

경기도 안양시 동안구 시민대로181  
삼성생명빌딩 2층  
[별지 제41호서식]

**권준 법무법인시민**  
**SHIMIN LAW FIRM & NOTARY OFFICE**

(전화) (031)386-0100(대표)  
(팩스) (031)386-0090

Registered No. 2023 - 125

# NOTARIAL CERTIFICATE

**SHIMIN LAW FIRM & NOTARY OFFICE**

2F Samsung Bldg. 181, Simin-daero,  
Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea



**Date: 27.02.2023**

**To be submitted to the Competent Health Authorities in Russian Federation**

We, **OSANG Healthcare Co., Ltd. ("OSANG")**, addressed at 132, Anyangcheondong-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14040, Republic of Korea, with its Business Registration Number 229-81-02291, hereby confirm that the content of medical device "Reagent kit for in vitro diagnostics, for HLA typing of genomic DNA at low resolution by real-time PCR method "GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit" (GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit), in variants" instruction for use is valid and true.

**OSANG Healthcare Co., Ltd.** located at 132, Anyangcheondong-ro, Dongan-Gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14040 is the original manufacturer of the device, mentioned in the instruction for use.



**Yours Sincerely,  
For and on behalf of OSANG:**

By:   
**Seung Eok Hong**  
**CEO/President**  
**OSANG Healthcare Co., Ltd.**

등부 2023 년 제 125호

Registered No. 2023-125

**인 증**

**NOTARIAL CERTIFICATE**

위 러시아연방 보건당국에 제출-- 에  
기재된 주식회사 오상헬스케어 대표이사  
홍승억-----

KIM SUNG MIN-----  
-----  
attorney-in-fact of  
OSANG HEALTHCARE Co., Ltd. CEO/  
Seung Eok Hong-----

의 대리인 김성민----- 은  
본 공증인의 면전에서 위 본인이 ---  
서명 - 한 것임을 확인하였다.

-----  
appeared before me and admitted  
said principal`s subscription to  
the attached  
To be submitted to the Competent Health  
Authorities in Russian Federation--  
This is hereby attested on this  
27nd day of Feb. 2023 at this office.

2023년 02월 27일

이 사무소에서 위 인증한다.

**공증  
인가 법무법인 시민**

**SHIMIN LAW FIRM & NOTARY OFFICE**

수원지방검찰청

Suwon District Prosecutor`s Office

경기도 안양시 동안구 시민대로181  
삼성생명빌딩 2층

2F Samsung Bldg. 181, Simin-daero,  
Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea

이 새 나



Lee Sae Na

공증담당변호사

Signature of the Notary Public

이 새 나

LEE, SAE NA

본 사무소는 인가번호 제3790호에 의거하여  
1993년 01월 13일 법무부 장관으로부터  
공증인 업무를 행할 것을 인가 받았다.

This office has been authorized by the  
Minister of Justice, the Republic of  
Korea, to act as Notary Public Since  
13, Jan. 1993 Under Law No.3790.

210mm X 297mm  
보존용지(1종) 70g/m<sup>2</sup>

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Официальный документ изготовителя на русском языке

Медицинское изделие «Набор реагентов для диагностики *in vitro*, для HLA-типирования геномной ДНК на низком разрешении методом ПЦР в режиме реального времени «ДжинФайндер HLA-ABCDRB1DQ РеалАмп» (GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit), варианты исполнения»



Изготовитель:  
ОСАНГ Хэлскеа Ко., Лтд. (OSANG Healthcare Co., Ltd.)  
132, Anyangcheondong-ro, Dongan-Gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14040,  
Republic of Korea

Версия 3  
Дата составления: 27.02.2023



## Содержание

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| Наименование медицинского изделия .....                                      | 3  |
| Назначение .....                                                             | 3  |
| Популяционные, демографические аспекты применения медицинского изделия ..... | 3  |
| Показания к применению .....                                                 | 3  |
| Противопоказания .....                                                       | 3  |
| Побочные действия .....                                                      | 3  |
| Информация о пользователе .....                                              | 3  |
| Обзор и описание анализата .....                                             | 3  |
| Информация об определяемых аллелях .....                                     | 4  |
| Принцип анализа .....                                                        | 5  |
| Состав .....                                                                 | 5  |
| Предупреждения и меры предосторожности .....                                 | 6  |
| Описание изделия и его компонентов .....                                     | 7  |
| Основные материалы набора реагентов .....                                    | 8  |
| Хранение / эксплуатация / транспортировка / срок годности .....              | 9  |
| Тип анализируемого образца .....                                             | 9  |
| Сбор и подготовка образцов .....                                             | 9  |
| Процедура анализа .....                                                      | 10 |
| Программа амплификации .....                                                 | 11 |
| Результаты анализа .....                                                     | 24 |
| Технические характеристики .....                                             | 26 |
| Контроль качества .....                                                      | 27 |
| Устранение проблем .....                                                     | 27 |
| Аналитические и функциональные характеристики .....                          | 29 |
| Стерильность .....                                                           | 31 |
| Текущий ремонт .....                                                         | 31 |
| Техническое обслуживание .....                                               | 31 |
| Информация о возможности повторного применения .....                         | 31 |
| Перечень стандартов, которым соответствует медицинское изделие .....         | 31 |
| Утилизация и уничтожение медицинского изделия .....                          | 32 |
| Гарантийная информация .....                                                 | 32 |
| Символы, используемые для маркировки .....                                   | 33 |
| Библиографические ссылки .....                                               | 33 |
| Контактная информация .....                                                  | 33 |

## **НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ**

Набор реагентов для диагностики *in vitro*, для HLA-типирования геномной ДНК на низком разрешении методом ПЦР в режиме реального времени «ДжинФайндер HLA-ABCDRB1DQ РеалАмп» (GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit), варианты исполнения

Примечание. Далее по тексту наименование настоящего медицинского изделия может быть обозначено в виде: «Набор GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit» или «GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit».

## **НАЗНАЧЕНИЕ**

Набор предназначен для диагностики *in vitro*, для ДНК-генотипирования с помощью полимеразной цепной реакции (ПЦР) в режиме реального времени, для качественного определения аллелей HLA локусов A, B, C, DRB1 и DQ (DQB1, DQA1) на низком разрешении, в образцах геномной ДНК человека, выделенной из цельной крови человека, стабилизированной КЗ-ЭДТА. Изделие применяется при определении тканевой совместимости донора и реципиента в целях подготовки к трансплантации органов. Изделие применяется без градации пациентов по популяционному и демографическому признаку, а также без градации по полу и возрасту пациента.

## **ПОПУЛЯЦИОННЫЕ, ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ**

Изделие применяется без градации пациентов по популяционному и демографическому признаку, а также без градации по полу и возрасту пациента.

## **ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ**

Изделие показано для применения в соответствии с его назначением.

## **ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ**

Противопоказания не выявлены для медицинского изделия.

## **ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ**

Не применимо.

## **ИНФОРМАЦИЯ О ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ**

Медицинское изделие для профессионального применения персоналом, имеющим квалификацию для выполнения диагностических исследований *in vitro* в результате специального образования и обучения: врач клинической лабораторной диагностики, медицинский лабораторный техник или иной специалист, прошедший подготовку по методике лабораторных исследований и знакомый с их потенциальным воздействием. Медицинское изделие следует применять в лабораториях, клиниках и больницах.

## **ОБЗОР И ОПИСАНИЕ АНАЛИТА**

**Примечание:** Далее в тексте, может встречаться термин HLA-типирование как более удобный в употреблении и обозначающий собой качественное определение аллелей HLA-генов.

Человеческие лейкоцитарные антигены (HLA) играют ключевую роль в функционировании иммунной системы человека, а также отвечают за развитие иммунологического отторжения трансплантата при пересадке органов и тканей. Совместимость HLA у донора и реципиента является важнейшим фактором,



определяющим результат трансплантации органов и костного мозга, необходимо точно определить HLA-генотипы до трансплантации.

Гены HLA, расположенные на коротком плече 6-ой хромосомы человека, широко известны как высокополиморфные. Классические гены HLA (состоят из трех разных локусов двух классов) включают: локусы I класса, именуемые A, B и C, и локусы II класса, именуемые DP, DQ и DR. Белки класса I присутствуют на поверхности всех клеток организма (за исключением эритроцитов и клеток ворсинчатого трофобласта) и вступают в реакцию (взаимодействуют) с Т-клетками и берут на себя ключевую роль в разрушении инфицированных клеток, тогда как белки класса II способствуют выработке клеточно-зависимого иммунитета путём клеточного распознавания при взаимодействии с Т-клетками.

Традиционно, HLA-типирование (качественное определение HLA локусов) проводилось с использованием серологических методов. Однако, из-за большого количества ошибок и отсутствия аллельного уровня разрешения, этот тип анализа был заменен методами ДНК-типирования с использованием полимеразной цепной реакции (ПЦР). На сегодняшний день, известны последовательности ДНК наиболее важных аллелей HLA, которые можно выявить на уровне ДНК с помощью синтетических олигонуклеотидов. Однако для всех методов молекулярного генотипирования необходима пост-ПЦР процедура, которая не только требует времени, но и что более важно, создаёт возможность для контаминации образцов и реагентов. По этой причине был разработан метод с применением ПЦР в реальном времени в сочетании с праймерами и зондами, специфичными к последовательностям ДНК для быстрого HLA-типирования. ПЦР в режиме реального времени представляет собой систему, которая компенсирует существующие недостатки данных методов и предоставляет данные подтверждающего процесса проверки с высокой точностью и чувствительностью. Данный метод осуществляется более удобным способом, а также обеспечивает более быстрые и объективные результаты.

Медицинское изделие «Набор реагентов для диагностики in vitro, для HLA-типирования геномной ДНК на низком разрешении методом ПЦР в режиме реального времени «ДжинФайндер HLA-ABCDQB1DQ РеалАмп» (GeneFinder HLA-ABCDQB1DQ RealAmp kit kit), варианты исполнения» применяется для HLA-типирования пациентов на низком разрешении (до первого поля). HLA-типирование на низком разрешении – это идентификация HLA-аллелей, кодирующих одинаковую аминокислотную последовательность (полипептида) HLA-антигена. Низкое разрешение идентифицирует аллели на уровне первого поля (две цифры) – например, для аллелей локуса A, HLA-генотип будет выглядеть следующим образом: A\*01, A\*26.

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ АЛЛЕЛЯХ

Медицинское изделие определяет нижеследующие аллели локусов HLA на низком разрешении:

| Локус HLA | Низкое разрешение                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HLA-A     | 01, 02, 03, 11, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 43, 66, 68, 69, 74, 80                                                             |
| HLA-B     | 07, 08, 13, 14, 15, 18, 27, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 67, 73, 78, 81, 82, 83 |
| HLA-C     | 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 12, 14, 15, 16, 17, 18                                                                                         |
| HLA-DRB1  | 01, 03, 04, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16                                                                                             |
| HLA-DQB1  | 02, 03, 04, 05, 06                                                                                                                             |
| HLA-DQA1  | 01, 02, 03, 04, 05, 06                                                                                                                         |



## ПРИНЦИП АНАЛИЗА

Метод ПЦР в реальном времени идентичен обычной ПЦР за исключением того, что за ходом реакции следит камера или датчик в режиме «реального времени». Как правило, существуют различные технологии для мониторинга амплифицированной ДНК с использованием зондов, меченных флуоресцентным красителем во время анализа. Эта технология использует определённый флуоресцентный зонд, который связывается с ДНК. Следовательно, поскольку количество копий гена увеличивается во время реакции амплификации, увеличивается и флуоресценция. Таким образом, скорость и эффективность реакции детектируется за счёт флуоресцентного красителя.

Аллель-специфическая ДНК-мишень амплифицируется прямым/обратным праймером и ДНК Таq-полимеразой. Во время ПЦР в реальном времени можно обнаружить ДНК-зонд, помеченный флуоресцентным красителем, это «флуоресцентный репортёр» и «гасителем флуоресценции» на каждом конце зонда. Когда оба компонента находятся на зонде, интенсивность излучения репортёра гасится с помощью резонансного переноса энергии флуоресценции (FRET) гасителя, поэтому флуоресцентный сигнал отсутствует.

Когда начинается ПЦР, «праймер и зонд» специфически связываются с целевой последовательностью на ДНК и репортёрный краситель удаляется в следствии экзонуклеазной активности ДНК Таq-полимеразы, после чего начинает проявляться флуоресцентный сигнал. Интенсивность излучения флуоресцентного красителя определяется камерой или датчиком системы ПЦР в реальном времени. Мониторинг интенсивности флуоресценции во время осуществления ПЦР позволяет обнаруживать и количественно определять накопившийся продукт в режиме реального времени. Каждый этап реакции реализуется за счёт сочетания консервативных областей внутреннего контроля и специфических HLA генов-мишеней. Связывание зонда с флуорофорами FAM и JOE (VIC) предназначено для обнаружения каждого из аллелей HLA-ABCD1B1DQ, а внутренний контроль связан с красителем ROX (Texas Red) для обнаружения интенсивности флуоресценции. Амплификация внутреннего контроля будет слабой или будет вовсе отсутствовать в результате конкурирующей реакции ПЦР.

Данный набор предназначен для диагностики *in vitro*. Пользоваться набором может исключительно уполномоченный персонал в больнице или в лаборатории.

## СОСТАВ

Набор реагентов для диагностики *in vitro*, для HLA-типирования геномной ДНК на низком разрешении методом ПЦР в режиме реального времени «ДжинФайндер HLA-ABCD1B1DQ РеалАмп» (GeneFinder HLA-ABCD1B1DQ RealAmp kit), варианты исполнения в составе:

I. Набор реагентов для диагностики *in vitro*, для HLA-типирования геномной ДНК на низком разрешении методом ПЦР в режиме реального времени «ДжинФайндер HLA-ABCD1B1DQ РеалАмп» (GeneFinder HLA-ABCD1B1DQ RealAmp kit) для амплификатора QuantStudio 5 в составе:

1. Мастер-микс HLA-ABCD1B1DQ Rxn (6 пробирок по 984 мкл)
2. Полимераза HLA-ABCD1B1DQ pol. (2 пробирки по 60 мкл)
3. Планшет 96-луночный HLA-ABCD1B1DQ 96 Well plate – 6 шт.
4. Адгезивные пленки для заклеивания планшета – 6 шт.
5. Инструкция по применению – 1 шт.

II. Набор реагентов для диагностики *in vitro*, для HLA-типирования геномной ДНК на низком разрешении методом ПЦР в режиме реального времени «ДжинФайндер HLA-ABCD1B1DQ РеалАмп» (GeneFinder HLA-ABCD1B1DQ RealAmp kit) для амплификатора CFX96 в составе:

1. Мастер-микс HLA-ABCD1B1DQ Rxn (6 пробирок по 984 мкл)

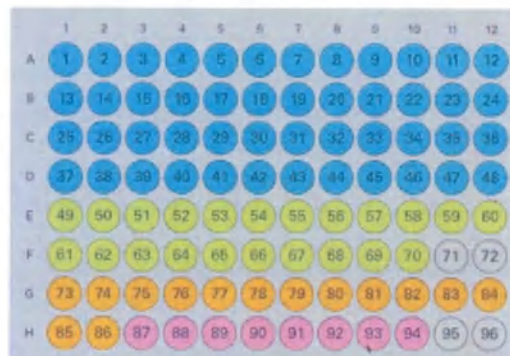


2. Полимераза HLA-ABCD1DQ pol. (2 пробирки по 60 мкл)
3. Планшет 96-луночный HLA-ABCD1DQ 96 Well plate – 6 шт.
4. Адгезивные пленки для заклеивания планшета – 6 шт.
5. Инструкция по применению – 1 шт.



**Рисунок 1**

Схема позиций планшета 96-луночного HLA-ABCD1DQ 96 Well plate



**Рисунок 2**

Номера позиций планшета 96-луночного HLA-ABCD1DQ 96 Well plate

Один набор реагентов рассчитан на шесть тестов (6 определений HLA генотипа на низком разрешении с помощью полимеразной цепной реакции (ПЦР) в режиме реального времени для HLA локусов A, B, C, DRB1 и DQ (DQB1, DQA1) с ДНК, выделенной из цельной крови человека, стабилизированной КЗ-ЭДТА).

### **Предупреждения и меры предосторожности**

#### Общие предупреждения

#### **Только для использования для *in vitro* диагностики**

- Тест должен выполняться хорошо обученным и уполномоченным персоналом лаборатории.
- Со всеми реагентами следует обращаться в соответствии с установленным в лаборатории порядком, соблюдая соответствующие меры предосторожности. Кроме того, со всеми образцами пациентов следует обращаться как с потенциально инфекционными.
- Не используйте реагенты после истечения срока годности, указанного на этикетке.
- Не используйте реагенты, если заметили, что они помутнели, или если были обнаружены следы микробного загрязнения.
- Не используйте повреждённый планшет 96-луночный HLA-ABCD1DQ 96 Well plate.
- Не используйте кровь, содержащую гепарин, в качестве исходного материала для выделения ДНК

#### Предупреждение о биологической опасности

- Со всеми препаратами крови следует обращаться как с потенциально инфекционными. Ни один из известных методов тестирования не может гарантировать, что препараты, полученные из крови человека, не будут передавать возбудителей инфекции.
- Со всеми использованными материалами ПЦР следует обращаться как с потенциально инфекционными и утилизировать в соответствии с действующими государственными нормативами.
- Обеззараживать и утилизировать все образцы, реагенты и другие, потенциально загрязненные материалы следует в соответствии с местными правилами.

- Следует применять универсальные меры предосторожности при работе с набором реактивов. С образцами следует обращаться как с потенциально инфекционными.
- Следует носить защитную одежду, включая одноразовые перчатки, на протяжении всей работы с набором реактивов. Необходимо тщательно мыть руки после снятия перчаток и утилизировать их как биологически опасные отходы.
- Все материалы, контактировавшие с биологическими образцами, следует утилизировать путём стерилизации при высокой температуре (при 120°C в течение 1 часа)
- Следует использовать наконечники с фильтром для пипеток и использовать новый наконечник каждый раз при дозировании.
- Следует хранить набор вдали от источников загрязнения ДНК, особенно амплифицированной нуклеиновой кислоты.
- Следует использовать стерильные одноразовые лабораторные материалы и не использовать их повторно.
- Не следует изменять реагенты или объём реагентов случайным образом, также не рекомендуется применять какой-либо другой метод.

#### Меры предосторожности

- Будьте осторожны, чтобы не допустить контакта сухих праймеров и зондов на дне планшета с наконечниками пипеток.

### ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И ЕГО КОМПОНЕНТОВ

| Компонент                                             | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Цвет крышки                 | Температура хранения |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Мастер-микс HLA-ABCDRB1DQ Rxn (6 пробирок по 984 мкл) | <b>Описание пробирки с реагентом:</b><br>Пробирка:<br>Пробирка с завинчивающейся крышкой, ребристая, с юбкой устойчивости<br>цвет: темно-коричневый<br>Крышка:<br>Завинчивающаяся крышка с кольцом уплотнения<br>цвет: темно-коричневый<br>Материал изготовления пробирки и крышки: Полипропилен<br><b>Описание реагента:</b><br>Данный реагент содержит реакционный буфер и специальные зонды для внутреннего контроля.<br>Светло-фиолетовый жидкий реагент в темно-коричневой пластиковой пробирке (должен поддерживаться в замороженном состоянии) | темно-коричневый            | -20°C и ниже         |
| Полимераза HLA-ABCDRB1DQ pol. (2 пробирки по 60 мкл)  | <b>Описание пробирки с реагентом:</b><br>Пробирка:<br>Пробирка с завинчивающейся крышкой, ребристая, с юбкой устойчивости.<br>цвет: прозрачный<br>Крышка:<br>Винтовой колпачок с кольцом уплотнения<br>цвет: прозрачный с синей вставкой<br>Материал изготовления пробирки и                                                                                                                                                                                                                                                                          | прозрачный с синей вставкой | -20°C и ниже         |



|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|
|                                                         | <p>крышки: Полипропилен</p> <p><b>Описание реагента:</b><br/>Этот реагент включает ДНК-полимеразу (Taq-полимеразу) для репликации ДНК.<br/>Бесцветный жидкий реагент в прозрачной пластиковой пробирке</p>                                                                                                                                                |   |              |
| Планшет 96-луночный HLA-ABCDRB1DQ 96 Well plate – 6 шт. | <p><b>Описание планшета:</b><br/>Планшет:<br/>96-луночный планшет белого цвета, изготовлен из полипропилена<br/>Упаковка планшета:<br/>96-луночный планшет упакован в вакууме в серебристом фольгированном пакете.<br/><b>Описание содержимого в планшете:</b><br/>Сухие праймеры и зонды нанесены на дно лунок планшета и обозначены красным цветом.</p> | - | -20°C и ниже |
| Адгезивные пленки для заклеивания планшета – 6 шт.      | <p><b>Описание:</b><br/>Пленки с адгезивным слоем, применяются для заклеивания 96-луночного планшета</p>                                                                                                                                                                                                                                                  | - | -20°C и ниже |
| Потребительская упаковка с изделием                     | <p><b>Описание:</b><br/>Белая картонная коробка, содержит изделие в сборе и инструкцию по применению</p>                                                                                                                                                                                                                                                  | - | -            |

#### ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НАБОРА РЕАГЕНТОВ

| Компонент                                             | Основные материалы                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мастер-микс HLA-ABCDRB1DQ Rxn (6 пробирок по 984 мкл) | <p>Пробирка и крышка: полипропилен темно-коричневого цвета</p> <p>Реагенты:</p> <p>Сверхчистая вода</p> <p>Trizma-основание &lt; 1.0 %</p> <p>Сульфат аммония &lt; 0.3 %</p> <p>Твин 20 (Tween 20) &lt; 0.2 %</p> <p>Хлористый магний &lt; 0.3 %</p> <p>Зонды для внутреннего контроля</p> |
| Полимераза HLA-ABCDRB1DQ pol. (2 пробирки по 60 мкл)  | <p>Пробирка с реагентом:</p> <p>Прозрачный полипропилен</p> <p>Реагент:</p> <p>ДНК-полимераза (Taq-полимераза)</p>                                                                                                                                                                         |
| Планшет 96-луночный HLA-                              | Планшет: полипропилен белого цвета                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                    |                                                                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABCDRB1DQ 96 Well plate – 6 шт.                    | Содержимое планшета: сухие праймеры APC, праймеры локусов ABCDRB1DQ и зонды локусов ABCDRB1DQ |
| Адгезивные пленки для заклеивания планшета – 6 шт. | Пленки с адгезивным слоем                                                                     |
| Потребительская упаковка с изделием                | Белая картонная коробка                                                                       |

## ХРАНЕНИЕ / ЭКСПЛУАТАЦИЯ / ТРАНСПОРТИРОВКА / СРОК ГОДНОСТИ

Все содержимое набора сразу по прибытии должно храниться при температуре  $-20^{\circ}\text{C}$  и ниже в зоне пре-ПЦР в лаборатории. Планшеты 96-луночные HLA-ABCDRB1DQ 96 Well plate запечатаны в герметичные пакеты. Любые неиспользуемые планшеты для ПЦР следует хранить в оригинальных пакетах, заклеенных клейкой лентой или запаянных, чтобы предотвратить накопление влаги во время хранения. После вскрытия упаковки планшеты ПЦР необходимо хранить при температуре  $-20^{\circ}\text{C}$  и ниже и использовать в течение 6 недель.

Условия эксплуатации медицинского изделия приведены в разделе «Подготовка реагентов и ПЦР амплификация»

Срок годности 12 месяцев с даты изготовления. Не использовать по истечении срока годности.

Оставшаяся часть набора должна храниться при температуре  $-20^{\circ}\text{C}$  и ниже.

Набор является стабильным до истечения срока годности, указанного на этикетке.

Следует избегать ненужной повторной разморозки/заморозки, так как это может повлиять на функциональные характеристики медицинского изделия.

Хранение медицинского изделия должно осуществляться при температуре  $-20^{\circ}\text{C}$  и ниже.

Транспортировка медицинского изделия должна осуществляться при температуре  $-20^{\circ}\text{C}$  и ниже с использованием сухого льда. Период между отправкой и прибытием медицинского изделия не должен превышать 7 дней. При этом грузоотправителем должен быть нанесен знак «Чувствительность ко времени и температуре», указывающий на необходимость транспортировки медицинского изделия в контролируемых температурных условиях ( $-20^{\circ}\text{C}$  до  $-10^{\circ}\text{C}$ ) для гарантированного обеспечения температуры транспортировки медицинского изделия ( $-20^{\circ}\text{C}$  и ниже).

## ТИП АНАЛИЗИРУЕМОГО ОБРАЗЦА

Образец геномной ДНК человека, выделенный из цельной венозной крови человека с КЗ-ЭДТА в качестве антикоагулянта.

## СБОР И ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ

### Сбор образцов крови

Цельную венозную кровь человека можно собирать, используя пробирки для сбора крови КЗ-ЭДТА в качестве антикоагулянта.

### Внимание!

Кровь, содержащая гепарин, может мешать реакции ПЦР амплификации. По этой причине гепаринизированная кровь не должна использоваться в качестве исходного материала для выделения ДНК. Обратитесь к инструкции изготовителя по хранению и стабильности образцов крови.

Ссылка: Влияние гепарина на полимеразную цепную реакцию для лейкоцитов крови. Журнал клинических лабораторных анализов (J Clin Lab Anal.) 1999; 13 (3): 133-40

### Выделение ДНК



Рекомендуется использовать коммерческий набор для выделения ДНК, например комплект реагентов для выделения ДНК из клинического материала "ДНК-сорб-В" по ТУ 9398-003-01897593-2009 (РУ ФСР 2009/05220 от 05.03.2019 г.).

#### **Количество ДНК**

Образец ДНК следует ресуспендировать в стерильной дистиллированной воде или в ТЕ-буферном растворе в концентрации 50-100 нг/мкл.

#### **Чистота ДНК**

Образец ДНК должен иметь соотношение A260/A280 между 1,6 и 2,0. Образцы ДНК могут быть использованы сразу после завершения процедуры выделения. Хранение при температуре -20°C или ниже в течение длительного периода времени (в течение 1 года) не несёт никаких негативных последствий для HLA-типирования.

**Чистота и концентрация ДНК имеют решающее значение для получения наилучших результатов теста.**

### **ПРОЦЕДУРА АНАЛИЗА**

#### **Необходимые материалы и оборудование, не поставляемые с набором**

- Набор для выделения ДНК
- Пипетки (объемом 1-20 мкл, 20-200 мкл, 200-1000 мкл)
- Одноразовые наконечники для пипеток
- Вортекс
- Микроцентрифуга
- Настольная центрифуга для 96-луночных планшетов для ПЦР
- Система для ПЦР в реальном времени («реалтайм» амплификатор). Для получения информации об амплификаторах см. раздел «Программа амплификации»

#### **Подготовка образцов**

Набор GeneFinder HLA-ABCDРВ1DQ RealAmp kit используется с образцами геномной ДНК, выделенными из цельной крови с КЗ-ЭДТА. Не используйте образцы крови с гепарином, поскольку это может привести к ингибированию реакции ПЦР. Образцы крови должны быть собраны в соответствии с местными нормативами. Образцы ДНК можно хранить в течение 1 недели при температуре 2-8°C, но для получения более точных результатов теста рекомендуется использовать свежие образцы ДНК.

#### **Подготовка реагентов и ПЦР амплификация**

1) Извлеките пробирку с предварительно аликвотированным мастер-миксом HLA-ABCDРВ1DQ Rxn из набора и разморозьте при комнатной температуре (20-25°C). Каждая пробирка рассчитана на тестирование одного образца.

2) После разморозки мастер-микса HLA-ABCDРВ1DQ Rxn провортексируйте пробирку, чтобы хорошо перемешать содержимое, и коротко центрифугируйте, чтобы собрать всю жидкость на дне пробирки.

3) Возьмите планшет 96-луночный HLA-ABCDРВ1DQ 96 Well plate из пакета в наборе. Любой неиспользованный планшет должен храниться в пакете в запечатанном виде для будущего использования. Каждый планшет предназначен для анализа одного образца.

4) Приготовьте рабочую смесь для ПЦР амплификации путем смешивания, как показано ниже (таблица 1).

Таблица 1. Приготовление рабочей смеси.

| Компоненты                           | Объем реагента на анализ, мкл |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Мастер-микс HLA-ABCDРВ1DQ Rxn        | 984                           |
| Полимераза HLA-ABCDРВ1DQ pol.        | 16                            |
| Образец геномной ДНК (50~100 нг/мкл) | 100                           |
| Всего                                | 1100                          |

① Извлеките пробирку с полимеразой HLA-ABCDРВ1DQ pol. из набора и немедленно поместите на лёд.

② Добавьте 16 мкл полимеразы HLA-ABCDРВ1DQ pol. в пробирку с мастер-миксом HLA-ABCDРВ1DQ Rxn.

③ Добавьте 100 мкл образца геномной ДНК (с концентрацией 50-100 нг/мкл) в пробирку с мастер-миксом HLA-ABCDРВ1DQ Rxn. Хорошо провортексуйте и коротко осадите на центрифуге, чтобы собрать все компоненты на дне.

5) Внесите 10 мкл рабочей смеси в лунки планшета 96-луночного HLA-ABCDРВ1DQ 96 Well plate (1 планшет на 1 тест).

**Внимание!** Следует позаботиться о том, чтобы избежать контаминации лунок и не допустить контакта сухих праймеров и зондов на дне каждой лунки наконечником пипетки.

6) Запечатайте планшет 96-луночный HLA-ABCDРВ1DQ 96 Well plate с помощью адгезивной плёнки и убедитесь, что все реакционные лунки полностью закрыты, чтобы предотвратить потери при испарении во время процесса ПЦР. Поместите планшет в центрифугу на 2 минуты при скорости 2000 об/мин и убедитесь, что внесенный раствор вступает в контакт с сухими праймерами и зондами на дне каждой лунки планшета.

7) Поместите планшет для ПЦР в прибор для проведения ПЦР в реальном времени («реалтайм» амплификатор).

8) Выполните программу ПЦР амплификации как показано ниже (см. раздел Программа амплификации).

## ПРОГРАММА АМПЛИФИКАЦИИ

### Амплификаторы

Набор реагентов для диагностики in vitro, для HLA-типирования геномной ДНК на низком разрешении методом ПЦР в режиме реального времени «ДжинФайндер HLA-ABCDРВ1DQ РеалАмп» (GeneFinder HLA-ABCDРВ1DQ RealAmp kit) рассчитан на работу со следующим оборудованием.

Таблица 2. Применяемое оборудование («реалтайм» ПЦР амплификаторы).

| Наименование                                                                                                                                       | Модель / Вариант исполнения      | Номер Регистрационного удостоверения |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Амплификатор нуклеиновых кислот Applied Biosystems QuantStudio 5 с гибридационно-флуоресцентной детекцией продуктов ПЦР в режиме реального времени | Applied Biosystems QuantStudio 5 | РЗН 2019/8446                        |
| Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, с принадлежностями                                                                           | Модуль реакционный CFX96         | ФСЗ 2008/03399                       |

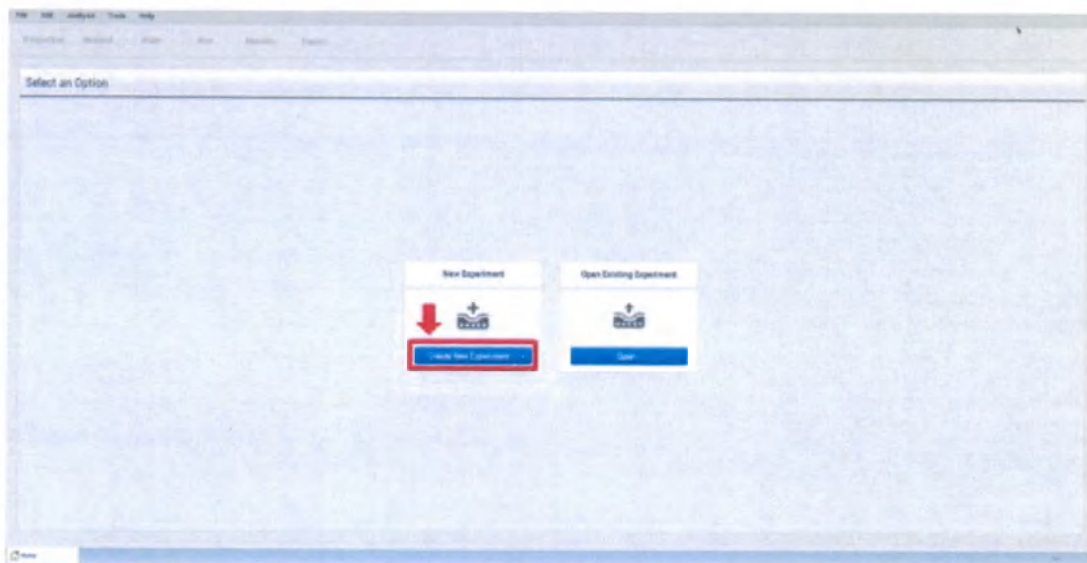
### Установка и выполнение режима работы (QuantStudio 5)

Прибор для проведения ПЦР должен эксплуатироваться в соответствии с руководством производителя перед амплификацией.

#### I. Ввод шаблона

1> Выберите пункт «New Experiment» (новый эксперимент), как показано на рисунке ниже.





- 2> Обратитесь к рисунку ниже, задайте настройки параметров эксперимента.  
 1. Выберите пункт, руководствуясь информацией из «Таблицы 3. Параметры эксперимента».

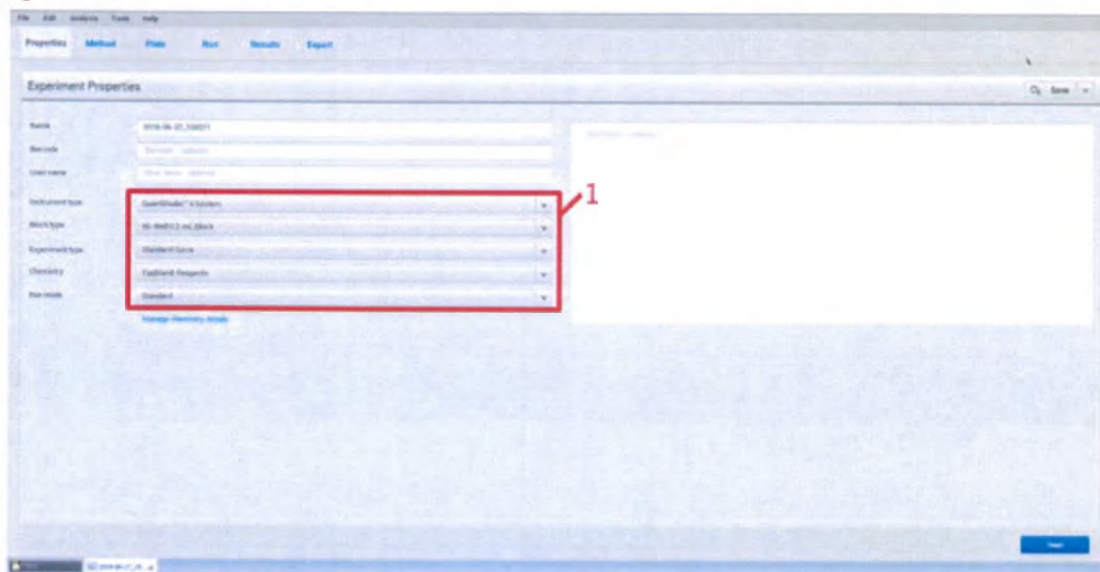


Таблица 3. Параметры эксперимента.

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| <b>Тип прибора</b>         | QuantStudio 5                       |
| <b>Тип блока</b>           | 96-луночный 0,2 мл блок             |
| <b>Тип эксперимента</b>    | Standard Curve (стандартная кривая) |
| <b>Химические вещества</b> | Peareнты TaqMan Reagents            |
| <b>Режим работы</b>        | Standard (Стандартный)              |

- 3> Обратитесь к рисунку ниже, выполните следующие действия по порядку  
 2. Задайте режим ПЦР в соответствии с «Таблицей 4. Режим ПЦР в реальном времени».  
 2-а. Нажмите на кнопку «Data collection» (Сбор данных), затем «On» (Вкл.).  
 2-б. Задайте общий объём.  
 2-с. Проверьте количество циклов.

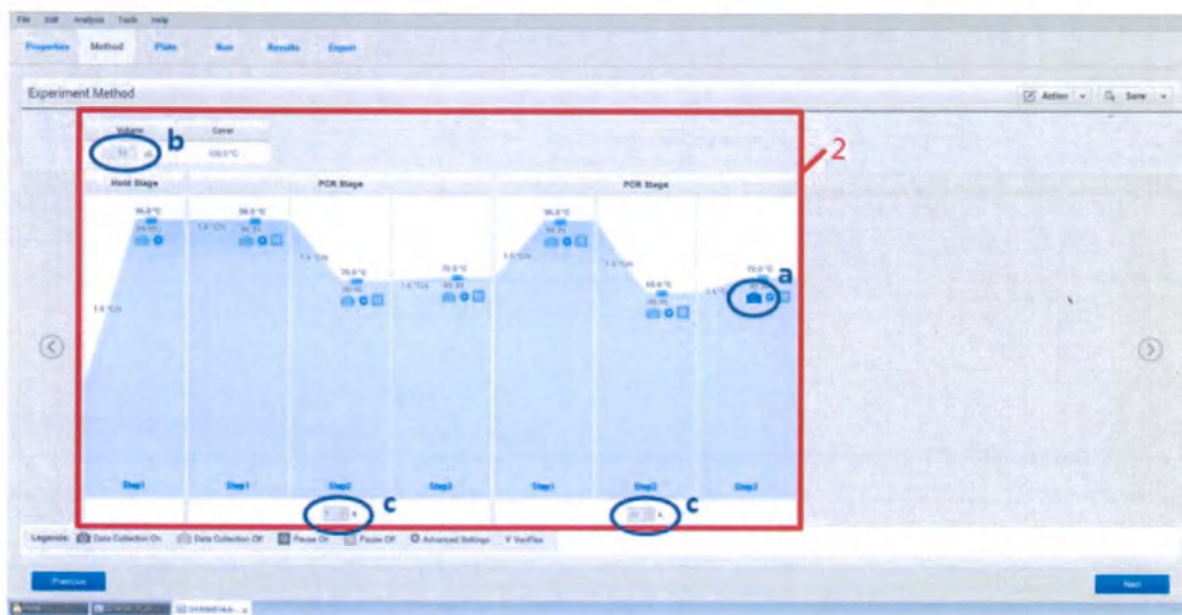


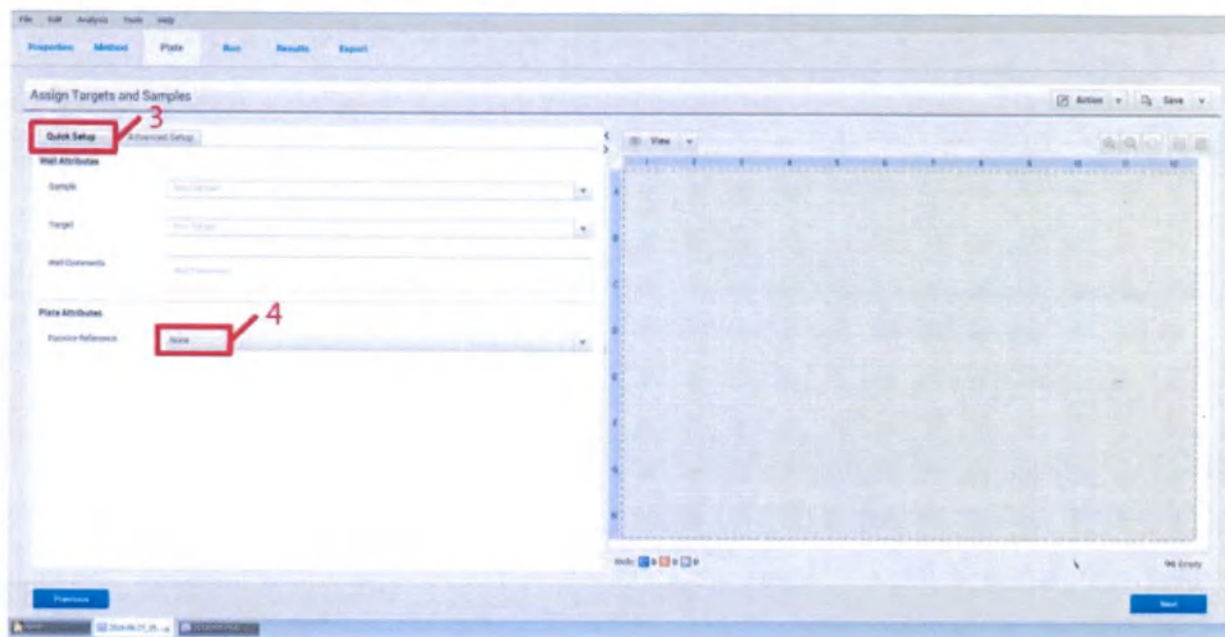
Таблица 4. Режим ПЦР в реальном времени.

| Цикл     | Стадия          | Температура | Время  |
|----------|-----------------|-------------|--------|
| 1 цикл   | Пре-денатурация | 96 °C       | 5 мин  |
| 5 циклов | Денатурация     | 96 °C       | 25 сек |
|          | Отжиг праймеров | 70 °C       | 45 сек |
|          | Элонгация       | 72 °C       | 30 сек |
|          | Денатурация     | 96 °C       | 25 сек |
| 32 цикла | Отжиг праймеров | 65 °C       | 45 сек |
|          | Элонгация*      | 72 °C       | 30 сек |

**Примечание.** \* На стадии элонгации во время 32 циклов при 72 °C необходимо начать сбор данных («Data collection»).

- 3> Обратитесь к рисунку ниже, выполните следующие действия по порядку
3. Выберите режим «Quick Setup» (Быстрые настройки).
4. Выберите пункт «None» (Нет) на экране выбора пассивного референсного красителя.



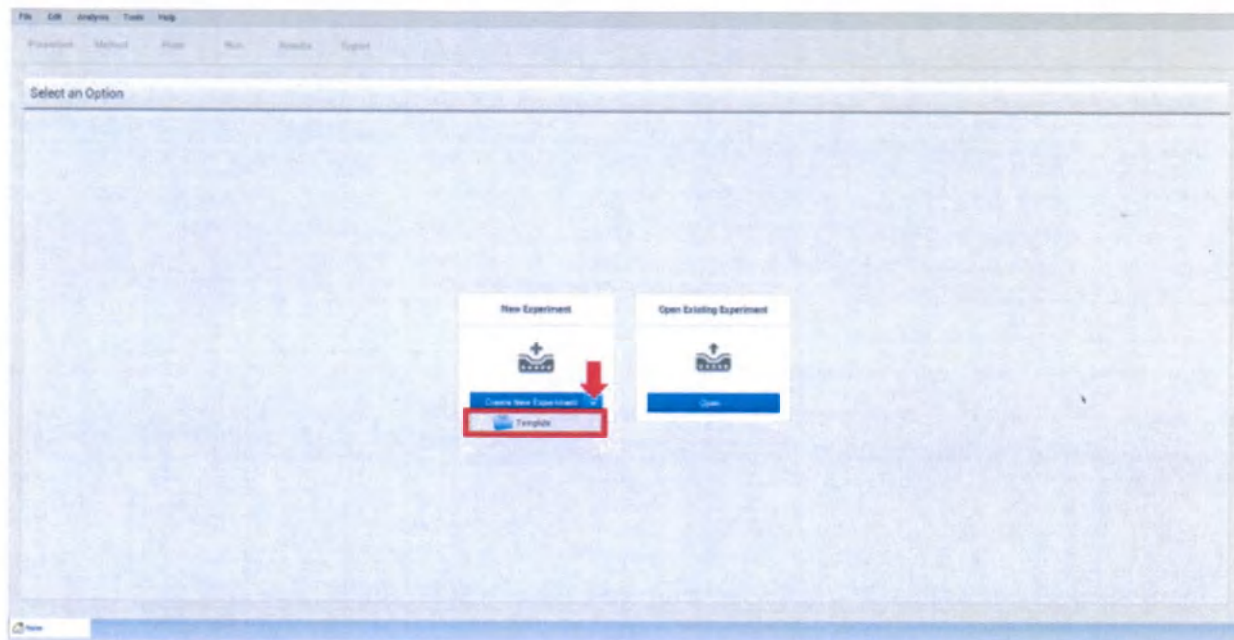


- 4> Обратитесь к рисунку ниже, выполните следующие действия по порядку
5. Выберите режим «Advanced mode» (Дополнительный режим).
6. Нажмите кнопку «Add» (Добавить), чтобы добавить 7 мишеней.
7. Введите имена мишеней и выберите краситель для каждой мишени в соответствии с информацией о репортере и гасителе (см. «Таблицу 5. Мишени» ниже).
8. Введите название образца.
9. Выберите положение мишени на поле «Plate layout» (Схема планшета).
10. Сохраните режим ПРЦ, нажав кнопку «Save» (Сохранить) или «Save as...» (Сохранить как...).







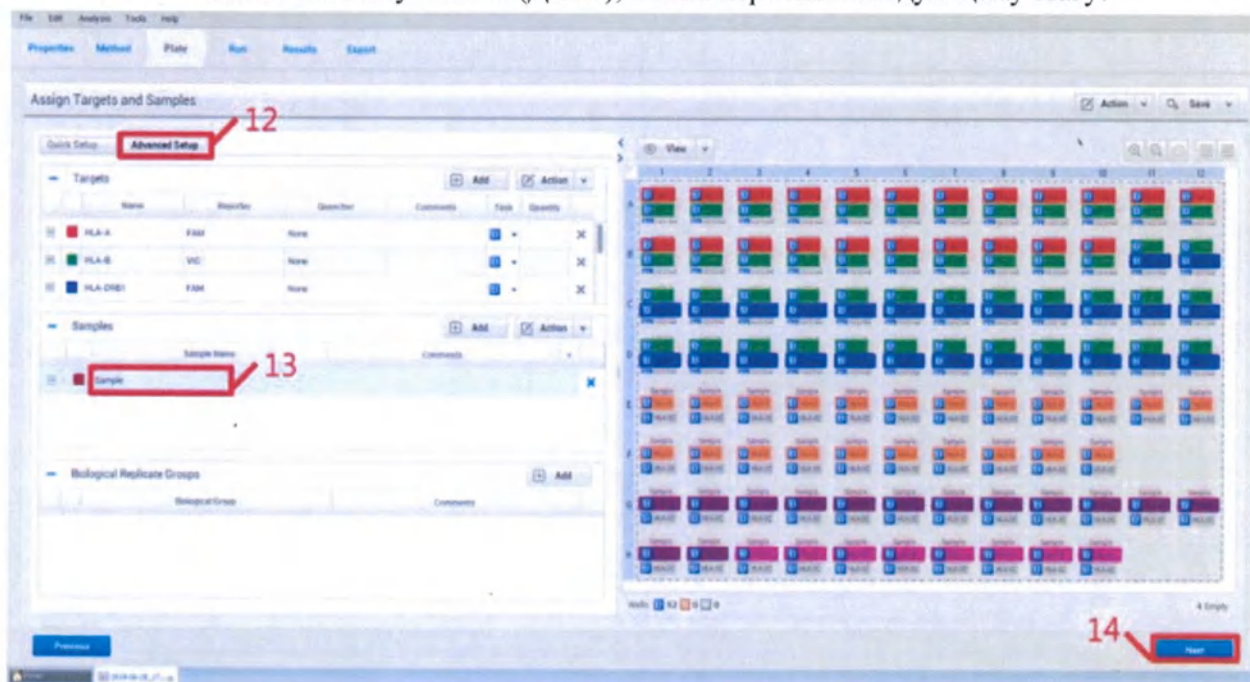


2> Запустите программу, используя сохранённый шаблон и подтвердите ещё раз сохранённые значения «Properties» (Свойства), «Method» (Метод) и нажмите «Next» (Далее) (согласно «**Таблице 4**. Режим ПЦР в реальном времени»).

3> Обратитесь к рисунку ниже, выполните следующие действия по порядку  
12. Перейдите к пункту «Advanced Setup» (Дополнительные настройки), как показано на рисунке ниже.

13. Внесите название образца.

14. Нажмите кнопку «Next» (Далее), чтобы перейти к следующему шагу.



4> Выберите прибор в пункте «START RUN» (Начать прогон) и проверьте расположение файла сохранения (\*.eds). Убедитесь, что процесс ПЦР начался.

### III. Настройки анализа

1> Обратитесь к рисунку ниже, выполните следующие действия по порядку

15. Выберите пункт «Analysis Settings» (Настройки анализа), как показано на рисунке ниже.

16. В настройках анализа проверьте кнопку «Edit Default Setting» (Редактировать настройки по умолчанию).

17. Очистите поля «Automatic Threshold» (Автоматическое пороговое значение) и «Automatic Baseline» (Автоматическая базовая линия), после чего задайте пороговое значение и базовую линию в соответствии с информацией из «Таблицы 6» и нажмите кнопку «Save Changes» (Сохранить изменения).

18. Нажмите кнопку «Apply» (Применить), чтобы принять заданные настройки анализа.

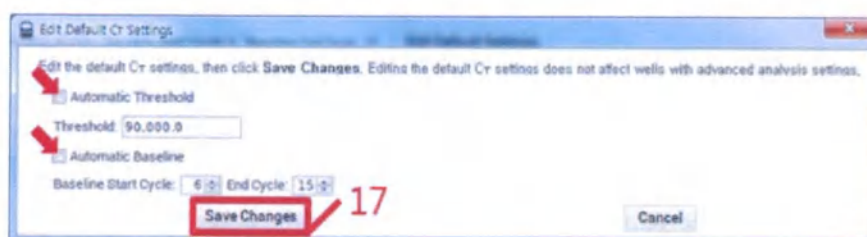
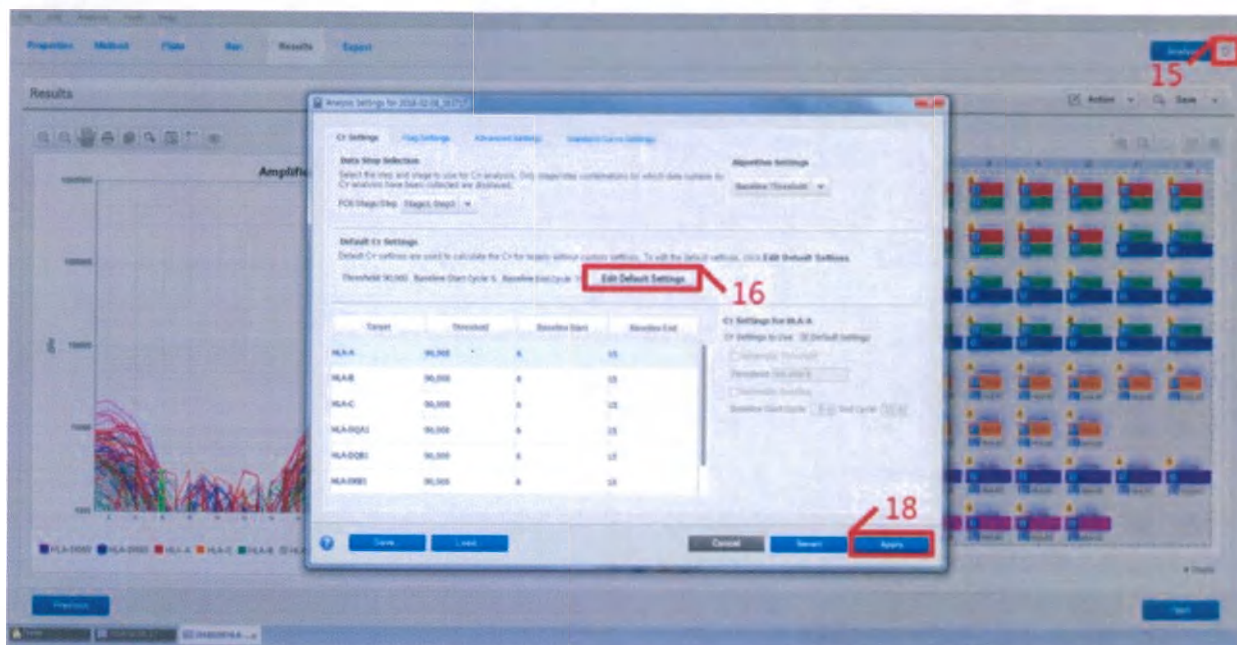


Таблица 6. Настройки анализа.

| ПЦР в реальном времени | Мишень | Пороговое значение | Базовая линия  |               |
|------------------------|--------|--------------------|----------------|---------------|
|                        |        |                    | Начальный цикл | Конечный цикл |
| QuantStudio 5          | Все    | 90 000             | 6              | 15            |

### Установка и выполнение режима работы (CFX96)

Прибор для проведения ПЦР должен эксплуатироваться в соответствии с руководством производителя перед амплификацией.

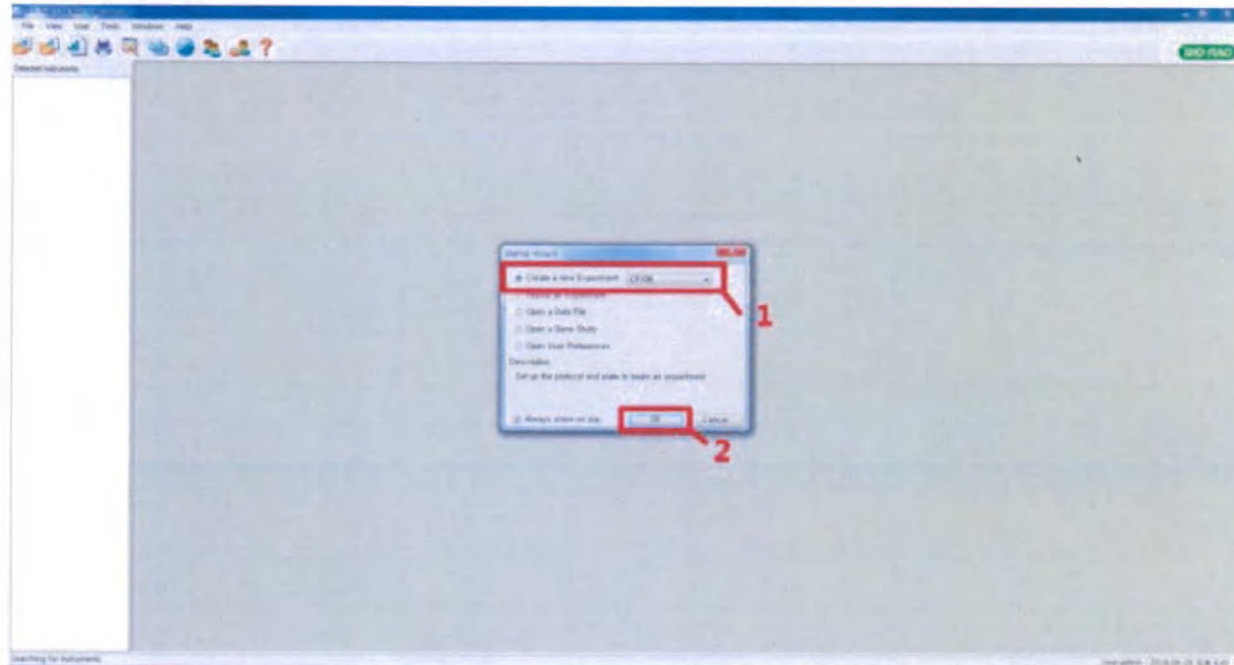
#### I. Ввод шаблона

1> Обратитесь к рисунку ниже, выполните следующие действия по порядку

1. Выберите пункт «Create a new Experiment CFX96» (Создать новый эксперимент), как показано на рисунке ниже.

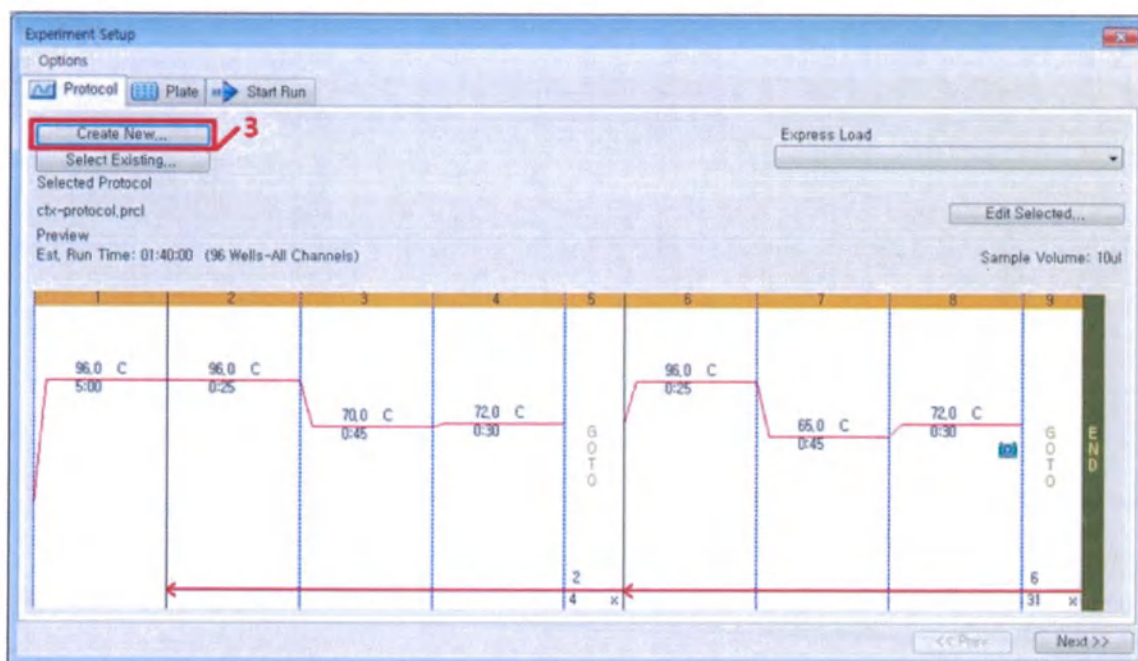


2. Нажмите «OK» и перейдите к окну «Experiment Setup» (Настройки эксперимента).



2> Обратитесь к рисунку окна «Experiment Setup» (Настройки эксперимента) и выполните следующие действия по порядку

3. Чтобы создать новый протокол, нажмите на кнопку «Create New» (Создать новый).



3> Обратитесь к рисунку окна «Protocol Editor» (Редактор протокола) и выполните следующие действия по порядку

4. Введите объем образца 10 мкл.

5. Задайте режим ПЦР в соответствии с информацией в «Таблице 7. Режим ПЦР в реальном времени».

6. Нажмите «OK», чтобы сохранить файл протокола (\*.prcl).

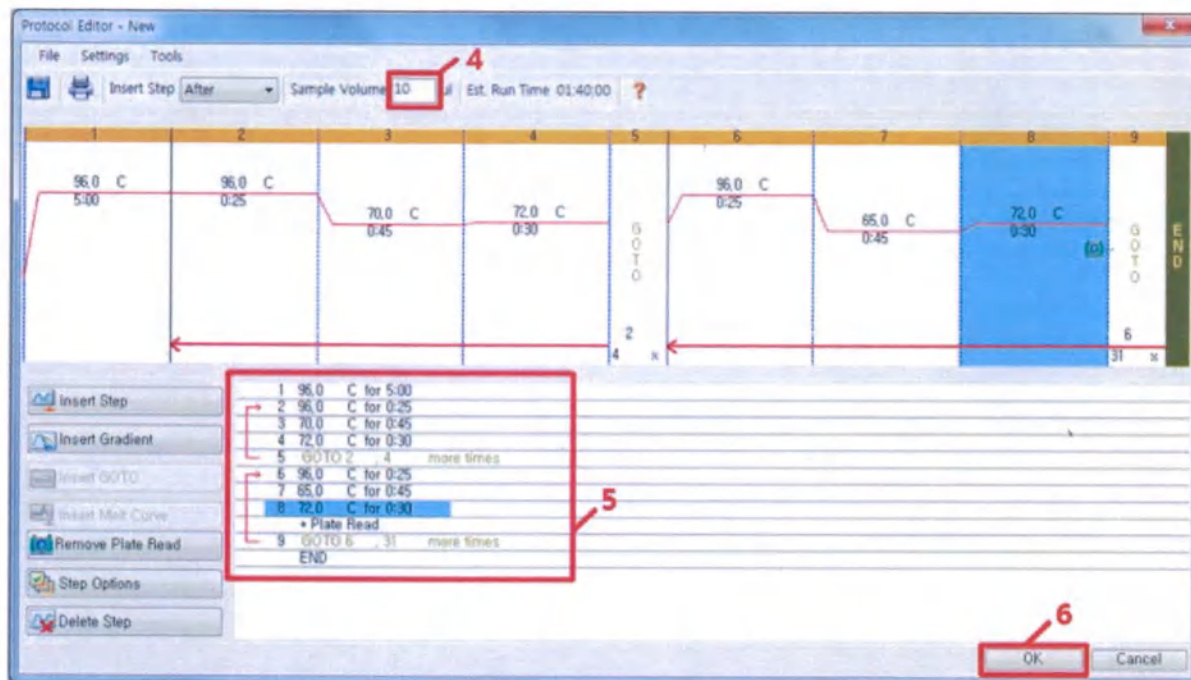


Таблица 7. Режим ПЦР в реальном времени

| Шаг             | Температура | Время     |
|-----------------|-------------|-----------|
| Денатурация     | 96 °C       | 5 минут   |
| Денатурация     | 96 °C       | 25 секунд |
| Отжиг праймеров | 70 °C       | 45 секунд |
| Элонгация       | 72 °C       | 30 секунд |
| GOTO 2,         | Ещё 4 раза  |           |
| Денатурация     | 96 °C       | 25 секунд |
| Отжиг праймеров | 65 °C       | 45 секунд |
| Элонгация       | 72 °C       | 30 секунд |
| GOTO 6,         | Ещё 31 раз  |           |

**Примечание.** \*Выберите пункт «ON Add Plate Read to Step» (Вкл. Добавить считывание планшета к шагу).

4> Обратитесь к рисунку окна «Plate Editor» (Редактор планшета) и выполните следующие действия по порядку

7. В меню «Settings» (настройки) выберите следующие параметры: размер планшета (✓ 96 Wells), тип планшета (✓ BR white) и единицы измерения (✓ copy number).

8. Войдите в меню «Select Fluorescence» (Выбрать флуоресценцию).

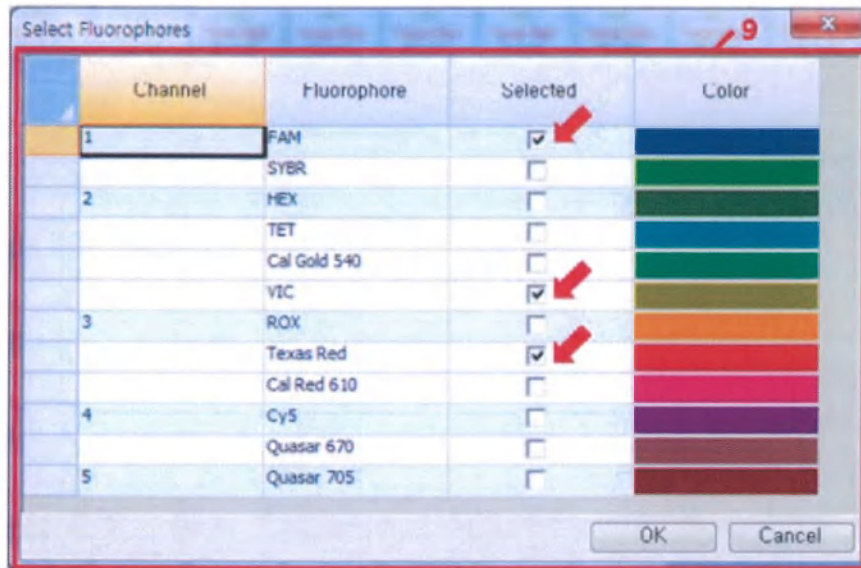
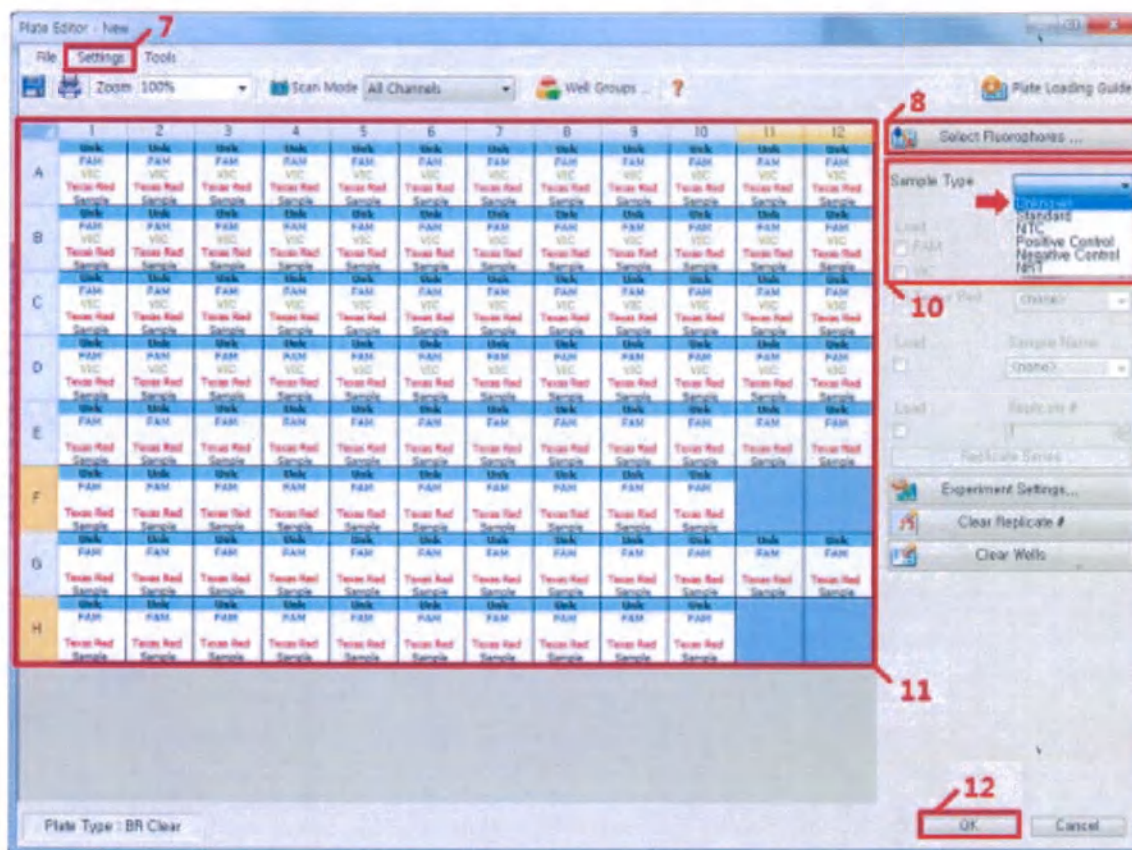
9. Выберите все типы флуоресценции, которые используются в наборе (FAM/VIC/Texas Red).

10. Выберите тип образца «Unknown» (Неизвестный).

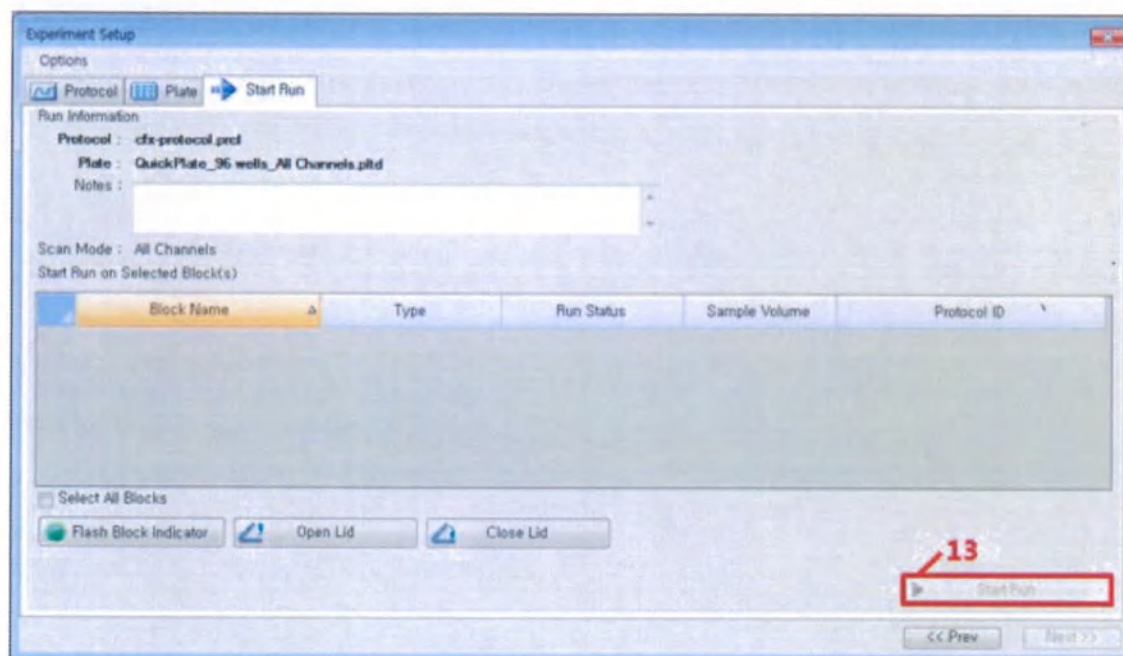
11. Выберите положение мишени на поле «Plate layout» (Схема планшета). Очистите лунки F11, F12, H11, H12.

12. Нажмите «OK», чтобы сохранить файл планшета (\*.pltd).





- 5> Обратитесь к рисунку окна «Experiment Setup» (Настройки эксперимента) и выполните следующие действия по порядку
13. Поместите планшет в прибор и нажмите кнопку «Start Run» (Начать прогон).



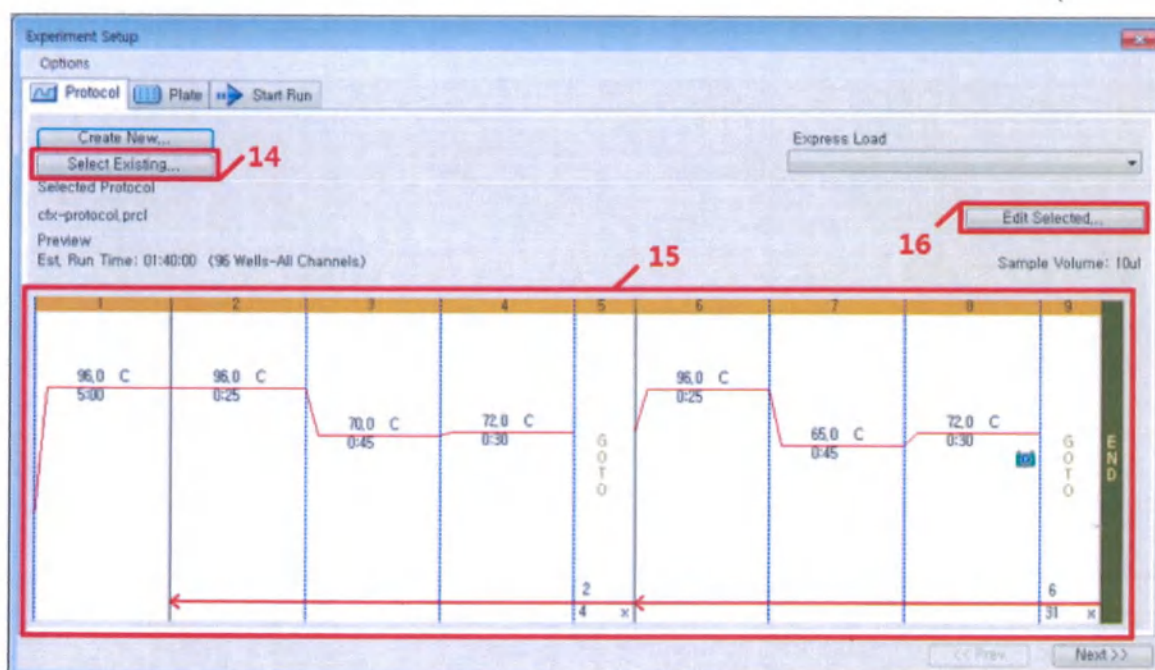
## II. Импорт сохранённых шаблонов

1> Обратитесь к рисунку окна «Experiment Setup» (Настройки эксперимента) и выполните следующие действия по порядку

14. Загрузите файл протокола ПЦР, нажав на кнопку «Select Existing...» (Выбрать существующий...).

15. Проверьте Ваш протокол ПЦР.

16. Если Вам нужно внести в него определённые изменения, нажмите на кнопку «Edit Selected» (Редактировать выбранный), чтобы сделать это.

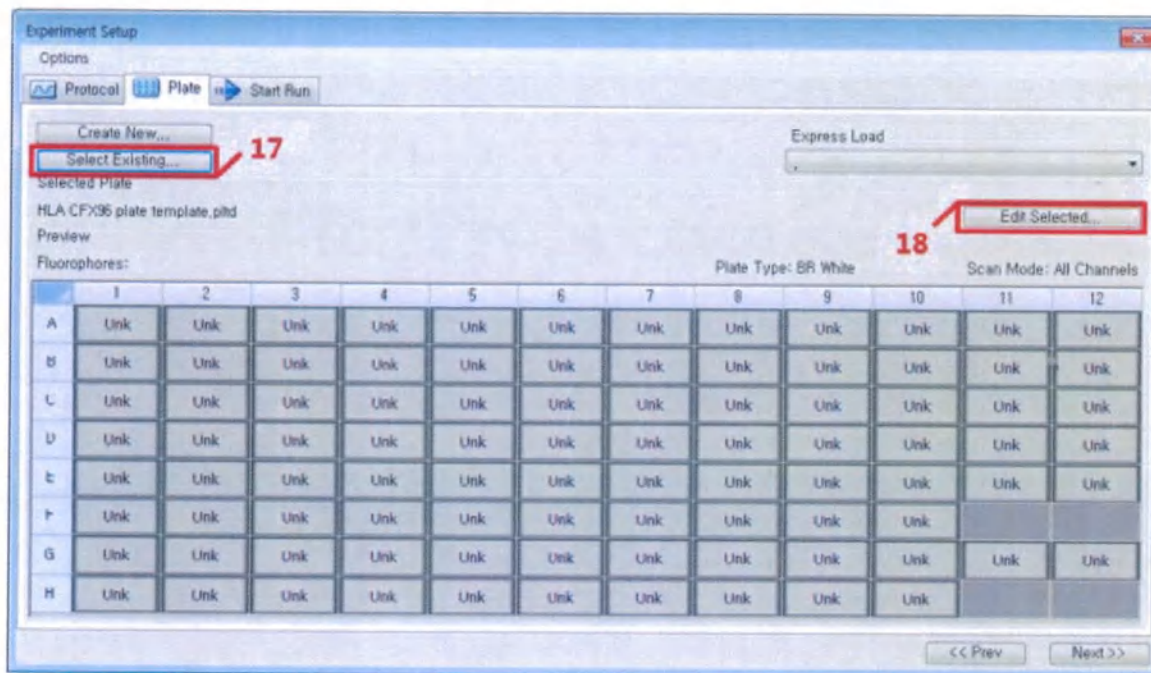


3> Обратитесь к рисунку окна «Experiment Setup» (Настройки эксперимента) и выполните следующие действия по порядку



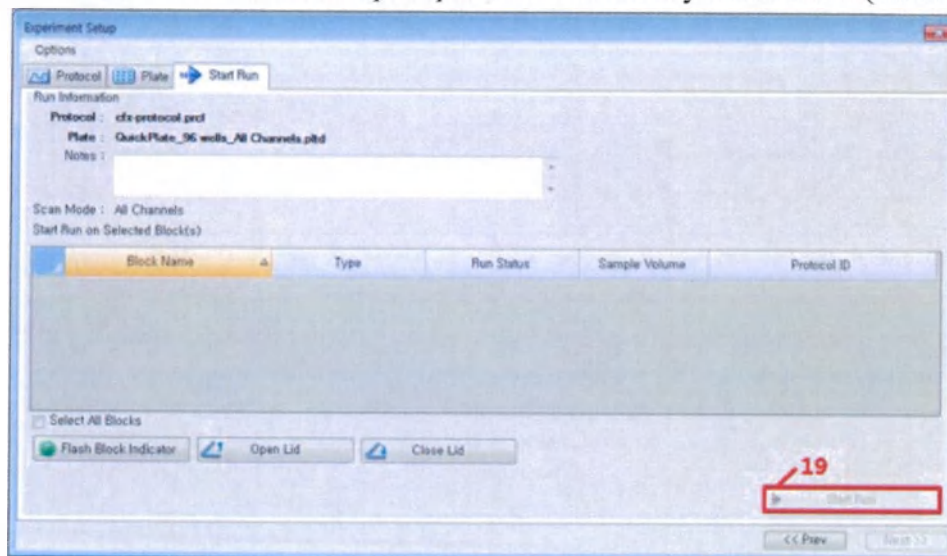
17. Загрузите файл настроек планшета для ПЦР, нажав на кнопку «Select Existing...» (Выбрать существующий...).

18. Нажмите на кнопку «Edit Selected» (Редактировать выбранный), затем нажмите «Plate Editor» (Редактор планшета), введите название образца и сохраните изменения настроек.



4> Обратитесь к рисунку окна «Experiment Setup» (Настройка эксперимента) и выполните следующие действия по порядку

19. Поместите планшет в прибор и нажмите кнопку «Start Run» (Начать прогон).

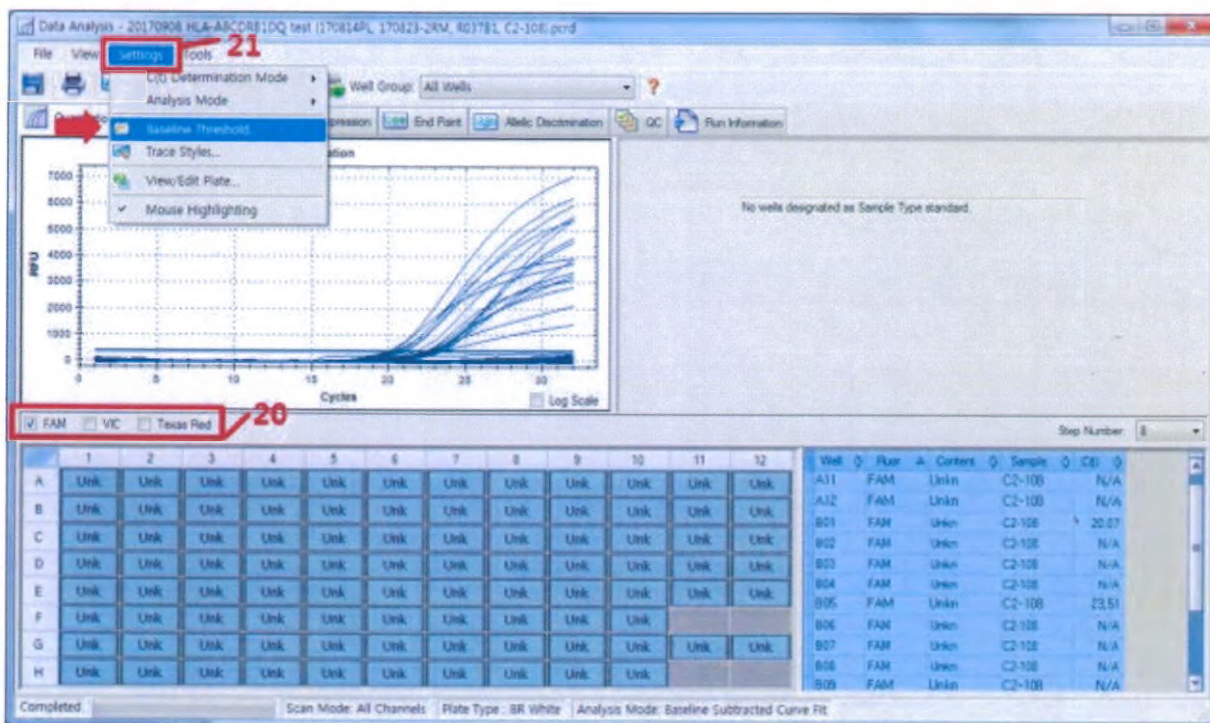


### III. Настройки анализа

1> Обратитесь к рисунку окна «Data Analysis» (Анализ данных) и выполните следующие действия по порядку

20. По очереди нажмите кнопки «FAM», «VIC», «Texas Red», чтобы задать параметры анализа.

21. Задайте базовую линию и пороговое значение в разделе «Settings» (Настройки).
22. Выберите пункт «User Defined» (Определено пользователем), чтобы задать базовую линию.
23. Введите значение для базовой линии, руководствуясь информацией из «Таблицы 8».
24. Введите пороговое значение, руководствуясь информацией из «Таблицы 8».
25. Нажмите «ОК», чтобы принять изменения настроек.





**Baseline Threshold**

Baseline Cycles

☐ Auto Calculated

☒ User Defined **22**

**Bold indicates a changed value.**

|    | Well | Fluor | Baseline Begin | Baseline End |
|----|------|-------|----------------|--------------|
| 1  | A01  | FAM   | 6              | 15           |
| 2  | A02  | FAM   | 6              | 15           |
| 3  | A03  | FAM   | 6              | 15           |
| 4  | A04  | FAM   | 6              | 15           |
| 5  | A05  | FAM   | 6              | 15           |
| 6  | A06  | FAM   | 6              | 15           |
| 7  | A07  | FAM   | 6              | 15           |
| 8  | A08  | FAM   | 6              | 15           |
| 9  | A09  | FAM   | 6              | 15           |
| 10 | A10  | FAM   | 6              | 15           |

**23** All Selected Rows: Begin: 2 End: 2

Single Threshold

☐ Auto Calculated: 175.94

☒ User Defined: 400.00 **24**

**25** OK Cancel

Таблица 8. Настройки анализа для CFX96.

| ПЦР в реальном времени | Мишень                                  | Пороговое значение | Базовая линия  |               |
|------------------------|-----------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|
|                        |                                         |                    | Начальный цикл | Конечный цикл |
| CFX96                  | FAM<br>(HLA-A, -DRB1, -C, -DQB1, -DQA1) | 400                | 6              | 15            |
|                        | VIC<br>(HLA-B)                          | 500                |                |               |
|                        | Texas Red<br>(HLA-IC)                   | 200                |                |               |

## РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

### Анализ данных

1) Сигналы обнаруживаются в флуоресцентных каналах FAM, JOE (VIC) и ROX (Texas Red) с помощью ПЦР «реалтайм» амплификаторов QuantStudio 5/ CFX96. Для одного теста обнаружение сигнала для HLA-A происходит от A1 до B10 по каналу FAM, сигнала для HLA-B - от A1 до D12 по каналу JOE (VIC), сигнала для HLA-DRB1 - от B11 до D10 по каналу FAM, сигнала для HLA-C - от E1 до F10 по каналу FAM, сигнала для HLA-DQB1 - от G1 до H2 по каналу FAM, сигнала для HLA-DQA1 от H3 до H10 по каналу FAM, а сигнал от амплификации внутреннего контроля идет во всех лунках по каналу ROX (Texas Red). Значения Ct каждого локуса рассчитываются автоматически, исходя из порогового значения.

Таблица 9. Интерпретация результатов.

| Мишень | Флуоресценция |           | Приемлемый диапазон значения Ct | Результат     | Комментарий                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------|-----------|---------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | QuantStudio 5 | CFX96     |                                 |               |                                                                                                                                                                                                                    |
| A      | FAM           | FAM       | 16~28                           | Положительный | Результаты трактуются как положительные, если значение Ct находится в рамках приемлемого диапазона.                                                                                                                |
| B      | VIC           | VIC       | 16~28                           | Положительный |                                                                                                                                                                                                                    |
| C      | FAM           | FAM       | 16~28                           | Положительный |                                                                                                                                                                                                                    |
| DRB1   | FAM           | FAM       | 16~28                           | Положительный |                                                                                                                                                                                                                    |
| DQB1   | FAM           | FAM       | 16~28                           | Положительный |                                                                                                                                                                                                                    |
| DQA1   | FAM           | FAM       | 16~28                           | Положительный | В случае большого количества исследуемого фрагмента сигнал IC может снизиться или не проявляться вовсе из-за конкурирующей реакции ПЦР. В этом случае IC и исследуемые положительные реакции являются приемлемыми. |
| IC     | ROX           | Texas Red | ≤32                             | Положительный |                                                                                                                                                                                                                    |

2) Следует обратиться к таблице параметров для получения информации о специфически амплифицированной ДНК в каждой лунке. Наличие аллельной или групповой специфической амплификации определяется как положительное для конкретной реакции. С другой стороны, отсутствие аллельной или групповой специфической амплификации определяется как отрицательное.

3) Внутренняя контрольная амплификация может быть ослаблена или она может вовсе не проявиться, если имеет место аллельная или групповая амплификация. Наличие специфической амплификации для внутреннего контроля также трактуется как положительный результат реакции ПЦР. Тест этим не ограничивается.

4) Реакция амплификации внутреннего контроля всегда должна быть показана в отрицательных лунках. Отсутствие как амплификации внутреннего контроля, так и аллельной или групповой амплификации указывает на неудачную реакцию и недействительный результат.

5) Запишите положительные реакции для теста и определите HLA-генотипы, используя рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования (см. приложение № 1).

#### Ограничение процедуры

1) Выполнение теста требует строго контролируемых условий теста для обеспечения достаточной дискриминационной амплификации. Процедура, описанная в данной инструкции по применению, должна строго соблюдаться.

2) Все инструменты и оборудование должны быть откалиброваны в соответствии с инструкциями производителя.



3) Набор GeneFinder HLA-ABCDРВ1DQ RealAmp kit рассчитан на использование полимеразы HLA-ABCDРВ1DQ pol., входящей в состав набора. Использование других марок Таq-полимеразы может привести к ложноотрицательным или ложноположительным результатам.

4) В зависимости от качества и количества используемой ДНК амплификации будут изменяться. ДНК должна иметь соотношение A260/A280 между 1,6 и 2,0 для достижения наилучшей амплификации.

5) Набор GeneFinder HLA-ABCDРВ1DQ RealAmp kit не может разрешить все аллельные комбинации. Если получен неоднозначный результат, обратитесь к разделу УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ для определения возможных причин и решений. Если после этого ситуация с неоднозначными результатами не была решена, воспользуйтесь набором для типирования с таким же или более высоким уровнем разрешения от других производителей, чтобы устранить неоднозначность результатов.

6) Результаты, полученные с помощью набора GeneFinder HLA-ABCDРВ1DQ RealAmp kit, не должны использоваться в качестве единственного основания для принятия клинических решений.

7) Рекомендуемая концентрация ДНК составляет от 50 до 100 нг/мкл. Использование образцов с концентрацией ДНК, отличающейся от рекомендованной, может привести к неточным результатам.

8) В результатах типирования HLA-B есть лунки, которые амплифицируются в соответствии с типом HLA-A или C. Более детальная информация приведена в рабочей таблице интерпретации результатов HLA-типирования.

9) Когда генотип образца имеет HLA-DQB1\*06:01, флуоресцентный сигнал внутреннего контроля (IC) в лунке № 86 не проявляется.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Компонент                     | Техническая характеристика                 | Значение характеристики (допуски) |
|-------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| Мастер-микс HLA-ABCDРВ1DQ Rxn | Высота пробирки с закрытой крышкой, мм     | 46,6 ± 2                          |
|                               | Диаметр пробирки в самой широкой части, мм | 10,3 ± 2                          |
|                               | Масса пробирки в сборе с реагентом, г      | 3,0 ± 0,2                         |
|                               | Объем содержимого пробирки, мкл            | 984 ± 100                         |
|                               | Высота крышки, мм                          | 6,2 ± 1                           |
|                               | Диаметр крышки, мм                         | 12,7 ± 1                          |
| Полимераза HLA-ABCDРВ1DQ pol  | Высота пробирки с закрытой крышкой, мм     | 48,1 ± 2                          |
|                               | Диаметр пробирки в самой широкой части, мм | 10,2 ± 2                          |
|                               | Диаметр крышки пробирки, мм                | 12,5 ± 2                          |
|                               | Масса пробирки в сборе с реагентом, г      | 1,8 ± 0,2                         |
|                               | Объем содержимого пробирки, мкл            | 60 ± 6                            |
|                               | Высота крышки, мм                          | 7,8 ± 2                           |

**Набор реагентов для диагностики in vitro, для HLA-типирования геномной ДНК на низком разрешении методом ПЦР в режиме реального времени «ДжинФайндер HLA-ABCDRB1DQ РеалАмп» (GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit) для амплификатора QuantStudio 5:**

|                                                                   |                              |          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| Планшет 96-луночный HLA-ABCDRB1DQ для амплификатора QuantStudio 5 | Длина, мм                    | 120 ± 2  |
|                                                                   | Ширина, мм                   | 80 ± 2   |
|                                                                   | Высота, мм                   | 20,8 ± 2 |
|                                                                   | Масса планшета в упаковке, г | 28 ± 5   |
|                                                                   | Количество лунок, шт         | 96       |
| Адгезивные пленки для заклеивания планшета                        | Длина, мм                    | 141 ± 3  |
|                                                                   | Ширина, мм                   | 77 ± 3   |
|                                                                   | Масса пленки, г              | 2 ± 0,5  |
|                                                                   | Цвет                         | белый    |

**Набор реагентов для диагностики in vitro, для HLA-типирования геномной ДНК на низком разрешении методом ПЦР в режиме реального времени «ДжинФайндер HLA-ABCDRB1DQ РеалАмп» (GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit) для амплификатора CFX96:**

|                                                           |                              |                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| Планшет 96-луночный HLA-ABCDRB1DQ для амплификатора CFX96 | Длина, мм                    | 120 ± 2          |
|                                                           | Ширина, мм                   | 80 ± 2           |
|                                                           | Высота, мм                   | 16 ± 2           |
|                                                           | Масса планшета в упаковке, г | 28 ± 5           |
|                                                           | Количество лунок, шт         | 96               |
| Адгезивные пленки для заклеивания планшета                | Длина, мм                    | 138 ± 3          |
|                                                           | Ширина, мм                   | 80 ± 3           |
|                                                           | Масса пленки, г              | 3,8 ± 0,5        |
|                                                           | Цвет                         | жёлто-коричневый |

#### Упаковка изделия

|                                     |                                             |          |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Потребительская упаковка с изделием | Масса изделия в потребительской упаковке, г | 353 ± 20 |
|                                     | Длина, мм                                   | 200 ± 10 |
|                                     | Ширина, мм                                  | 139 ± 10 |
|                                     | Высота, мм                                  | 100 ± 10 |

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Каждая партия наборов проходит строгую проверку качества. Изготовитель проверяет образцы каждой партии с помощью определенной панели референстных образцов ДНК (Стандартизированная панель ДНК UCLA для HLA класса I и класса II) на предмет изменения качества типирования в каждой конкретной партии.

Аллели, которые несут эти образцы ДНК, вступают в реакцию с соответствующими смесями праймеров и зондов в наборе.

Вы также можете проверить эффективность продукта, используя стандартизированную панель ДНК UCLA или образцы ДНК, для которых уже известны результаты HLA-типирования.

### УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ

| Проблема                          | Причина                                                              | Решение                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Отсутствует флуоресцентный сигнал | Ошибка в условиях ПЦР, допущенная в процессе настройки ПЦР программы | Проверить программу циклов ПЦР |



|                                                                |                                                                         |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | Пропущенные компоненты                                                  | Проверьте каждый компонент, затем повторите процесс приготовления смеси для ПЦР                                                                    |
|                                                                | Неверные настройки детектора                                            | Проверьте настройки детектора                                                                                                                      |
| Слабая интенсивность флуоресценции или отсутствие амплификации | Низкое качество ДНК                                                     | Повторите процесс выделения ДНК и убедитесь, что соотношение A260/A280 находится в диапазоне 1,6-2,0                                               |
|                                                                | Недостаточное количество ДНК                                            | Убедитесь, что концентрация ДНК находится в рекомендуемом диапазоне 50-100 нг/мкл                                                                  |
|                                                                | Недостаточная активность Taq-полимеразы                                 | Убедитесь, что добавлено достаточное количество Taq-полимеразы, а также что она не была разрушена                                                  |
|                                                                | Ошибка при расчёте объёмов некоторых компонентов, добавленных в реакцию | Проверьте каждый компонент и повторите процедуру приготовления рабочей смеси                                                                       |
|                                                                | Ненадлежащие условия хранения набора                                    | Храните наборы при температуре -20°C и ниже в тёмном месте                                                                                         |
|                                                                | Добавлен недостаточный объём образца ДНК                                | Повторите ПЦР, на этот раз добавив нужный объём образца ДНК                                                                                        |
|                                                                | Термоциклер работает неправильно                                        | Откалибруйте термоциклер и проверьте программу ПЦР. Термоциклер, использующийся для штатного типирования, должен калиброваться каждые 6-12 месяцев |
| Флуоресцентные сигналы проявляются с разной интенсивностью     | Использование неоткалиброванных пипеток                                 | Откалибруйте пипетки надлежащим образом в соответствии с рекомендациями производителя                                                              |
|                                                                | Ошибка при дозировании                                                  | Убедитесь, что в каждую пробирку или планшет был добавлен одинаковый объём реактивов                                                               |
|                                                                | Загрязнение внешней поверхности пробирки для ПЦР или планшета           | Пользуйтесь перчатками во время проведения эксперимента                                                                                            |
|                                                                | Недостаточное центрифугирование пробирок или планшета                   | После того, как все компоненты были добавлены, поместите планшет в центрифугу на 2 минуты при скорости 2 000 оборотов в                            |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | минуту                                                                                |
| Наличие ложноположительной амплификации                                  | Чрезмерная концентрация ДНК                                                                                                                                                                                                                                     | Убедитесь, что концентрация ДНК находится в рекомендуемом диапазоне 50-100 нг/мкл     |
|                                                                          | Чрезмерная активность Taq-полимеразы                                                                                                                                                                                                                            | Убедитесь, что объём добавленной Taq-полимеразы соответствует указанному в инструкции |
|                                                                          | Нетипичная амплификация в одной из мишеней локуса В                                                                                                                                                                                                             | Проверьте генотип HLA-A или C, не оказывают ли они влияние на результат в локусе В    |
|                                                                          | Неправильно откалиброванный термоциклер                                                                                                                                                                                                                         | Откалибруйте термоциклер                                                              |
| Неудача при ПЦР амплификациях (специфические и контрольные амплификации) | Ошибка при дозировании                                                                                                                                                                                                                                          | Убедитесь, что в каждую пробирку или планшет был добавлен одинаковый объём реактивов  |
|                                                                          | Рабочая смесь, содержащая ДНК, была разлита по лункам неравномерно.                                                                                                                                                                                             | Осуществите дозирование более тщательно                                               |
|                                                                          | Если в одной или двух лунках не проходят ПЦР амплификации, проверьте, влияет ли это на результаты типирования. Если да, следует повторить тест. Если пропущенные лунки не влияют на результаты типирования, нет необходимости выполнять повторное тестирование. |                                                                                       |

## АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Краткая информация о метрологической прослеживаемости

Медицинское изделие набор GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit прослежен до международно-признанной референтной методики выполнения измерения (База данных IMGT/HLA) и протестирован с использованием стандартизированной панели UCLA, Центр иммуногенетики, США. Стандартизированная панель UCLA, Центр иммуногенетики, США, имеет приписанные значения, согласно международной признанной референтной методике выполнения измерения (База данных IMGT/HLA). Более полная информация о метрологической прослеживаемости приведена в приложении 1 настоящего документа.

### Предел обнаружения

Предел обнаружения был подтвержден на наборе GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit с использованием 3 образцов геномной ДНК стандартизированной панели (Стандартизированная панель UCLA, Центр иммуногенетики, США) с различной концентрацией. Результатом теста стало значение предела обнаружения в 25 нг/мкл геномной ДНК. Результаты типирования аллелей локусов HLA: A, B, C, DRB1, DQB1, DQA1 на низком разрешении соответствовали заявленным результатам типирования Центром иммуногенетики UCLA для каждого из образцов.

Примечание. При отборе образцов, использованных в данном эксперименте, отдавалось предпочтение образцам с высокой частотой встречаемости аллелей.



### Аналитическая специфичность

Аналитическая специфичность была проверена на наборе GeneFinder HLA-ABCDRI1DQ RealAmp kit с использованием стандартизированной панели с 46 образцами геномной ДНК (Стандартизированная панель UCLA, Центр иммуногенетики, США). Результаты сравнивались с заявленными Центром иммуногенетики UCLA результатами типирования. Аналитическая специфичность составила 100% (46/46) для всех результатов типирования аллелей локусов HLA: A, B, C, DRB1, DQB1, DQA1.

| Локус HLA | Кол-во образцов ДНК | Кол-во HLA аллелей | Уровень совпадения результатов HLA-типирования |
|-----------|---------------------|--------------------|------------------------------------------------|
| HLA-A     | 46                  | 92                 | 100%                                           |
| HLA-B     | 46                  | 92                 | 100%                                           |
| HLA-C     | 46                  | 92                 | 100%                                           |
| HLA-DRB1  | 46                  | 92                 | 100%                                           |
| HLA-DQB1  | 46                  | 92                 | 100%                                           |
| HLA-DQA1  | 46                  | 92                 | 100%                                           |

Примечание: В Аналитическом тесте были отобраны образцы, которые содержат все генотипы, которые могут быть идентифицированы при низком уровне разрешения локусов HLA: A, B, C, DRB1, DQB1 и DQA1 «стандартизированной панели UCLA»

### Аналитическая интерференция

Оценка проводилась в соответствии с методом исследования Института клинических и лабораторных стандартов EP7-A2 «Исследование на интерференцию в клинической химии»: 2007. Потенциально интерферирующие вещества (способные повлиять на результат HLA-типирования на низком разрешении) были выявлены в ходе анализа рисков и в процессе разработки изделия. Перечень потенциально-интерферирующих веществ, с указанием их концентрации приведен далее:

| Вещество    | Максимальная Испытанная концентрация | Наличие интерференции (Да/Нет) |
|-------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| ЭДТА-плазма | 6,8 ммоль/л крови                    | Нет                            |

Подтверждено с использованием трех образцов ДНК стандартизированной панели UCLA (Стандартизированная панель UCLA, Центр иммуногенетики, США).

### Внимание!

Интерференция явно прослеживается в ходе амплификации при ПЦР с использованием гепаринизированной крови в качестве источника геномной ДНК.

По этой причине производитель **не рекомендует** использовать гепаринизированную кровь для HLA-генотипирования (Yokota M, Tatsumi N, Nathalang O, Yamada T, Tsuda I. Влияние гепарина на полимеразную цепную реакцию для лейкоцитов крови. J Clin Lab Anal. 1999;13(3):133-40.)

### Повторяемость и воспроизводимость результатов HLA-типирования

Подтверждено на трех образцах геномной ДНК из стандартизированной панели HLA UCLA (Стандартизированная панель UCLA, Центр иммуногенетики, США). Образцы были протестированы с использованием набора GeneFinder HLA-ABCDRI1DQ RealAmp kit для исследования повторяемости и воспроизводимости внутри одной партии и между партиями. Данные показали:

100% повторяемость результатов типирования аллелей локусов HLA: A, B, C, DRB1, DQB1, DQA1.

100% воспроизводимость результатов типирования аллелей локусов HLA: A, B, C, DRB1, DQB1, DQA1.

#### Диагностические характеристики

Набор GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit сравнивался с наборами для SSP типирования. Наблюдалась 100% диагностическая чувствительность и специфичность (Доверительный интервал 95%) для аллелей локусов HLA: A, B, C, DRB1, DQB1, DQA1 между результатами набора GeneFinder HLAABCDRB1DQ RealAmp kit и результатами, полученными с помощью метода SSP-генотипирования аллелей HLA на низком разрешении.

#### СТЕРИЛЬНОСТЬ

Поставляется в нестерильном виде. Стерильность не требуется

#### ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Не требуется.

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Не требуется.

#### ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Не подлежит повторному применению.

#### ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, КОТОРЫМ СООТВЕТСТВУЕТ МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

| № | Название стандартов | Содержание                                                                                                                                                                                    |
|---|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ISO 13485:2016      | Медицинские изделия – Системы обеспечения качества – Требования к регулированию                                                                                                               |
| 2 | EN ISO 14971:2012   | Медицинские изделия – Применение управления рисками к медицинским изделиям                                                                                                                    |
| 3 | EN ISO 17511:2003   | Медицинские изделия для in vitro диагностики – Количественные измерения биологических образцов – Метрологическая прослеживаемость значений, присвоенных калибраторам и контрольным материалам |
| 4 | EN ISO 18113-1:2011 | Медицинские изделия для in vitro диагностики – Информация, предоставляемая изготовителем (маркировка) – Часть 1: Понятия, определения и общие требования                                      |
| 5 | EN ISO 18113-2:2011 | Медицинские изделия для in vitro диагностики – Информация, предоставляемая изготовителем (маркировка) – Часть 2: реагенты для диагностики in vitro для профессионального применения           |
| 6 | EN 13612:2002       | Оценка эффективности реагентов для in vitro диагностики                                                                                                                                       |
| 7 | EN ISO 23640:2015   | Медицинские изделия для in vitro диагностики – Оценка стабильности реагентов in vitro диагностики                                                                                             |
| 8 | CLSI EP05-A2 :2004  | Оценка точности исполнения количественных методов измерения; Утвержденный норматив                                                                                                            |
| 9 | CLSI EP12-A2:2008   | Пользовательский протокол для оценки эффективности качественных испытаний                                                                                                                     |



|    |                     |                                                                                                                                                                                           |
|----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | CLSI EP05-A2: 2007  | Исследование на интерференцию в клинической химии: 2007                                                                                                                                   |
| 11 | IEC 62304:2006      | ПО медицинского изделия – Процессы жизненного цикла программных средств                                                                                                                   |
| 12 | EN ISO 15223-1:2016 | Медицинские изделия – символы, встречающиеся на маркировке медицинского изделия, процесс нанесения маркировки и информация, которая должна быть предоставлена - Часть 1: Общие требования |
| 13 | EN 62366:2008       | Медицинские изделия – Применение принципов эргономичного проектирования в отношении медицинских изделий IEC 62366:2007                                                                    |

### **УТИЛИЗАЦИЯ И УНИЧТОЖЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ**

При использовании в медицинских учреждениях утилизировать по классу А или Б (СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»). Утилизация изделия должна производиться в соответствии с требованиями местного, регионального и национального законодательства.

Неиспользованные наборы, у которых закончился срок годности, а также компоненты наборов, должны быть утилизированы как медицинские отходы класса А.

### **ГАРАНТИЙНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Производитель гарантирует соответствие характеристик медицинского изделия заявленным в эксплуатационной документации при условии применения изделия в соответствии с инструкцией и по назначению, предусмотренному производителем.

По всем вопросам, для получения технической консультации и поддержки, а также подачи рекламаций следует обращаться к уполномоченному представителю производителя на территории РФ:

Закрытое акционерное общество «БиоХимМак» (ЗАО «БиоХимМак»)  
199992, Москва, Ленинские Горы, д. 1, к. 11  
тел.: (495) 647-27-63; (495) 647-27-40  
Веб-сайт: [www.biochemmack.ru](http://www.biochemmack.ru)

## СИМВОЛЫ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕСЯ ДЛЯ МАРКИРОВКИ



Медицинские изделия для in vitro диагностики



Данный продукт соответствует требованиям директивы 98/79/ЕС о медицинских изделиях для in vitro диагностики



Количество тестов



Уполномоченный представитель в Европейском Сообществе



Номер партии или серии



Номер по каталогу



Обратитесь к инструкции по применению



Внимание



Хранить в пределах указанных температур



Дата истечения срока годности



Изготовитель

Дополнительная маркировка «Чувствительность ко времени и температуре» для транспортной упаковки с медицинским изделием:



## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ

1. Gersuk VH, Nepom GT. A real-time PCR assay for the rapid identification of the autoimmune disease-associated allele HLA-DQB1\*0602. Tissue Antigens 2009 73(4):335-340.
2. Terasaki PI, Bernoco D, Park MS, Ozturk G, Iwaki Y. Microdroplet testing for HLA-A, -B and -D antigens. American Journal of Clinical Pathology 1978 69:103-120.
3. Gersuk VH, Nepom GT. A real-time PCR approach for rapid high resolution subtyping of HLA-DRB1\*04. J Immunol Methods 2009 335(4):335-340.
4. Olerup O, Zetterquist H. HLA-DR typing by PCR amplification with sequence specific primers (PCR-SSP) in 2 hours: An alternative to serological DR typing in clinical practice including donor-recipient matching in cadaveric transplantations. Tissue Antigens 1992;39(5):225-235.

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Изготовитель:**

**ОСАНГ Хэлскеа Ко., Лтд. (OSANG Healthcare Co., Ltd.)**

132, Anyangcheondong-ro, Dongan-Gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14040, Republic of Korea

Телефон: +82 31 460 0300

Факс: +82 31 460 9933

Сайт: [www.osanghc.com](http://www.osanghc.com)

**Уполномоченный представитель производителя в Российской Федерации**

Закрытое акционерное общество «БиоХимМак»

199992, Москва, Ленинские горы, д. 1, к. 11

Телефон: (495) 647-27-63, (495) 647-27-40

Электронная почта: [info@biochemmack.ru](mailto:info@biochemmack.ru)



**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit**

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

**Таблица для локуса A**

| Аллель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Част.<br>встр.. | A<br>1 | A<br>2 | A<br>3 | A<br>4 | A<br>5 | A<br>6 | A<br>7 | A<br>8 | A<br>9 | A<br>10 | A<br>11 | A<br>12 | A<br>13 | A<br>14 | A<br>15 | A<br>16 | A<br>17 | A<br>18 | A<br>19 | A<br>20 | A<br>21 | A<br>22 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A*01:01:01:01/01:01:01:02N/01:01:01:03/01:01:01:04/01:01:01:05/0<br>1:05/0<br>1:01:01:06/01:01:01:07/01:01:02/01:01:03/01:01:04/01:01:05/<br>01:01:<br>06/01:01:07/01:01:08/01:01:09/01:01:10/01:01:11/01:01:12/0<br>1:01:13<br>/01:01:14/01:01:15/01:01:16/01:01:17/01:01:18/01:01:19/01:0<br>1:20/0<br>1:01:21/01:01:22/01:01:23/01:01:24/01:01:25/01:01:26/01:01:<br>27/01:<br>01:28/01:01:29/01:01:30/01:01:31/01:01:32/01:01:33/01:01:3<br>4/01:01<br>:35/01:01:36/01:01:37/01:01:38L/01:01:39/01:01:40/01:01:41/<br>01:01:<br>42/01:01:43/01:01:44/01:01:45/01:01:46/01:01:47/01:01:48/0<br>1:01:49<br>/01:01:50/01:01:51/01:01:52/01:01:53/01:01:54/01:01:55/01:0<br>1:56/0<br>1:01:57/01:01:58/01:01:59/01:01:60/01:01:61/01:01:62/01:01:<br>63/01:<br>01:64/01:01:65/01:01:67/01:01:68/01:01:69/01:01:70/01:01:7<br>1/01:01<br>:72/01:01:73/01:01:74/01:01:75/01:01:76/01:01:77/01:01:78/0<br>1:01:7<br>9/01:01:80/01:01:81/01:02/01:03/01:04N/01:06/01:08/01:09:<br>01/01:0<br>9:02/01:10/01:11N/01:13/01:15N/01:16N/01:17/01:18N/01:20<br>/01:21<br>/01:22N/01:24/01:26/01:27N/01:28/01:29/01:31N/01:32/01:3<br>3/01:35<br>/01:36/01:37/01:38/01:39/01:40/01:41/01:42/01:43/01:44/01:<br>45/01:<br>46/01:47/01:48/01:49/01:50/01:52:01N/01:52:02N/01:53N/01:<br>54/01:<br>55/01:56N/01:57N/01:58/01:59/01:60/01:61/01:62/01:63/01:6<br>4/01:6<br>5/01:66/01:67:01/01:67:02/01:68/01:70/01:71/01:73/01:74/01<br>:75/01<br>:76/01:77/01:78/01:80/01:81/01:82/01:84/01:85/01:86/01:87<br>N/01:88<br>:01/01:88:02/01:89/01:90/01:91/01:92/01:93/01:94/01:95/01:<br>96/01:<br>97/01:98/01:99/01:100/01:101/01:103/01:104/01:106/01:107/<br>01:108<br>/01:109/01:110/01:111/01:112/01:113/01:114/01:115/01:116/<br>01:117<br>/01:118/01:119/01:120/01:121/01:122/01:123N/01:124/01:12<br>5/01:1<br>26/01:128/01:129/01:130/01:131/01:132/01:133/01:134/01:1<br>35/01:1<br>37/01:138/01:139/01:140/01:141/01:142/01:143/01:144/01:1<br>46/01:1<br>47Q/01:148/01:149/01:150/01:151/01:152/01:153/01:154/01:<br>155/01<br>:156/01:157/01:158/01:159/01:160N/01:161/01:162N/01:163/<br>01:164<br>/01:165/01:166/01:168/01:169/01:170/01:171/01:172/01:173/<br>01:174<br>/01:175/01:177/01:178N/01:179N/01:180/01:181/01:182/01:1<br>83/01:<br>184/01:185/01:186N/01:187/01:188/01:189/01:190/01:192/01<br>:193/0<br>1:194/01:195/01:196/01:197/01:198/01:199/01:201/01:202/0<br>1:203/0<br>1:204/01:205/01:206/01:207/01:208Q/01:209/01:210/01:211/<br>01:212<br>/01:213/01:214/01:215/01:216/01:217/01:218/01:219/01:220/<br>01:221<br>/01:222/01:223/01:224/01:225/01:226/01:227/01:228Q/01:22<br>9/01:230/01:231/01:232/01:233/01:234 | F               | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 16      |         |         |         |         |         |         |

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]



**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit**

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

**Таблица для локуса A**

| Аллель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Част.<br>встр.. | A<br>1 | A<br>2 | A<br>3 | A<br>4 | A<br>5 | A<br>6 | A<br>7 | A<br>8 | A<br>9 | A<br>10 | A<br>11 | A<br>12 | A<br>13 | A<br>14 | A<br>15 | A<br>16 | A<br>17 | A<br>18 | A<br>19 | A<br>20 | A<br>21 | A<br>22 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>A*02:01:01:01/02:01:01:02L/02:01:01:03/02:01:01:04/02:01:01:05/02:01:01:06/02:01:01:07/02:01:01:08/02:01:01:09/02:01:01:10/02:01:01:11/02:01:01:12/02:01:01:13/02:01:01:14/02:01:01:15/02:01:01:16/02:01:01:17/02:01:01:18/02:01:02:01/02:01:03/02:01:04/02:01:05/02:01:06/02:01:07/02:01:08/02:01:09/02:01:10/02:01:11/02:01:12/02:01:13/02:01:14Q/02:01:15/02:01:18/02:01:19/02:01:21/02:01:23/02:01:26/02:01:27/02:01:28/02:01:29/02:01:30/02:01:31/02:01:32/02:01:34/02:01:35/02:01:36/02:01:37/02:01:38/02:01:39/02:01:41/02:01:42/02:01:43/02:01:44/02:01:45/02:01:46/02:01:47/02:01:48/02:01:49/02:01:50/02:01:51/02:01:53/02:01:54/02:01:55/02:01:56/02:01:57/02:01:58/02:01:59/02:01:60/02:01:61/02:01:62/02:01:64/02:01:65/02:01:66/02:01:67/02:01:68/02:01:69/02:01:70/02:01:71/02:01:72/02:01:73/02:01:75/02:01:76/02:01:77/02:01:78/02:01:79/02:01:80/02:01:81/02:01:83/02:01:85/02:01:86/02:01:87/02:01:89/02:01:90/02:01:91/02:01:92/02:01:93/02:01:94/02:01:95/02:01:96/02:01:97/02:01:98/02:01:99/02:01:100/02:01:101/02:01:102/02:01:103/02:01:104/02:01:105/02:01:106/02:01:107/02:01:108/02:01:109/02:01:110/02:01:111/02:01:112/02:01:113/02:01:114/02:01:115/02:01:116/02:01:117/02:01:118/02:01:119/02:01:120/02:01:121/02:01:122/02:01:123/02:01:124/02:01:125/02:01:126/02:01:127/02:01:128/02:01:129/02:04/02:06:01:01/02:06:01:02/02:06:01:03/02:06:02/02:06:05/02:06:06/02:06:08/02:06:09/02:06:10/02:06:11/02:06:12/02:06:14/02:06:15/02:06:16/02:06:17/02:06:18/02:06:19/02:06:20/02:06:21/02:06:22/02:07:01/02:07:02/02:07:03/02:07:04/02:07:05/02:07:06/02:07:07/02:07:08/02:09/02:11:01/02:11:03/02:11:04/02:11:05/02:11:06/02:11:07/02:11:08/02:11:09/02:14/02:15N/02:17:01/02:17:02/02:17:03/02:18/02:20:01/02:20:02/02:21/02:24:01/02:24:02/02:25/02:26/02:28/02:29/02:30:01/02:30:02/02:31/02:32N/02:33/02:34/02:35:01/02:36/02:40:01/02:41/02:43N/02:45/02:46/02:51/02:53N/02:56:01/02:57/02:58/02:59/02:60:01/02:60:02/02:62/02:64:01/02:64:02/02:66/02:67/02:69/02:70/02:71/02:72/02:74:01/02:74:02/02:75/02:76:01/02:77/02:79:01/02:79:02/02:80/02:82N/02:83N/02:84/02:85/02:86:01/02:86:02/02:87/02:88N/02:89/02:90/02:91/02:92/02:94N/02:96/02:97:01/02:97:02/02:99/02:105/02:106/02:107/02:108/02:109/02:111/02:112/02:113:01N/02:113:02N/02:116/02:118/02:119/02:120/02:121/02:123/02:125N/02:126/02:128/02:130/02:132/02:133/02:134/02:137/02:138/02:139/02:140/02:143/02:145/02:146/02:147/02:149/02:150/02:151/02:153:01/02:157:01/02:157:02/02:158/02:159/02:160/02:161/02:162/02:163/02:164:01/02:164:02/02:165/02:166/02:168/02:170/02:171/02:172/02:173/02:174/02:175/02:177/02:178/02:180/02:181/02:183/02:184/02:187/02:188/02:189/02:190/02:192/02:193/02:194/02:196/02:197:01/02:197:02/02:198/02:199/02:200/02:201/02:202/02:203/02:204/02:207/02:208/02:210/02:211:01/02:211:02/02:212/02:213/02:214/02:216/02:217:01/02:217:02/02:218/02:219/02:220/02:221/02:222/02:223/02:224/02:225/02:226/02:227/02:228/02:229/02:230/02:231/02:232/02:233/02:234/02:235/02:236/02:237/02:238/02:239/02:240/02:241/02:242/02:243/02:244/02:245/02:246/02:247/02:248/02:249/02:250/02:251/02:252/02:253/02:254/02:255/02:256/02:257/02:258/02:259/02:260/02:261/02:262/02:263/02:264/02:265/02:266/02:267/02:268/02:269/02:270/02:271/02:272/02:273/02:274/02:275/02:276/02:277/02:278/02:279/02:280/02:281/02:282/02:283/02:284/02:285/02:286/02:287/02:288/02:289/02:290/02:291/02:292/02:293/02:294/02:295/02:296/02:297/02:298/02:299/02:300/02:301/02:302/02:303/02:304/02:305/02:306/02:307/02:308/02:309/02:310/02:311/02:312/02:313/02:314/02:315/02:316/02:317/02:318/02:319/02:320/02:321/02:322/02:323/02:324/02:325/02:326/02:327/02:328/02:329/02:330/02:331/02:332/02:333/02:334/02:335/02:336/02:337/02:338/02:339/02:340/02:341/02:342/02:343/02:344/02:345/02:346/02:347/02:348/02:349/02:350/02:351/02:352/02:353/02:354/02:355/02:356/02:357/02:358/02:359/02:360/02:361/02:362/02:363/02:364/02:365/02:366/02:367/02:368/02:369/02:370/02:371/02:372/02:373/02:374/02:375/02:376/02:377/02:378/02:379/02:380/02:381/02:382/02:383/02:384/02:385/02:386/02:387/02:388/02:389/02:390/02:391/02:392/02:393/02:394/02:395/02:396/02:397/02:398/02:399/02:400/02:401/02:402/02:403/02:404/02:405/02:406/02:407/02:408/02:409/02:410/02:411/02:412/02:413/02:414/02:415/02:416/02:417/02:418/02:419/02:420/02:421/02:422/02:423/02:424/02:425/02:426/02:427/02:428/02:429/02:430/02:431/02:432/02:433/02:434/02:435/02:436/02:437/02:438/02:439/02:440/02:441/02:442/02:443/02:444/02:445/02:446/02:447/02:448/02:449/02:450/02:451/02:452/02:453/02:454/02:455/02:456/02:457/02:458/02:459/02:460/02:461/02:462/02:463/02:464/02:465/02:466/02:467/02:468/02:469/02:470/02:471/02:472/02:473/02:474/02:475/02:476/02:477/02:478/02:479/02:480/02:481/02:482/02:483/02:484/02:485/02:486/02:487/02:488/02:489/02:490/02:491/02:492/02:493/02:494/02:495/02:496/02:497/02:498/02:499/02:500/02:501/02:502/02:503/02:504/02:505/02:506/02:507/02:508/02:509/02:510/02:511/02:512/02:513/02:514/02:515/02:516/02:517/02:518/02:519/02:520/02:521/02:522/02:523/02:524/02:525/02:526/02:527/02:528/02:529/02:530/02:531/02:532/02:533/02:534/02:535/02:536/02:537/02:538/02:539/02:540/02:541/02:542/02:543/02:544/02:545/02:546/02:547/02:548/02:549/02:550/02:551/02:552/02:553/02:554/02:555/02:556/02:557/02:558/02:559/02:560/02:561/02:562/02:563/02:564/02:565/02:566/02:567/02:568/02:569/02:570/02:571/02:572/02:573/02:574/02:575/02:576/02:577/02:578/02:579/02:580/02:581/02:582/02:583/02:584/02:585/02:586/02:587/02:588/02:589/02:590/02:591/02:592/02:593/02:594/02:595/02:596/02:597/02:598/02:599/02:600/02:601/02:602/02:603/02:604/02:605/02:606/02:607/02:608/02:609/02:610/02:611/02:612/02:613/02:614/02:615/02:616/02:617/02:618/02:619/02:620/02:621/02:622/02:623/02:624/02:625/02:626/02:627/02:628/02:629/02:630/02:631/02:632/02:633/02:634/02:635/02:636/02:637/02:638/02:639/02:640/02:641/02:642/02:643/02:644/02:645/02:646/02:647/02:648/02:649/02:650/02:651/02:652/02:653/02:654/02:655/02:656/02:657/02:658/02:659/02:660/02:661/02:662/02:663/02:664/02:665/02:666/02:667/02:668/02:669/02:670/02:671/02:672/02:673/02:674/02:675/02:676/02:677/02:678/02:679/02:680/02:681/02:682/02:683/02:684/02:685/02:686/02:687/02:688/02:689/02:690/02:691/02:692/02:693/02:694/02:695/02:696/02:697/02:698/02:699/02:700/02:701/02:702/02:703/02:704/02:705/02:706/02:707/02:708/02:709/02:710/02:711/02:712/02:713/02:714/02:715/02:716/02:717/02:718/02:719/02:720/02:721/02:722/02:723/02:724/02:725/02:726/02:727/02:728/02:729/02:730/02:731/02:732/02:733/02:734/02:735/02:736/02:737/02:738/02:739/02:740/02:741/02:742/02:743/02:744/02:745/02:746/02:747/02:748/02:749/02:750/02:751/02:752/02:753/02:754/02:755/02:756/02:757/02:758/02:759/02:760/02:761/02:762/02:763/02:764/02:765/02:766/02:767/02:768/02:769/02:770/02:771/02:772/02:773/02:774/02:775/02:776/02:777/02:778/02:779/02:780/02:781/02:782/02:783/02:784/02:785/02:786/02:787/02:788/02:789/02:790/02:791/02:792/02:793/02:794/02:795/02:796/02:797/02:798/02:799/02:800/02:801/02:802/02:803/02:804/02:805/02:806/02:807/02:808/02:809/02:810/02:811/02:812/02:813/02:814/02:815/02:816/02:817/02:818/02:819/02:820/02:821/02:822/02:823/02:824/02:825/02:826/02:827/02:828/02:829/02:830/02:831/02:832/02:833/02:834/02:835/02:836/02:837/02:838/02:839/02:840/02:841/02:842/02:843/02:844/02:845/02:846/02:847/02:848/02:849/02:850/02:851/02:852/02:853/02:854/02:855/02:856/02:857/02:858/02:859/02:860/02:861/02:862/02:863/02:864/02:865/02:866/02:867/02:868/02:869/02:870/02:871/02:872/02:873/02:874/02:875/02:876/02:877/02:878/02:879/02:880/02:881/02:882/02:883/02:884/02:885/02:886/02:887/02:888/02:889/02:890/02:891/02:892/02:893/02:894/02:895/02:896/02:897/02:898/02:899/02:900/02:901/02:902/02:903/02:904/02:905/02:906/02:907/02:908/02:909/02:910/02:911/02:912/02:913/02:914/02:915/02:916/02:917/02:918/02:919/02:920/02:921/02:922/02:923/02:924/02:925/02:926/02:927/02:928/02:929/02:930/02:931/02:932/02:933/02:934/02:935/02:936/02:937/02:938/02:939/02:940/02:941/02:942/02:943/02:944/02:945/02:946/02:947/02:948/02:949/02:950/02:951/02:952/02:953/02:954/02:955/02:956/02:957/02:958/02:959/02:960/02:961/02:962/02:963/02:964/02:965/02:966/02:967/02:968/02:969/02:970/02:971/02:972/02:973/02:974/02:975/02:976/02:977/02:978/02:979/02:980/02:981/02:982/02:983/02:984/02:985/02:986/02:987/02:988/02:989/02:990/02:991/02:992/02:993/02:994/02:995/02:996/02:997/02:998/02:999/03:00/03:01/03:02/03:03/03:04/03:05/03:06/03:07/03:08/03:09/03:10/03:11/03:12/03:13/03:14/03:15/03:16/03:17/03:18/03:19/03:20/03:21/03:22/03:23/03:24/03:25/03:26/03:27/03:28/03:29/03:30/03:31/03:32/03:33/03:34/03:35/03:36/03:37/03:38/03:39/03:40/03:41/03:42/03:43/03:44/03:45/03:46/03:47/03:48/03:49/03:50/03:51/03:52/03:53/03:54/03:55/03:56/03:57/03:58/03:59/04:00/04:01/04:02/04:03/04:04/04:05/04:06/04:07/04:08/04:09/04:10/04:11/04:12/04:13/04:14/04:15/04:16/04:17/04:18/04:19/04:20/04:21/04:22/04:23/04:24/04:25/04:26/04:27/04:28/04:29/04:30/04:31/04:32/04:33/04:34/04:35/04:36/04:37/04:38/04:39/04:40/04:41/04:42/04:43/04:44/04:45/04:46/04:47/04:48/04:49/04:50/04:51/04:52/04:53/04:54/04:55/04:56/04:57/04:58/04:59/05:00/05:01/05:02/05:03/05:04/05:05/05:06/05:07/05:08/05:09/05:10/05:11/05:12/05:13/05:14/05:15/05:16/05:17/05:18/05:19/05:20/05:21/05:22/05:23/05:24/05:25/05:26/05:27/05:28/05:29/05:30/05:31/05:32/05:33/05:34/05:35/05:36/05:37/05:38/05:39/06:00/06:01/06:02/06:03/06:04/06:05/06:06/06:07/06:08/06:09/06:10/06:11/06:12/06:13/06:14/06:15/06:16/06:17/06:18/06:19/06:20/06:21/06:22/06:23/06:24/06:25/06:26/06:27/06:28/06:29/06:30/06:31/06:32/06:33/06:34/06:35/06:36/06:37/06:38/06:39/07:00/07:01/07:02/07:03/07:04/07:05/07:06/07:07/07:08/07:09/07:10/07:11/07:12/07:13/07:14/07:15/07:16/07:17/07:18/07:19/07:20/07:21/07:22/07:23/07:24/07:25/07:26/07:27/07:28/07:29/07:30/07:31/07:32/07:33/07:34/07:35/07:36/07:37/07:38/07:39/08:00/08:01/08:02/08:03/08:04/08:05/08:06/08:07/08:08/08:09/08:10/08:11/08:12/08:13/08:14/08:15/08:16/08:17/08:18/08:19/08:20/08:21/08:22/08:23/08:24/08:25/08:26/08:27/08:28/08:29/08:30/08:31/08:32/08:33/08:34/08:35/08:36/08:37/08:38/08:39/09:00/09:01/09:02/09:03/09:04/09:05/09:06/09:07/09:08/09:09/09:10/09:11/09:12/09:13/09:14/09:15/09:16/09:17/09:18/09:19/09:20/09:21/09:22/09:23/09:24/09:25/09:26/09:27/09:28/09:29/09:30/09:31/09:32/09:33/09:34/09:35/09:36/09:37/09:38/09:39/10:00/10:01/10:02/10:03/10:04/10:05/10:06/10:07/10:08/10:09/10:10/10:11/10:12/10:13/10:14/10:15/10:16/10:17/10:18/10:19/10:20/10:21/10:22/10:23/10:24/10:25/10:26/10:27/10:28/10:29/10:30/10:31/10:32/10:33/10:34/10:35/10:36/10:37/10:38/10:39/11:00/11:01/11:02/11:03/11:04/11:05/11:06/11:07/11:08/11:09/11:10/11:11/11:12/11:13/11:14/11:15/11:16/11:17/11:18/11:19/11:20/11:21/11:22/11:23/11:24/11:25/11:26/11:27/11:28/11:29/11:30/11:31/11:32/11:33/11:34/11:35/11:36/11:37/11:38/11:39/12:00/12:01/12:02/12:03/12:04/12:05/12:06/12:07/12:08/12:09/12:10/12:11/12:12/12:13/12:14/12:15/12:16/12:17/12:18/12:19/12:20/12:21/12:22/12:23/12:24/12:25/12:26/12:27/12:28/12:29/12:30/12:31/12:32/12:33/12:34/12:35/12:36/12:37/12:38/12:39/13:00/13:01/13:02/13:03/13:04/13:05/13:06/13:07/13:08/13:09/13:10/13:11/13:12/13:13/13:14/13:15/13:16/13:17/13:18/13:19/13:20/13:21/13:22/13:23/13:24/13:25/13:26/13:27/13:28/13:29/13:30/13:31/13:32/13:33/13:34/13:35/13:36/13:37/13:38/13:39/14:00/14:01/14:02/14:03/14:04/14:05/14:06/14:07/14:08/14:09/14:10/14:11/14:12/14:13/14:14/14:15/14:16/14:17/14:18/14:19/14:20/14:21/14:22/14:23/14:24/14:25/14:26/14:27/14:28/14:29/14:30/14:31/14:32/14:33/14:34/14:35/14:36/14:37/14:38/14:39/15:00/15:01/15:02/15:03/15:04/15:05/15:06/15:07/15:08/15:09/15:10/15:11/15:12/15:13/15:14/15:15/15:16/15:17/15:18/15:19/15:20/15:21/15:22/15:23/15:24/15:25/15:26/15:27/15:28/15:29/15:30/15:31/15:32/15:33/15:34/15:35/15:36/15:37/15:38/15:39/16:00/16:01/16:02/16:03/16:04/16:05/16:06/16:07/16:08/16:09/16:10/16:11/16:12/16:13/16:14/16:15/16:16/16:17/16:18/16:19/16:20/16:21/16:22/16:23/16:24/16:25/16:26/16:27/16:28/16:29/16:30/16:31/16:32/16:33/16:34/16:35/16:36/16:37/16:38/16:39/17:00/17:01/17:02/17:03/17:04/17:05/17:06/17:07/17:08/17:09/17:10/17:11/17:12/17:13/17:14/17:15/17:16/17</b> |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]



**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-  
ABCDRB1DQ RealAmp kit**

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

Таблица для локуса A

| Аллель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Част.<br>встр.. | A<br>1 | A<br>2 | A<br>3 | A<br>4 | A<br>5 | A<br>6 | A<br>7 | A<br>8 | A<br>9 | A<br>10 | A<br>11 | A<br>12 | A<br>13 | A<br>14 | A<br>15 | A<br>16 | A<br>17 | A<br>18 | A<br>19 | A<br>20 | A<br>21 | A<br>22 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
| A*02:01:22/02:01:24/02:01:25/02:01:88/02:01:118/02:02:01:01/02:02:01:02/02:02:02/02:02:03/02:02:04/02:03:01/02:03:02/02:03:03/02:03:04/02:03:05/02:03:06/02:03:07/02:05:01/02:05:02/02:05:04/02:05:06/02:06:04/02:08/02:10/02:12/02:13/02:19/02:22:01/02:22:02/02:27/02:37/02:39/02:40/02:42/02:44/02:47/02:49/02:52/02:54/02:63/02:65/02:68/02:73/02:93:01/02:93:02/02:95/02:102/02:104/02:110/02:115/02:117/02:136/02:142/02:148/02:152/02:155/02:156/02:171:01/02:172/02:179/02:182/02:186/02:191/02:209/02:226N/02:229/02:230/02:232/02:242/02:244/02:253/02:258/02:264/02:267/02:271/02:280/02:281/02:282/02:286/02:300/02:304/02:309/02:320/02:323/02:324/02:337/02:339/02:344/02:345/02:355/02:359/02:370/02:373N/02:382/02:402/02:409/02:412/02:413/02:417/02:421/02:422/02:431/02:433/02:453/02:463/02:466/02:480/02:484/02:489/02:492/02:495/02:499/02:505/02:507/02:517/02:531/02:532/02:544/02:546/02:557/02:566/02:577/02:580/02:591:02/02:593/02:594/02:595/02:612/02:626/02:631/02:633/02:634/02:636/02:641/02:643N/02:646/02:651/02:655/02:666/02:667 | F               |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 17      |         |         |         |         |         |    |
| A*02:03:08/02:38/02:154/02:376/02:447/02:529/02:543/02:572                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | F               |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |    |
| A*02:01:84/02:01:116/02:06:03/02:16/02:101:01/02:101:02/02:127/02:131/02:153:02/02:167/02:215/02:225N/02:318/02:354/02:385/02:437/02:440Q/02:487/02:500Q/02:560/02:581                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | F               |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         | 18      |         |         |         |         |    |
| A*02:01:09/02:01:17/02:01:33/02:01:40/02:01:52/02:01:63/02:01:74/02:06:07/02:06:12/02:06:20/02:11:02/02:35:02/02:35:03/02:42/02:48/02:55/02:56:02/02:61/02:76:02/02:103/02:129/02:141/02:144/02:169/02:176/02:185/02:195/02:205/02:206/02:243/02:310/02:312/02:321N/02:378/02:482/02:504/02:528/02:570/02:571/02:591:02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | F               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 17      | 18      |         |         |         |         |    |
| A*02:78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         | 17      | 18      |         |         |         | 22 |
| A*02:81/02:124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         | 11      |         |         |         |         |         |         | 17      | 18      |         |         |         |    |
| A*02:114/02:279/02:527/02:582                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         | 15      |         |         | 17      |         |         |         |         |    |
| A*02:135                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         | 13      |         |         |         |         | 17      |         |         |         |         |    |
| A*02:237                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |        | 2      | 3      |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 18      |         |         |         |    |
| A*02:246                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         | 15      |         |         | 17      | 18      |         |         |         |    |
| A*02:346                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |        | 2      |        |        |        |        |        |        | 9      |         |         |         |         |         |         |         |         | 17      | 18      |         |         |         |    |
| A*02:427                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |        | 2      |        |        |        |        |        |        | 9      |         |         |         |         |         |         |         |         | 17      |         |         |         |         |    |
| A*02:630                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |        | 2      |        |        | 5      |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         | 17      |         |         |         |         |    |
| A*02:644                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |        |        |        |        |        |        | 7      |        | 9      |         |         |         |         |         |         |         |         | 17      | 18      |         |         |         |    |

Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-  
ABCDRB1DQ RealAmp kit

Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

Таблица для локуса А

|                                                           |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|----|--|--|--|
| A*03:01:16/03:01:30/03:01:50/03:40/03:86/03:231:01/03:233 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |    |    |  |  |  |
| A*03:01:39                                                |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 | 17 | 19 |  |  |  |



**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit**

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

**Таблица для локуса A**

| Аллель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | World Freq. | A 1 | A 2 | A 3 | A 4 | A 5 | A 6 | A 7 | A 8 | A 9 | A 10 | A 11 | A 12 | A 13 | A 14 | A 15 | A 16 | A 17 | A 18 | A 19 | A 20 | A 21 | A 22 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>A*03:01:01:01/03:01:01:02N/03:01:01:03/03:01:01:04/03:01:01:05/0</b><br>3:01:01:06/03:01:01:07/03:01:01:08/03:01:01:09/03:01:01:10/03:01:0<br>2/03:01:03/03:01:04/03:01:05/03:01:06/03:01:07/03:01:08/03:01:09/<br>03:01:10/03:01:11/03:01:12/03:01:13/03:01:14/03:01:15/03:01:17/03<br>:01:18/03:01:19/03:01:21/03:01:22/03:01:23/03:01:24/03:01:25/03:0<br>1:26/03:01:27/03:01:28/03:01:29/03:01:31/03:01:33/03:01:34/03:01:<br>36/03:01:37/03:01:38/03:01:40/03:01:41/03:01:42/03:01:43/03:01:44/<br>/03:01:45/03:01:46/03:01:47/03:01:48/03:01:49/03:01:51/03:01:52/0<br>3:01:53/03:01:54/03:01:55/03:01:56/03:01:57/03:01:58/03:01:59/03:<br>01:60/03:01:61/03:01:62/03:04:01/03:04:02/03:04:03/03:04:07/03:08/0<br>3:09/03:11N/03:13/03:14/03:15/03:16/03:17:01/03:17:02/03:20/03:2<br>1N/03:22:01/03:22:02/03:23:01/03:23:02/03:24/03:25/03:26/03:27/0<br>3:28/03:29/03:30/03:33/03:34/03:35/03:36N/03:37/03:38/03:39/03:4<br>4:01/03:44:02/03:45/03:46/03:47/03:48/03:49/03:50/03:51/03:52/03<br>:54/03:55/03:57/03:58/03:59/03:60/03:62/03:64/03:66/03:67/03:68N<br>/03:70/03:71/03:72/03:74/03:75/03:77/03:78/03:79/03:80/03:81/03:<br>83/03:84/03:85/03:87/03:89:02/03:91N/03:92/03:93/03:94/03:95/03:<br>96/03:100/03:101/03:102/03:104/03:107/03:108/03:109/03:110/03:1<br>11/03:112/03:114/03:115/03:116/03:117/03:118/03:119/03:120/03:1<br>21/03:123:01/03:123:02/03:124/03:125/03:126/03:127/03:128/03:12<br>9N/03:130/03:131/03:132/03:133/03:134/03:136/03:137/03:138/03:<br>139/03:140/03:141/03:142/03:143/03:144/03:145:01/03:145:02/03:1<br>46/03:147/03:148/03:149/03:150/03:151/03:152/03:153/03:154:01/0<br>3:154:02/03:155/03:156/03:157:01/03:157:02/03:158/03:159/03:161<br>N/03:162N/03:163/03:164/03:165/03:166/03:168N/03:169/03:170/0<br>3:171/03:172/03:173/03:174/03:175/03:176/03:178N/03:179/03:180<br>/03:181/03:182/03:183/03:184/03:185/03:188/03:189/03:190/03:192<br>N/03:193/03:195/03:196/03:199/03:200Q/03:201/03:202/03:203/03:<br>204/03:205/03:206/03:207/03:209/03:210/03:211/03:212/03:213/03:<br>214/03:215/03:216/03:217/03:219/03:220/03:221/03:222/03:224/03:<br>227/03:228/03:229/03:230/03:231:02/03:232/03:234Q/03:235/03:23<br>8/03:239/03:240/03:243/03:245/03:246/03:247/03:248/03:249/03:25<br>0/03:251/03:252/03:254/03:255/03:256/03:257/03:258/03: | F           |     |     | 3   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      | 15   |      | 17   |      |      |      |      |      |

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]



### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

| Алель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Част.<br>встр.. | A<br>1 | A<br>2 | A<br>3 | A<br>4 | A<br>5 | A<br>6 | A<br>7 | A<br>8 | A<br>9 | A<br>10 | A<br>11 | A<br>12 | A<br>13 | A<br>14 | A<br>15 | A<br>16 | A<br>17 | A<br>18 | A<br>19 | A<br>20 | A<br>21 | A<br>22 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A*11:01:01:01/11:01:01:02/11:01:01:03/11:01:01:04/11:01:02/11:01:<br>03/11:01:04/11:01:05/11:01:06/11:01:07/11:01:08/11:01:09/11:01:10<br>/11:01:11/11:01:12/11:01:13/11:01:14/11:01:15/11:01:16/<br>11:01:17/1<br>1:01:19/11:01:20/11:01:21/11:01:22/11:01:23/11:01:24/11:01:25/11:<br>01:26/11:01:27/11:01:28/11:01:29/11:01:30/11:01:31/11:01:32/11:01:<br>33/11:01:34/11:01:35/11:01:36/11:01:37/11:01:38/11:01:39/11:01:4<br>0/11:01:41/11:01:42/11:01:43/11:01:44/11:01:45/11:01:46/11:01:47/<br>11:01:48/11:01:49/11:01:50/11:01:51/11:01:52/11:01:53/11:01:54/11:<br>01:55/11:01:56/11:01:57/11:01:58/11:01:59/11:01:60/11:01:61/11:0<br>1:62/11:01:63/11:01:64/11:01:65/11:01:66/11:01:67/11:01:68/11:01:<br>69/11:01:70/11:01:71/11:01:72/11:01:74/11:01:75/11:01:76/11:02:01<br>/11:02:02/11:02:03/11:02:04/11:02:05/11:02:06/11:03/11:05/11:06/<br>11:07/11:09/11:13/11:14/11:15:01/11:15:02/11:16/11:20/11:21N/11:<br>22/11:29/11:30/11:32:01/11:32:02/11:33:01/11:33:02/11:34/11:36/1<br>1:37/11:41/11:42/11:45/11:46/11:47/11:48/11:49/11:51/11:54/11:55<br>/11:56/11:57/11:58/11:59/11:60/11:61/11:62/11:63/11:64/11:65/11:<br>66/11:67/11:68/11:69N/11:70:01/11:70:02/11:71/11:72/11:73/11:75/<br>11:76/11:77/11:79/11:80/11:81/11:82/11:83/11:84/11:85/11:86/11:8<br>7/11:89/11:90/11:91:01/11:91:02/11:92/11:93/11:95/11:96/11:97/11<br>:99N/11:100/11:102/11:103/11:104/11:105/11:107/11:108/11:109N/<br>11:110/11:111/11:112/11:113/11:114/11:115N/11:116/11:117/11:11<br>9:01/11:119:02/11:120/11:122/11:123/11:124/11:125/11:126/11:127<br>N/11:128/11:129/11:131/11:132/11:133/11:134/11:135/11:136/11:1<br>37:01N/11:137:02N/11:138/11:140/11:141/11:142/11:144/11:145/11<br>:146/11:147/11:148/11:149/11:150/11:151/11:152/11:153:01/11:153<br>:02/11:154/11:155/11:156/11:157/11:160/11:161/11:162/11:163/11:<br>164/11:165/11:166/11:167/11:168/11:169/11:170Q/11:171/11:172/1<br>1:173/11:174/11:175/11:176/11:177/11:179/11:180N/11:181/11:182<br>Q/11:184/11:185/11:186/11:187/11:188/11:189/11:190/11:192/11:1<br>93/11:194/11:195/11:196/11:197/11:198/11:200/11:201/11:202/11:2<br>03/11:204/11:205/11:206/11:207/11:208N/11:210N/11:212/11:213/1<br>1:214/11:215N/11:216/11:217/11:218/11:219/11:220/11:221/11:223<br>/11:224/11:225/11:227/11:228/11:229/11:231/11:232/11:233/11:234/11:235/11:236/11:237/11:238/11:239/11:240/11:241/11:242/11:243/11:244/11:245/11:246/11:247/11:248/11:249/11:250/11:251/11:252/11:253/11:254/11:255/11:256/11:257/11:258/11:259/11:260/11:261/11:262/11:263/11:264/11:265/11:266/11:267/11:268/11:269/11:270/11:271/11:272/11:273/11:274/11:275/11:276/11:277/11:278/11:279/11:280/11:281/11:282/11:283/11:284/11:285/11:286/11:287/11:288/11:289/11:290/11:291/11:292/11:293/11:294/11:295/11:296/11:297/11:298/11:299/11:300/11:301/11:302/11:303/11:304/11:305/11:306/11:307/11:308/11:309/11:310/11:311/11:312/11:313/11:314/11:315/11:316/11:317/11:318/11:319/11:320/11:321/11:322/11:323/11:324/11:325/11:326/11:327/11:328/11:329/11:330/11:331/11:332/11:333/11:334/11:335/11:336/11:337/11:338/11:339/11:340/11:341/11:342/11:343/11:344/11:345/11:346/11:347/11:348/11:349/11:350/11:351/11:352/11:353/11:354/11:355/11:356/11:357/11:358/11:359/11:360/11:361/11:362/11:363/11:364/11:365/11:366/11:367/11:368/11:369/11:370/11:371/11:372/11:373/11:374/11:375/11:376/11:377/11:378/11:379/11:380/11:381/11:382/11:383/11:384/11:385/11:386/11:387/11:388/11:389/11:390/11:391/11:392/11:393/11:394/11:395/11:396/11:397/11:398/11:399/11:400/11:401/11:402/11:403/11:404/11:405/11:406/11:407/11:408/11:409/11:410/11:411/11:412/11:413/11:414/11:415/11:416/11:417/11:418/11:419/11:420/11:421/11:422/11:423/11:424/11:425/11:426/11:427/11:428/11:429/11:430/11:431/11:432/11:433/11:434/11:435/11:436/11:437/11:438/11:439/11:440/11:441/11:442/11:443/11:444/11:445/11:446/11:447/11:448/11:449/11:450/11:451/11:452/11:453/11:454/11:455/11:456/11:457/11:458/11:459/11:460/11:461/11:462/11:463/11:464/11:465/11:466/11:467/11:468/11:469/11:470/11:471/11:472/11:473/11:474/11:475/11:476/11:477/11:478/11 |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]



**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit**

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

**Таблица для локуса A**

| Алле́ль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Част.<br>встр.. | A<br>1 | A<br>2 | A<br>3 | A<br>4 | A<br>5 | A<br>6 | A<br>7 | A<br>8 | A<br>9 | A<br>10 | A<br>11 | A<br>12 | A<br>13 | A<br>14 | A<br>15 | A<br>16 | A<br>17 | A<br>18 | A<br>19 | A<br>20 | A<br>21 | A<br>22 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A*24:02:01:01/24:02:01:02L/24:02:01:03/24:02:01:04/24:02:01:05/24:02:01:06/24:02:01:07/24:02:01:08/24:02:01:09/24:02:01:10/24:02:02/24:02:03Q/24:02:04/24:02:05/24:02:06/24:02:07/24:02:08/24:02:09/24:02:10/24:02:11/24:02:12/24:02:13/24:02:15/24:02:16/24:02:17/24:02:18/24:02:19/24:02:20/24:02:21/24:02:22/24:02:23/24:02:25/24:02:26/24:02:27/24:02:28/24:02:29/24:02:30/24:02:31/24:02:32/24:02:33/24:02:34/24:02:35/24:02:36/24:02:37/24:02:38/24:02:39/24:02:40/24:02:41/24:02:42/24:02:43/24:02:44/24:02:45/24:02:46/24:02:47/24:02:48/24:02:49/24:02:50/24:02:51/24:02:52/24:02:53/24:02:54/24:02:55/24:02:56/24:02:57/24:02:58/24:02:59/24:02:60/24:02:61/24:02:62/24:02:63/24:02:64/24:02:65/24:02:66/24:02:67/24:02:68/24:02:69/24:02:70/24:02:71/24:02:72/24:02:73/24:02:74/24:02:75/24:02:76/24:02:77/24:02:78/24:02:79/24:02:80/24:02:81/24:02:82/24:02:83/24:02:84/24:02:85/24:02:86/24:02:87/24:02:88/24:02:89/24:02:90/24:02:91/24:02:92/24:02:93/24:02:94/24:02:95/24:02:96/24:02:97/24:02:98/24:02:99/24:02:100/24:03:01:01/24:03:01:02/24:03:02/24:03:03/24:03:04/24:04:01/24:05:01/24:05:02/24:07:01/24:07:02/24:08:01/24:09N/24:11N/24:20/24:21:01/24:21:02/24:21:03/24:23/24:25/24:26/24:27/24:28/24:29/24:30/24:31/24:32/24:33/24:34/24:35/24:36N/24:37/24:38/24:39/24:40N/24:42/24:43/24:45N/24:47/24:48N/24:49/24:50/24:52/24:54/24:56/24:58/24:59/24:60N/24:61/24:62/24:63/24:66/24:67/24:68/24:69/24:70/24:71/24:72/24:73/24:74:01/24:74:02/24:75/24:76/24:77/24:78/24:79/24:80/24:81/24:82/24:83N/24:84N/24:85/24:86N/24:88/24:89/24:90:01N/24:90:02N/24:93/24:95/24:96/24:97/24:98/24:99/24:100/24:101/24:102/24:103/24:104/24:105/24:106/24:108/24:110/24:111/24:112/24:113/24:115/24:116/24:117/24:118/24:119/24:120/24:121/24:122/24:123/24:124/24:125/24:126/24:127/24:128/24:129/24:130/24:131/24:132N/24:134/24:135:01/24:135:02/24:136/24:137/24:139/24:140/24:141/24:142:01/24:142:02/24:144/24:145/24:146/24:147/24:148/24:149/24:150/24:151/24:152/24:153/24:154/24:155N/24:156/24:157/24:158N/24:159/24:160/24:161/24:162/24:163N/24:164/24:165/24:166/24:168/24:169/24:171/24:172:01/24:172:02/24:173/24:174/24:175/24:176/24:177/24:178/24:179/24:180/24:1 |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | F               |        |        |        |        | 5      |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 17      |         |         |         |         |         |

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]



### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]

**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit**

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

Таблица для локуса A

| Аллель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Част.<br>встр.. | A<br>1 | A<br>2 | A<br>3 | A<br>4 | A<br>5 | A<br>6 | A<br>7 | A<br>8 | A<br>9 | A<br>10 | A<br>11 | A<br>12 | A<br>13 | A<br>14 | A<br>15 | A<br>16 | A<br>17 | A<br>18 | A<br>19 | A<br>20 | A<br>21 | A<br>22 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A*23:01:04/23:10/23:23/24:315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | F               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 21      |         |
| A*23:53/23:70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 16      | 17      |         |         |         | 21      |         |
| A*24:02:14/24:02:24/24:10:01/24:10:02/24:46/24:55/24:143/24:170/24:210/24:300/24:331/24:340/24:374                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | F               |        |        |        |        | 5      |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| A*24:17/24:41/24:208                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | F               |        |        |        |        | 5      |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 16      | 17      |         |         |         |         |         |
| A*03:19/03:43/03:53/03:103/03:191/03:197N/03:226/A*24:18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | F               |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 17      |         |         |         |         |         |
| A*24:19/24:44/24:109/24:260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | F               |        |        |        |        | 5      |        |        |        | 9      |         |         |         |         |         |         |         | 17      |         |         |         |         |         |
| A*24:51/24:92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | F               |        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 17      |         |         |         |         |         |
| A*24:204/24:213                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |        |        | 3      |        | 5      |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 17      |         |         |         |         |         |
| A*25:01:01/25:01:02/25:01:03/25:01:04/25:01:05/25:01:06/25:01:07/25:01:08/25:01:10/25:01:11/25:04/25:05/25:07/25:10/25:11/25:12N/25:14/25:15/25:16/25:17/25:18/25:19:01/25:20/25:21/25:22/25:23/25:24/25:25/25:26/25:27:01/25:27:02/25:29/25:31/25:32/25:33/25:34/25:35/25:37/25:38/25:40/25:41/25:42N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | F               |        |        |        |        |        | 6      | 7      |        | 9      |         |         |         | 13      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| A*25:01:09/25:08/25:09/25:28/25:43/25:44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |        |        |        |        |        | 6      | 7      |        | 9      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| A*25:02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | F               |        |        |        |        |        | 6      | 7      |        | 9      |         |         |         | 13      |         |         |         |         |         |         |         |         | 22      |
| A*25:03/25:30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |        |        |        |        |        |        | 7      |        | 9      |         | 11      |         | 13      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| A*25:06/25:36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |        |        |        |        |        | 6      | 7      |        | 9      |         |         |         | 13      |         |         |         | 17      |         |         |         |         |         |
| A*25:13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |        |        |        |        |        | 6      |        |        |        |         |         |         | 13      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| A*25:19:02/A*26:01:01:01/26:01:01:02/26:01:01:03N/26:01:01:04/26:01:05/26:01:02/26:01:03/26:01:04/26:01:05/26:01:06/26:01:07/26:01:08/26:01:09/26:01:10/26:01:11/26:01:12/26:01:13/26:01:14/26:01:15/26:01:16/26:01:17/26:01:18/26:01:19/26:01:20/26:01:21/26:01:22/26:01:23/26:01:24/26:01:25/26:01:27/26:01:28/26:01:29/26:01:30/26:01:31/26:01:32/26:01:33/26:01:34/26:01:35/26:01:36/26:01:37/26:01:38/26:01:39/26:01:40/26:01:41/26:01:42/26:02:01/26:02:02/26:03:01/26:04/26:05/26:06/26:08/26:10/26:12/26:15/26:16/26:17/26:20/26:21/26:22/26:23/26:24/26:25N/26:26/26:27/26:29/26:32/26:33/26:34/26:35/26:36/26:37/26:38/26:39/26:40/26:41/26:42/26:43:01/26:43:02/26:45/26:46/26:48/26:49/26:50/26:51/26:52/26:53/26:54/26:55/26:56/26:57/26:58/26:59/26:60N/26:61/26:62/26:63/26:64/26:66/26:67/26:68/26:69/26:70/26:71N/26:74/26:75/26:76/26:77/26:78/26:79/26:80/26:81/26:82/26:83/26:84/26:85/26:86/26:87/26:88/26:89/26:90/26:93/26:94/26:95/26:96/26:97/26:98/26:99/26:100/26:101/26:102/26:103/26:104/26:105/26:106/26:107N/26:108/26:109/26:110/26:111/26:113/26:114/26:115/26:116/26:117/26:118/26:119/26:120/26:121/26:122/26:123/26:124/26:125/26:126/26:127N/26:128/26:129/26:130/26:131/26:133/26:134/26:135/26:136/26:137/26:138/ | F               |        |        |        |        |        |        | 7      |        | 9      |         |         | 13      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |



### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]

**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-  
ABCDRB1DQ RealAmp kit**

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

Таблица для локуса A

| Аллель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Част.<br>встр.. | A<br>1 | A<br>2 | A<br>3 | A<br>4 | A<br>5 | A<br>6 | A<br>7 | A<br>8 | A<br>9 | A<br>10 | A<br>11 | A<br>12 | A<br>13 | A<br>14 | A<br>15 | A<br>16 | A<br>17 | A<br>18 | A<br>19 | A<br>20 | A<br>21 | A<br>22 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A*29:03/29:33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | F               |        |        |        |        |        |        |        | 8      |        |         |         |         |         |         |         | 16      | 17      |         |         |         |         |         |
| A*29:07/29:49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | F               |        |        |        |        |        |        |        | 8      |        |         |         |         |         |         | 15      |         | 17      |         |         |         | 21      |         |
| A*29:19/29:39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |        |        |        |        |        |        |        | 8      |        |         |         |         |         |         | 15      |         | 17      |         | 19      |         |         |         |
| A*29:48/68:130:02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         | 15      |         | 17      |         | 19      |         |         |         |
| A*29:66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |        |        |        |        |        |        |        | 8      | 9      |         |         |         |         |         | 15      |         | 17      |         |         |         |         |         |
| A*29:67/29:70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |        |        |        |        |        |        |        | 8      |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| A*30:01:01/30:01:02/30:01:03/30:01:04/30:01:05/30:01:06/30:01:07/30:01:08/30:01:09/30:01:10/30:01:11/30:02:01:01/30:02:01:02/30:02:03/30:02:04/30:02:05/30:02:06/30:02:07/30:02:08/30:02:09/30:02:10/30:02:11/30:02:13/30:02:14/30:02:15/30:02:16/30:02:17/30:02:18/30:03/30:04:01/30:04:02/30:06/30:07/30:09/30:10/30:11:01/30:11:02/30:13/30:15/30:16/30:17/30:19/30:20/30:23/30:24/30:25/30:27N/30:28/30:29/30:30/30:32/30:33/30:34/30:35/30:36/30:37/30:38/30:39/30:40/30:41/30:42/30:44/30:45/30:46/30:47/30:48/30:49/30:50/30:51/30:52/30:53/30:54/30:56/30:57/30:58/30:59N/30:61/30:62/30:63/30:64/30:65/30:66/30:67/30:68/30:69/30:70/30:71/30:72/30:73N/30:74/30:75/30:76N/30:77/30:78N/30:79/30:80/30:81/30:82/30:83/30:84/30:85/30:86/30:87/30:88/30:89/30:90/30:91/30:92/30:93/30:94/30:95/30:96/30:97/30:98/30:100/30:101/30:102/30:103/30:104/30:105/30:106/30:107/30:108/30:109/30:110/30:111/30:112/30:113 | F               |        |        |        |        |        |        |        |        | 10     |         |         |         |         |         |         | 17      |         |         |         |         |         |         |
| A*30:02:19/30:14L/30:43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 10      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| A*30:08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | F               |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 10      |         |         |         |         |         |         | 17      |         |         |         |         | 22      |
| A*30:22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        | 10      |         |         |         |         |         |         | 17      |         |         |         |         |         |
| A*30:26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 10      |         |         |         |         | 15      |         | 17      |         |         |         |         |         |
| A*30:89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        | 10      |         |         |         |         |         |         | 17      |         |         |         |         |         |
| A*30:99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |        |        |        | 4      |        |        |        |        |        | 10      |         |         |         |         |         |         | 17      |         |         |         |         |         |
| A*31:01:02:01/31:01:02:02/31:01:02:03N/31:01:02:04/31:01:02:05/31:01:02:06/31:01:03/31:01:04/31:01:05/31:01:06/31:01:07/31:01:08/31:01:09/31:01:10/31:01:11/31:01:12/31:01:13/31:01:14/31:01:15/31:01:16/31:01:17/31:01:18/31:01:19/31:01:20/31:01:21/31:01:22/31:01:23/31:01:24/31:01:25/31:02/31:05/31:07/31:09/31:10/31:11/31:12/31:13/31:14N/31:15/31:16/31:17/31:18/31:19/31:20/31:21/31:22/31:23/31:24/31:25/31:26/31:27/31:28/31:30/31:31/31:32/31:33/31:34/31:35/31:36/31:37/31:38/31:39/31:40/31:41/31:42/31:43/31:44/31:45/31:46/31:47/31:48/31:49/31:50/31:51/31:52/31:53/31:54/31:55/31:56/31:57/31:58/31:59/31:60N/31:61/31:62/31:63/31:64/31:65/31:66/31:67/31:68/31:69/31:70/31:71                                                                                                                                                                                                                          | F               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         | 14      |         |         | 17      |         |         |         |         |         |



### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]

**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit**

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

**Таблица для локуса A**

| Аллель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Част.<br>встр.. | A<br>1 | A<br>2 | A<br>3 | A<br>4 | A<br>5 | A<br>6 | A<br>7 | A<br>8 | A<br>9 | A<br>10 | A<br>11 | A<br>12 | A<br>13 | A<br>14 | A<br>15 | A<br>16 | A<br>17 | A<br>18 | A<br>19 | A<br>20 | A<br>21 | A<br>22 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A*32:01:01:01/32:01:01:02/32:01:01:03/32:01:02/32:01:03/32:01:04/<br>32:01:05/32:01:06/32:01:07/32:01:08/32:01:09/32:01:10/32:01:11/32:<br>:01:12/32:01:13/32:01:15/32:01:16/32:01:17/32:01:18/32:<br>01:19/32:0<br>1:20/32:01:21/32:01:22/32:01:23/32:01:24/32:01:25/32:01<br>:26/32:01:<br>27/32:02/32:05/32:06/32:08/32:09/32:10/32:12/32:13/32:<br>14/32:15/<br>32:16/32:17/32:18/32:19N/32:20/32:21/32:22/32:23/32:24<br>/32:25/32:<br>27N/32:28/32:29/32:31/32:33:01/32:33:02/32:34/32:35/32<br>:36/32:37/<br>32:39/32:40/32:41/32:43/32:44/32:45N/32:46/32:47/32:48<br>N/32:49/3<br>2:50/32:51/32:52/32:53/32:54/32:55:01/32:55:02/32:56N/<br>32:57/32:5<br>8/32:59/32:60/32:61/32:63/32:65/32:66/32:67/32:68/32:6<br>9/32:70/32<br>:71/32:72/32:73/32:74/32:75/32:76/32:77/32:79/32:80/32:<br>81/32:82/<br>32:83/32:84/32:85/32:86/32:87/32:88/32:89/32:90/32:91/<br>32:92N/32:<br>93/32:94/32:95/32:96/32:97/32:98/32:99                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | F               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         | 11      |         |         |         |         | 17      |         |         |         |         |         |         |
| A*32:04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | F               |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |         | 11      |         |         |         | 15      |         | 17      |         |         |         |         |         |
| A*32:11Q/32:26:01/32:26:02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         | 11      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| A*32:30:01/32:30:02/32:32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         | 11      |         |         |         | 15      |         | 17      |         |         |         |         |         |
| A*32:62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |         | 11      |         |         |         |         |         | 17      |         |         |         |         |         |
| A*32:64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |        |        |        |        |        | 6      |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 17      |         |         |         |         |         |
| A*33:01:01:01/33:01:01:02/33:01:02/33:01:03/33:01:04/33:<br>:01:05/33:<br>01:06/33:01:07/33:01:08/33:01:09/33:01:10/33:03:01/33:0<br>3:02/33:03<br>:03Q/33:03:04/33:03:05/33:03:06/33:03:07/33:03:08/33:03<br>:09/33:03:<br>10/33:03:11/33:03:12/33:03:13/33:03:14/33:03:15/33:03:1<br>6/33:03:17<br>/33:03:18/33:03:19/33:03:21/33:03:22/33:03:23/33:03:24/<br>33:03:25/3<br>3:03:26/33:03:27/33:03:28/33:03:29/33:03:30/33:03:31/33<br>:03:32/33:<br>05/33:06/33:07/33:10/33:11/33:12/33:14/33:15/33:16/33:<br>17/33:20/3<br>3:22/33:23/33:24/33:25/33:26/33:27/33:28/33:29/33:30/3<br>3:31/33:32<br>:01/33:32:02/33:34/33:35/33:36/33:37/33:39/33:40/33:41/<br>33:42/33:<br>43/33:44/33:45/33:46/33:47/33:48/33:49/33:50/33:52/33:<br>54/33:55/3<br>3:56/33:57/33:58/33:59/33:60/33:62/33:63/33:64/33:65/3<br>3:67/33:68<br>/33:70/33:71/33:72/33:73N/33:74N/33:75/33:76/33:77/33:<br>78/33:79/<br>33:80N/33:81/33:82/33:83/33:84/33:85/33:86/33:87/33:88<br>/33:89/33:<br>90/33:91/33:93/33:94/33:95/33:96N/33:97/33:98/33:99/33<br>:100/33:1<br>01/33:102/33:103/33:104/33:105/33:106/33:107/33:110/3<br>3:111/33:1<br>12/33:113/33:114/33:115/33:116/33:117/33:118/33:121/3<br>3:122/33:1<br>23N/33:124/33:125/33:126/33:127 | F               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         | 12      |         |         |         | 17      |         |         |         |         |         |         |         |



**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit**

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

Таблица для локуса A

|                                                                                                                                                  |   |   |  |  |   |  |   |   |  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|---|--|---|---|--|--|----|--|----|--|----|--|----|--|--|----|
| A*33:03:20/33:04/33:33/33:61/33:120                                                                                                              | F |   |  |  |   |  |   |   |  |  |    |  | 12 |  |    |  |    |  |  |    |
| A*33:13                                                                                                                                          |   |   |  |  |   |  | 7 | 9 |  |  |    |  | 12 |  |    |  | 17 |  |  |    |
| A*33:18:01/33:18:02/A*68:29                                                                                                                      |   |   |  |  |   |  |   |   |  |  |    |  | 12 |  | 15 |  | 17 |  |  |    |
| A*33:19                                                                                                                                          |   |   |  |  | 5 |  |   |   |  |  |    |  | 12 |  |    |  | 17 |  |  |    |
| A*33:108                                                                                                                                         |   |   |  |  |   |  |   |   |  |  | 10 |  | 12 |  |    |  | 17 |  |  |    |
| A*34:01:01/34:01:02/34:05/34:12/34:14/34:16                                                                                                      | F |   |  |  |   |  | 7 | 9 |  |  |    |  | 13 |  |    |  | 17 |  |  |    |
| A*34:02:01/34:02:02/34:02:03/34:02:04/34:04/34:07/34:10N/34:13/34:15                                                                             | F |   |  |  |   |  | 7 | 9 |  |  |    |  | 13 |  | 15 |  | 17 |  |  | 22 |
| A*34:03                                                                                                                                          | F |   |  |  |   |  | 7 | 9 |  |  |    |  |    |  | 15 |  | 17 |  |  | 22 |
| A*34:06/34:17                                                                                                                                    |   |   |  |  |   |  | 7 | 9 |  |  |    |  |    |  |    |  | 17 |  |  | 22 |
| A*34:08                                                                                                                                          |   |   |  |  |   |  | 7 | 9 |  |  |    |  | 13 |  | 15 |  | 17 |  |  |    |
| A*34:09                                                                                                                                          |   |   |  |  |   |  |   |   |  |  |    |  | 13 |  | 15 |  | 17 |  |  | 22 |
| A*01:200/A*36:01/36:02/36:03/36:05                                                                                                               | F | 1 |  |  |   |  |   |   |  |  |    |  |    |  | 15 |  | 17 |  |  |    |
| A*01:01:66/01:30/01:72/01:79/01:102/01:145/01:167/A*36:04                                                                                        | F | 1 |  |  |   |  |   |   |  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |    |
| A*43:01                                                                                                                                          | F |   |  |  |   |  |   | 9 |  |  |    |  | 13 |  |    |  | 17 |  |  |    |
| A*26:13/A*34:11/A*66:01:01:01/66:01:01:02/66:01:02/66:01:03/66:04/66:06/66:07/66:08/66:09/66:10/66:11/66:13/66:14/66:17/66:19/66:20/66:24/66:27N | F |   |  |  |   |  | 7 | 9 |  |  |    |  | 13 |  |    |  |    |  |  | 22 |
| A*66:02/66:12/66:21/66:25                                                                                                                        | F |   |  |  |   |  |   |   |  |  |    |  | 13 |  |    |  |    |  |  | 22 |
| A*26:30/26:65/26:132/A*66:03                                                                                                                     | F |   |  |  |   |  |   |   |  |  |    |  | 13 |  |    |  |    |  |  |    |
| A*66:16/66:26Q/A*68:34/68:61/68:125                                                                                                              |   |   |  |  |   |  |   |   |  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  | 22 |

**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-  
ABCDRB1DQ RealAmp kit**

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

Таблица для локуса A

| А<br>л<br>л<br>е<br>л<br>ь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Част.<br>встр.. | A<br>1 | A<br>2 | A<br>3 | A<br>4 | A<br>5 | A<br>6 | A<br>7 | A<br>8 | A<br>9 | A<br>10 | A<br>11 | A<br>12 | A<br>13 | A<br>14 | A<br>15 | A<br>16 | A<br>17 | A<br>18 | A<br>19 | A<br>20 | A<br>21 | A<br>22 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A*66:18/66:22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |        |        |        |        |        |        | 7      |        | 9      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 22      |
| A*68:01:01:01/68:01:01:02/68:01:01:03/68:01:03/68:01:04/68:01:05/<br>68:01:07/68:01:08/68:01:09/68:01:10/68:01:11/68:01:12/68:01:14/68<br>:01:18/68:01:19/68:01:20/68:01:32/68:08:01/68:10/68:13:01/68:14/6<br>8:21:02/68:22/68:25/68:35/68:39/68:42/68:43:01/68:43:02/68:50/68:<br>55:01/68:56/68:58:01/68:59N/68:63/68:66:02/68:68/68:72/68:75:02/<br>68:76:02/68:79/68:87/68:88/68:89/68:94N/68:103:01/68:106/68:113<br>/68:119:01/68:122/68:126/68:127/68:129/68:130:01/68:133/68:135/68:139/68:143/68:151/68:154/68:155                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | F               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         | 15      |         | 17      |         |         |         |         | 22      |
| A*03:01:20/03:01:32/03:01:35/03:03N/03:05:01/03:05:02/03:06/03:4<br>2/03:56/03:61/03:99/03:177/03:187/03:225/03:262N/03:264/A*29:1<br>8/29:37/29:56/A*68:01:02:01/68:01:02:02/68:01:02:03/68:01:06/68:<br>01:13/68:01:15/68:01:16/68:01:17/68:01:21/68:01:22/68:01:23/68:01<br>:24/68:01:25/68:01:26/68:01:27/68:01:29/68:01:30/68:01:31/68:01:3<br>3/68:01:34/68:03:01/68:03:02/68:03:03/68:04:01/68:04:02/68:05/68:<br>07/68:08:02/68:09/68:11N/68:12/68:13:02/68:16/68:17/68:20/68:21:<br>01/68:23/68:24/68:30/68:32/68:33/68:36/68:37/68:38/68:41/68:45/6<br>8:46/68:47/68:52/68:55:02/68:57/68:58:02/68:66:01/68:69/68:70/68:<br>71/68:73/68:75:01/68:76:01/68:83/68:84/68:85/68:90/68:91/68:93/6<br>8:95/68:96/68:98/68:99/68:100/68:101/68:102/68:103:02/68:105/68:<br>107/68:108/68:109/68:111/68:112:01/68:112:02/68:114/68:116/68:1<br>17/68:118/68:119:02/68:120N/68:121/68:123/68:132/68:136/68:137<br>/68:141/68:142N/68:144/68:145/68:146/68:149/68:150/68:152/68:156/68:158/68:159Q/68:162 | F               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         | 15      |         | 17      |         |         |         |         |         |
| A*68:01:28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         | 15      |         | 17      |         | 19      |         |         | 22      |
| A*68:02:01:01/68:02:01:02/68:02:01:03/68:02:02/68:02:03/68:02:04/<br>68:02:05/68:02:06/68:02:07/68:02:08/68:02:09/68:02:10/68:02:11/68<br>:02:12/68:18N/68:27:01/68:27:02/68:28/68:40/68:44/68:48/68:49N/<br>68:51/68:53/68:54/68:60/68:62/68:64/68:67/68:74/68:77/68:78/68:8<br>0/68:81/68:82/68:86/68:92/68:97/68:104:02/68:110/68:124/68:128/<br>68:138/68:140/68:147/68:153/68:160/68:161/68:163/A*69:03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | F               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 17      |         |         |         |         | 22      |
| A*68:148Q                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         | 15      |         |         |         |         |         |         |         |
| A*68:26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 16      | 17      |         |         |         |         | 22      |



**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-  
ABCDRB1DQ RealAmp kit**

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

Таблица для локуса A

|                                                                                                                                                                                                                                  |   |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |  |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|----|--|----|----|
| A*69:01:01:01/69:01:01:02                                                                                                                                                                                                        | F |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 | 18 |    |  |    | 22 |
| A*69:02                                                                                                                                                                                                                          |   |  |  |  |  |  | 7 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 | 18 |    |  |    | 22 |
| A*74:01:01/74:01:02/74:01:03/74:01:04/74:02:01:01/74:02:01:02/74:03/74:04/74:05/74:06/74:07/74:08/74:09/74:11/74:12N/74:13/74:14/74:15/74:16:01/74:16:02/74:17/74:18/74:19/74:20/74:21/74:22/74:23/74:24/74:25/74:26/74:27/74:28 | F |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |    | 19 |  |    |    |
| A*74:10                                                                                                                                                                                                                          |   |  |  |  |  |  |   | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |    |    |  |    |    |
| A*80:01:01:01/80:01:01:02                                                                                                                                                                                                        | F |  |  |  |  |  |   | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |    |    |  | 20 |    |
| A*80:03                                                                                                                                                                                                                          |   |  |  |  |  |  |   | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 17 |    |  | 20 |    |

F частота встречаемости аллеля мин. 0,001 ( по данным [www.allelefrequencies.net](http://www.allelefrequencies.net))

Таблица для локуса В

Таблица для локуса В

Таблица для локуса В



Таблица для локуса В

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]

Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCDPB1DQ RealAmp kit

Таблица для локуса В

Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

| Алле<br>ль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Част.<br>встр. | В<br>1 | В<br>2 | В<br>3 | В<br>4 | В<br>5 | В<br>6 | В<br>7 | В<br>8 | В<br>9 | В<br>10 | В<br>11 | В<br>12 | В<br>13 | В<br>14 | В<br>15 | В<br>16 | В<br>17 | В<br>18 | В<br>19 | В<br>20 | В<br>21 | В<br>22 | В<br>23 | В<br>24 | В<br>25 | В<br>26 | В<br>27 | В<br>28 | В<br>29 | В<br>30 | В<br>31 | В<br>32 | В<br>33 | В<br>34 | В<br>35 | В<br>36 | В<br>37 | В<br>38 | В<br>39 | В<br>40 | В<br>41 | В<br>42 | В<br>43 | В<br>44 | В<br>45 | В<br>46 | В<br>47 | В<br>48 |  |  |  |  |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|--|--|----|
| B*07:32/07:69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 20      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |  |  |  |  |    |
| B*07:02:23/07:33:01/07:33:02/07:33:03/07:40/07:53/07:60/07:100/<br>07:106/07:107/07:147/07:151:01/07:151:02/07:165/B*42:13/42:19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 25      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |  |  |  |  |    |
| B*07:36/07:81/07:149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 20      |         |         |         |         | 25      |         | 28      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |  |  |  |  |    |
| B*07:16/07:37/07:50/07:228:01/07:228:02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 20      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 33      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |  |  |  |  |    |
| B*07:38/07:180/07:219                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 20      |         |         |         |         |         |         |         | 28      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |  |  |  |  |    |
| B*07:54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 20      |         |         |         |         | 25      |         |         |         |         |         |         |         | 32      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |  |  |  |  |    |
| B*07:65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 20      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 44      | 46      |         |         |         | 48      |         |  |  |  |  |    |
| B*07:73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 20      |         |         |         |         | 25      |         |         |         |         |         |         |         | 34      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |  |  |  |  |    |
| B*07:79/07:236/07:273                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 20      |         |         |         |         | 25      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |  |  |  |  |    |
| B*07:91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 20      |         |         |         |         | 25      |         |         |         |         |         |         |         | 33      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |  |  |  |  |    |
| B*07:123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 20      |         |         |         |         | 25      |         |         |         |         |         |         |         | 32      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |  |  |  |  |    |
| B*07:174                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 19      | 20      |         |         |         |         | 25      |         |         |         |         |         |         |         | 32      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |  |  |  |  |    |
| B*07:202/07:279                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 19      |         |         |         |         |         | 25      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |  |  |  |  |    |
| B*07:207                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 20      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 33      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |  |  |  |  |    |
| B*07:222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 19      | 20      |         |         |         |         | 25      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |  |  |  |  |    |
| B*07:235                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 25      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 45      |         |         |         | 48      |  |  |  |  |    |
| B*07:247                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 20      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 31      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |  |  |  |  |    |
| B*07:270                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 20      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 31      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |  |  |  |  |    |
| B*08:01:01:01/08:01:01:02/08:01:01:03/08:01:02/08:01:03/08:01:04/<br>08:01:05/08:01:06/08:01:07/08:01:08/08:01:09/08:01:10/08:01:11/<br>08:01:12/08:01:13/08:01:14/08:01:15/08:01:17/08:01:18/08:01:19/0<br>8:01:20/08:01:21/08:01:22/08:01:23/08:01:24/08:01:25/08:01:26/08<br>:01:27/08:01:28/08:01:29/08:01:30/08:01:31/08:01:32/08:01:33/08:<br>01:34/08:01:35/08:01:36/08:05/08:07/08:08N/08:10/08:11/08:14/08<br>:15/08:18/08:19N/08:21/08:22/08:24/08:27/08:28/08:29/08:30N/08:<br>31/08:33/08:35/08:36/08:37/08:39/08:41/08:42/08:43/08:44/08:45/<br>08:46/08:47/08:48/08:51/08:53:01/08:53:02/08:56:01/08:56:02/08:5<br>7/08:58/08:59:01/08:59:02/08:60/08:61/08:63/08:64/08:67N/08:68/<br>08:69/08:71/08:72N/08:73/08:74/08:75/08:76/08:77/08:80/08:81/0<br>8:82N/08:83/08:85/08:86N/08:87/08:90/08:91/08:93/08:95/08:96/0<br>8:97/08:98/08:99/08:100/08:103/08:104/08:105/08:106/08:108/08:<br>109/08:111/08:112/08:113/08:114/08:115/08:116/08:118/08:119/08<br>:120/08:121/08:122/08:124/08:125/08:127/08:128/08:130/08:134/0<br>8:135/08:137/08:138/08:140/08:141/08:142/08:144/08:145/08:147/<br>08:148N/08:149/08:150/08:152/08:155/08:157/08:158/08:159/08:1<br>60/08:161/08:162/08:163/08:164/08:165/08:166/08:167/08:168/08:<br>169/08:170/08:172/08:173/08:174/08:175 | F              |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         | 14      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 44      |         |  |  |  |  | 48 |



Таблица для локуса В

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]

Таблица для локуса В

Алле  
ль

[illegible]



Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCD1DQ RealAmp kit

Таблица для локуса В

Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

| Алле<br>ль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Част.<br>встр. | В<br>1 | В<br>2 | В<br>3 | В<br>4 | В<br>5 | В<br>6 | В<br>7 | В<br>8 | В<br>9 | В<br>10 | В<br>11 | В<br>12 | В<br>13 | В<br>14 | В<br>15 | В<br>16 | В<br>17 | В<br>18 | В<br>19 | В<br>20 | В<br>21 | В<br>22 | В<br>23 | В<br>24 | В<br>25 | В<br>26 | В<br>27 | В<br>28 | В<br>29 | В<br>30 | В<br>31 | В<br>32 | В<br>33 | В<br>34 | В<br>35 | В<br>36 | В<br>37 | В<br>38 | В<br>39 | В<br>40 | В<br>41 | В<br>42 | В<br>43 | В<br>44 | В<br>45 | В<br>46 | В<br>47 | В<br>48 |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
| <b>В*13:01:01</b> /13:01:02/13:01:03/13:01:04/13:01:05/13:01:06/13:01:07/13:01:08/13:01:09/13:01:10/13:01:11/13:01:12/ <b>13:02:01</b> /13:02:02/13:02:03/13:02:04/13:02:05/13:02:06/13:02:07/13:02:09/13:02:10/13:02:11/13:02:12/13:02:13/13:02:14/13:02:15/13:02:16/13:02:17/13:02:18/13:02:19/13:06/ <b>13:08</b> /13:10/ <b>13:11</b> /13:12:01/ <b>13:13:01</b> /13:13:02/13:15/13:16/13:17/13:18/13:19/13:20/13:21/13:22:01/13:22:02/13:23/13:25/ <b>13:26:01</b> /13:26:02/13:27/13:28/13:29/13:30/13:31/13:32/13:33/13:34/13:35/13:37/13:38/13:40/13:41/13:42/13:43/13:44/13:45/13:47/13:49N/13:50/13:51/13:52/13:54/13:55/13:56:01N/13:56:02N/13:57/13:59/13:60/13:61/13:63N/13:64/13:65/13:66/13:68/13:69/13:70/13:71/13:72/13:73/13:74/13:75/13:76N/13:77/13:78/13:79/13:80/13:81/13:82/13:84/13:85/13:86/13:87/13:88/13:89/13:90/13:91/13:92/13:93/13:94/13:95/13:96/13:98/13:99 | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 27      |         |         |         |         |         |         | 35      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |         |    |
| B*13:02:08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 27      |         |         |         |         |         |         | 35      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |    |
| <b>B*13:03</b> /13:48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 27      |         |         |         |         |         | 35      |         |         |         | 39      |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |         |    |
| <b>B*13:04/B*15:24:01</b> /15:24:02/ <b>15:36</b> /15:87/15:157/15:256                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 27      |         |         |         |         |         | 35      |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 45      |         |         | 47      |         |    |
| B*13:12:02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 27      |         |         |         |         |         | 35      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |    |
| B*13:14/13:83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 27      | 28      |         |         |         |         | 35      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |    |
| B*13:36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 26      |         |         |         |         |         |         |         | 35      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |    |
| B*13:46/13:53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 27      |         |         |         |         |         |         | 35      |         |         |         |         | 41      |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |    |
| B*13:62/B*52:02:02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 27      |         |         |         |         |         |         | 35      |         |         |         | 40      |         |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |    |
| B*13:97/B*27:05:23/27:16/27:29/27:31/27:101/27:129/27:140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 32      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |    |
| <b>B*14:01:01</b> /14:01:02/14:01:03/14:01:05/14:01:06/ <b>14:02:01:01</b> /14:02:01:02/14:02:01:03/14:02:02/14:02:03/14:02:04/14:02:05/14:02:06/14:02:07/14:02:08/14:02:10/14:02:11/14:02:12/14:02:14/14:02:15/ <b>14:03/14:04</b> /14:07N/14:09/14:12/14:16/14:17/14:19/14:20/14:22/14:23/14:24/14:25/14:26/14:27/14:29/14:30/14:31/14:32/14:33/14:34/14:35/14:36/14:38/14:39/14:40/14:41N/14:43/14:44/14:45/14:47/14:48/14:50/14:51/14:52/14:54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | F              | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 23      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |    |
| B*14:01:04/14:02:13/14:15/14:42/14:49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48 |
| B*14:02:09/ <b>14:05/14:06:01</b> /14:06:02/14:08:01/14:08:02/14:10/14:13/14:46/14:53/14:55/B*39:01:16/ <b>39:14</b> /39:29/39:30/39:33/39:36/39:43/39:70/39:82/39:91/39:107/39:112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 23      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48 |
| B*14:11/14:28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 23      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 44      |         |         |         | 48 |
| B*14:14/ <b>14:18</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | F              | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 23      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 33      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |    |
| B*14:21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 25      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48 |
| B*14:37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 23      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 37      |         |         | 41      |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |    |



Таблица для локуса В

Алле  
ль

[illegible]



## Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit

Таблица для локуса В

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]

Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCD1DQ RealAmp kit

Таблица для локуса В

Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

| Алле<br>ль                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Част.<br>встр. | Господи, таблицы интерпретации результатов ПСА-типирования |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | В 1                                                        | В 2 | В 3 | В 4 | В 5 | В 6 | В 7 | В 8 | В 9 | В 10 | В 11 | В 12 | В 13 | В 14 | В 15 | В 16 | В 17 | В 18 | В 19 | В 20 | В 21 | В 22 | В 23 | В 24 | В 25 | В 26 | В 27 | В 28 | В 29 | В 30 | В 31 | В 32 | В 33 | В 34 | В 35 | В 36 | В 37 | В 38 | В 39 | В 40 | В 41 | В 42 | В 43 | В 44 | В 45 | В 46 | В 47 | В 48 |    |    |
| B*15:09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | F              |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 23   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 33   |      |      |      |      |      | 40   |      |      | 44   |      |      |      | 48   |      |    |    |
| B*15:10:01/15:10:03/15:10:04/15:37/15:52/15:90/15:93/15:99/15:114/15:124/15:133/15:186/15:229/15:238/15:252/15:312/15:313/15:323/15:329/15:338                                                                                                                                                                           | F              |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 23   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 33   |      |      |      |      |      |      |      |      | 44   |      |      |      | 48   |      |    |    |
| B*15:10:02                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 33   |      |      |      |      |      |      |      |      | 44   |      |      |      | 48   |      |    |    |
| B*15:11:01/15:11:02/15:11:03/15:11:04/15:11:05/15:11:06/15:11:07/15:148/15:209N/15:215/15:284/15:305/15:350/15:367                                                                                                                                                                                                       | F              |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 26   |      |      |      | 30   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44   | 45   |      |      |      | 48   |    |    |
| B*15:13:01/15:13:02/15:89/15:418                                                                                                                                                                                                                                                                                         | F              |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 26   |      |      |      |      |      |      |      |      | 35   |      |      |      |      |      |      |      | 45   |      |      | 47   |      |    |    |
| B*15:14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                                            |     |     |     |     |     | 7   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 27   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44   | 45   |      |      |      | 48   |      |    |    |
| B*15:16:01:01/15:16:01:02/15:16:02/15:16:03/15:67/15:95/15:222/15:254/15:268/15:362/15:408/B*57:11/57:83/B*58:36                                                                                                                                                                                                         | F              |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 35   |      |      |      |      |      |      | 45   |      |      | 47   |      |      |    |    |
| B*15:17:01:01/15:17:01:02/15:17:02/15:17:03/15:17:04/15:17:05/15:162/15:168/15:196/15:208/15:216/15:273/15:356/15:396/15:411/15:423/15:424                                                                                                                                                                               | F              |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | 12   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 35   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 47   |      |      |    |    |
| B*15:18:01:01/15:18:01:02/15:18:02/15:18:03/15:18:04/15:18:05/15:18:06/15:51/15:72/15:80/15:108/15:119/15:134/15:153/15:176/15:197:01/15:197:02/15:198/15:200/15:221/15:226N/15:263/15:275:01/15:275:02/15:290/15:292/15:293/15:306/15:307/15:311/15:314/15:335/15:337/15:351/15:354/15:376/15:380N/15:382/15:388/15:414 | F              |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 23   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 33   |      |      |      |      |      |      |      | 44   | 45   |      |      |      | 48   |      |    |    |
| B*15:23/15:115                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | F              |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 23   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 45   |      |      | 47   |      |    |    |
| B*15:29/15:64:01/15:64:02/B*35:25                                                                                                                                                                                                                                                                                        | F              |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 33   |      |      |      |      |      |      |      | 44   | 45   |      |      | 48   |      |    |    |
| B*13:09/13:39/13:67/B*15:30/15:40:01/15:40:02/15:45/15:48/15:50/15:58/15:63/15:77/15:86/15:117/15:137/15:150/15:188/15:199/15:218Q/15:224/15:233/15:245Q/15:248/15:269/15:287/15:324/15:334/15:348/15:368/15:421                                                                                                         | F              |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 27   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44   |      |      |      | 48   |      |    |    |
| B*15:42/15:83                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | F              |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 27   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 41   |      |      | 44   |      |      |      | 48   |    |    |
| B*15:43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 18   |      |      |      |      |      |      |      |      | 27   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 45   |      |      | 47   |      |    |    |
| B*15:44/15:121/15:265/B*35:311                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 26   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 48   |    |    |
| B*15:47:01/15:47:02/15:49/15:69/15:253/15:389                                                                                                                                                                                                                                                                            | F              |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 32   | 33   |      |      |      |      |      |      |      | 44   |      |      | 48   |      |    |    |
| B*15:01:19/15:28/15:46/15:106/15:120/15:143/15:170/15:246N/15:392/B*35:01:16/35:01:24/35:19/35:26/35:47/35:49/35:82/35:135/35:186/35:254/35:255/35:268/35:271/35:294/B*46:04/46:16/46:31/46:40:01/46:40:02/46:41N/46:47                                                                                                  | F              |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44   | 45   |      |      | 48   |    |    |
| B*15:53/15:212/B*35:63/35:217/B*50:33                                                                                                                                                                                                                                                                                    | F              |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      | 16   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34   |      |      |      |      |      |      |      | 44   | 45   |      |      | 48   |      |    |    |
| B*15:61/15:259/15:397                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44   | 45   |      |      | 48 |    |
| B*15:71/15:125/15:175/15:381                                                                                                                                                                                                                                                                                             | F              |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 32   |      |      |      |      |      |      |      | 44   | 45   |      |      | 48   |      |    |    |
| B*15:73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 45   |      |      | 48   |      |    |    |
| B*15:76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                                            |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 39   |      |      | 44   |      |    | 48 |
| B*15:91/15:131                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                                                            |     |     |     |     |     | 7   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 44   | 45   | 46   |      | 48 |    |



Таблица для локуса В

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]

Таблица для локуса В

Алле  
ль

[illegible]



## Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCDPB1DQ RealAmp kit

Таблица для локуса В

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]

Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCDQB1DQ RealAmp kit

Таблица для локуса В

Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

| Алле<br>ль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Част.<br>встр. | В<br>1 | В<br>2 | В<br>3 | В<br>4 | В<br>5 | В<br>6 | В<br>7 | В<br>8 | В<br>9 | В<br>10 | В<br>11 | В<br>12 | В<br>13 | В<br>14 | В<br>15 | В<br>16 | В<br>17 | В<br>18 | В<br>19 | В<br>20 | В<br>21 | В<br>22 | В<br>23 | В<br>24 | В<br>25 | В<br>26 | В<br>27 | В<br>28 | В<br>29 | В<br>30 | В<br>31 | В<br>32 | В<br>33 | В<br>34 | В<br>35 | В<br>36 | В<br>37 | В<br>38 | В<br>39 | В<br>40 | В<br>41 | В<br>42 | В<br>43 | В<br>44 | В<br>45 | В<br>46 | В<br>47 | В<br>48 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| B*18:35/18:110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 20      |         |         |         |         |         |         |         |         | 29      |         |         |         | 33      |         |         |         |         | 38      |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |         |
| B*18:36/18:57/18:58/18:101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 29      |         |         |         | 33      |         |         |         |         | 38      |         |         |         |         | 45      |         |         | 48      |         |         |
| B*18:37/18:48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 33      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |         |         |
| B*18:44:01/18:44:02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 29      |         |         |         | 33      |         |         |         | 38      |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |         |         |
| B*18:54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 29      |         |         |         |         |         |         |         | 38      |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |         |         |
| B*18:56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |        |        |        |        |        |        | 7      |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 29      |         |         |         | 33      |         |         |         | 38      |         |         |         |         | 45      |         |         | 48      |         |         |         |
| B*18:67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         | 13      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 28      | 29      |         |         | 33      |         |         |         | 38      |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |         |         |
| B*18:72:02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 29      |         |         |         | 33      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| B*18:79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 38      |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |         |         |
| B*18:102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 29      |         |         |         |         | 34      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |         |
| B*18:125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 38      |         |         |         | 44      |         |         |         | 48      |         |         |
| B*27:01/27:142                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | F              |        |        |        | 5      |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 28      |         |         |         | 32      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |         |
| B*27:02:01:01/27:02:01:02/27:02:02/27:02:03/27:30/27:53/27:57/27:62/27:65N/27:83/27:95/27:102/27:126/27:134                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | F              |        |        |        | 5      |        |        |        |        |        |         |         | 13      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 28      |         |         |         | 32      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |
| B*27:03/27:04:01/27:04:02/27:04:03/27:04:04/27:04:05/27:04:06/27:05:02/27:05:03/27:05:04/27:05:05/27:05:06/27:05:07/27:05:08/27:05:09/27:05:10/27:05:11/27:05:12/27:05:13/27:05:14/27:05:15/27:05:16/27:05:17/27:05:18/27:05:19/27:05:20/27:05:21/27:05:22/27:05:24/27:05:25/27:05:26/27:05:27/27:05:28/27:05:29/27:05:30/27:05:31/27:05:32/27:06/27:07:01/27:07:02/27:07:03/27:07:04/27:07:05/27:09/27:10/27:11/27:13/27:14/27:15/27:17/27:19/27:20/27:21/27:27/27:28/27:32/27:34/27:35/27:36/27:37/27:39/27:41/27:43/27:45/27:46/27:48/27:49/27:50:01/27:50:02/27:51/27:54/27:55/27:56/27:58/27:59N/27:60/27:61/27:64N/27:66N/27:68/27:69/27:70/27:71/27:72/27:73/27:74/27:76/27:78/27:79/27:80/27:81/27:82/27:84/27:85/27:86/27:87/27:88/27:90:01/27:90:02/27:90:03/27:90:04/27:91/27:93/27:94N/27:96:01/27:96:02/27:97/27:98/27:99/27:100/27:103/27:104/27:105/27:107/27:108/27:109/27:110/27:111/27:112/27:113/27:114/27:115/27:117/27:118/27:120/27:121/27:122/27:123/27:124/27:128/27:130/27:131/27:132/27:133/27:135/27:136/27:137/27:138/27:141/27:143/27:144/27:145/27:146/27:147/27:148/27:149/27:150/27:151/27:152/27:154/27:155/27:156/27:158/27:159/27:160/27:161 | F              |        |        |        | 5      |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 32      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |         |         |
| B*27:08/27:33/27:43/27:42/27:44/27:89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | F              |        |        |        | 5      |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 32      |         | 34      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |         |
| B*27:12/27:18/27:26/B*40:93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 32      |         | 34      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |
| B*27:23/27:92/B*59:09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |
| B*27:24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |        |        |        | 5      |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 19      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 32      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |         |
| B*27:25/27:38/27:47/27:63/27:139                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |        |        | 5      |        |        |        |        |        |         |         | 12      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 32      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |



Таблица для локуса В

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]

Таблица для локуса В

Алле

[illegible]



Таблица для локуса В

Алле  
дь

[illegible]

Таблица для локуса В

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]



Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCD1DQ RealAmp kit

Таблица для локуса В

Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

| Алле<br>ль | Част.<br>встр. | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В |
|------------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|------------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Таблица для локуса В

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]



Таблица для локуса В

Алле  
ль

[illegible]

Таблица для локуса В

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]



Таблица для локуса В

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|---|
| B*40:02:01:01/40:02:01:02/40:02:01:03/40:02:02/40:02:03/40:02:06/40:02:07/40:02:08/40:02:09/40:02:10/40:02:11/40:02:12/40:02:13/40:02:14/40:02:15/40:02:16/40:02:17/40:02:18/40:02:19/40:02:20/40:02:21/40:02:22/40:02:23/40:02:24/40:03/40:04/40:05:01:01/40:05:01:02/40:06:01:01/40:06:01:02/40:06:02/40:06:03/40:06:04/40:06:05/40:06:06/40:06:07/40:06:08/40:06:09/40:06:10/40:06:11/40:06:12/40:06:13/40:06:14/40:06:15/40:06:16/40:08/40:09/40:11:01/40:11:02/40:18/40:20/40:24/40:27:01/40:27:02/40:29/40:35:01/40:35:02/40:37/40:39/40:40/40:44/40:50/40:56/40:57/40:64/40:68/40:70:01/40:70:02/40:75/40:78/40:82/40:85/40:86/40:89/40:90/40:91/40:95/40:97/40:99/40:103/40:104/40:105/40:107/40:111/40:115/40:119/40:120/40:122/40:127/40:131/40:133Q/40:142N/40:143/40:144N/40:145/40:148/40:159/40:161/40:162/40:165/40:167/40:169/40:173/40:174/40:176/40:180/40:181/40:189/40:200/40:202/40:203/40:205/40:206/40:211/40:214/40:220/40:224/40:225/40:226/40:229/40:230/40:232/40:243/40:244/40:254/40:255/40:256N/40:266/40:267/40:268/40:269/40:270/40:271/40:274/40:275/40:276/40:283/40:284/40:287/40:290/40:291N/40:293/40:295/40:296/40:297/40:302/40:303/40:304/40:305/40:306/40:307/40:309/40:311/40:313/40:314/40:317/40:318/40:320/40:322/40:330/40:331/40:334/40:335/40:337N/40:341/40:343/40:345N/40:347/40:348/40:349 | F | 21 | 34 | 4 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|---|

Таблица для локуса В

Алле  
ль

[illegible]



Таблица для локуса В

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]

Таблица для локуса В

Алле  
ль

[illegible]



Таблица для локуса В

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|
| B*44:02:01:01/44:02:01:02S/44:02:01:03/44:02:01:04/44:02:01:05/44:02:02:04/44:02:03/44:02:04/44:02:05/44:02:06/44:02:07/44:02:09/44:02:10/44:02:11/44:02:12/44:02:13/44:02:14/44:02:15/44:02:16/44:02:17/44:02:18/44:02:19/44:02:20/44:02:21/44:02:22/44:02:23/44:02:24/44:02:25/44:02:26/44:02:27/44:02:28/44:02:29/44:02:30/44:02:31/44:02:32/44:02:33/44:02:34/44:02:35/44:02:36/44:02:37/44:02:38/44:02:39/44:02:40/44:02:41/44:02:42/44:02:43/44:02:45/44:03:01:01/44:03:01:02/44:03:01:03/44:03:01:04/44:03:02/44:03:03/44:03:04/44:03:05/44:03:06/44:03:08/44:03:09/44:03:10/44:03:11/44:03:12/44:03:13/44:03:14/44:03:15/44:03:16/44:03:18/44:03:21/44:03:22/44:03:23/44:03:24/44:03:25/44:03:26/44:03:27/44:03:28/44:03:29/44:03:30/44:03:32/44:03:33/44:03:34/44:03:35/44:03:36/44:03:37/44:03:38/44:03:39/44:04/44:07/44:11/44:12/44:13/44:14/44:19N/44:20/44:21/44:23N/44:24/44:27:01/44:27:02/44:28:01/44:28:02/44:29/44:30/44:32/44:33/44:34/44:35/44:36/44:37/44:38/44:39/44:41:01/44:41:02/44:44:45/44:47/44:48/44:49/44:50:01/44:50:02/44:51/44:52N/44:53:01/44:53:02/44:54/44:55/44:56N/44:59:01/44:59:02/44:61N/44:63/44:65/44:66/44:67/44:68/44:69:01/44:69:02/44:71/44:72/44:73/44:74/44:76/44:79:01/44:79:02/44:80/44:81/44:85/44:86/44:87/44:88/44:89/44:92/44:93/44:94/44:95/44:96/44:98/44:99/44:102/44:104/44:108N/44:109/44:110/44:111/44:112/44:113/44:114/44:115/44:116/44:118/44:119/44:120/44:121/44:122/44:124/44:125/44:126:01/44:126:02/44:128:01/44:128:02/44:135/44:137/44:138Q/44:141/44:142/44:143/44:145/44:146/44:147/44:148/44:149N/44:151/44:152/44:154/44:155/44:157/44:159/44:160Q/44:161/44:162/44:163/44:164/44:165/44:167/44:168/44:169/44:170/44:171N/44:172/44:173/44:174/44:175/44:176/44:177/44:178/44:179/44:180/44:181/44:182/44:183/44:185/44:186/44:187/44:188/44:189/44:191/44:192:01/44:192:02/44:193/44:196/44:197/44:198N/44:200/44:201/44:202/44:203/44:204/44:206/44:207/44:208/44:209/44:214/44:215/44:216/44:218/44:219/44:220/44:221/44:222/44:223/44:227/44:228/44:229/44:231/44:232/44:233/44:235/44:237N/44:238/44:239/44:240/44:241/44:242/44:243/44:244/44:245/44:247/44:248/44:249/44:252/44:253/44:255/44:258/44:259/44:260/44:261/44:262/44:265/44:266 | F | 10 | 16 | 47 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|



Таблица для локуса В

Алле  
ль

[illegible]



Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCDQB1DQ RealAmp kit

Таблица для локуса В

Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

|         |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |    |  |    |    |    |  |    |    |    |
|---------|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|----|--|----|----|----|--|----|----|----|
| B*45:06 | F |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  | 16 |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |    | 39 |    |  | 44 | 46 | 48 |
| B*45:08 |   |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  | 16 |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  | 37 |    | 41 |  | 44 |    | 48 |

Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit

Таблица для локуса В

Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

| Алле<br>ль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Част.<br>встр. | В<br>1 | В<br>2 | В<br>3 | В<br>4 | В<br>5 | В<br>6 | В<br>7 | В<br>8 | В<br>9 | В<br>10 | В<br>11 | В<br>12 | В<br>13 | В<br>14 | В<br>15 | В<br>16 | В<br>17 | В<br>18 | В<br>19 | В<br>20 | В<br>21 | В<br>22 | В<br>23 | В<br>24 | В<br>25 | В<br>26 | В<br>27 | В<br>28 | В<br>29 | В<br>30 | В<br>31 | В<br>32 | В<br>33 | В<br>34 | В<br>35 | В<br>36 | В<br>37 | В<br>38 | В<br>39 | В<br>40 | В<br>41 | В<br>42 | В<br>43 | В<br>44 | В<br>45 | В<br>46 | В<br>47 | В<br>48 |  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|----|
| B*45:09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |        |        |        |        |        | 7      | 8      |        |         |         |         |         |         |         | 16      |         |         |         |         |         | 22      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 34      |         |         |         |         |         |         |         | 44      | 45      |         |         | 48      |         |         |  |    |
| B*45:14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |        |        |        |        |        |        | 8      |        |         |         |         |         |         |         | 16      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 34      |         |         |         | 39      |         |         |         | 44      |         |         |         | 48      |         |         |  |    |
| B*46:01:01/46:01:02/46:01:03/46:01:04/46:01:05/46:01:06/46:01:07/46:01:08/46:01:09/46:01:10/46:01:11/46:01:12/46:01:13/46:01:14/46:01:15/46:01:16/46:01:17/46:01:18/46:01:19/46:01:20/46:01:21/46:01:22/46:02/46:07N/46:08/46:09/46:10/46:12/46:13:01/46:13:02/46:13:03/46:14/46:15N/46:19/46:20/46:22/46:23/46:24/46:26/46:27/46:28/46:32/46:33/46:34/46:35/46:36/46:37/46:38/46:39/46:42/46:43/46:44/46:45/46:46/46:48/46:49/46:50/46:51Q/46:53/46:54/46:55N/46:56/46:57/46:58/46:59/46:60/46:62/46:63/46:64/46:65/46:67/46:68/46:69/46:71 | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 24      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 44      | 45      |         |         | 48      |         |  |    |
| B*46:03/46:06/46:21:01/46:21:02/46:25/46:29/46:30/46:61/46:70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 24      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 44      |         |         |         | 48      |  |    |
| B*46:05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 24      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 45      |         |         |         | 48      |  |    |
| B*46:11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 24      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 39      |         |         |         | 48      |  |    |
| B*46:17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |        |        |        |        |        | 7      |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 24      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 44      | 45      |         |         | 48      |  |    |
| B*46:18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 24      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 41      |         |         | 44      |         |  | 48 |
| B*46:52/46:66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 24      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 44      | 45      |         |         |  |    |
| B*47:01:01:01/47:01:01:02/47:01:01:03/47:01:02/47:05/47:06/47:08/47:09/47:10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 16      |         | 18      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |  |    |
| B*47:01:03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 18      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |  |    |
| B*18:107/B*40:33/40:42/40:51/40:52/40:53/40:58/40:59/40:60/40:92/40:124:01/40:124:02/40:129/40:130:01/40:130:02/40:163/40:172/40:178/40:219/40:235/40:280/40:352/B*41:03:01/41:03:02/41:48/B*44:75/B*47:02/B*50:09/50:31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 16      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 34      |         |         |         |         |         |         |         |         | 44      |         |         |         | 48      |  |    |
| B*47:03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 16      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 34      |         |         |         |         |         |         |         |         | 44      |         |         |         | 47      |  |    |
| B*47:07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 18      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |    |
| B*48:01:01/48:01:02/48:01:03/48:01:04/48:01:05/48:01:06/48:07/48:09/48:11/48:15/48:19/48:20/48:27/48:28/48:29/48:30/48:31/48:32/48:33/48:34/48:35/48:36/48:37/48:38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | F              |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 19      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 32      | 33      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |  |    |
| B*15:68/B*48:02:01/48:02:03/48:25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 32      | 33      |         |         |         |         |         |         | 45      |         |         | 48      |         |  |    |
| B*48:02:02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 32      |         |         |         |         |         |         |         | 45      |         |         | 48      |         |  |    |
| B*48:03:01/48:03:02/48:14/48:21/48:40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | F              |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 32      | 33      |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |  |    |
| B*48:04:01/48:04:02/48:24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 19      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 32      | 33      |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |         |  |    |
| B*48:05/48:10/48:12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | F              |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 20      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 32      | 33      |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |         |  |    |
| B*48:06/48:16/48:39/48:41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | F              |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 19      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 33      |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |         |  |    |
| B*48:08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 20      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 32      | 33      |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |         |  |    |
| B*48:13/48:17/48:23/48:26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 32      | 33      |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |         |         |  |    |
| B*48:18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 19      |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 28      |         |         |         |         |         | 32      | 33      |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |         |  |    |



Таблица для локуса В

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]

Таблица для локуса В

Алле  
ль

[illegible]



Таблица для локуса В

Алле  
дь

[illegible]

## Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit

Таблица для локуса В

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]



Таблица для локуса В

Алле  
дь

[illegible]

Таблица для локуса В

[illegible]



Таблица для локуса В

Алле  
ль

[illegible]

Таблица для локуса В

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]



Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCDQB1DQ RealAmp kit

Таблица для локуса В

Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

| Алле<br>ль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Част.<br>встр. | В<br>1 | В<br>2 | В<br>3 | В<br>4 | В<br>5 | В<br>6 | В<br>7 | В<br>8 | В<br>9 | В<br>10 | В<br>11 | В<br>12 | В<br>13 | В<br>14 | В<br>15 | В<br>16 | В<br>17 | В<br>18 | В<br>19 | В<br>20 | В<br>21 | В<br>22 | В<br>23 | В<br>24 | В<br>25 | В<br>26 | В<br>27 | В<br>28 | В<br>29 | В<br>30 | В<br>31 | В<br>32 | В<br>33 | В<br>34 | В<br>35 | В<br>36 | В<br>37 | В<br>38 | В<br>39 | В<br>40 | В<br>41 | В<br>42 | В<br>43 | В<br>44 | В<br>45 | В<br>46 | В<br>47 | В<br>48 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| B*56:07/56:46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 25      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 39      |         |         |         |         |         | 46      | 47      |         |
| B*56:14/56:17/56:42/56:44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 39      |         |         |         | 44      |         |         |         | 48      |
| B*56:21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 25      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 40      |         |         |         |         | 46      | 47      |         |
| B*56:33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 23      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 39      |         |         | 44      |         |         |         | 48      |         |
| B*56:39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 26      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 39      |         |         | 44      | 46      |         |         | 48      |         |
| B*56:45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 39      |         |         | 44      | 46      |         |         | 48      |         |
| B*57:01:01/57:01:02/57:01:03/57:01:04/57:01:05/57:01:06/57:01:07/57:01:08/57:01:09/57:01:10/57:01:11/57:01:12/57:01:13/57:01:14/57:01:15/57:01:16/57:01:17/57:01:18/57:01:19/57:01:21/57:01:22/57:01:23/57:06/57:14:01/57:14:02/57:15/57:18/57:19/57:20/57:21/57:22/57:23/57:24/57:27/57:29/57:30/57:31/57:33/57:34/57:35/57:36/57:37/57:38/57:40/57:41/57:44/57:47/57:48/57:49/57:50/57:52/57:53/57:54/57:55/57:56/57:58/57:59/57:60/57:61/57:62/57:64/57:65/57:67:01/57:67:02/57:68/57:71/57:72/57:74/57:75/57:77/57:78/57:79N/57:81/57:85/57:86/57:87/57:88/57:89/57:90 | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 35      |         |         |         |         |         | 43      | 45      |         |         | 47      |         |         |         |
| B*57:01:20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         | 15      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 35      |         |         |         |         |         |         | 43      | 45      |         |         | 47      |         |         |
| B*57:02:01/57:02:02/57:03:01:01/57:03:01:02/57:03:02/57:03:03/57:04:01/57:04:02/57:07/57:09/57:17/57:28N/57:42/57:46/57:57/57:63/57:66/57:70/57:76/57:80/57:84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 35      |         |         |         |         |         |         | 43      |         |         |         | 47      |         |         |
| B*13:07N/B*57:05/57:13/57:25/57:26/57:43/57:82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 35      |         |         |         |         |         |         | 43      |         |         |         | 47      |         |         |
| B*57:08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 35      |         |         |         |         |         |         | 43      | 45      |         |         |         |         |         |
| B*57:10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 28      |         |         |         |         | 35      |         |         |         |         |         |         | 43      | 45      |         |         | 47      |         |         |         |
| B*57:12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 35      |         |         |         |         |         |         | 43      | 44      |         |         | 48      |         |         |
| B*57:16/57:45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 43      | 45      |         |         | 47      |         |         |
| B*57:32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         | 12      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 35      |         |         |         |         |         |         | 43      |         |         |         | 47      |         |         |         |
| B*57:39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         | 13      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 35      |         |         |         |         |         |         | 43      |         |         |         | 47      |         |         |         |         |
| B*57:51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         | 13      |         |         | 16      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 35      |         |         |         |         |         |         | 43      | 45      |         |         | 47      |         |         |         |
| B*57:69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         | 16      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 43      | 45      |         |         | 47      |         |         |         |
| B*57:73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         | 13      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 35      |         |         |         |         |         |         | 43      | 45      |         |         | 47      |         |         |         |

Таблица для локуса В

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]



Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCDQB1DQ RealAmp kit

Таблица для локуса В

Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

| Алле<br>ль                                                                              | Част.<br>встр. | В<br>1 | В<br>2 | В<br>3 | В<br>4 | В<br>5 | В<br>6 | В<br>7 | В<br>8 | В<br>9 | В<br>10 | В<br>11 | В<br>12 | В<br>13 | В<br>14 | В<br>15 | В<br>16 | В<br>17 | В<br>18 | В<br>19 | В<br>20 | В<br>21 | В<br>22 | В<br>23 | В<br>24 | В<br>25 | В<br>26 | В<br>27 | В<br>28 | В<br>29 | В<br>30 | В<br>31 | В<br>32 | В<br>33 | В<br>34 | В<br>35 | В<br>36 | В<br>37 | В<br>38 | В<br>39 | В<br>40 | В<br>41 | В<br>42 | В<br>43 | В<br>44 | В<br>45 | В<br>46 | В<br>47 | В<br>48 |  |    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|----|--|
| B*58:01:08                                                                              |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 36      |         |         |         |         |         |         | 45      |         |         |         |         |  |    |  |
| B*58:05/58:27/58:28:01/58:28:02/58:34/58:35/58:37/58:65/58:76/58:84                     |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 36      |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |         |  |    |  |
| B*58:07                                                                                 |                |        |        |        |        |        |        | 7      |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 36      |         |         |         |         |         |         | 45      |         |         | 47      |         |         |         |  |    |  |
| B*58:08:01                                                                              | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         | 15      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 36      |         |         |         | 40      |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |         |  |    |  |
| B*58:08:02                                                                              |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 36      |         |         |         | 40      |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |         |  |    |  |
| B*58:14                                                                                 |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 36      |         |         |         |         |         |         | 43      | 45      |         |         | 47      |         |         |         |  |    |  |
| B*58:20                                                                                 |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 36      |         |         |         |         | 42      |         |         |         |         |         | 47      |         |         |         |  |    |  |
| B*58:41                                                                                 |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         | 13      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 36      |         |         |         |         |         |         |         |         | 45      |         |         | 47      |         |         |         |  |    |  |
| B*58:64                                                                                 |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 36      |         |         |         |         |         |         |         |         | 44      | 45      |         |         | 48      |         |  |    |  |
| B*58:73                                                                                 |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 36      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |         |  |    |  |
| B*59:01:01:01/59:01:01:02/59:02/59:03/59:05/59:06/59:07                                 | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 39      |         |         |         |         |         |         |         | 47      |         |         |  |    |  |
| B*59:08                                                                                 |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 23      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 41      |         |         |         |         |         | 47      |         |         |  |    |  |
| B*67:01:01/67:01:02/67:01:03/67:03/67:04/67:05/67:06/67:07                              | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 25      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 42      |         |         |         |         | 48      |         |  |    |  |
| B*39:17/39:126/B*40:83/40:248/B*73:01/73:02                                             | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 25      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |  |    |  |
| B*35:04:02/35:251/B*78:01:01:01/78:01:01:02/78:01:02/78:02:01/78:02:02/78:04/78:09      | F              |        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 40      |         |         | 44      |         |         |         | 48      |  |    |  |
| B*78:03                                                                                 | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |  |    |  |
| B*78:05/78:06                                                                           | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |  |    |  |
| B*81:01/81:02/81:03/81:04N/81:06/81:07                                                  | F              |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 19      |         |         |         |         | 25      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |  |    |  |
| B*81:05                                                                                 |                |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 19      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |  |    |  |
| B*81:08                                                                                 |                |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 19      |         |         |         |         | 25      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |  |    |  |
| B*82:01/82:02:01/82:02:02/82:03                                                         | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 22      |         | 25      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 48      |  |    |  |
| B*83:01                                                                                 |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         | 10      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 25      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 44      | 46      |  | 48 |  |
| A*25:01/25:02/25:04/25:05/25:06/25:07/25:08/25:09/25:10/25:11/A*68:36/A*02:129/A*24:50/ |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |    |  |
| C*01:30                                                                                 |                | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |    |  |
| C*02:23                                                                                 |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 20      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |    |  |
| C*03:02/03:15/03:33/03:36/03:40/03:42/03:43/03:60/03:71/C*07:03                         |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 45      |  |    |  |
| C*03:12/03:19/C*15:15                                                                   |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |    |  |
| C*07:04/07:11/07:12/07:45/07:63/C*15:25                                                 |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 22      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |    |  |
| C*07:68                                                                                 |                |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 22      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |    |  |

F частота встречаемости аллеля мин. 0,001 ( по данным [www.allelefrequencies.net](http://www.allelefrequencies.net))



### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

| Аллель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Част.<br>встр. | DR<br>23 | DR<br>24 | DR<br>25 | DR<br>26 | DR<br>27 | DR<br>28 | DR<br>29 | DR<br>30 | DR<br>31 | DR<br>32 | DR<br>33 | DR<br>34 | DR<br>35 | DR<br>36 | DR<br>37 | DR<br>38 | DR<br>39 | DR<br>40 | DR<br>41 | DR<br>42 | DR<br>43 | DR<br>44 | DR<br>45 | DR<br>46 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| DRB1*01:01:01/01:01:02/01:01:04/01:01:05/01:01:06/01:01:07/01:01:08/01:01:09/01:01:10/01:01:11/01:01:12/01:01:13/01:01:14/01:01:15/01:01:16/01:01:17/01:01:18/01:01:19/01:01:20/01:01:21/01:01:22/01:01:23/01:01:24/01:01:25/01:01:26/01:01:27/01:01:28/01:01:29/01:01:30/01:02:01/01:02:02/01:02:03/01:02:04/01:02:05/01:02:06/01:02:07/01:02:08/01:02:09/01:02:10/01:02:11/01:02:12/01:03:01:04/01:05:01:06/01:07/01:08/01:09/01:10/01:11:01/01:11:02/01:12/01:13/01:14/01:16/01:17/01:18:01/01:18:02/01:19/01:20:01/01:20:02/01:21/01:22/01:24:01/01:24:02/01:25/01:26/01:27/01:28/01:29:01/01:29:02/01:30/01:31/01:32/01:34/01:35/01:36/01:37/01:38/01:39N/01:40N/01:41/01:42/01:43/01:44:01/01:44:02/01:45/01:46/01:47/01:48/01:49/01:50/01:52N/01:53/01:54/01:55/01:56/01:57/01:58/01:59/01:60/01:61/01:62N/01:63/01:64/01:65:01/01:65:02/01:66/01:67/01:68N/01:69/01:70/01:71/01:72/01:73/01:74/01:75/01:76/01:77/01:78                                                                                                                                                | F              | 23       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |  |
| DRB1*03:01:01:01/03:01:01:02/03:01:02/03:01:03/03:01:05/03:01:07/03:01:08/03:01:10/03:01:11/03:01:13/03:01:14/03:01:15/03:01:16/03:01:17/03:01:18/03:01:19/03:01:20/03:01:21/03:01:22/03:01:23/03:01:24/03:02:01/03:02:02/03:02:03/03:03/03:04:01/03:05:01/03:05:02/03:05:03/03:06/03:07/03:09/03:12/03:13:01/03:13:02/03:14/03:15:01/03:15:02/03:16/03:18/03:19/03:20/03:21/03:22/03:23/03:25/03:26/03:28/03:29/03:30/03:31/03:32/03:33/03:34/03:36/03:37/03:38/03:39/03:40/03:41:01/03:41:02/03:43/03:44/03:45/03:47/03:48/03:49/03:50/03:51/03:52/03:53/03:54/03:55/03:56/03:57/03:58/03:59/03:60/03:61/03:62/03:63/03:66/03:67N/03:68N/03:69/03:70/03:71:01/03:71:02/03:72/03:73/03:74/03:75/03:76/03:77/03:78/03:79/03:80/03:82/03:83/03:85/03:86/03:88/03:89/03:90/03:91/03:93/03:94/03:95/03:96/03:98/03:99/03:100:01/03:100:02/03:101/03:102/03:103/03:104/03:105/03:106/03:107/03:108/03:109/03:110/03:112/03:113/03:114/03:115/03:116/03:117/03:118/03:119/03:120/03:121/03:122/03:123/03:124/03:127/03:128/03:129/03:131/03:132/03:133/03:134/03:135/03:136/03:137 | F              |          |          |          | 26       |          |          |          |          |          |          |          |          | 36       |          |          |          |          |          |          | 44       |          |          |          |          |  |
| DRB1*03:01:06/03:01:09/03:01:12/03:01:25/03:04:02/03:46/03:64/03:130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |          |          | 26       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 44       |          |          |  |
| DRB1*03:10/DRB1*14:104/14:111/14:171                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | F              |          |          |          | 26       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 39       | 40       |          |          |          | 44       |          |          |  |



### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]

**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-  
ABCD1DQ RealAmp kit**

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

**Таблица для локуса DRB1**

| Аллель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Частр.<br>встр. | DR<br>23 | DR<br>24 | DR<br>25 | DR<br>26 | DR<br>27 | DR<br>28 | DR<br>29 | DR<br>30 | DR<br>31 | DR<br>32 | DR<br>33 | DR<br>34 | DR<br>35 | DR<br>36 | DR<br>37 | DR<br>38 | DR<br>39 | DR<br>40 | DR<br>41 | DR<br>42 | DR<br>43 | DR<br>44 | DR<br>45 | DR<br>46 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| DRB1*04:01:01:01/04:01:01:02/04:01:02/04:01:03/04:01:04/04:01:05/04:01:06/04:01:07/04:01:08/04:01:09/04:01:11/04:01:12/04:01:13/04:01:15/04:01:17/04:02:01/04:02:02/04:02:03/04:02:04/04:02:05/04:03:01/04:03:05/04:03:06/04:03:07/04:03:08/04:03:09/04:03:10/04:03:11/04:03:12/04:03:13/04:04:01/04:04:03/04:04:04/04:04:05/04:04:08/04:04:09/04:04:10/04:05:01/04:05:02/04:05:03/04:05:04/04:05:05/04:05:06/04:05:07/04:05:08/04:05:09/04:05:10/04:05:11/04:05:13/04:05:14/04:05:15/04:05:16/04:05:17/04:06:01/04:06:02/04:06:05/04:06:06/04:07:01/04:07:02/04:07:03/04:07:04/04:07:05/04:08:01/04:08:03/04:08:04/04:09/04:10:01/04:10:02/04:10:03/04:11:01/04:11:02/04:11:04/04:12/04:13/04:14/04:17:01/04:17:02/04:18/04:19/04:21/04:22/04:23/04:24/04:25/04:26/04:27/04:28/04:29/04:30/04:31/04:32/04:33/04:35/04:36/04:37/04:38/04:39/04:41/04:42/04:43/04:44:01/04:44:02/04:45/04:46/04:47/04:48/04:49/04:50/04:51/04:52/04:53:01/04:53:02/04:54/04:55/04:56:01/04:57/04:58/04:59/04:60/04:63/04:65/04:67/04:68/04:70/04:71/04:72:01/04:72:02/04:74/04:75/04:76/04:77/04:78/04:79/04:80/04:81N/04:82/04:83/04:84/04:85/04:86/04:87/04:88/04:89/04:90/04:91/04:92/04:93/04:94:01N/04:95:01/04:95:02/04:96/04:97/04:98:01/04:98:02/04:99/04:100/04:101/04:102/04:103/04:104/04:105:02/04:106/04:107/04:108/04:109/04:110/04:111/04:112/04:113/04:114/04:115/04:116/04:117/04:118/04:119N/04:120N/04:121/04:122/04:123/04:124/04:125/04:126/04:127/04:128/04:129/04:130/04:131:01/04:131:02/04:132/04:133/04:134/04:135/04:136/04:137/04:139/04:140/04:141/04:142N/04:143/04:144/04:147/04:148/04:149/04:150/04:151/04:152/04:153/04:155/04:156/04:157N/04:158N/04:159/04:161/04:162/04:163/04:164/04:165/04:166/04:167/04:168/04:169/04:171/04:172/04:173/04:174/04:175/04:176/04:177/04:178N/04:179/04:181/04:182/04:183/04:184/04:185/04:186N/04:187/04:188/04:189/04:190/04:191/04:192/04:193/04:194/04:195/04:196/04:197/04:198/04:199/04:200/04:201/04:202/04:203/04:204/04:205/04:206/04:207/04:208/04:209/04:210/04:212N/04:213/04:214N/04:215/04:216/04:217/04:218/04:219/04:220/04:221 | F               |          |          |          |          | 27       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 41       |          |          |          |          | 45       |  |
| DRB1*07:01:01:01/07:01:01:02/07:01:01:03/07:01:03/07:01:04/07:01:05/07:01:06/07:01:07/07:01:08/07:01:09/07:01:10/07:01:11/07:01:12/07:01:13/07:01:14/07:01:15/07:01:16/07:01:17/07:01:18/07:01:19/07:01:20/07:01:21/07:03/07:05/07:06/07:07/07:08/07:09/07:10N/07:12/07:13/07:14/07:15/07:16/07:17/07:18/07:19/07:20/07:21/07:23/07:24/07:26N/07:27/07:28/07:29/07:30/07:31/07:32/07:33/07:34/07:35/07:36/07:37/07:38/07:39/07:40/07:41/07:42/07:43/07:44/07:45/07:46/07:47/07:48/07:49/07:50/07:51/07:52/07:53/07:54/07:55/07:56/07:57/07:58N/07:59/07:60/07:62/07:63/07:64/07:65/07:66/07:67/07:68N/07:69/07:70/07:71/07:72/07:73/07:74/07:75/07:76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | F               |          |          |          |          | 28       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 45       |          |  |
| DRB1*08:01:01/08:01:02/08:01:04/08:01:05/08:02:01/08:02:02/08:02:03/08:02:04/08:03:02/08:03:03/08:03:04/08:03:05/08:03:06/08:04:01/08:04:02/08:04:03/08:04:04/08:04:05/08:04:06/08:04:07/08:05/08:06/08:07/08:08/08:09/08:10/08:11/08:12/08:13/08:14/08:15/08:16/08:17/08:18/08:21/08:22/08:23/08:26/08:27/08:28/08:29/08:30:01/08:30:02/08:30:03/08:32/08:33/08:35/08:36:01/08:36:02/08:37/08:38/08:39/08:40/08:42/08:43/08:44/08:45:01/08:45:02/08:46/08:47/08:48/08:49/08:50/08:51/08:53/08:54/08:55/08:56/08:58/08:59/08:60N/08:61/08:62/08:63/08:64/08:65/08:66/08:68/08:69/08:70/08:71/08:72/08:73/08:74/08:75/08:76/08:77/08:78N/08:79/08:81/08:82/DRB1*14:15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | F               |          |          |          |          | 29       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |  |
| DRB1*08:19/08:34/08:52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | F               |          |          |          |          | 29       |          |          |          |          |          | 33       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |  |
| DRB1*08:20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 35       | 36       |          |          |          |          |          | 42       |          |          |          |          |  |
| DRB1*08:25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 33       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |  |



**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-  
ABCD\*RB1DQ RealAmp kit**

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

**Таблица для локуса DRB1**

| Алель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Част.<br>встр. | DR<br>23 | DR<br>24 | DR<br>25 | DR<br>26 | DR<br>27 | DR<br>28 | DR<br>29 | DR<br>30 | DR<br>31 | DR<br>32 | DR<br>33 | DR<br>34 | DR<br>35 | DR<br>36 | DR<br>37 | DR<br>38 | DR<br>39 | DR<br>40 | DR<br>41 | DR<br>42 | DR<br>43 | DR<br>44 | DR<br>45 | DR<br>46 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|
| DRB1*09:01:02/09:01:03/09:01:04/09:01:05/09:01:06/09:01:07/09:01:08/09:01:09/09:01:10/09:01:11/09:02:01/09:02:02/09:03/09:04/09:06/09:08/09:09/09:10/09:11/09:12/09:13/09:14/09:15/09:17/09:18/09:19/09:20/09:21/09:22/09:24/09:25/09:26/09:27/09:28/09:29/09:30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | F              |          |          |          |          |          |          |          | 30       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 45       |          |    |
| DRB1*09:07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |          |          |          |          |          |          |          | 30       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 45       | 46 |
| DRB1*10:01:01:01/10:01:01:02/10:01:02/10:01:03/10:01:04/10:01:05/10:01:06/10:01:07/10:01:08/10:01:09/10:03/10:04/10:05/10:06/10:07/10:08/10:09/10:10/10:11/10:13/10:14/10:15/10:16/10:17/10:18/10:19/10:20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | F              |          |          |          |          |          |          |          |          | 31       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |    |
| DRB1*11:01:01:01/11:01:01:02/11:01:02/11:01:03/11:01:04/11:01:05/11:01:06/11:01:07/11:01:08/11:01:09/11:01:10/11:01:11/11:01:12/11:01:13/11:01:14/11:01:15/11:01:16/11:01:17/11:01:18/11:01:20/11:01:21/11:01:22/11:01:23/11:01:24/11:01:25/11:01:26/11:01:27/11:03:01/11:03:02/11:04:01/11:04:02/11:04:03/11:04:04/11:04:05/11:04:06/11:04:07/11:04:08/11:04:09/11:04:10/11:04:11/11:04:12/11:04:14/11:06:01/11:06:02/11:06:03/11:09/11:10:01/11:10:02/11:11:01/11:11:03/11:12:01/11:12:02/11:12:03/11:15/11:24/11:27:01/11:27:02/11:27:03/11:28:01/11:28:02/11:29:01/11:29:02/11:32/11:37:01/11:37:02/11:39/11:40/11:41/11:43/11:44/11:46:01/11:46:02/11:47/11:49:01/11:49:02/11:50/11:51/11:54:01/11:54:02/11:56/11:58:01/11:58:02/11:59/11:60/11:61/11:62:01/11:62:02/11:63:01/11:63:02/11:66/11:72/11:74:01/11:74:02/11:75/11:76/11:77/11:78/11:80/11:81/11:83/11:84:01/11:84:02/11:84:03/11:85/11:87/11:88/11:90/11:91/11:92/11:93/11:94/11:95/11:96/11:97/11:99/11:100/11:101:01/11:101:02/11:102:01/11:102:02/11:104/11:106/11:108/11:109/11:110/11:111/11:112/11:113/11:114/11:115/11:116/11:117/11:120/11:121/11:122/11:123/11:126/11:128/11:129/11:133/11:134/11:135/11:137/11:138/11:139/11:140/11:141/11:142/11:143/11:144/11:145/11:146/11:147:01/11:147:02/11:148/11:149/11:150/11:151/11:152/11:154/11:155/11:156/11:157/11:158/11:160/11:161/11:162/11:163/11:164/11:165/11:166/11:167/11:168/11:169N/11:170/11:172/11:174/11:175/11:176/11:177/11:178/11:179/11:180/11:181/11:182/11:183/11:185/11:186/11:187/11:188/11:189/11:190/11:192/11:194/11:195/11:196/11:197/11:198/11:199/11:200/11:201/11:203/11:204/11:205/11:206/11:207/11:208 | F              |          |          |          |          |          |          |          |          | 32       |          |          | 35       |          |          |          |          |          |          |          |          | 44       |          |          |          |    |
| DRB1*11:02:01/11:02:02/11:02:03/11:02:04/11:02:05/11:14:01/11:14:02/11:16/11:18/11:19:01/11:19:02/11:19:03/11:20/11:21/11:31/11:48/11:70/11:73/11:86/11:98/11:118/11:124/11:127/11:132/11:171/11:184/11:191                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 32       |          | 34       |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 44       |          |          |    |
| DRB1*03:08/03:65/DRB1*11:07:01/11:07:02/11:103:01/11:103:02/11:105/11:107/11:125/11:173                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | F              |          |          |          | 26       |          |          |          |          |          | 32       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 44       |          |          |    |
| DRB1*11:01:19/11:08:01/11:08:02/11:08:03/11:26/11:34/11:36/11:42/11:53/11:57/11:68/11:69/11:79/11:82/11:89/11:131/11:136/11:153/11:159                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 32       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 44       |          |          |    |
| DRB1*11:13:01/11:13:02/11:17/11:52/11:202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 32       |          |          |          |          | 37       |          |          |          |          |          |          | 44       |          |          |    |
| DRB1*11:22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 41       |          |          | 44       |          |          |    |
| DRB1*11:23:01/11:23:02/11:25/11:55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 32       |          |          | 35       |          |          |          |          |          |          | 42       |          | 44       |          |          |    |
| DRB1*11:45/11:119                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 32       |          | 34       |          |          |          |          |          |          |          | 42       |          | 44       |          |          |    |
| DRB1*11:64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 32       |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 42       |          | 44       |          |          |    |
| DRB1*11:65:01/11:65:02/DRB1*13:01:05/13:01:06/13:02:03/13:122/13:165/13:228                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 34       |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 44       |          |          |    |
| DRB1*11:67/DRB1*12:46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |          |          |          |          |          |          | 29       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 44       |          |          |    |

**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-  
ABCDRB1DQ RealAmp kit**

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

**Таблица для локуса DRB1**

| Аллель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Част.<br>встр. | DR<br>23 | DR<br>24 | DR<br>25 | DR<br>26 | DR<br>27 | DR<br>28 | DR<br>29 | DR<br>30 | DR<br>31 | DR<br>32 | DR<br>33 | DR<br>34 | DR<br>35 | DR<br>36 | DR<br>37 | DR<br>38 | DR<br>39 | DR<br>40 | DR<br>41 | DR<br>42 | DR<br>43 | DR<br>44 | DR<br>45 | DR<br>46 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| DRB1*12:01:01:01/12:01:01:02/12:01:01:03/12:01:02/12:01:03/12:01:04/12:01:05/12:01:06/12:01:07/12:01:09/12:02:01/12:02:02/12:02:03/12:02:04/12:02:05/12:02:07/12:03:02/12:03:03/12:05/12:06/12:07/12:08/12:10/12:11/12:12/12:13/12:14/12:15/12:16:01/12:16:02/12:16:03/12:17/12:18/12:19/12:20/12:21/12:22/12:23/12:24N/12:25/12:26/12:27/12:28/12:29/12:30/12:31N/12:32/12:33/12:34/12:35/12:36/12:37/12:38/12:39/12:40/12:41/12:43/12:44/12:45/12:47/12:50/12:51/12:52/12:53/12:54/12:55/12:56/12:58/12:59/12:60N/12:61/12:63/12:64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 33       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 44       |          |          |  |
| DRB1*03:125/DRB1*13:01:01:01/13:01:01:02/13:01:02/13:01:03/13:01:04/13:01:07/13:01:08/13:01:09/13:01:10/13:01:11/13:01:12/13:01:13/13:01:14/13:01:15/13:01:16/13:02:01/13:02:02/13:02:04/13:02:05/13:02:06/13:02:07/13:02:08/13:02:09/13:02:10/13:02:11/13:02:12/13:02:13/13:03:01/13:03:02/13:03:03/13:03:04/13:03:05/13:03:06/13:04/13:06/13:08/13:10/13:12:01/13:12:02/13:12:03/13:12:04/13:15/13:16/13:19/13:22/13:23:01/13:23:02/13:27/13:28/13:30/13:31/13:32/13:33:01/13:33:02/13:33:03/13:34/13:35/13:36/13:37/13:38/13:39/13:40/13:41/13:48/13:51/13:52/13:53/13:57/13:58/13:59/13:61:01/13:61:02/13:64/13:65/13:66:01/13:66:02/13:68/13:69/13:70/13:73/13:76/13:77/13:79/13:80/13:81/13:82/13:83/13:84/13:85/13:87/13:89/13:90/13:91/13:92/13:93/13:94:01/13:94:02/13:95/13:96:01/13:96:02/13:97:01/13:97:02/13:98/13:99/13:101/13:102/13:104/13:105/13:106/13:107/13:109/13:110/13:112/13:113N/13:115/13:117/13:118/13:120/13:121/13:123/13:124/13:125/13:126/13:127/13:128/13:130/13:131/13:133/13:135/13:137N/13:138/13:139/13:141/13:142N/13:143/13:145/13:147/13:148/13:151/13:152/13:153/13:155/13:157/13:161/13:162/13:163/13:166/13:167/13:168/13:170/13:171:02/18:172/13:173/13:174/13:176/13:177/13:181/13:182/13:184/13:185N/13:186/13:187/13:188/13:190/13:194/13:198/13:200N/13:201/13:202/13:204/13:205/13:207/13:208/13:209/13:210/13:211/13:212/13:213/13:215/13:216/13:218/13:219/13:220/13:221/13:222/13:223/13:225/13:226/13:227 | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 34       |          | 36       |          |          |          |          |          |          |          | 44       |          |          |  |
| DRB1*13:05:01/13:05:02/13:05:03/13:07:01/13:11:01/13:14:01/13:14:03/13:21:01/13:21:02/13:24/13:26:02/13:42/13:46/13:49/13:50:01/13:50:02/13:50:03/13:54/13:62/13:63/13:75/13:100/13:108/13:111/13:132/13:136/13:150/13:169/13:189/13:199/13:203/13:230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 35       | 36       |          |          |          |          |          |          |          |          | 44       |          |  |
| DRB1*03:01:04/03:11:01/03:17/03:24/03:27/03:76/03:81/03:84/03:97/DRB1*13:09/13:20/13:25/13:29/13:44/13:56/13:71/13:74/13:78/13:86/13:88/13:114/13:129/13:134/13:140/13:149/13:178/13:180/13:192/13:196/13:206/13:224/13:231/DRB1*14:19/14:21/14:24/14:42/14:98/14:109/14:183                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 36       |          |          |          |          |          |          |          |          | 44       |          |  |
| DRB1*13:13/13:146/13:154/13:156/DRB1*14:63/14:67/14:78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 34       |          | 36       |          |          |          |          |          | 42       |          | 44       |          |          |  |
| DRB1*13:18/13:47/13:55/13:144/13:158/13:164/DRB1*14:27:01/14:27:02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 35       | 36       |          |          |          |          |          | 42       |          | 44       |          |          |  |
| DRB1*11:04:13/11:33/11:35/11:38/DRB1*13:07:02/13:11:02/13:14:02/13:26:01/13:229                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 35       |          |          |          |          |          |          |          |          | 44       |          |          |  |
| DRB1*13:43/DRB1*14:74/14:137N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 39       | 40       |          |          |          | 44       |          |          |  |
| DRB1*13:45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 34       |          |          |          |          | 39       |          |          |          |          | 44       |          |          |  |
| DRB1*13:72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 34       |          |          |          |          |          |          |          |          | 43       | 44       |          |          |  |
| DRB1*13:119/DRB1*14:03:01/14:03:02/14:12:01/14:12:02/14:40/14:77/14:85/14:89/14:102/14:115/14:116/14:135/14:144/14:156/14:174/14:181                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 36       |          |          |          |          |          | 42       |          | 44       |          |          |  |



**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-  
ABCDRB1DQ RealAmp kit**

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

**Таблица для локуса DRB1**

| Аллель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Част.<br>встр. | DR<br>23 | DR<br>24 | DR<br>25 | DR<br>26 | DR<br>27 | DR<br>28 | DR<br>29 | DR<br>30 | DR<br>31 | DR<br>32 | DR<br>33 | DR<br>34 | DR<br>35 | DR<br>36 | DR<br>37 | DR<br>38 | DR<br>39 | DR<br>40 | DR<br>41 | DR<br>42 | DR<br>43 | DR<br>44 | DR<br>45 | DR<br>46 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| DRB1*14:01:01/14:01:02/14:01:03/14:01:04/14:07:01/14:07:02/14:26/14:32:01/14:32:02/14:32:03/14:35/14:38:01/14:38:02/14:39/14:54:01/14:54:04/14:54:05/14:60/14:62/14:70/14:75/14:82/14:86/14:87/14:88/14:90/14:92N/14:97/14:99/14:101/14:110/14:112/14:113/14:114/14:117/14:118/14:122/14:124/14:125/14:129/14:131/14:132/14:133/14:139/14:140/14:142/14:147/14:149/14:150/14:151/14:153/14:157/14:158/14:162/14:163/14:172/14:178/14:184 | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 37       |          | 39       | 40       |          |          |          | 44       |          |          |
| DRB1*03:126/DRB1*13:193/DRB1*14:02:01/14:02:02/14:03/14:06:01/14:06:02/14:09/14:13/14:17/14:20/14:29/14:30/14:33/14:41/14:47/14:48/14:51/14:80/14:83/14:94/14:106/14:108/14:121/14:159/14:165/14:170/14:176/14:177/14:179                                                                                                                                                                                                                | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 36       |          | 38       |          |          |          |          |          | 44       |          |          |
| DRB1*13:119/DRB1*14:03:01/14:03:02/14:12:01/14:12:02/14:40/14:77/14:85/14:89/14:102/14:115/14:116/14:135/14:144/14:156/14:174/14:181                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 36       |          |          |          |          |          | 42       |          | 44       |          |          |
| DRB1*14:04:01/14:04:02/14:04:03/14:28/14:31/14:50/14:56/14:58/14:61/14:68:01/14:68:02/14:71/14:93/14:120/14:138/14:145/14:180                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 37       |          |          | 40       |          |          |          | 44       |          |          |
| DRB1*14:05:01/14:05:03/14:05:04/14:43/14:45/14:56/14:59/14:96/14:100/14:103/14:127:01/14:127:02/14:130/14:167                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 37       |          |          |          |          |          | 43       | 44       |          |          |
| DRB1*14:05:02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 36       | 37       |          |          |          |          |          | 43       | 44       |          |          |
| DRB1*14:08/14:11/14:18/14:23:02/14:23:03/14:23:04/14:34/14:44:01/14:44:02/14:44:03/14:54:02/14:126:01/14:126:02/14:148/14:154/14:160/14:175                                                                                                                                                                                                                                                                                              | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 37       |          |          |          |          |          |          | 44       |          |          |
| DRB1*14:10/14:143/14:182                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 37       |          |          | 40       | 41       |          |          | 44       |          |          |
| DRB1*14:14/14:23:01/14:36/14:59/14:64/14:65/14:72/14:81/14:95/14:123/14:134/14:155/14:169                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 36       | 37       |          |          |          |          |          |          | 44       |          |          |
| DRB1*13:159/13:171:01/13:179/13:191/13:217/DRB1*14:16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 34       |          |          |          |          | 39       | 40       |          |          |          | 44       |          |          |
| DRB1*14:22/14:105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 35       |          |          |          | 39       | 40       |          |          |          | 44       |          |          |
| DRB1*13:197/DRB1*14:25/14:53/14:128                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 35       |          |          |          | 39       |          |          |          |          | 44       |          |          |
| DRB1*14:37/14:161                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 43       | 44       |          |          |
| DRB1*14:06:03/14:46/14:52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | F              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 38       |          |          |          |          |          | 44       |          |          |
| DRB1*14:49/14:119/14:146                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 38       | 39       | 40       |          |          |          | 44       |          |          |
| DRB1*14:54:03/14:58/14:69/14:166N/14:168                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 39       |          |          |          |          | 44       |          |          |
| DRB1*14:55/14:164/14:173                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 39       | 40       |          | 42       |          | 44       |          |          |
| DRB1*14:57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 40       | 41       |          |          | 44       |          |          |
| DRB1*14:73/14:76/14:79/14:107/14:152N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 40       |          |          |          | 44       |          |          |
| DRB1*14:84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 36       |          |          |          |          |          | 42       | 43       | 44       |          |          |
| DRB1*14:136                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 42       | 43       | 44       |          |          |

**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-  
ABCD1DQ RealAmp kit**

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

**Таблица для локуса DRB1**

| Аллель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Част.<br>встр. | DR<br>23 | DR<br>24 | DR<br>25 | DR<br>26 | DR<br>27 | DR<br>28 | DR<br>29 | DR<br>30 | DR<br>31 | DR<br>32 | DR<br>33 | DR<br>34 | DR<br>35 | DR<br>36 | DR<br>37 | DR<br>38 | DR<br>39 | DR<br>40 | DR<br>41 | DR<br>42 | DR<br>43 | DR<br>44 | DR<br>45 | DR<br>46 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|
| DRB1*15:01:01:01/15:01:01:02/15:01:01:03/15:01:01:04/15:01:02/15:01:03/15:01:04/15:01:05/15:01:06/15:01:07/15:01:08/15:01:09/15:01:10/15:01:11/15:01:12/15:01:13/15:01:14/15:01:15/15:01:16/15:01:17/15:01:18/15:01:19/15:01:20/15:01:21/15:01:24/15:01:25/15:01:26/15:01:27/15:01:28/15:01:29/15:01:30/15:01:31/15:01:32/15:01:33/15:02:01:01/15:02:02/15:02:03/15:02:04/15:02:05/15:02:06/15:02:07/15:02:08/15:02:09/15:02:10/15:02:11/15:02:12/15:02:13/15:02:14/15:02:15/15:02:16/15:02:17/15:02:18/15:03:01:01/15:03:01:02/15:03:02/15:04/15:05/15:06:01/15:06:02/15:06:03/15:07:01/15:07:02/15:07:03/15:08/15:09/15:11/15:12/15:13/15:14/15:15:01/15:15:02/15:16/15:17N/15:18/15:19/15:20/15:22/15:23/15:24/15:26/15:29/15:30/15:31/15:32/15:33/15:35/15:36/15:37:01/15:37:02/15:38/15:39/15:40/15:41/15:42/15:43/15:44/15:45/15:47/15:48/15:49/15:51/15:52/15:53/15:55/15:56/15:57/15:58/15:59/15:60/15:61/15:62/15:63/15:64/15:65/15:67/15:68/15:69/15:70/15:71/15:72/15:73/15:74/15:75/15:76/15:77/15:78/15:79/15:81/15:82/15:83/15:85/15:86/15:87/15:88/15:89/15:90/15:91/15:92/15:93/15:94/15:95/15:96/15:97/15:98/15:99/15:101/15:102/15:104/15:105/15:106/15:107/15:108/15:109/15:110/15:111/15:112/15:113N/15:114/15:116/15:118/15:119/15:121/15:123/15:124/15:125/15:126/15:127/15:128/15:130/15:131/15:132/15:133/15:134N/15:135/15:136/15:137N/15:138N/15:139/15:140/15:141/15:142 | F              |          | 24       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 46 |
| DRB1*15:01:22/15:01:23/15:10/15:21/15:25/15:27/15:28/15:34/15:46/15:54/15:66:01/15:66:02/15:84/15:100/15:103/15:117/15:120/15:122/15:129N/DRB1*16:01:02/16:01:04/16:01:11/16:02:02/16:04/16:12/16:18/16:46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 46 |
| DRB1*15:50N/15:80N/15:115N/DRB1*16:01:01/16:01:03/16:01:05/16:01:06/16:01:07/16:01:08/16:01:09/16:01:10/16:01:12/16:02:01:01/16:02:01:02/16:02:03/16:02:04/16:02:05/16:02:06/16:03/16:05:01/16:05:02/16:07/16:08/16:09:01/16:09:02/16:10/16:11/16:13N/16:14/16:15/16:16/16:17/16:19/16:20/16:21N/16:22/16:23/16:24/16:25/16:26/16:27/16:28/16:29/16:30/16:31/16:32/16:33/16:34/16:35/16:36/16:37/16:38/16:39/16:40/16:41N/16:42/16:43/16:44/16:45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | F              |          |          | 25       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 46 |

F частота встречаемости аллеля мин. 0,001 ( по данным [www.allelefrequencies.net](http://www.allelefrequencies.net))



### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

ООО ЦИРМИ  [INFO@CIRMI.RU](mailto:INFO@CIRMI.RU)  [WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU](http://WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU)





Таблица для локуса С

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

| Аллея                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Лунн           | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Част.<br>встр. | С  | С  | С  | С  | С  | С  | С  | С  | С  | С  | С  | С  | С  | С  | С  | С  | С  | С  | С  | С  | С  | С  |
| С*03:02:13/03:222/03:332                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |    |    | 3  |    | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| С*03:03:01:01/03:03:01:02/03:03:02/03:03:03/03:03:04/03:03:05/03:06/03:03:07/03:03:08/03:03:09/03:03:10/03:03:11/03:03:12/03:03:13/03:03:14/03:03:15/03:03:16/03:03:17/03:03:18/03:03:19/03:03:20/03:03:21/03:03:22/03:03:23/03:03:24/03:03:25/03:03:26/03:03:27/03:03:28/03:03:30/03:03:31/03:03:33/03:03:34/03:11:01/03:11:02/03:18:01/03:18:02/03:20N/03:21/03:22Q/03:30/03:39/03:49/03:50/03:52/03:53/03:55/03:56/03:59/03:61/03:62/03:66/03:67/03:68/03:69/03:75/03:76/03:79/03:81/03:83/03:85/03:88/03:96/03:103/03:112/03:116:01/03:116:02/03:120/03:122/03:124/03:126/03:127/03:133/03:141/03:142/03:144/03:150/03:152/03:158/03:160/03:161/03:165/03:168/03:171/03:176/03:182/03:185/03:187/03:188/03:189N/03:192/03:195/03:196/03:202/03:203/03:204/03:205/03:206/03:207/03:214/03:217/03:223/03:227/03:228/03:229N/03:230/03:237/03:241/03:242/03:253/03:254/03:272/03:273/03:274/03:275/03:276/03:284/03:285/03:288/03:289/03:290/03:291/03:295/03:304/03:307/03:308/03:312/03:316N/03:319/03:320/03:321/03:324/03:325/03:327/03:336/03:339/03:341/03:345/03:351                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | F              |    |    |    | 4  |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 21 |    |    |
| С*03:03:29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |    |    |    | 4  |    | 6  |    |    |    |    | 11 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 21 |    |
| С*03:03:32/03:102/03:220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |    |    |    | 4  |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| С*03:04:01:01/03:04:01:02/03:04:01:03/03:04:01:04/03:04:02/03:04:03/03:04:04/03:04:05/03:04:06/03:04:07/03:04:08/03:04:09/03:04:10/03:04:11/03:04:12/03:04:13/03:04:14/03:04:15/03:04:16/03:04:17/03:04:18/03:04:20/03:04:21/03:04:22/03:04:23/03:04:24/03:04:25/03:04:28/03:04:29/03:04:30/03:04:31/03:04:32/03:04:33/03:04:34/03:04:35/03:04:36/03:04:37/03:04:39/03:04:40/03:04:41/03:04:42/03:04:43/03:04:44/03:04:45/03:04:46/03:04:47/03:04:48/03:04:49/03:04:50/03:04:51/03:04:52/03:04:53/03:04:54/03:06:01/03:06:02/03:09/03:10/03:19/03:23/03:24/03:26/03:28/03:34/03:37:01/03:37:02/03:38:01/03:38:02/03:44/03:46/03:47/03:48/03:51/03:54/03:57:01/03:57:02/03:63/03:64:01/03:65/03:70/03:72/03:73/03:74/03:77/03:78/03:80:01/03:80:02/03:82/03:87:02/03:90/03:91:01/03:91:02/03:92/03:93/03:98/03:100/03:101/03:104/03:105/03:106/03:107/03:109/03:110/03:114/03:115/03:117/03:118/03:123/03:125/03:128/03:129/03:131/03:133/03:134/03:138/03:143/03:145/03:147/03:148/03:149/03:150/03:151/03:152/03:153/03:154/03:155/03:156/03:157/03:158/03:159/03:160/03:161/03:162/03:163/03:164/03:165/03:166/03:167/03:168/03:169/03:170/03:171/03:172/03:173/03:174/03:175/03:176/03:177/03:178/03:179/03:180/03:181/03:182/03:183/03:184/03:185/03:186/03:187/03:188/03:189/03:190/03:191/03:192/03:193/03:194/03:195/03:196/03:197/03:198/03:199/03:200/03:201/03:202/03:203/03:204/03:205/03:206/03:207/03:208/03:209/03:210/03:211/03:212/03:213/03:214/03:215/03:216/03:217/03:218/03:219/03:220/03:221/03:222/03:223/03:224/03:225/03:226/03:227/03:228/03:229/03:230/03:231/03:232/03:233/03:234/03:235/03:236/03:237/03:238/03:239/03:240/03:241/03:242/03:243/03:244/03:245/03:246/03:247/03:248/03:249/03:250/03:251/03:252/03:253/03:254/03:255/03:256/03:257/03:258/03:259/03:260/03:261/03:262/03:263/03:264/03:265/03:266/03:267/03:268/03:269/03:270/03:271/03:272/03:273/03:274/03:275/03:276/03:277/03:278/03:279/03:280/03:281/03:282/03:283/03:284/03:285/03:286/03:287/03:288/03:289/03:290/03:291/03:292/03:293/03:294/03:295/03:296/03:297/03:298/03:299/03:300/03:301/03:302/03:303/03:304/03:305/03:306/03:307/03:308/03:309/03:310/03:311/03:312/03:313/03:314/03:315/03:316/03:317/03:318/03:319/03:320/03:321/03:322/03:323/03:324/03:325/03:326/03:327/03:328/03:329/03:330/03:331/03:332/03:333/03:334/03:335/03:336/03:337/03:338/03:339/03:340/03:341/03:342/03:343/03:344/03:345/03:346/03:347/03:348/03:349/03:350/03:351/03:352/03:353/03:354/03:355/03:356/03:357/03:358/03:359/03:360/03:361/03:362/03:363/03:364/03:365/03:366/03:367/03:368/03:369/03:370/03:371/03:372/03:373/03:374/03:375/03:376/03:377/03:378/03:379/03:380/03:381/03:382/03:383/03:384/03:385/03:386/03:387/03:388/03:389/03:390/03:391/03:392/03:393/03:394/03:395/03:396/03:397/03:398/03:399/03:400/03:401/03:402/03:403/03:404/03:405/03:406/03:407/03:408/03:409/03:410/03:411/03:412/03:413/03:414/03:415/03:416/03:417/03:418/03:419/03:420/03:421/03:422/03:423/03:424/03:425/03:426/03:427/03:428/03:429/03:430/03:431/03:432/03:433/03:434/03:435/03:436/03:437/03:438/03:439/03:440/03:441/03:442/03:443/03:444/03:445/03:446/03:447/03:448/03:449/03:450/03:451/03:452/03:453/03:454/03:455/03:456/03:457/03:458/03:459/03:460/03:461/03:462/03:463/03:464/03:465/03:466/03:467/03:468/03:469/03:470/03:471/03:472/03:473/03:474/03:475/03:476/03:477/03:478/03:479/03:480/03:481/03:482/03:483/03:484/03:485/03:486/03:487/03:488/03:489/03:490/03:491/03:492/03:493/03:494/03:495/03:496/03:497/03:498/03:499/03:500/03:501/03:502/03:503/03:504/03:505/03:506/03:507/03:508/03:509/03:510/03:511/03:512/03:513/03:514/03:515/03:516/03:517/03:518/03:519/03:520/03:521/03:522/03:523/03:524/03:525/03:526/03:527/03:528/03:529/03:530/03:531/03:532/03:533/03:534/03:535/03:536/03:537/03:538/03:539/03:540/03:541/03:542/03:543/03:544/03:545/03:546/03:547/03:548/03:549/03:550/03:551/03:552/03:553/03:554/03:555/03:556/03:557/03:558/03:559/03:560/03:561/03:562/03:563/03:564/03:565/03:566/03:567/03:568/03:569/03:570/03:571/03:572/03:573/03:574/03:575/03:576/03:577/03:578/03:579/03:580/03:581/03:582/03:583/03:584/03:585/03:586/03:587/03:588/03:589/03:590/03:591/03:592/03:593/03:594/03:595/03:596/03:597/03:598/03:599/03:600/03:601/03:602/03:603/03:604/03:605/03:606/03:607/03:608/03:609/03:610/03:611/03:612/03:613/03:614/03:615/03:616/03:617/03:618/03:619/03:620/03:621/03:622/03:623/03:624/03:625/03:626/03:627/03:628/03:629/03:630/03:631/03:632/03:633/03:634/03:635/03:636/03:637/03:638/03:639/03:640/03:641/03:642/03:643/03:644/03:645/03:646/03:647/03:648/03:649/03:650/03:651/03:652/03:653/03:654/03:655/03:656/03:657/03:658/03:659/03:660/03:661/03:662/03:663/03:664/03:665/03:666/03:667/03:668/03:669/03:670/03:671/03:672/03:673/03:674/03:675/03:676/03:677/03:678/03:679/03:680/03:681/03:682/03:683/03:684/03:685/03:686/03:687/03:688/03:689/03:690/03:691/03:692/03:693/03:694/03:695/03:696/03:697/03:698/03:699/03:700/03:701/03:702/03:703/03:704/03:705/03:706/03:707/03:708/03:709/03:710/03:711/03:712/03:713/03:714/03:715/03:716/03:717/03:718/03:719/03:720/03:721/03:722/03:723/03:724/03:725/03:726/03:727/03:728/03:729/03:730/03:731/03:732/03:733/03:734/03:735/03:736/03:737/03:738/03:739/03:740/03:741/03:742/03:743/03:744/03:745/03:746/03:747/03:748/03:749/03:750/03:751/03:752/03:753/03:754/03:755/03:756/03:757/03:758/03:759/03:760/03:761/03:762/03:763/03:764/03:765/03:766/03:767/03:768/03:769/03:770/03:771/03:772/03:773/03:774/03:775/03:776/03:777/03:778/03:779/03:780/03:781/03:782/03:783/03:784/03:785/03:786/03:787/03:788/03:789/03:790/03:791/03:792/03:793/03:794/03:795/03:796/03:797/03:798/03:799/03:800/03:801/03:802/03:803/03:804/03:805/03:806/03:807/03:808/03:809/03:810/03:811/03:812/03:813/03:814/03:815/03:816/03:817/03:818/03:819/03:820/03:821/03:822/03:823/03:824/03:825/03:826/03:827/03:828/03:829/03:830/03:831/03:832/03:833/03:834/03:835/03:836/03:837/03:838/03:839/03:840/03:841/03:842/03:843/03:844/03:845/03:846/03:847/03:848/03:849/03:850/03:851/03:852/03:853/03:854/03:855/03:856/03:857/03:858/03:859/03:860/03:861/03:862/03:863/03:864/03:865/03:866/03:867/03:868/03:869/03:870/03:871/03:872/03:873/03:874/03:875/03:876/03:877/03:878/03:879/03:880/03:881/03:882/03:883/03:884/03:885/03:886/03:887/03:888/03:889/03:890/03:891/03:892/03:893/03:894/03:895/03:896/03:897/03:898/03:899/03:900/03:901/03:902/03:903/03:904/03:905/03:906/03:907/03:908/03:909/03:910/03:911/03:912/03:913/03:914/03:915/03:916/03:917/03:918/03:919/03:920/03:921/03:922/03:923/03:924/03:925/03:926/03:927/03:928/03:929/03:930/03:931/03:932/03:933/03:934/03:935/03:936/03:937/03:938/03:939/03:940/03:941/03:942/03:943/03:944/03:945/03:946/03:947/03:948/03:949/03:950/03:951/03:952/03:953/03:954/03:955/03:956/03:957/03:958/03:959/03:960/03:961/03:962/03:963/03:964/03:965/03:966/03:967/03:968/03:969/03:970/03:971/03:972/03:973/03:974/03:975/03:976/03:977/03:978/03:979/03:980/03:981/03:982/03:983/03:984/03:985/03:986/03:987/03:988/03:989/03:990/03:991/03:992/03:993/03:994/03:995/03:996/03:997/03:998/03:999/04:00 | F              |    |    |    |    | 5  | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 21 |    |    |

Таблица для локуса С

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]



Таблица для локуса С

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

| Аллель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Пункт       | 49  | 50  | 51  | 52  | 53  | 54  | 55  | 56  | 57  | 58   | 59   | 60   | 61   | 62   | 63   | 64   | 65   | 66   | 67   | 68   | 69   | 70   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Част. встр. | C 1 | C 2 | C 3 | C 4 | C 5 | C 6 | C 7 | C 8 | C 9 | C 10 | C 11 | C 12 | C 13 | C 14 | C 15 | C 16 | C 17 | C 18 | C 19 | C 20 | C 21 | C 22 |
| C*03:45/03:297                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |     |     |     |     |     | 6   |     |     | 9   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 21   |      |
| C*03:02:10/03:60/03:132/03:264/03:271/07:242                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | F           |     |     | 3   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 21   |      |
| C*03:113:01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |     |     |     |     | 5   |     |     |     |     |      | 11   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 21   |      |
| C*03:151/03:251/03:262                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |     |     |     | 4   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 21   |      |
| C*03:231                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |     | 4   |     | 6   | 7   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 21   |      |
| C*03:243/03:268                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |     |     |     | 4   |     | 6   |     |     | 9   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 21   |      |
| C*04:01:01:01/04:01:01:02/04:01:01:03/04:01:01:04/04:01:01:05/04:01:01:06/04:01:01:07/04:01:02:04/04:01:03/04:01:04/04:01:06/04:01:08/04:01:10/04:01:11/04:01:12/04:01:13/04:01:14/04:01:15/04:01:16/04:01:17/04:01:18/04:01:19/04:01:20/04:01:21/04:01:22/04:01:23/04:01:24/04:01:25/04:01:27/04:01:28/04:01:30/04:01:31/04:01:32/04:01:33/04:01:34/04:01:35/04:01:36/04:01:37/04:01:38/04:01:39/04:01:40/04:01:41/04:01:44/04:01:45/04:01:46/04:01:47/04:01:48/04:01:49/04:01:50/04:01:52/04:01:53/04:01:54/04:01:55/04:01:56/04:01:57/04:01:58/04:01:59/04:01:60/04:01:62/04:01:64/04:01:66/04:01:67/04:01:68/04:01:69/04:01:70/04:01:71/04:01:72/04:01:73/04:01:74/04:01:75/04:01:76/04:01:78/04:01:79/04:01:80/04:01:81/04:01:82/04:01:83/04:01:84/04:01:85/04:01:86/04:01:87/04:01:88/04:01:89/04:01:90/04:01:91/04:01:92/04:01:93/04:01:94/04:01:95/04:01:96/04:01:97/04:01:98/04:01:99/04:02:01/04:02:02/04:02:03/04:02:04/04:02:05/04:02:06/04:02:07/04:02:08/04:02:09/04:02:10/04:02:11/04:02:12/04:02:13/04:02:14/04:02:15/04:02:16/04:02:17/04:02:18/04:02:19/04:02:20/04:02:21/04:02:22/04:02:23/04:02:24/04:02:25/04:02:26/04:02:27/04:02:28/04:02:29/04:02:30/04:02:31/04:02:32/04:02:33/04:02:34/04:02:35/04:02:36/04:02:37/04:02:38/04:02:39/04:02:40/04:02:41/04:02:42/04:02:43/04:02:44/04:02:45/04:02:46/04:02:47/04:02:48/04:02:49/04:02:50/04:02:51/04:02:52/04:02:53/04:02:54/04:02:55/04:02:56/04:02:57/04:02:58/04:02:59/04:03:00/04:03:01/04:03:02/04:03:03/04:03:04/04:03:05/04:03:06/04:03:07/04:03:08/04:03:09/04:03:10/04:03:11/04:03:12/04:03:13/04:03:14/04:03:15/04:03:16/04:03:17/04:03:18/04:03:19/04:03:20/04:03:21/04:03:22/04:03:23/04:03:24/04:03:25/04:03:26/04:03:27/04:03:28/04:03:29/04:03:30/04:03:31/04:03:32/04:03:33/04:03:34/04:03:35/04:03:36/04:03:37/04:03:38/04:03:39/04:03:40/04:03:41/04:03:42/04:03:43/04:03:44/04:03:45/04:03:46/04:03:47/04:03:48/04:03:49/04:03:50/04:03:51/04:03:52/04:03:53/04:03:54/04:03:55/04:03:56/04:03:57/04:03:58/04:03:59/04:04:00/04:04:01/04:04:02/04:04:03/04:04:04/04:04:05/04:04:06/04:04:07/04:04:08/04:04:09/04:04:10/04:04:11/04:04:12/04:04:13/04:04:14/04:04:15/04:04:16/04:04:17/04:04:18/04:04:19/04:04:20/04:04:21/04:04:22/04:04:23/04:04:24/04:04:25/04:04:26/04:04:27/04:04:28/04:04:29/04:04:30/04:04:31/04:04:32/04:04:33/04:04:34/04:04:35/04:04:36/04:04:37/04:04:38/04:04:39/04:04:40/04:04:41/04:04:42/04:04:43/04:04:44/04:04:45/04:04:46/04:04:47/04:04:48/04:04:49/04:04:50/04:04:51/04:04:52/04:04:53/04:04:54/04:04:55/04:04:56/04:04:57/04:04:58/04:04:59/04:05:00/04:05:01/04:05:02/04:05:03/04:05:04/04:05:05/04:05:06/04:05:07/04:05:08/04:05:09/04:05:10/04:05:11/04:05:12/04:05:13/04:05:14/04:05:15/04:05:16/04:05:17/04:05:18/04:05:19/04:05:20/04:05:21/04:05:22/04:05:23/04:05:24/04:05:25/04:05:26/04:05:27/04:05:28/04:05:29/04:05:30/04:05:31/04:05:32/04:05:33/04:05:34/04:05:35/04:05:36/04:05:37/04:05:38/04:05:39/04:05:40/04:05:41/04:05:42/04:05:43/04:05:44/04:05:45/04:05:46/04:05:47/04:05:48/04:05:49/04:05:50/04:05:51/04:05:52/04:05:53/04:05:54/04:05:55/04:05:56/04:05:57/04:05:58/04:05:59/04:06:00/04:06:01/04:06:02/04:06:03/04:06:04/04:06:05/04:06:06/04:06:07/04:06:08/04:06:09/04:06:10/04:06:11/04:06:12/04:06:13/04:06:14/04:06:15/04:06:16/04:06:17/04:06:18/04:06:19/04:06:20/04:06:21/04:06:22/04:06:23/04:06:24/04:06:25/04:06:26/04:06:27/04:06:28/04:06:29/04:06:30/04:06:31/04:06:32/04:06:33/04:06:34/04:06:35/04:06:36/04:06:37/04:06:38/04:06:39/04:06:40/04:06:41/04:06:42/04:06:43/04:06:44/04:06:45/04:06:46/04:06:47/04:06:48/04:06:49/04:06:50/04:06:51/04:06:52/04:06:53/04:06:54/04:06:55/04:06:56/04:06:57/04:06:58/04:06:59/04:07:00/04:07:01/04:07:02/04:07:03/04:07:04/04:07:05/04:07:06/04:07:07/04:07:08/04:07:09/04:07:10/04:07:11/04:07:12/04:07:13/04:07:14/04:07:15/04:07:16/04:07:17/04:07:18/04:07:19/04:07:20/04:07:21/04:07:22/04:07:23/04:07:24/04:07:25/04:07:26/04:07:27/04:07:28/04:07:29/04:07:30/04:07:31/04:07:32/04:07:33/04:07:34/04:07:35/04:07:36/04:07:37/04:07:38/04:07:39/04:07:40/04:07:41/04:07:42/04:07:43/04:07:44/04:07:45/04:07:46/04:07:47/04:07:48/04:07:49/04:07:50/04:07:51/04:07:52/04:07:53/04:07:54/04:07:55/04:07:56/04:07:57/04:07:58/04:07:59/04:08:00/04:08:01/04:08:02/04:08:03/04:08:04/04:08:05/04:08:06/04:08:07/04:08:08/04:08:09/04:08:10/04:08:11/04:08:12/04:08:13/04:08:14/04:08:15/04:08:16/04:08:17/04:08:18/04:08:19/04:08:20/04:08:21/04:08:22/04:08:23/04:08:24/04:08:25/04:08:26/04:08:27/04:08:28/04:08:29/04:08:30/04:08:31/04:08:32/04:08:33/04:08:34/04:08:35/04:08:36/04:08:37/04:08:38/04:08:39/04:08:40/04:08:41/04:08:42/04:08:43/04:08:44/04:08:45/04:08:46/04:08:47/04:08:48/04:08:49/04:08:50/04:08:51/04:08:52/04:08:53/04:08:54/04:08:55/04:08:56/04:08:57/04:08:58/04:08:59/04:09:00/04:09:01/04:09:02/04:09:03/04:09:04/04:09:05/04:09:06/04:09:07/04:09:08/04:09:09/04:09:10/04:09:11/04:09:12/04:09:13/04:09:14/04:09:15/04:09:16/04:09:17/04:09:18/04:09:19/04:09:20/04:09:21/04:09:22/04:09:23/04:09:24/04:09:25/04:09:26/04:09:27/04:09:28/04:09:29/04:09:30/04:09:31/04:09:32/04:09:33/04:09:34/04:09:35/04:09:36/04:09:37/04:09:38/04:09:39/04:09:40/04:09:41/04:09:42/04:09:43/04:09:44/04:09:45/04:09:46/04:09:47/04:09:48/04:09:49/04:09:50/04:09:51/04:09:52/04:09:53/04:09:54/04:09:55/04:09:56/04:09:57/04:09:58/04:09:59/04:10:00/04:10:01/04:10:02/04:10:03/04:10:04/04:10:05/04:10:06/04:10:07/04:10:08/04:10:09/04:10:10/04:10:11/04:10:12/04:10:13/04:10:14/04:10:15/04:10:16/04:10:17/04:10:18/04:10:19/04:10:20/04:10:21/04:10:22/04:10:23/04:10:24/04:10:25/04:10:26/04:10:27/04:10:28/04:10:29/04:10:30/04:10:31/04:10:32/04:10:33/04:10:34/04:10:35/04:10:36/04:10:37/04:10:38/04:10:39/04:10:40/04:10:41/04:10:42/04:10:43/04:10:44/04:10:45/04:10:46/04:10:47/04:10:48/04:10:49/04:10:50/04:10:51/04:10:52/04:10:53/04:10:54/04:10:55/04:10:56/04:10:57/04:10:58/04:10:59/04:11:00/04:11:01/04:11:02/04:11:03/04:11:04/04:11:05/04:11:06/04:11:07/04:11:08/04:11:09/04:11:10/04:11:11/04:11:12/04:11:13/04:11:14/04:11:15/04:11:16/04:11:17/04:11:18/04:11:19/04:11:20/04:11:21/04:11:22/04:11:23/04:11:24/04:11:25/04:11:26/04:11:27/04:11:28/04:11:29/04:11:30/04:11:31/04:11:32/04:11:33/04:11:34/04:11:35/04:11:36/04:11:37/04:11:38/04:11:39/04:11:40/04:11:41/04:11:42/04:11:43/04:11:44/04:11:45/04:11:46/04:11:47/04:11:48/04:11:49/04:11:50/04:11:51/04:11:52/04:11:53/04:11:54/04:11:55/04:11:56/04:11:57/04:11:58/04:11:59/04:12:00/04:12:01/04:12:02/04:12:03/04:12:04/04:12:05/04:12:06/04:12:07/04:12:08/04:12:09/04:12:10/04:12:11/04:12:12/04:12:13/04:12:14/04:12:15/04:12:16/04:12:17/04:12:18/04:12:19/04:12:20/04:12:21/04:12:22/04:12:23/04:12:24/04:12:25/04:12:26/04:12:27/04:12:28/04:12:29/04:12:30/04:12:31/04:12:32/04:12:33/04:12:34/04:12:35/04:12:36/04:12:37/04:12:38/04:12:39/04:12:40/04:12:41/04:12:42/04:12:43/04:12:44/04:12:45/04:12:46/04:12:47/04:12:48/04:12:49/04:12:50/04:12:51/04:12:52/04:12:53/04:12:54/04:12:55/04:12:56/04:12:57/04:12:58/04:12:59/04:13:00/04:13:01/04:13:02/04:13:03/04:13:04/04:13:05/04:13:06/04:13:07/04:13:08/04:13:09/04:13:10/04:13:11/04:13:12/04:13:13/04:13:14/04:13:15/04:13:16/04:13:17/04:13:18/04:13:19/04:13:20/04:13:21/04:13:22/04:13:23/04:13:24/04:13:25/04:13:26/04:13:27/04:13:28/04:13:29/04:13:30/04:13:31/04:13:32/04:13:33/04:13:34/04:13:35/04:13:36/04:13:37/04:13:38/04:13:39/04:13:40/04:13:41/04:13:42/04:13:43/04:13:44/04:13:45/04:13:46/04:13:47/04:13:48/04:13:49/04:13:50/04:13:51/04:13:52/04:13:53/04:13:54/04:13:55/04:13:56/04:13:57/04:13:58/04:13:59/04:14:00/04:14:01/04:14:02/04:14:03/04:14:04/04:14:05/04:14:06/04:14:07/04:14:08/04:14:09/04:14:10/04:14:11/04:14:12/04:14:13/04:14:14/04:14:15/04:14:16/04:14:17/04:14:18/04:14:19/04:14:20/04:14:21/04:14:22/04:14:23/04:14:24/04:14:25/04:14:26/04:14:27/04:14:28/04:14:29/04:14:30/04:14:31/04:14:32/04:14:33/04:14:34/04:14:35/04:14:36/04:14:37/04:14:38/04:14:39/04:14:40/04:14:41/04:14:42/04:14:43/04:14:44/04:14:45/04:14:46/04:14:47/04:14:48/04:14:49/04:14:50/04:14:51/04:14:52/04:14:53/04:14:54/04:14:55/04:14:56/04:14:57/04:14:58/04:14:59/04:15:00/04:15:01/04:15:02/04:15:03/04:15:04/04:15:05/04:15:06/04:15:07/04:15:08/04:15:09/04:15:10/04:15:11/04:15:12/04:15:13/04:15:14/04:15:15/04:15:16/04:15:17/04:15:18/04:15:19/04:15:20/04:15:21/04:15:22/04:15:23/04:15:24/04:15:25/04:15:26/04:15:27/04:15:28/04:15:29/04:15:30/04:15:31/04:15:32/04:15:33/04:15:34/04:15:35/04:15:36/04:15:37/04:15:38/04:15:39/04:15:40/04:15:41/04:15:42/04:15:43/04:15:44/04:15:45/04:15:46/04:15:47/04:15:48/04:15:49/04:15:50/04:15:51/04:15:52/04:15:53/04:15:54/04:15:55/04:15:56/04:15:57/04:15:58/04:15:59/04:16:00/04:16:01/04:16:02/04:16:03/04:16:04/04:16:05/04:16:06/04:16:07/04:16:08/04:16:09/04:16:10/04:16:11/04:16:12/04:16:13/04:16:14/04:16:15/04:16:16/04:16:17/04:16:18/04:16:19/04:16:20/04:16:21/04:16:22/04:16:23/04:16:24/04:16:25/04:16:26/04:16:27/04:16:28/04:16:29/04:16:30/04:16:31/04:16:32/04:16:33/04:16:34/04:16:35/04:16:36/04:16:37/04:16:38/04:16:39/04:16:40/04:16:41/04:16:42/04:16:43/04:16:44/04:16:45/04:16:46/04:16:47/04:16:48/04:16:49/04:16:50/04:16:51/04:16:52/04:16:53/04:16:54/04:16:55/04:16:56/04:16:57/04:16:58/04:16:59/04:17:00/04:17:01/04:17:02/04:17:03/04:17:04/04:17:05/04:17:06/04:17:07/04:17:08/04:17:09/04:17:10/04:17:11/04:17:12/04:17:13/04:17:14/04:17:15/04:17:16/04:17:17/04:17:18/04:17:19/04:17:20/04:17:21/04:17:22/04:17:23/04:17:24/04:17:25/04:17:26/04:17:27/04:17:28/04:17:29/04:17:30/04:17:31/04:17:32/04:17:33/04:17:34/04:17:35/04:17:36/04:17:37/04:17:38/04:17:39/04:17:40/04:17:41/04:17:42/04:17:43/04:17:44/04:17:45/04:17:46/04:17:47/04:17:48/04:17:49/04:17:50/04:17:51/04:17:52/04:17:53/04:17:54/04:17:55/04:17:56/04:17:57/04:17:58/04:17:59/04:18:00/04:18:01/04:18:02/04:18:03/04:18:04/04:18:05/04:18:06/04:18:07/04:18:08/04:18:09/04:18:10/04:18:11/04:18:12/04:18:13/04:18:14/04:18:15/04:18:16/04:18:17/04:18:18/04:18:19/04:18:20/04:18:21/04:18:22/04:18:23/04:18:24/04:18:25/04:18:26/04:18:27/04:18:28/04:18:29/04:18:30/04:18:31/04:18:32/04:18:33/04:18:34/04:18:35/04:18:36/04:18:37/04:18:38/04:18:39/04:18:40/04:18:41/04:18:42/04:18:43/04:18:44/04:18:45/04:18:46/04:18:47/04:18:48/04:18:49/04:18:50/04:18:51/04:18:52/04:18:53/04:18:54/04:18:55/04:18:56/04:18:57/04:18:58/04:18:59/04:19:00/04:19:01/04:19:02/04:19:03/04:19:04/04:19:05/04:19:06/04:19:07/04:19:08/04:19:09/04:19:10/04:19:11/04:19:12/04:19:13/04:19:14/04:19:15/04:19:16/04:19:17/04:19:18/04:19:19/04:19:20/04:19:21/04:19:22/04:19:23/04:19:24/04:19:25/04:19:26/04:19:27/04:19:28/04:19:29/04:19:30/04:19:31/04:19:32/04:19:33/04:19:34/04:19:35/04:19:36/04:19:37/04:19:38/04:19:39/04:19:40/04:19:41/04:19:42/04:19:43/04:19:44/04:19:45/04:19:46/04:19:47/04:19:48/04:19:49/04:19:50/04:19:51/04:19:52/04:19:53/04:19:54/04:19:55/04:19:56/04:19:57/04:19:58/04:19:59/04:20:00/04:20:01/04:20:02/04:20:03/04:20:04/04:20:05/04:20:06/04:20:07/04:20:08/04:20:09/04:20:10/04:20:11/04:20:12/04:20:13/04:20:14/04:20:15/04:20:16/04:20:17/04:20:18/04:20:19/04:20:20/04:20:21/04:20:22/04:20:23/04:20:24/04:20:25/04:20:26/04:20:27/04:20:28/04:20:29/04:20:30/04:20:31/04:20:32/04:20:33/04:20:34/04:20:35/04:20:36/04:20:37/04:20:38/04:20:39/04:20:40/04:20:41/04:20:42/04:20:43/04:20:44/04:20:45/04:20:46/04:20:47/04:20:48/04:20:49/04:20:50/04:20:51/04:20:52/04:20:53/04:20:54/04:20:55/04:20:56/04:20:57/04:20:58/04:20:59/04:21:00/04:21:01/04:21:02/04:21:03/04:21:04/04:21:05/04:21:06/04:21:07/04:21:08/04:21:09/04:21:10/04:21:11/04:21:12/04:21:13/04:21:14/04:21:15/04:21 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Таблица для локуса С

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

[illegible]









**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit**

Таблица для локуса C

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

| Аллель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Лунн<br>а      | 49     | 50     | 51     | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58      | 59      | 60      | 61      | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Част.<br>встр. | C<br>1 | C<br>2 | C<br>3 | C<br>4 | C<br>5 | C<br>6 | C<br>7 | C<br>8 | C<br>9 | C<br>10 | C<br>11 | C<br>12 | C<br>13 | C<br>14 | C<br>15 | C<br>16 | C<br>17 | C<br>18 | C<br>19 | C<br>20 | C<br>21 | C<br>22 |
| <b>C*07:01:01:01/07:01:01:02/07:01:01:03/07:01:01:04/07:01:01:05/07:01:</b><br><b>01:06/07:01:01:07/07:01:01:08/07:01:02:07:01:03/07:01:04/07:01:06/07:</b><br><b>01:07/07:01:08/07:01:09/07:01:10/07:01:11/07:01:12/07:01:13/07:01:14/</b><br><b>07:01:15/07:01:16/07:01:17/07:01:18/07:01:19/07:01:21/07:01:22/07:01:</b><br><b>23/07:01:24/07:01:25/07:01:26/07:01:28/07:01:29/07:01:30/07:01:31/07:</b><br><b>01:32/07:01:33/07:01:34/07:01:35/07:01:36/07:01:37/07:01:38/07:01:39/</b><br><b>07:01:40/07:01:41/07:01:42/07:01:43/07:01:44/07:01:45/07:01:46/07:01:</b><br><b>47/07:01:48/07:01:49/07:01:50/07:01:51/07:01:52/07:01:53/07:01:54/07:</b><br><b>01:55/07:01:56/07:01:57/07:01:58/07:01:59/07:02:01:01/07:02:01:02/07:</b><br><b>02:01:03/07:02:01:04/07:02:01:05/07:02:01:06/07:02:01:07/07:02:01:08/</b><br><b>07:02:01:09/07:02:01:10/07:02:01:11/07:02:01:12/07:02:01:13/07:02:02/</b><br><b>07:02:03/07:02:05/07:02:06/07:02:07/07:02:08/07:02:09/07:02:10/07:02:</b><br><b>11/07:02:12/07:02:13/07:02:14/07:02:15/07:02:16/07:02:17/07:02:18/07:</b><br><b>02:19/07:02:20/07:02:21/07:02:22/07:02:23/07:02:24/07:02:25/07:02:26/</b><br><b>07:02:27/07:02:28/07:02:29/07:02:30/07:02:31/07:02:33/07:02:34/07:02:</b><br><b>35/07:02:36/07:02:37/07:02:38/07:02:39/07:02:40/07:02:41/07:02:42/07:</b><br><b>02:43/07:02:44/07:02:45/07:02:46/07:02:47/07:02:48/07:02:49/07:02:50/</b><br><b>07:02:51/07:02:52/07:02:53/07:02:54/07:02:55/07:02:56/07:02:57/07:02:</b><br><b>58/07:02:59/07:02:60/07:02:61/07:02:62/07:02:63/07:02:64/07:02:65/07:</b><br><b>02:66/07:02:67/07:02:68/07:02:69/07:02:70/07:02:71/07:02:72/07:02:73/</b><br><b>07:02:74/07:02:75/07:02:76/07:02:77/07:02:78/07:03/07:05/07:06/07:08</b><br><b>/07:10/07:13/07:14/07:15/07:16/07:17:01/07:17:02/07:18/07:19/07:20/0</b><br><b>7:21/07:22/07:23/07:24/07:25/07:26:01/07:26:02/07:27:01/07:27:02/07:</b><br><b>28/07:29:01/07:29:02/07:30/07:32N/07:33N/07:35/07:36/07:37/07:38:01/07:</b><br><b>39/07:40/07:42/07:43:01/07:43:02/07:44/07:46/07:47/07:48/07:50/07:51/07:52/</b><br><b>07:54/07:55N/07:56:01/07:56:02/07:58/07:59/07:60/07:61N/07:62/07:65/07:66/</b><br><b>07:67/07:69/07:70/07:71/07:72/07:73/07:74/07:75/07:77/07:78:01/07:78:02/07:</b><br><b>79/07:80/07:81/07:82/07:83/07:84/07:85/07:86/07:87/07:88/07:89/07:90/07:91</b><br><b>/07:92/07:93/07:94/07:95/07:97/07:98N/07:99/07:100/07:102/07:103/07:104N/</b><br><b>07:105/07:106/07:107/07:108:01/07:108:02/07:109/07:110/07:111/07:112/07:1</b><br><b>13/07:114/07:115/07:116/07:117/07:118/07:119/07:120/07:121Q/07:122/07:12</b><br><b>3/07:124/07:125/07:126/07:127/07:128/07:129/07:130/07:131:01/07:131:02/07:</b><br><b>132/07:134/07:135/07:136/07:137:01/07:137:02/07:138/07:140/07:141:01/07:1</b><br><b>41:02/07:143/07:144/07:145/07:146/07:147/07:148/07:149/07:150Q/07:151/07:</b><br><b>152N/07:153/07:154/07:155/07:156/07:157/07:158/07:159/07:160/07:161/07:1</b><br><b>62/07:163/07:164N/07:165/07:166/07:167/07:168/07:169/07:170/07:171/07:17</b> | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         | 11      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

IMGT/HLA Release 3.27.0  
2017-01



**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-  
ABCDRB1DQ RealAmp kit**

Таблица для локуса C

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

| Аллель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Лунка       | 49  | 50  | 51  | 52  | 53  | 54  | 55  | 56  | 57  | 58   | 59   | 60   | 61   | 62   | 63   | 64   | 65   | 66   | 67   | 68   | 69   | 70   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Част. астр. | C 1 | C 2 | C 3 | C 4 | C 5 | C 6 | C 7 | C 8 | C 9 | C 10 | C 11 | C 12 | C 13 | C 14 | C 15 | C 16 | C 17 | C 18 | C 19 | C 20 | C 21 | C 22 |
| C*07:01:20/07:01:27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 11   | 13   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| C*07:02:32/07:17:03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 11   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 21   |      |
| C*07:04:01:01/07:04:01:02/07:04:02/07:04:03/07:04:04/07:04:05/07:04:06/07:04:09/07:04:10/07:04:11/07:11/07:12/07:45/07:63/07:101/07:139/07:142/07:181/07:272/07:302/07:323/07:324/07:329N/07:336/07:338/07:354/07:355/07:357/07:358/07:361/07:365/07:378/07:394/07:395/07:420/07:426/07:428/07:459/07:466/07:467/07:480/07:487/07:501/07:523/07:534/07:535/07:552/07:562/07:563/07:569                                                                                                                                                                                                                                                   | F           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 20   |      |      |
| C*07:04:08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | 13   |      |      |      |      |      |      |      | 20   |      |
| C*07:07/07:09/07:49/07:76:01/07:76:02/07:210/07:238/07:247/07:315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | F           |     |     |     |     |     |     |     |     | 9   | 10   | 11   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| C*07:53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 11   |      |      |      |      |      | 17   |      |      |      |      |      |
| C*07:64/07:402                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 11   |      |      |      | 15   |      |      |      |      |      |      |      |
| C*07:96:01/07:96:02/07:263                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 11   |      |      |      |      | 16   |      |      |      |      |      |      |
| C*07:133/07:330:01/07:330:02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |     |     | 3   |     |     |     |     |     |     |      | 11   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| C*07:447                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      | 14   |      |      |      |      |      | 20   |      |      |
| C*08:01:01/08:01:02/08:01:03/08:01:04/08:01:05/08:01:08/08:01:09/08:01:10/08:01:11/08:01:12/08:01:13/08:01:14/08:01:15/08:01:16/08:01:17/08:01:19/08:03:01/08:03:02/08:03:03/08:03:04/08:06/08:08:01/08:08:02/08:14/08:16:01/08:16:02/08:20/08:21/08:22/08:24/08:26N/08:36N/08:38/08:40/08:41/08:42/08:44/08:46/08:50/08:56/08:58/08:59/08:60/08:61/08:78/08:79/08:80/08:81/08:82/08:84/08:85/08:86/08:87/08:88N/08:89N/08:91/08:95/08:96/08:97/08:98/08:99/08:101/08:102/08:105/08:106/08:109/08:117/08:118/08:119/08:121N/08:122/08:124/08:127N/08:128/08:129N/08:130N/08:131/08:133/08:135/08:136/08:137/08:141Q/08:143/08:144/08:145 | F           |     |     |     |     |     |     |     | 8   |     |      | 12   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| C*08:01:06/08:72:01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | 12   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| C*08:01:07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | 12   |      |      |      |      |      |      |      |      | 21   |      |
| C*05:92N/C*07:41/C*08:01:18/08:02:01:01/08:02:01:02/08:02:02/08:02:03/08:02:05/08:02:06/08:02:08/08:02:09/08:02:10/08:02:11/08:02:12/08:02:13/08:02:14/08:04:01/08:04:02/08:04:03/08:05/08:07/08:09/08:11/08:12/08:13/08:17/08:18/08:19/08:23/08:25/08:27/08:28/08:29/08:30/08:31/08:32/08:33:03/08:34/08:35/08:37/08:39/08:43/08:45/08:47/08:48/08:49/08:52N/08:53/08:54/08:55N/08:57/08:62/08:63/08:65/08:66/08:67/08:68/08:69/08:70Q/08:71/08:73/08:74/08:75/08:76/08:77/08:83/08:90/08:92/08:93/08:94/08:100/08:103/08:104/08:107/08:108/08:110/08:111/08:112/08:114/08:115/08:116                                                   | F           |     |     |     |     |     |     |     | 8   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования



**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCDQB1DQ RealAmp kit**

Таблица для локуса C

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

| Аллель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Линк<br>а      | 49     | 50     | 51     | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58      | 59      | 60      | 61      | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      | 70      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Част.<br>встр. | C<br>1 | C<br>2 | C<br>3 | C<br>4 | C<br>5 | C<br>6 | C<br>7 | C<br>8 | C<br>9 | C<br>10 | C<br>11 | C<br>12 | C<br>13 | C<br>14 | C<br>15 | C<br>16 | C<br>17 | C<br>18 | C<br>19 | C<br>20 | C<br>21 | C<br>22 |  |
| C*12:02:06/12:02:08/12:02:12/12:03:01:01/12:03:01:02/12:03:01:03/12:03:01:04/12:03:01:05/12:03:01:06/12:03:01:07/12:03:03/12:03:04/12:03:05/12:03:06/12:03:07/12:03:09/12:03:10/12:03:11/12:03:12/12:03:13/12:03:14/12:03:15/12:03:17/12:03:18/12:03:21/12:03:22/12:03:24/12:03:25/12:03:26/12:03:27/12:03:28/12:03:29/12:03:31/12:03:33/12:03:35/12:03:36/12:03:37/12:03:38/12:03:39/12:03:40/12:03:41/12:03:42/12:06/12:07/12:11/12:12/12:13/12:15/12:23/12:25/12:26/12:28/12:29/12:31/12:32/12:34/12:35/12:37/12:38/12:39N/12:42Q/12:43/12:45/12:46N/12:47/12:48/12:50/12:51/12:52/12:53/12:57:01/12:57:02/12:58/12:61/12:62/12:63/12:65/12:66/12:70/12:71/12:75/12:76/12:77/12:78/12:79/12:81/12:82/12:87/12:88/12:89/12:90/12:91/12:92/12:93/12:94/12:95/12:97/12:98/12:99:01/12:99:02/12:100/12:101/12:102/12:107/12:108/12:109/12:110/12:111/12:113/12:115/12:116/12:118/12:119/12:120/12:121/12:122/12:125/12:129/12:131/12:133/12:135/12:138/12:139/12:140/12:141/12:143/12:147/12:149/12:150/12:152/12:153/12:154/12:156/12:157/12:158/12:159/12:160/12:163/12:165/12:167/12:170/12:171/12:172/12:173/12:174/12:176/12:178/12:180/12:182/12:184/12:186/12:187/12:189/12:191/12:192/12:194/12:195/12:197/12:199/12:201/12:202/12:203/12:205/12:206 | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         | 14      |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| C*12:03:23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |        |        |        | 5      |        |        |        |        |         |         |         |         | 14      |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| C*06:76:02/C*12:04:02/12:05/12:54/12:60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | F              |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |         |         |         |         | 14      |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| C*12:41/12:146/12:188                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |         |         |         | 13      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| C*12:55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         | 14      | 15      |         |         |         |         |         |         |         |  |
| C*14:02:01:01/14:02:01:02/14:02:01:03/14:02:03/14:02:04/14:02:05/14:02:06/14:02:07/14:02:08/14:02:09/14:02:10/14:02:11/14:02:12/14:02:13/14:02:14/14:02:15/14:02:16/14:02:17/14:02:18/14:02:19/14:02:20/14:03/14:05/14:06/14:07N/14:08/14:09/14:10/14:11/14:13/14:14/14:15/14:16/14:18/14:19/14:20/14:21N/14:22/14:23/14:24:01/14:24:02/14:25/14:26/14:27/14:28:01/14:28:02/14:29/14:30/14:31/14:32/14:33/14:34/14:35N/14:36/14:37/14:38/14:39/14:40/14:41/14:42/14:43/14:44/14:45/14:46:01/14:46:02/14:47N/14:48/14:50/14:51/14:52/14:53/14:54/14:55/14:56/14:57/14:59/14:60/14:62/14:63/14:65/14:66/14:67/14:68/14:69/14:70/14:71/14:72/14:73/14:74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | F              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         | 15      |         |         |         |         |         |         | 21      |         |  |





**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-  
ABCDRB1DQ RealAmp kit**

Таблица для локуса C

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

| Аллель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Лунка       | 49  | 50  | 51  | 52  | 53  | 54  | 55  | 56  | 57  | 58   | 59   | 60   | 61   | 62   | 63   | 64   | 65   | 66   | 67   | 68   | 69   | 70   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Част. встр. | C 1 | C 2 | C 3 | C 4 | C 5 | C 6 | C 7 | C 8 | C 9 | C 10 | C 11 | C 12 | C 13 | C 14 | C 15 | C 16 | C 17 | C 18 | C 19 | C 20 | C 21 | C 22 |
| C*15:65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |     |     | 5   |     |     |     | 9   |      | 11   |      |      |      |      | 16   |      |      |      |      |      |      |
| C*15:77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |     |     | 5   |     |     |     | 9   |      |      |      |      |      |      | 16   |      |      |      |      | 21   |      |
| C*16:01:01:01/16:01:01:02/16:01:08/16:01:18/16:01:20/16:01:21/16:01:22/16:36/16:39:01/16:39:02/16:44/16:56/16:58/16:73/16:85/16:93/16:96/16:97/16:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | F           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 17   |      |      |      |      | 22   |
| C*16:01:06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 17   |      |      |      | 21   |      |
| C*16:02:01/16:02:06/16:09/16:63/16:77N/16:84/16:90/16:101/16:102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | F           |     |     |     |     |     |     |     |     | 9   |      |      |      |      |      |      |      | 17   |      |      |      |      | 22   |
| C*16:02:02/16:02:03/16:02:04/16:02:05/16:02:08/16:02:10/16:02:11/16:02:12/16:02:13/16:12/16:19/16:25/16:46/16:47/16:57/16:60/16:69/16:74/16:77N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |     |     |     |     |     |     |     |     | 9   |      |      |      |      |      |      |      | 17   |      |      |      |      |      |
| C*16:02:13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |     |     |     |     |     |     |     |     | 9   |      |      |      | 13   |      |      |      | 17   |      |      |      |      |      |
| C*16:04:01/16:04:03/16:55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | F           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 22   |
| C*16:01:02/16:01:03/16:01:04/16:01:05/16:01:07/16:01:09/16:01:10/16:01:11/16:01:12/16:01:13/16:01:14/16:01:15/16:01:16/16:01:17/16:01:19/16:02:07/16:07:01/16:07:02/16:08/16:10/16:11/16:13/16:14/16:15:01/16:15:02/16:16Q/16:17/16:20/16:21/16:22/16:24/16:26/16:27/16:28/16:30N/16:31/16:32/16:37/16:38/16:41/16:43/16:45/16:46/16:49/16:50/16:51/16:52/16:54/16:59/16:62/16:64/16:65/16:67/16:71/16:72/16:75/16:76/16:79/16:80/16:81/16:83/16:86/16:87/16:92/16:93/16:95/16:98/16:99/16:105 | F           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 17   |      |      |      |      |      |
| C*16:34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |     |     | 5   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 17   |      |      |      |      |      |
| C*16:70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |     |     | 5   |     |     |     | 9   |      |      |      |      |      |      | 16   | 17   |      |      |      |      |      |
| C*17:01:01:02/17:01:01:03/17:01:01:04/17:01:01:05/17:01:02/17:01:03/17:01:04/17:01:05/17:01:06/17:01:07/17:01:08/17:01:09/17:01:10/17:01:11/17:01:12/17:01:13/17:02/17:03:01/17:03:02/17:04/17:06/17:08/17:09/17:10/17:11/17:12/17:13/17:14/17:15/17:16/17:17/17:18/17:19/17:21/17:23/17:24/17:25/17:27N/17:28/17:29/17:30/17:31/17:32/17:34/17:35                                                                                                                                             | F           |     |     |     |     |     |     |     |     | 9   |      |      |      |      |      |      |      |      | 18   |      |      |      |      |
| C*17:05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 18   | 19   |      |      |      |
| C*17:20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |     |     |     |     |     |     | 9   | 10   |      |      |      |      |      |      |      | 18   |      |      |      |      |
| C*17:22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      | 18   |      |      |      |      |
| C*17:26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |     |     |     | 4   |     |     |     |     | 9   |      |      |      |      |      |      |      |      | 18   |      |      |      |      |
| C*04:42:01/04:42:02/04:220/C*06:02:08/06:34:02/C*18:01/18:02/18:03/18:04/18:05/18:06/18:07N/18:08/18:10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | F           |     |     |     |     |     |     |     |     | 9   | 10   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 21   |

F частота встречаемости аллеля мин. 0,001 ( по данным [www.allele frequencies.net](http://www.allele frequencies.net))

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

 **ООО ЦИПМИ**  **INFO@CIRMI.RU**  **WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU**



**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-  
ABCDRB1DQ RealAmp kit**

**Таблица для локуса DQB1 Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |  |   |  |  |  |  |   |   |   |  |  |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|--|--|--|--|---|---|---|--|--|----|----|----|
| DQB1*03:02:02/03:45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | F |  |   |  |  |  |  |   | 8 |   |  |  |    |    |    |
| DQB1*03:02:05/03:02:11/03:02:15/03:153/03:161/03:184/03:211/03:220/DQB1*06:123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |  |   |  |  |  |  |   | 8 |   |  |  |    | 13 |    |
| DQB1*03:03:02:01/03:03:02:02/03:03:02:03/03:03:02:04/03:03:03/03:03:04/03:03:05/03:03:06/03:03:08/03:03:09/03:03:10/03:03:11/03:03:12/03:03:13/03:12/03:15/03:20/03:26/03:30/03:31/03:33/03:34/03:38/03:39/03:40/03:41/03:43/03:65/03:79/03:86/03:87/03:88/03:89/03:90N/03:91Q/03:95N/03:96/03:97/03:98/03:99Q/03:104/03:105/03:111/03:112/03:117/03:123/03:124/03:126/03:136/03:137/03:141/03:145/03:149/03:156/03:168/03:176/03:177/03:200/03:209/03:212/03:222/03:227/03:230/03:234/03:238/03:239/03:248/03:249 | F |  |   |  |  |  |  |   |   | 9 |  |  |    | 13 | 14 |
| DQB1*03:05:01/03:05:02/03:05:03/03:05:04/03:17:01/03:17:02/03:61/03:72/03:100/03:181/03:226/03:244/03:250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | F |  |   |  |  |  |  |   |   |   |  |  |    |    | 14 |
| DQB1*03:03:07/03:06:03:25:01/03:25:02/DQB1*04:03:02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | F |  |   |  |  |  |  |   |   | 9 |  |  |    |    |    |
| DQB1*03:04:02/03:10:01/03:14:02/03:138/03:180/03:195                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | F |  |   |  |  |  |  | 7 |   |   |  |  |    |    | 14 |
| DQB1*03:02:10/03:02:14/03:110/03:210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |  |   |  |  |  |  |   |   |   |  |  |    | 13 | 14 |
| DQB1*03:02:16/03:18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |  |   |  |  |  |  |   | 8 |   |  |  |    |    | 14 |
| DQB1*03:74/03:113/03:155                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |  |   |  |  |  |  |   |   | 9 |  |  |    | 13 |    |
| DQB1*03:132/DQB1*04:01:01/04:01:02/04:01:03/04:01:04/04:02:01:01/04:02:01:02/04:02:01:03/04:02:03/04:02:04/04:02:05/04:02:06/04:02:07/04:02:09/04:02:10/04:02:11/04:02:12/04:04/04:05/04:06/04:07/04:08/04:09/04:10/04:11/04:12/04:13/04:14/04:15/04:16/04:17/04:18/04:19/04:20/04:21/04:22/04:23/04:24/04:25N/04:26/04:27/04:28/04:29/04:30/04:32/04:33/04:34/04:35/04:36N/04:37/04:38/04:39                                                                                                                      | F |  | 2 |  |  |  |  |   |   |   |  |  | 11 |    |    |
| DQB1*04:02:02/04:31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |  |   |  |  |  |  |   |   |   |  |  | 11 |    |    |
| DQB1*04:03:01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | F |  | 2 |  |  |  |  |   |   | 9 |  |  |    |    |    |

### Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

 ООО ЦИПМИ  [INFO@CIRMI.RU](mailto:INFO@CIRMI.RU)  [WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU](http://WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU)



**Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ RealAmp kit**

**Таблица для локуса DQB1**

**Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |  |  |   |  |   |   |   |  |   |   |   |    |  |  |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|---|--|---|---|---|--|---|---|---|----|--|--|----|----|
| DQB1*06:02:07/06:03:01/06:03:02/06:03:03/06:03:05/06:03:06/06:03:11/06:03:12/06:03:13/06:03:15/06:03:16/06:03:17/06:03:18/06:03:19/06:03:20/06:03:21/06:03:22/06:03:23/06:03:24/06:03:25/06:04:02/06:07:01/06:08:01/06:09:02/06:11:02/06:11:03/06:14:01/06:26N/06:28/06:30/06:31/06:32:01/06:40/06:41/06:44/06:60/06:61/06:62/06:63/06:65/06:67/06:87/06:90/06:91/06:92/06:94/06:110/06:118:01/06:128/06:133/06:141/06:143/06:144N/06:145/06:148/06:154/06:165/06:170/06:184/06:185/06:187/06:191/06:195/06:196/06:199/06:203/06:210/06:218/06:221/06:222/06:223/06:230 | F |  |  |   |  |   | 5 | 6 |  |   |   |   | 10 |  |  |    |    |
| DQB1*06:03:10/06:66/06:172                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |  |  |   |  |   |   | 6 |  |   |   | 9 |    |  |  |    |    |
| DQB1*06:03:14/06:59/06:64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |  |  |   |  |   |   | 6 |  |   |   |   | 10 |  |  |    |    |
| DQB1*06:03:04/06:03:08/06:03:09/06:03:26/06:04:01/06:04:03/06:04:05/06:04:06/06:04:07/06:04:08/06:04:09/06:04:10/06:05:01/06:05:02/06:06/06:07:02/06:08:02/06:08:03/06:09:01/06:09:01:02/06:09:03/06:09:06/06:12/06:14:03/06:17/06:18:01/06:18:02/06:21/06:22:02/06:25/06:27:01/06:27:02/06:32:02/06:34/06:36/06:38/06:39/06:42/06:52/06:58/06:69/06:85/06:86/06:88/06:89/06:93/06:118:02/06:121/06:129/06:135/06:142/06:149/06:155/06:158N/06:160/06:164/06:171/06:180/06:186/06:189/06:190:02/06:193N/06:202/06:204/06:207/06:212/06:217                              | F |  |  |   |  |   |   | 6 |  |   |   |   |    |  |  |    |    |
| DQB1*03:02:10/03:02:14/03:110/03:210/03:217/DQB1*06:19:01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | F |  |  |   |  |   |   |   |  |   |   |   |    |  |  | 13 | 14 |
| DQB1*03:23:01/03:23:02/03:78/DQB1*06:02:05/06:02:14/06:02:16/06:02:19/06:09:04/06:13:02/06:22:01/06:79:02/06:114/06:119/06:138/06:150/06:152/06:206:02/06:215                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | F |  |  |   |  |   |   |   |  |   |   |   |    |  |  | 13 |    |
| DQB1*05:43:02/DQB1*06:23/06:156/06:162/06:169                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |  |  | 3 |  |   | 5 |   |  |   |   |   |    |  |  |    |    |
| DQB1*06:29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |  |  |   |  |   | 5 |   |  | 8 |   |   |    |  |  | 13 |    |
| DQB1*06:51:01/06:96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |  |  |   |  |   | 5 |   |  |   | 9 |   |    |  |  | 13 |    |
| DQB1*06:82/06:107/06:201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |  |  |   |  |   | 5 |   |  |   |   |   |    |  |  |    |    |
| DQB1*06:99:01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |  |  |   |  | 4 | 5 |   |  |   |   |   |    |  |  |    |    |
| DQB1*06:122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |  |  |   |  | 4 | 5 |   |  |   |   |   |    |  |  | 13 |    |
| DQB1*06:134                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |  |  |   |  |   | 5 |   |  |   |   |   | 10 |  |  |    |    |
| DQB1*06:168                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |  |  |   |  | 4 |   | 6 |  |   | 9 |   |    |  |  |    |    |
| DQB1*06:190:01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |  |  |   |  |   |   | 6 |  |   |   |   |    |  |  |    | 14 |

F частота встречаемости аллеля мин. 0,001 ( по данным [www.allelefrequencies.net](http://www.allelefrequencies.net))

Приложение № 1 к инструкции по применению на медицинское изделие GeneFinder HLA-ABCDRB1DQ  
RealAmp kit

Рабочие таблицы интерпретации результатов HLA-типирования

Модель № IFMR-20

Таблица для локуса DQA1

| Аллель                                                                                                                                                                                                  | Лунк<br>а      | 87       | 88       | 89       | 90       | 91       | 92       | 93       | 94       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                                                                                                                                                         | Част.<br>Встр. | DQA<br>1 | DQA<br>2 | DQA<br>3 | DQA<br>4 | DQA<br>5 | DQA<br>6 | DQA<br>7 | DQA<br>8 |
| DQA1*01:01:01:01/01:01:01:02/01:01:01:03/01:01:02:01/01:01:03/01:04:01:01/01:04:01:02/01:04:01:03/01:04:01:04/01:04:02/01:05:01/01:05:02/01:07Q/01:12                                                   | F              | 1        |          |          |          |          |          |          |          |
| DQA1*01:02:01:01/01:02:01:02/01:02:01:03/01:02:01:04/01:02:01:05/01:02:01:06/01:02:01:07/01:02:02:01:02:03/01:02:04/01:06/01:08/01:09/01:11/01:13                                                       | F              | 1        | 2        |          |          |          |          |          |          |
| DQA1*01:03:01:01/01:03:01:02/01:03:01:03/01:03:01:04/01:03:01:05/01:03:01:06/01:10/01:14/01:15N                                                                                                         | F              | 1        | 2        | 3        |          |          |          |          |          |
| DQA1*02:01:01:01/02:01:01:02                                                                                                                                                                            | F              |          |          |          | 4        |          |          |          |          |
| DQA1*03:01:01/03:01:03/03:02/03:03:01:01/03:03:01:02/03:03:01:03/03:03:02                                                                                                                               | F              |          |          |          |          | 5        |          |          |          |
| DQA1*04:01:01/04:01:02:01/04:01:02:02/04:02/04:03N/04:04                                                                                                                                                | F              |          |          |          |          |          | 6        |          |          |
| DQA1*05:01:01:01/05:01:01:02/05:01:01:03/05:01:02/05:02/05:03/05:04/05:05:01:01/05:05:01:02/05:05:01:03/05:05:01:04/05:05:01:05/05:05:01:06/05:05:01:07/05:05:01:08/05:06/05:07/05:08/05:09/05:10/05:11 | F              |          |          |          |          |          |          | 7        |          |
| DQA1*06:01:01/06:01:02/06:02                                                                                                                                                                            | F              |          |          |          |          |          |          |          | 8        |

F частота встречаемости аллеля мин. 0,001 ( по данным [www.allelefreqencies.net](http://www.allelefreqencies.net))



Кёнгидо, г. Анъян, Тонан-  
гу, Шимин-дэро, 181  
Здание Самсунг, 2 этаж  
[Прилагаемая форма номер  
41]

**ЮРИДИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ И  
НОТАРИАЛЬНОЕ БЮРО «ШИМИН»  
(SHIMIN)**

(Телефон) (031) 386-0100  
(Представитель)  
(Факс) (031) 386-0090

Рег. № 2023 – 125

## **НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО**

**ЮРИДИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ И НОТАРИАЛЬНОЕ БЮРО «ШИМИН»**  
2F, строение Самсунг, 181, Шимин-дэро, Тонан-гу, г. Анъян, Кёнгидо, Корея

*Печать: ЮРИДИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ И НОТАРИАЛЬНОЕ БЮРО «ШИМИН»*

/Логотип/

Дата: 27.02.2023 г.

**Для предоставления в компетентные органы здравоохранения в Российской Федерации**

Мы, компания «ОСАНГ Хэлскеа Ко., Лтд.» («ОСАНГ»), расположенная по адресу 132, Аньянчондон-ро, Тонан-гу, г. Аньян, Кёнгидо, 14040, Республика Корея, Регистрационный номер компании 229-81-02291, настоящим подтверждаем, что содержание инструкции по применению медицинского изделия «Набор реагентов для диагностики *in vitro*, для HLA-типирования геномной ДНК на низком разрешении методом ПЦР в режиме реального времени «ДжинФайндер HLA-ABCDРВ1DQ РеалАмп» (GeneFinder HLA-ABCDРВ1DQ RealAmp kit), варианты исполнения» является действительным и верным.

Компания «ОСАНГ Хэлскеа Ко., Лтд.» («ОСАНГ»), расположенная по адресу 132, Аньянчондон-ро, Тонан-гу, г. Аньян, Кёнгидо, 14040, Республика Корея, является официальным производителем изделия, указанного в инструкции по применению.

Корпоративная печать компании

С уважением,  
За и от имени ОСАНГ:

/Подпись/  
Хон Сын Ок  
Генеральный директор/ Президент  
«ОСАНГ Хэлскеа Ко., Лтд.»

«ОСАНГ Хэлскеа Ко., Лтд.»

Адрес: 132. Аньянчондон-ро, Тонан-гу, г. Аньян,  
Кёнгидо, 14040 Республика Корея  
Тел.: 82 031 460 9901 Факс: 82 031 460 0401  
[www.osangohc.com](http://www.osangohc.com)



Кёнгидо, г. Аньян, Тонан-гу, Шимин-дэро, 181  
здание Самсунг, 2 этаж  
Прилагаемая форма номер  
3]

**ЮРИДИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ И  
НОТАРИАЛЬНОЕ БЮРО «ШИМИН»**

(Телефон) (031) 386-0100  
(Представитель)  
(Факс) (031) 386-0090

Сер. № 2023 – 125

**НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО**

СИМ СОН МИН,

доверенное лицо

Главного исполнительного директора компании «ОСАНГ Хэлскеа Ко., Лтд.»/  
Хон Сын Ок,

предстал передо мной и подтвердил подпись указанного доверителя на прилагаемом документе.

Для предъявления в компетентные органы здравоохранения Российской Федерации.

Настоящим свидетельствую вышеуказанное 27 февраля 2023 г. в моём офисе.

*/печать/*

**ЮРИДИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ И НОТАРИАЛЬНОЕ БЮРО ШИМИН**

Окружная прокуратура Сувона

2F, строение Самсунг, 181, Шимин-дэро, Тонан-гу, г. Аньян, Кёнгидо, Корея

*/печать/ /подпись/*

Подпись государственного нотариуса

ЛИ СЭ НА

Указанная организация уполномочена действовать в качестве государственного нотариуса Министром юстиции Республики Корея с 13 января 1993 г. в соответствии с Законом № 3790.

210 мм X 297 мм

Долговечная бумага (1 лист) 70 г/м2

Далее следует текст на русском языке

Переводчик

Троицкая О.Н.

Российская Федерация

Город Москва

Пятнадцатого марта две тысячи двадцать третьего года

Я, Кузнецова Наталья Ириковна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Троицкой Олеси Николаевны.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/217-н/77-2023- **3-304**

Уплачено за совершение нотариального действия: 400 руб. 00 коп.

Н.И. Кузнецова



