

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный Директор

АО «Витал Девелопмент

Корпорэйшн»

Е.Н. Схолль-Энгбертс

2017 г.



**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАБОРА РЕАГЕНТОВ
ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ИММУНОФЕРМЕНТНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ПРОГЕСТЕРОНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА
«Прогестерон-Имаксиз (IMAXYZ)»**

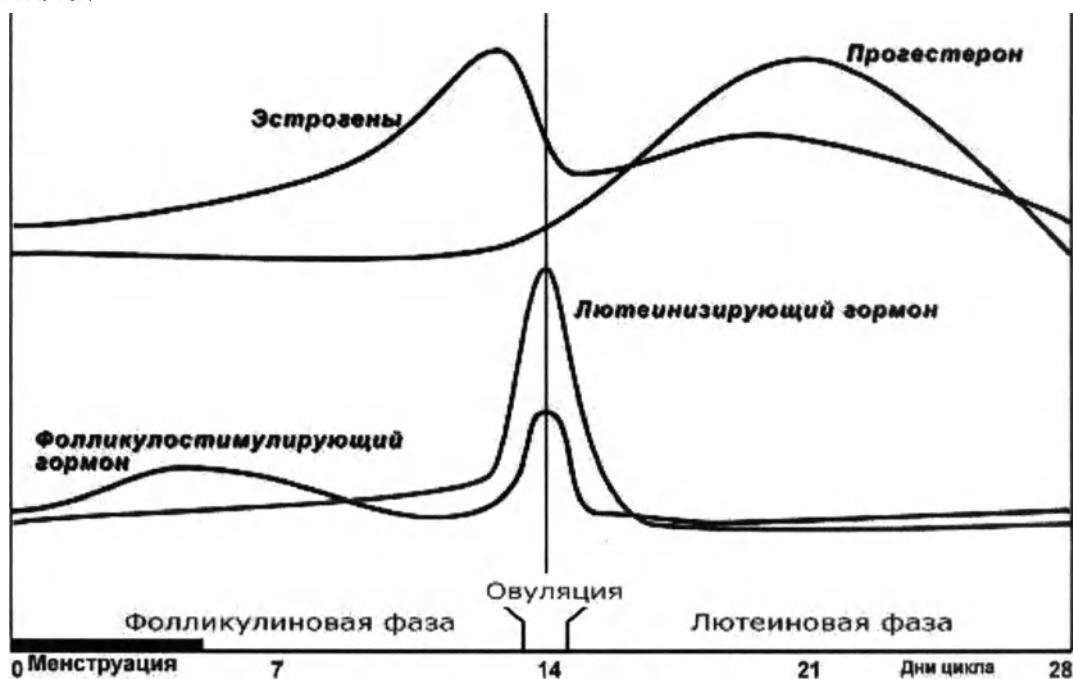
1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Набор реагентов для количественного иммуноферментного определения прогестерона в сыворотке крови человека «Прогестерон-Имаксиз (IMAXYZ)» предназначен для количественного *in vitro* определения концентрации прогестерона в сыворотке крови человека.

1.2. Прогестерон (прегнен-4-дион-3,20) с молекулярным весом 314,5 дальтон представляет собой естественный стероидный гормон желтого тела, плаценты и коры надпочечников, основной функцией которого является подготовка организма женщины к беременности. Прогестерон способствует пролиферации слизистой матки и подготавливает эндометрий матки к имплантации оплодотворенной яйцеклетки. После имплантации способствует сохранению беременности: подавляет активность гладкой мускулатуры матки, поддерживает в центральной нервной системе доминанту беременности, стимулирует развитие концевых секреторных отделов молочных желёз и рост матки, оказывает иммунодепрессивное действие, подавляя реакцию отторжения плодного яйца. У небеременных женщин выработка гормона осуществляется желтым телом, у беременных, через несколько недель после оплодотворения, – плацентой. В небольших количествах прогестерон образуется в коре надпочечников и яичках у мужчин. Прогестерон циркулирует в кровеносной системе в виде комплекса с глобулинами и альбумином. Около 90-98% его находится в связанном состоянии, оставшееся

количество – свободный прогестерон, – как полагают, является активной формой гормона.

Уровень прогестерона в крови меняется в широких пределах в зависимости от фазы менструального цикла, параллельно с активностью желтого тела и фолликулов яичника, достигая максимума в середине лютеиновой фазы, возвращаясь к исходному уровню в конце цикла.



Содержание прогестерона в крови беременной женщины увеличивается, повышаясь в 2 раза к 7 - 8 неделе, а затем, возрастая постепенно до 37 - 38 недель, резко снижается за несколько дней до родов.

Определение прогестерона клинически важно для подтверждения овуляции и нормального функционирования желтого тела у небеременных женщин, выявления причин бесплодия, причин дисфункциональных маточных кровотечений, оценки состояния плаценты во второй половине беременности. Патологическая секреция прогестерона характерна для предменструального синдрома, лютеиновой недостаточности, дисменореи, угрозе выкидыша. Уровень прогестерона увеличивается при многоплодной беременности.

1.3. Набор «Прогестерон-(IMAXYZ)» рассчитан на проведение анализа в дубликатах 40 неизвестных, 6 калибровочных проб, одной пробы контрольной сыворотки и одной пробы для определения

оптической плотности раствора тетраметилбензидина (ТМБ) при использовании всех стрипов одновременно. Всего – 96 определений.

В случае дробного применения необходима обязательная постановка всех калибровочных проб для каждого отдельного анализа.

2. ПРИНЦИП РАБОТЫ НАБОРА

В наборе «Прогестерон-Имаксиз (IMAXYZ)» использована технология количественного конкурентного твердофазного иммуноферментного анализа. Для реализации этого варианта на внутренней поверхности лунок микропланшетов иммобилизованы моноклональные антитела к прогестерону. При добавлении исследуемых образцов и конъюгата прогестерон-пероксидаза происходит конкуренция между эндогенным прогестероном, содержащимся в исследуемых образцах, и конъюгатом прогестерон-пероксидаза за связывание с моноклональными антителами до установления равновесия.

По окончании инкубации во время промывки происходит удаление всех несвязавшихся компонентов из зоны реакции.

Во время инкубации с раствором ТМБ происходит окрашивание в синий цвет раствора в лунках. Степень окраски обратно пропорциональна концентрации прогестерона в анализируемых образцах.

Реакцию останавливают, добавляя стоп-реагент (при этом цвет раствора меняется с синего на желтый). Измеряют оптическую плотность раствора в лунках и проводят расчет концентрации прогестерона в исследуемых образцах и контрольных материалах по калибровочному графику.

Калибровочный график строится на основании результатов анализа калибровочных проб, участвующих в анализе одновременно с исследуемыми образцами.

3. СОСТАВ НАБОРА

МИКРОПЛАНШЕТ С МОНОКЛОНАЛЬНЫМИ АНТИТЕЛАМИ К ПРОГЕСТЕРОНУ

1 упаковка

Разборный полистирольный микропланшет со стрипами, разделяемыми на отдельные лунки, с иммобилизованными

мышинными моноклональными антителами к прогестерону, маркирован «Микропланшет с моноклональными антителами к прогестерону».

КОНЬЮГАТ**1 флакон, 14 мл**

Конъюгат прогестерона с пероксидазой, маркирован «Конъюгат».

КАЛИБРОВОЧНЫЕ ПРОБЫ (КП)**комплект**

ОАО «Витал Девелопмент Корпорэйшн» производит внутренние референсные стандарты с использованием прогестерона (чистота по данным ВЭЖХ $\geq 98\%$). Калибровочные пробы изготавливаются гравиметрическим методом и тестируются относительно этих внутренних референсных стандартов.

КП№1- 1 флакон, 0,5 мл, содержит 0 нмоль/л прогестерона, маркирован «Калибровочная проба №1».

КП№2- 1 флакон, 0,5 мл, содержит 1 нмоль/л прогестерона, маркирован «Калибровочная проба №2».

КП№3- 1 флакон, 0,5 мл, содержит 4 нмоль/л прогестерона, маркирован «Калибровочная проба №3».

КП№4- 1 флакон, 0,5 мл, содержит 10 нмоль/л прогестерона, маркирован «Калибровочная проба №4».

КП№5- 1 флакон, 0,5 мл, содержит 25 нмоль/л прогестерона, маркирован «Калибровочная проба №5».

КП№6- 1 флакон, 0,5 мл, содержит 120 нмоль/л прогестерона, маркирован «Калибровочная проба №6».

КОНТРОЛЬНАЯ СЫВОРОТКА (КС)**1 флакон, 0.5 мл**

Маркирован «Контрольная сыворотка», содержит известное количество прогестерона, диапазон концентраций указан на этикетке флакона.

ПРИМЕЧАНИЕ: точные номиналы калибровочных проб и диапазон контрольной сыворотки указаны на этикетках флаконов и в паспорте к набору реагентов.

РАСТВОР ТМБ**1 флакон, 14 мл**

Раствор тетраметилбензидина, маркирован «Раствор ТМБ».

СТОП-РЕАГЕНТ**1 флакон, 14 мл**

1М соляная кислота (HCl), маркирован «Стоп-реагент».

БУФЕР П**1 флакон, 20 мл**

Концентрированный водно-солевой раствор для промывки лунок (20-кратный концентрат), маркирован «Буфер П».

4.6. Нормальные значения.

	Концентрация прогестерона, нмоль/л
	Диапазон
Мужчины:	0,3 – 4,8
Женщины:	
Фолликулиновая фаза:	0,6 – 5,8
Лютеиновая фаза:	8,9 – 80,0
Постменопауза:	0,3 – 2,6

При использовании набора рекомендуется уточнить концентрации прогестерона, соответствующие нормальным, с учетом особенности популяции.

4.7. Аналитические характеристики метода исследования, используемого в наборе «Прогестерон-Имаксиз (IMAXYZ)», (точность, чувствительность, воспроизводимость результатов измерения) установлены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53022.2-2008.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

5.1. Реагенты, входящие в состав набора, предназначены исключительно для лабораторной *in vitro* диагностики.

5.2. Потенциальный риск применения набора — класс 2а.

5.3. В учреждениях, в которых осуществляется работа с наборами реагентов, следует соблюдать ГОСТ Р 52905-2007 «Лаборатории медицинские. Требования безопасности» и СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

5.4. Несмотря на то, что производные крови человека, входящие в состав наборов, были проверены на наличие антител к ВИЧ 1 и 2 типа, вирусу гепатита С, а также HBsAg и дали отрицательный результат, необходимо с калибраторами, контрольными материалами обращаться как с образцами, несущими инфекционную опасность, так как ни один существующий метод тестирования не может на 100% гарантировать отсутствие инфекционных агентов.

5.5. При работе с исследуемыми образцами пациентов следует соблюдать меры предосторожности как в отношении инфекционно опасного материала. Настоятельно рекомендуется использование одноразовых перчаток и других рекомендованных мер защиты (спецодежду), позволяющих снизить риск инфицирования.

Принадлежности:

- пакет полиэтиленовый закрывающийся – **1 штука**;
- пленка для заклеивания микропланшета – **1 штука**.

4. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАБОРА.

4.1. Чувствительность. Минимальная достоверно определяемая набором концентрация прогестерона в сыворотке крови человека не превышает 0,4 нмоль/л.

4.2. Специфичность. Перекрестные реакции моноклональных антител к прогестерону с другими стероидами приведены в Таблице 1.

Таблица 1.

СТЕРОИД	Перекрестная реактивность, %
Прогестерон	100
Тестостерон	<0,1
Кортикостерон	0,765
17-гидроксипрогестерон	2,2
Кортизол	<0,1
Даназол	0,1
Дегидроэпиандростерон сульфат	<0,1
Эстрадиол	<0,1
Эстриол	<0,1

4.3. Линейность. Зависимость концентрации прогестерона в образцах сыворотки крови при разведении «Калибровочной пробой №1», имеет линейный характер в диапазоне концентраций калибровочных проб № 2 – № 6 и составляет 90-110%.

4.4. Коэффициент вариации результатов определения прогестерона в одном и том же образце с использованием набора «Прогестерон-Имаксиз (IMAXYZ)» не превышает 8%.

4.5. Точность. Соответствие измеренной концентрации прогестерона в пробе, полученной путем смешивания равных объемов контрольной сыворотки и калибровочной пробы № 4, составляет 90–110%.

5.6. Все материалы, контактировавшие с образцами крови пациентов, контрольными и калибровочными материалами должны быть инаktivированы официально регламентированными методами (автоклавированием в течение 1 часа при 121°C, замачиванием в 5% растворе хлорамина Б в течение 1 часа или обработкой в соответствии с инструкцией каким-либо иным лабораторным дезинфицирующим средством). Жидкие отходы, включая промывочные воды, должны быть инаktivированы добавлением сухого хлорамина Б из расчета 50 г/л в течение 2 часов, либо обработкой в соответствии с инструкцией каким-либо иным лабораторным дезинфицирующим средством.

5.7. Стоп-реагент представляет собой 1 М раствор соляной кислоты и обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки. В случае попадания раствора стоп-реагента на кожу и слизистые необходимо промыть пораженный участок большим количеством проточной воды.

5.8. Запрещается прием пищи, использование косметических средств и курение в помещениях, предназначенных для работы с наборами реагентов.

6. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ПРИ РАБОТЕ С НАБОРОМ:

- Одно- или многоканальные дозаторы с изменяемым объемом отбора жидкостей в диапазонах 10 – 100 мкл, 50 – 300 мкл для постановки анализа и в диапазонах 100 – 1000 мкл, 1000 – 5000 мкл, 1000 – 10000 мкл для приготовления реагентов.
- Одноразовые сменные наконечники для дозаторов.
- Ванночки для реактивов для многоканального дозатора.
- Спектрофотометр, позволяющий производить измерение оптической плотности раствора в лунках при 450 нм.
- Автоматический промыватель для планшетов или дозирующее устройство.
- Фильтровальная бумага.
- Цилиндр мерный на 200 мл.
- Стакан стеклянный вместимостью 500 мл.
- Вода деионизованная или дистиллированная.
- Перчатки резиновые или пластиковые.

7. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ.

7.1. Взятие крови для анализа следует проводить с использованием стандартных процедур для венозной крови, а образцы сыворотки должны быть освобождены от клеток крови центрифугированием. После центрифугирования сыворотка крови должна быть перенесена в отдельную пробирку.

7.2. Следует избегать использования в анализе плазмы крови, гемолизированной, мутной или гиперлипемичной сыворотки.

7.3. Не допускается использование в качестве консерванта азида натрия.

7.4. Образцы сыворотки крови следует использовать в течение 24 часов с момента получения при условии их хранения при +2...8°C. Если тестирование откладывается более, чем на 24 часа, сыворотку следует отделить от сгустка и хранить при +2...8°C не более 5 суток. Для более длительного хранения образцы необходимо заморозить при температуре ниже -20°C. Избегать повторного замораживания образцов.

8. ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ АНАЛИЗА.

8.1. Все реагенты перед проведением анализа должны быть тщательно перемешаны и доведены до комнатной температуры (+18...25°C).

8.2. Микропланшет. Перед вскрытием пакет необходимо выдержать при комнатной температуре (+18...25°C) не менее 30 минут во избежание конденсации влаги на поверхности лунок. Открыть пакет и переставить на свободную рамку необходимое количество стрипов или лунок. Оставшиеся стрипы хранить в пакете с герметично закрытым замком при температуре +2...8°C в течение всего срока годности.

8.3. Калибровочные пробы и контрольная сыворотка готовы к использованию.

8.4. Буфер П. Необходимое количество промывочного буфера развести дистиллированной водой в 20 раз.

Например:

10 мл Буфера П + 190 мл деионизованной или дистиллированной воды.

Тщательно перемешать, избегая пенообразования. Готовый к использованию Буфер П хранить закрытым при комнатной температуре (+18...25°C) не более 5 суток. Оставшийся неиспользованным 20-кратный Буфер П хранить закрытым при температуре +2...8°C в течение всего срока годности

8.5. Конъюгат прогестерон-пероксидаза готов к использованию.

8.6. Раствор ТМБ готов к использованию.

8.7. Стоп-реагент готов к использованию.

9. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

9.1. Составить протокол маркировки лунок. Лунки промаркировать следующим образом:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	ТМБ	ТМБ	1	1	9	9	17	17	25	25	33	33
B	КП1	КП1	2	2	10	10	18	18	26	26	34	34
C	КП2	КП2	3	3	11	11	19	19	27	27	35	35
D	КП3	КП3	4	4	12	12	20	20	28	28	36	36
E	КП4	КП4	5	5	13	13	21	21	29	29	37	37
F	КП5	КП5	6	6	14	14	22	22	30	30	38	38
G	КП6	КП6	7	7	15	15	23	23	31	31	39	39
H	КС	КС	8	8	16	16	24	24	32	32	40	40

9.2. Внести в соответствующие лунки по 25 мкл калибровочных проб и контрольной сыворотки, в оставшиеся лунки по 25 мкл исследуемой сыворотки крови в дубликатах. *Общее время внесения калибровочных проб, контрольной сыворотки и исследуемых образцов не должно превышать 15 минут во избежание получения неправильных результатов исследования.*

9.3. Во все лунки, кроме A1 и A2, внести по 100 мкл конъюгата прогестерон-пероксидаза.

9.4. Аккуратно перемешать содержимое лунок постукиванием по краю планшета в течение 1-2 минут.

9.5. Заклеить микропланшет специальной пленкой, входящей в состав набора.

9.6. Инкубировать стрипы в течение 60 минут при температуре +18...25°C без встряхивания.

9.7. По окончании инкубации удалить содержимое лунок в специальную емкость для сбора инфицированного материала и промыть лунки четыре раза. При каждой промывке во все лунки добавить по 300 мкл Буфера П, приготовленного по п. 8.4, с последующим удалением жидкости в емкость для инфицированного материала. По окончании промывки тщательно удалить остатки жидкости из лунок постукиванием рамки со стрипами в перевернутом положении по фильтровальной бумаге до исчезновения следов наличия жидкости в лунках стрипов.

9.8. Внести во все лунки по 100 мкл раствора ТМБ. Инкубировать стрипы в темноте при комнатной температуре (+18...25°C) в течение 15–30 минут в зависимости от степени развития окраски.

9.9. Остановить ферментную реакцию добавлением в каждую лунку по 100 мкл стоп-реагента. Цвет реакционной смеси в лунках должен измениться с синего на желтый. Время между остановкой реакции и измерением ОП не должно превышать 20 минут.

Схема проведения анализа приведена на **Рисунке 1**.

10. РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ.

10.1. Измерить на фотометре вертикального сканирования ОП раствора в лунках при длине волны 450 нм.

10.2. Определить среднее значение ОП в лунках А1 и А2 (контроль ТМБ) и вычесть его из среднего значения ОП калибровочных проб, контрольной сыворотки и анализируемых образцов.

11. УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ.

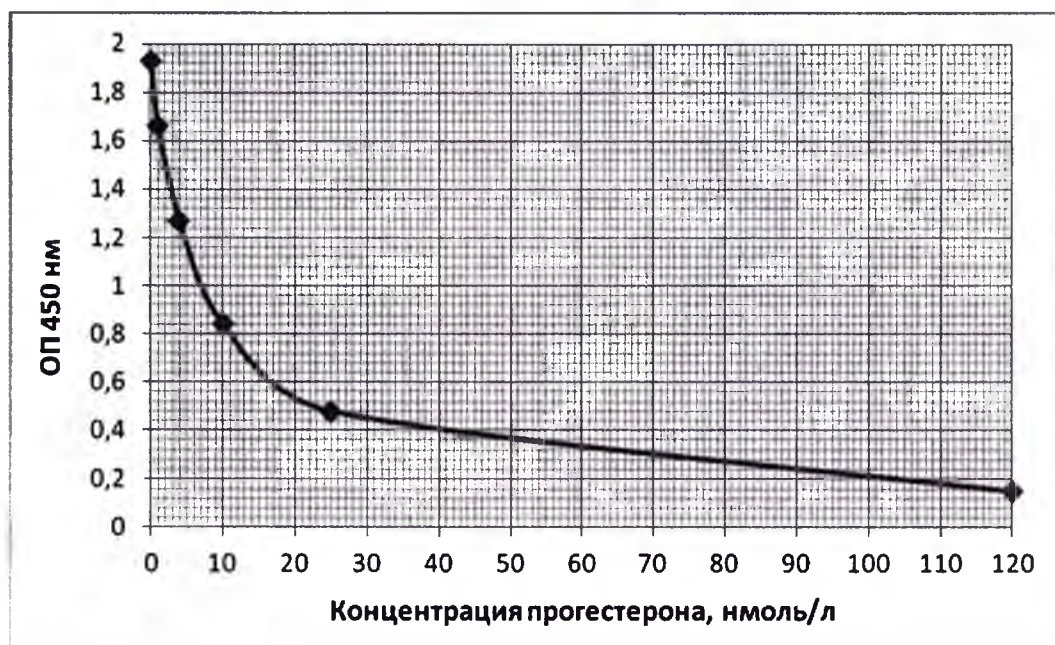
11.1. Результаты анализа следует учитывать, если среднее значение ОП в лунках А1 и А2 не превышает 0,1 ед.ОП.

11.2. В линейных координатах построить график зависимости оптических плотностей (ед.опт.плотн.) от концентрации прогестерона в калибровочных пробах (нмоль/л), используя средние значения ОП дубликатов.

11.3. При наличии автоматической программы расчета на фотометре в качестве метода аппроксимации калибровочной кривой выбрать метод 4PL, 5PL. Использование метода cubic spline не рекомендуется.

11.4. Определить содержание прогестерона в исследуемых образцах и контрольной сыворотке по калибровочному графику, используя среднее значение ОП для дубликатов.

Ниже приведен типичный график зависимости ОП калибровочных проб от концентрации в них прогестерона. Данный график приведен исключительно в целях иллюстрации и не может быть использован для расчета концентрации прогестерона в образцах сывороток пациентов:



12. ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНАЛИЗА.

12.1. При использовании набора для проведения нескольких независимых серий анализов необходимо иметь в виду, что количество независимых экспериментов ограничено объемом калибровочных проб.

12.2. Для каждого независимого эксперимента необходимо построение нового калибровочного графика и определение концентрации аналита в контрольной сыворотке.

12.3. Не допускается использование реагентов разных серий при проведении анализа, а также использование ТМБ, стоп-реагента и промывочного буфера других фирм-производителей.

12.4. После окончания внесения реагентов необходимо плотно закрыть крышки флаконов и поместить их на хранение при температуре $+2...8^{\circ}\text{C}$.

12.5. При интерпретации результатов исследования следует помнить, что:

- К уменьшению концентрации прогестерона могут приводить заболевания надпочечников с повышенным выбросом кортизола, опухоли гипофиза со снижением продукции его гормонов, а также значительный дефицит йода в организме.

- Длительный прием кортикостероидов (преднизолон и др.), сульфаниламидных препаратов может также приводить к дефициту прогестерона.

13. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА.

13.1. Набор реагентов для количественного иммуноферментного определения прогестерона в сыворотке крови человека «Прогестерон-Имаксиз (IMAXYZ)» должен храниться и транспортироваться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре $+2...8^{\circ}\text{C}$ в течение всего срока годности. Допускается хранение набора при температуре до $+25^{\circ}\text{C}$ не более 5 суток.

Габаритные размеры набора - $165 \times 130 \times 100$ мм, вес нетто – 200 гр, вес брутто – 300 гр.

Срок годности набора — 18 месяцев. Не допускается использование набора после истечения срока годности.

В случае дробного использования компоненты набора необходимо после вскрытия хранить следующим образом:

- Микропланшет со стрипами хранить в герметично закрытом пакете с замком при температуре $+2...8^{\circ}\text{C}$ в течение всего срока годности;

- Конъюгат и раствор ТМБ после вскрытия флаконов хранить не более 1 месяца при температуре $+2...8^{\circ}\text{C}$;

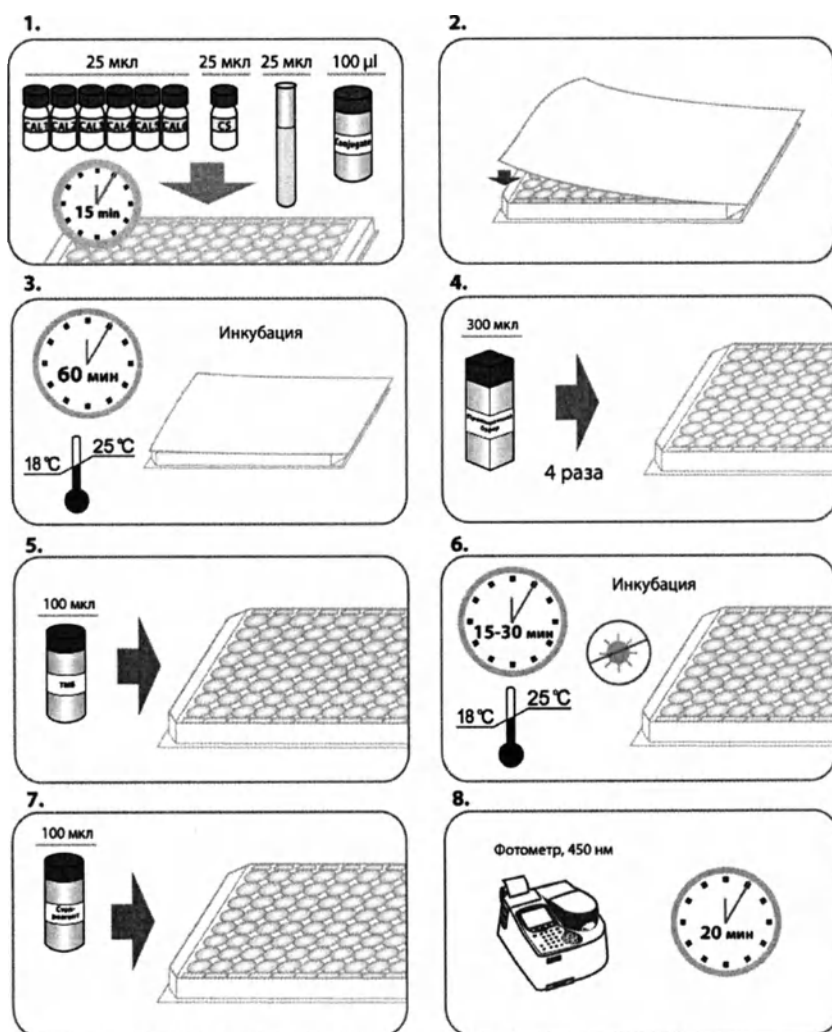
- Калибровочные пробы и контрольную сыворотку после вскрытия флаконов хранить не более 1 месяца при температуре $+2...8^{\circ}\text{C}$;

- Буфер П и стоп-реагент после вскрытия флаконов хранить при температуре +2...8°C в течение всего срока годности;
- Буфер П, готовый к использованию, хранить закрытым не более 5 суток при комнатной температуре (+18...25°C). Не добавлять в емкость с используемым Буфером П вновь приготовленный раствор.

13.2. Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции. Любые отклонения от рекомендованных процедур проведения анализа и приготовления реагентов могут привести к получению неверных результатов исследования.

14. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Согласно классификации по СанПиН 2.1.7.2790-10 компоненты набора могут быть отнесены к классу «Г». Утилизация использованных реагентов и реагентов с истекшим сроком годности производить в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 в отношении отходов класса «Г». Дезинфекцию следует проводить в соответствии с МУ 287-113 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения».



По вопросам качества набора обращаться в АО «Витал Девелопмент Корпорэйшн» по адресу: 194356, Россия, г. Санкт-Петербург, Дорога в Каменку, д. 56, лит. А, тел./факс (812)326-61-98.

Генеральный директор
АО «Витал Девелопмент Корпорэйшн» Е.Н. Схолль-Энгбертс

Генеральный директор
ООО «ВЫМПЕЛ-МЕДЦЕНТР» П.К. Варнавичус



Прошито, пронумеровано,
и скреплено печатью

Всего

14

листа(ов)



Ген. директор

Схолль-Энгберте Е.Н.

ПРОШИТО

В КОЛИЧЕСТВЕ

14

ЛИСТОВ

« 15 ФЕВ 2017 » 201__ год



Ген. Директор

ООО «ВЫМПЕЛ-МЕДЦЕНТР»

Варнавичус П.К.

Прогестерон-Имаксиз (IMAXYZ)

REF BP13-18

ТУ 9398-041-94568735-2015
РФ

Набор реагентов для количественного
иммуноферментного определения
прогестерона
в сыворотке крови человека

Состав набора:

1. Микропланшет с моноклональными антителами к прогестерону 1 упак.
2. Калибровочные пробы 6 фл.
3. Контрольная сыворотка 1 фл.
4. Конъюгат 1 фл.
5. Буфер П 1 фл.
6. Раствор ТМБ 1 фл.
7. Стоп-реагент 1 фл.
8. Пакет полиэтиленовый закрывающийся 1 шт.
9. Плёнка для заклеивания микропланшета 1 шт.

LOT серия:
005

Дата выпуска:
2015-06

Годен до:
2016-12



к1

АО "Витал Девелопмент Корпорэйшн",
Россия 194356 Санкт-Петербург, Дорога в
Каменку, д.56, лит А тел.(812)326-61-98



только для in vitro диагностики

Прогестерон-Имаксиз (IMAXYZ)
ТУ 9398-041-94568735-2015
Микропланшет
с моноклональными
антителами к прогестерону
Готов к использованию
LOT 003
Годен до 2016-12

Прогестерон-Имаксиз (IMAXYZ)
ТУ 9398-041-94568735-2015
Конъюгат
14 мл
Готов к использованию
LOT 003
Годен до 2016-12

Прогестерон-Имаксиз (IMAXYZ)
ТУ 9398-041-94568735-2015
Калибровочная проба №1
0 нмоль/л
0,5 мл
Годен до 2016-12

БУФЕР П
Буфер для промывки (20X)
20 мл
Развести в 20 раз
LOT 024
Годен до:
2017-11

Прогестерон-Имаксиз (IMAXYZ)
ТУ 9398-041-94568735-2015
Калибровочная проба №2
1 нмоль/л
0,5 мл
Годен до 2016-12

Раствор ТМБ
14 мл
Готов к использованию
LOT 011
Годен до 2017-10

Прогестерон-Имаксиз (IMAXYZ)
ТУ 9398-041-94568735-2015
Калибровочная проба №3
4 нмоль/л
0,5 мл
Годен до 2016-12

Стоп-реагент
14 мл
Готов к использованию
LOT 037
Годен до 2017-12

Прогестерон-Имаксиз (IMAXYZ)
ТУ 9398-041-94568735-2015
Калибровочная проба №4
10 нмоль/л
0,5 мл
Годен до 2016-12

Прогестерон-Имаксиз (IMAXYZ)
ТУ 9398-041-94568735-2015
Калибровочная проба №5
25 нмоль/л
0,5 мл
Годен до 2016-12

Прогестерон-Имаксиз (IMAXYZ)
ТУ 9398-041-94568735-2015
Калибровочная проба №6
120 нмоль/л
0,5 мл
Годен до 2016-12

Прогестерон-Имаксиз (IMAXYZ)
ТУ 9398-041-94568735-2015
Контрольная сыворотка
4,9-9,1 нмоль/л
0,5 мл
Годен до 2016-12

Прогестерон-Имаксиз (IMAXYZ)
ТУ 9398-041-94568735-2015
Плёнка для заклеивания
микропланшета
LOT 003
Годен до 2016-12

