

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «РЕАГЕНТ»

« 01 »

А.А. Ускова
2021 г.



ИНСТРУКЦИЯ
по применению набора реагентов
«Сыворотки диагностические сальмонеллезные для реакции агглютинации»

Регистрационное удостоверение № _____ от _____

НАЗНАЧЕНИЕ

Набор реагентов «Сыворотки диагностические сальмонеллезные для реакции агглютинации» предназначен для идентификации с помощью качественной реакции агглютинации (РА) на предметном стекле антигенов бактерий рода *Salmonella*, выделенных из биологического материала человека (моча, испражнения, промывные воды желудка, рвотные массы).

Показания и противопоказания к применению изделия

Набор реагентов «Сыворотки диагностические сальмонеллезные для реакции агглютинации» предназначен для идентификации с помощью качественной реакции агглютинации (РА) на предметном стекле антигенов бактерий рода *Salmonella* с целью назначения правильного лечения больного, а также при расследовании вспышек сальмонеллеза и установления источников и факторов передачи возбудителя инфекции.

Противопоказаний не существует.

Для однократного применения набора по назначению.

Для клинической лабораторной диагностики *in vitro*.

Потенциальные потребители изделия

Лабораторные подразделения лечебно-профилактических учреждений.

Профессиональный уровень потенциальных пользователей

Врач клинической лабораторной диагностики, медицинский лабораторный техник.

Описание целевого анализата, сведения о его научной обоснованности

Сальмонеллёз — острая зоонозная инфекционная болезнь с фекально-оральным механизмом передачи возбудителя, характеризующаяся преимущественным поражением ЖКТ, развитием интоксикации и обезвоживания.

Сальмонеллы — граммотрицательные палочки рода *Salmonella* семейства *Enterobacteriaceae*. Выделяют два вида сальмонелл — *S. enterica* и *S. bongori* (не патогенный для человека).

В практической работе для серологической идентификации сальмонелл проводят исследование по О, Н- и Vi-антигенам. В соответствии с классификацией Кауфмана-Уайта по О-антигену определяют серологические О-группы сальмонелл, обозначаемые буквами - А, В, С, D и т.д., по Н-антигену идентифицируют серовары возбудителей. К настоящему времени выделены 67 О-групп сальмонелл и более 2,5 тыс сероваров по Н-антигену. В подавляющем большинстве (85-91%) случаев сальмонеллезной инфекции от людей изолируют серовары подвида *enterica*: *S. typhimurium*, *S. enteritidis*, *S. panama*, *S. infantis*, *S. newport*, *S. agona*, *S. derby*, *S. london* и др. Клинические проявления, вызванные различными серотипами сальмонелл, существенно не отличаются друг от друга, поэтому в настоящее время не обозначают в диагнозе "сальмонеллез группы D" или "сальмонеллез С", а указывают лишь клиническую форму болезни и серотип выделенной сальмонеллы, что имеет значение для выявления источника инфекции.

Основным методом для подтверждения наличия сальмонелл является бактериологический (выделение и идентификация возбудителя с помощью питательных сред, биохимических тестов, серологических исследований). Материалом для исследований могут служить испражнения,

рвотные массы, промывные воды желудка, а при необходимости моча, кровь, желчь и другие выделения из пораженных органов больных. В особых случаях (вспышки сальмонеллезов) диагноз может быть поставлен на основе клинкоэпидемиологических данных с дополнительными позитивными результатами серологических (РПГА, ИФА, РНГА) и молекулярно-генетических (ПЦР) исследований.

Серологическую идентификацию сальмонелл начинают с испытания их в реакции агглютинации (РА) на стекле с агглютинирующей адсорбированной поливалентной сывороткой к сальмонеллам групп (А, В, С, Д, Е), а в случае получения отрицательного результата с агглютинирующей адсорбированной поливалентной сывороткой к сальмонеллам редких групп. При получении положительных результатов агглютинации со смесью О-сывороток, культуру испытывают с каждой О-сывороткой, входящей в смесь. После установления принадлежности культуры к одной из О-групп, выявляют наличие дополнительных О-антигенов, присущих представителям указанной группы. После этого проводят реакцию агглютинации с Н-сыворотками. При этом вначале используют Н-сыворотки, соответствующие Н-антигенам 1 фазы, а потом Н-антигенам 2 фазы. Начинают с Н-сывороток, соответствующих более распространенным сероварам данной группы.

Описано более 2400 патогенных сероваров сальмонелл, вызывающих у человека острые гастроэнтериты, тифоподобные и септикопиемические формы заболевания, объединенных под названием сальмонеллез. Основными возбудителями сальмонеллеза являются *Salmonella* сероваров enteritidis, typhi murium, cholerae-suis, haifa и т.д.

Набор выпускается в 118 вариантах комплектации с использованием сухих (лиофилизированных) и жидких сывороток, – по 2,0 мл сыворотки каждой группы во флаконе; 1 флакон одного наименования:

Комплект № 1 Сыворотки диагностические сальмонеллезные сухие моновалентные О-1, О-2, О-3, 10, О-4, О-5, О-6, 7, О-7, О-8, О-9, О-10, О-11, О-12, О-13, О-14, О-15, О-16, О-17, О-18, О-19, О-20, О-21, О-22, О-14, 24, О-25, О-27, О-28, О-30, О-34, О-35, О-38, О-39, О-40, О-41, О-42, О-45, О-46, О-47, О-48, О-50, О-52, О-53, О-54, О-55, О-57, О-58, О-59, О-60, О-61, О-62, О-63, О-65, О-66, О-67, О-Vi для реакции агглютинации

Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая О-поливалентная основных групп (А, В, С, Д, Е) для реакции агглютинации

Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая О-поливалентная редких групп для реакции агглютинации.

Комплект № 2 Сыворотки диагностические сальмонеллезные жидкие моновалентные О-1, О-2, О-3, 10, О-4, О-5, О-6, 7, О-7, О-8, О-9, О-10, О-11, О-12, О-13, О-14, О-15, О-16, О-17, О-18, О-19, О-20, О-21, О-22, О-14, 24, О-25, О-27, О-28, О-30, О-34, О-35, О-38, О-39, О-40, О-41, О-42, О-45, О-46, О-47, О-48, О-50, О-52, О-53, О-54, О-55, О-57, О-58, О-59, О-60, О-61, О-62, О-63, О-65, О-66, О-67, О-Vi для реакции агглютинации

Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая О-поливалентная основных групп (А, В, С, Д, Е) для реакции агглютинации

Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая О-поливалентная редких групп для реакции агглютинации.

Комплект № 3 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая моновалентная О-1 для реакции агглютинации

Комплект № 4 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая моновалентная О-1 для реакции агглютинации.

Комплект № 5 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая моновалентная О-2 для реакции агглютинации

Комплект № 6 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая моновалентная О-2 для реакции агглютинации.

Комплект № 7 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая моновалентная О-3,10 для реакции агглютинации.

Комплект № 8 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая моновалентная О-3,10 для реакции агглютинации.

Комплект № 9 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая моновалентная О-4 для реакции агглютинации.

- Комплект № 97 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая моновалентная О-59 для реакции агглютинации.
- Комплект № 98 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая моновалентная О-59 для реакции агглютинации.
- Комплект № 99 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая моновалентная О-60 для реакции агглютинации.
- Комплект № 100 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая моновалентная О-60 для реакции агглютинации.
- Комплект № 101 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая моновалентная О-61 для реакции агглютинации.
- Комплект № 102 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая моновалентная О-61 для реакции агглютинации.
- Комплект № 103 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая моновалентная О-62 для реакции агглютинации.
- Комплект № 104 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая моновалентная О-62 для реакции агглютинации.
- Комплект № 105 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая моновалентная О-63 для реакции агглютинации.
- Комплект № 106 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая моновалентная О-63 для реакции агглютинации.
- Комплект № 107 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая моновалентная О-65 для реакции агглютинации.
- Комплект № 108 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая моновалентная О-65 для реакции агглютинации.
- Комплект № 109 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая моновалентная О-66 для реакции агглютинации.
- Комплект № 110 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая моновалентная О-66 для реакции агглютинации.
- Комплект № 111 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая моновалентная О-67 для реакции агглютинации.
- Комплект № 112 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая моновалентная О-67 для реакции агглютинации.
- Комплект № 113 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая моновалентная О-Vi для реакции агглютинации.
- Комплект № 114 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая моновалентная О-Vi для реакции агглютинации.
- Комплект № 115 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая О-поливалентная основных групп (А, В, С, D, E) для реакции агглютинации.
- Комплект № 116 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая О-поливалентная основных групп (А, В, С, D, E) для реакции агглютинации.
- Комплект № 117 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая О-поливалентная редких групп для реакции агглютинации.
- Комплект № 118 Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая О-поливалентная редких групп для реакции агглютинации.

СОСТАВ И КОМПЛЕКТАЦИЯ НАБОРА

Каждый комплект набора включает:

Комплект № 1	Сыворотки диагностические сальмонеллезные сухие моновалентные O-1, O-2, O-3, 10, O-4, O-5, O-6, 7, O-7, O-8, O-9, O-10, O-11, O-12, O-13, O-14, O-15, O-16, O-17, O-18, O-19, O-20, O-21, O-22, O-14, 24, O-25, O-27, O-28, O-30, O-34, O-35, O-38, O-39, O-40, O-41, O-42, O-45, O-46, O-47, O-48, O-50, O-52, O-53, O-54, O-55, O-57, O-58, O-59, O-60, O-61, O-62, O-63, O-65, O-66, O-67, O-Vi для реакции агглютинации Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая O-поливалентная основных групп (A, B, C, D, E) для реакции агглютинации Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая O-поливалентная редких групп для реакции агглютинации	по 1 фл. (2,0 мл)
Комплект № 2	Сыворотки диагностические сальмонеллезные жидкие моновалентные O-1, O-2, O-3, 10, O-4, O-5, O-6, 7, O-7, O-8, O-9, O-10, O-11, O-12, O-13, O-14, O-15, O-16, O-17, O-18, O-19, O-20, O-21, O-22, O-14, 24, O-25, O-27, O-28, O-30, O-34, O-35, O-38, O-39, O-40, O-41, O-42, O-43, O-44, O-45, O-46, O-47, O-48, O-50, O-52, O-53, O-54, O-55, O-57, O-58, O-59, O-60, O-61, O-62, O-63, O-65, O-66, O-67, O-Vi для реакции агглютинации. Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая O-поливалентная основных групп (A, B, C, D, E) для реакции агглютинации Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая O-поливалентная редких групп для реакции агглютинации	по 1 фл. (2,0 мл)
Комплекты № 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75, 77, 79, 81, 83, 85, 87, 89, 91, 93, 95, 97, 99, 101, 103, 105, 107, 109, 111, 113	Сыворотки диагностические сальмонеллезные сухие O-моновалентные для реакции агглютинации: Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая моновалентная O-1, O-2, O-3, 10, O-4, O-5, O-6, 7, O-7, O-8, O-9, O-10, O-11, O-12, O-13, O-14, O-15, O-16, O-17, O-18, O-19, O-20, O-21, O-22, O-14, 24, O-25, O-27, O-28, O-30, O-34, O-35, O-38, O-39, O-40, O-41, O-42, O-43, O-44, O-45, O-46, O-47, O-48, O-50, O-52, O-53, O-54, O-55, O-57, O-58, O-59, O-60, O-61, O-62, O-63, O-65, O-66, O-67, O-Vi для реакции агглютинации	1 фл. (2,0 мл)
Комплекты № 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114	Сыворотки диагностические сальмонеллезные жидкие O-моновалентные для реакции агглютинации: Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая моновалентная O-1, O-2, O-3, 10, O-4, O-5, O-6, 7, O-7, O-8, O-9, O-10, O-11, O-12, O-13, O-14, O-15, O-16, O-17, O-18, O-19, O-20, O-21, O-22, O-14, 24, O-25, O-27, O-28, O-30, O-34, O-35, O-38, O-39, O-40, O-41, O-42, O-43, O-44, O-45, O-46, O-47, O-48, O-50, O-52, O-53, O-54, O-55, O-57, O-58, O-59, O-60, O-61, O-62, O-63, O-65, O-66, O-67, O-Vi для реакции агглютинации	1 фл. (2,0 мл)

Комплекты № 115	Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая О-поливалентная основных групп (А, В, С, D, Е) для реакции агглютинации	1 фл. (2,0 мл)
Комплекты № 116	Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая О-поливалентная основных групп (А, В, С, D, Е) для реакции агглютинации	1 фл. (2,0 мл)
Комплекты № 117	Сыворотка диагностическая сальмонеллезная сухая О-поливалентная редких групп для реакции агглютинации	1 фл. (2,0 мл)
Комплекты № 118	Сыворотка диагностическая сальмонеллезная жидкая О-поливалентная редких групп для реакции агглютинации	1 фл. (2,0 мл)

Примечание:

В составе изделия отсутствуют материалы, вступающие в непосредственный или опосредованный контакт с организмом пациента и персонала, использующего изделие, при выполнении требований эксплуатационной документации (инструкции по применению). В составе изделия отсутствуют лекарственные средства и фармацевтические субстанции.

Жидкие сыворотки представляют собой прозрачные бесцветные или розовато-желтого цвета жидкости, сухие - гигроскопичную пористую аморфную массу белого или розовато-желтого цвета.

Крышки флаконов с жидкими сыворотками для удобства эксплуатации снабжены пипеткой; сыворотки полностью готовы к использованию, консервант - азид натрия.

Компоненты набора упакованы в коробку, в коробку вложена инструкция по применению.

ОСНОВНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Содержимое одного флакона рассчитано на исследование 100 образцов (включая контроли), при использовании точного метода дозирования (по 20 мкл).

Методы стерилизации изделия

Изделие не требует стерилизации.

Программное обеспечение работы изделия

Отсутствует.

Техническое обслуживание и ремонт изделия

Изделие не требует технического обслуживания и не подлежит ремонту.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Диагностические сыворотки содержат специфические антитела, которые реагируют со специфическими антигенами бактериальных клеток, приводя к их агглютинации (склеиванию) и образованию осадка в реакционной смеси. Реакция регистрируется визуально.

ИССЛЕДУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Исследуется культура, выделенная при бактериологических исследованиях из биологического материала (моча, испражнения, промывные воды желудка, рвотные массы) и выращенная в пробирках на скошенном питательном агаре в течение 18-20 ч при температуре 37°C. Допускается хранение выделенной культуры на скошенном питательном агаре при температуре +2–+8°C в течение 2 суток. Сбор, хранение и подготовка биологического материала человека должны производиться в соответствии с ГОСТ Р 53079.4-2008 «Обеспечение качества клинических лабораторных исследований», МУ 4.2.2723-10 «Лабораторная диагностика сальмонеллез, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды».

АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность определяется с инактивированными культурами тест-штаммов сальмонелл, содержащих гомологичные антигены, и составляет 100 %. Диагностические

Сальмонеллезные сыворотки должны агглютинировать все инаktivированные культуры тест-штаммов сальмонелл, содержащих гомологичные антигены.

Специфичность определяется с инаktivированными культурами тест-штаммов сальмонелл, содержащих гетерологичные антигены, и составляет 100 %. Диагностические сальмонеллезные сыворотки не должны агглютинировать инаktivированные культуры тест-штаммов сальмонелл, содержащих гетерологичные антигены.

Специфическая активность набора

РА с инаktivированными культурами тест-штаммов сальмонелл, содержащими гомологичные антигены, с оценкой не менее чем на (3+) должна наступать не позднее 20 мин при использовании инаktivированной взвеси мутностью 100 МЕ по ОСО 42-28-85.

Воспроизводимость результатов составляет 100 %.

Диагностическая чувствительность (с доверительной вероятностью 95%) составила:

Для набора реагентов - 99,97%-100%;

Для стандартных образцов предприятия (СОП-CSL) – 99,71%-100%;

Для культур *Salmonella*, выделенных из клинического материала пациентов - 99,77%-100%.

Диагностическая специфичность (с доверительной вероятностью 95%) составила:

Для набора реагентов - 99,99%-100%;

Для стандартных образцов предприятия (СОП-CSL) - 99,98%-100%;

Для культур *Salmonella*, выделенных из клинического материала пациентов - 99,98%-100%.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Набор биологически безопасен, однако с исследуемыми образцами необходимо обращаться как с потенциально инфицированным материалом.

Потенциальный риск применения набора – класс 2Б (Приказ МЗ РФ №4н от 6 июня 2012 г.)

Меры предосторожности при работе с набором – соблюдение правил «Инструкции по мерам профилактики распространения инфекционных заболеваний при работе в клинко-диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений» (Утв. Минздравом СССР 17 января 1991 г.), ГОСТ Р 52905–2007 (ИСО 15190:2003).

Набор реагентов, в соответствии с 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".

Утилизацию или уничтожение, дезинфекцию наборов реагентов следует проводить в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 и МУ 287-113 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения».

Перечень рисков, идентифицированных в процессе анализа риска, и способы управления ими представлены отдельным документом (см. Файл менеджмента риска).

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование и материалы:

секундомер;

холодильная камера с температурным режимом 2-8°C;

пипетки полуавтоматические с рабочими диапазонами: 10-100 мкл, 100-1000 мкл, 1-10 мл;

одноразовые наконечники к указанным пипеткам;

контейнеры для жидких и твердых отходов;

резиновые или латексные перчатки, средства дезинфекции;

петля бактериологическая;

стекла предметные;

увеличительное стекло (лупа) с увеличением (2х);

0,9% раствор хлористого натрия;

газовая или спиртовая горелка;

стандарт мутности ОСО 42-28-85;

70% раствор спирта этилового и 6% раствор перекиси водорода (дез. растворы) или растворы иных дезинфектантов, разрешенных к применению СП 1.32322-08.

Постановка РА на стекле

Сухую сыворотку растворить в 2 мл 0,9% стерильного водного раствора натрия хлорида. Жидкая сыворотка полностью готова к использованию.

На предметное стекло нанести пипеткой каплю сыворотки (20-50 мкл), вблизи нее нанести петлей исследуемую культуру, постепенно растереть культуру в сыворотке начиная с края капли.

Проконтролировать культуру на спонтанную агглютинацию - нанести пипеткой каплю 0,9% раствора натрия хлорида (20-50 мкл), вблизи нее нанести петлей исследуемую культуру, постепенно растереть культуру в сыворотке начиная с края капли.

Выдержать стекло при комнатной температуре в течение 2-6 мин. Далее, визуально учесть результат, используя лупу с увеличением (2х).

При использовании инаktivированной культуры, по ОСО 42-28-85 готовят взвесь мутностью 100 МЕ и вносят по 20 мкл вместо живой культуры, соединяя легким покачиванием стекла. Время проведения реакции увеличивается до 20 минут.

Учет результатов

Результаты РА учитываются и оцениваются следующим образом:

(4+) – отчетливый агглютинат при полном просветлении жидкости (100 %);

(3+) – отчетливый агглютинат на фоне мутноватой жидкости (75 %);

(2+) – незначительный агглютинат на фоне мутной жидкости (50 %);

(1+) – следы агглютината на фоне мутной жидкости (25 %);

(-) – признаков агглютинации нет. Однородная мутная жидкость (0 %).

Оценка контрольных проб:

сыворотка с 0,9% раствором натрия хлорида должна быть прозрачной;

смесь 0,9% раствора натрия хлорида с исследуемой культурой не должна содержать хлопьев.

Положительной считается реакция агглютинации интенсивностью не менее чем на (3+).

Отрицательной считается реакция агглютинации интенсивностью на (2+) и менее.

СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности жидких сывороток составляет 3 года со дня приемки ОКК предприятия-изготовителя.

Срок годности сухих (лиофилизированных) сывороток составляет 5 лет со дня приемки ОКК предприятия-изготовителя.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Хранение

Хранение наборов должно осуществляться в холодильных камерах или холодильниках, обеспечивающих регламентированный температурный режим, в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от 2 до 8 °С в течение всего срока годности. Замораживание не допускается.

После растворения сухой сыворотки (лиофилизата) стерильным 0,9% раствором натрия хлорида срок эксплуатации продукта составляет 1 месяц. Жидкая сыворотка на протяжении всего срока годности сохраняет свои свойства, которые не зависят от количества вскрытий.

Транспортирование

При температуре от 2 до 8 °С транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида. Замораживание не допускается. Допускается транспортирование при температуре от 9 до 25 °С в течение 14 сут.

УСЛОВИЯ ОТПУСКА

Для учреждений здравоохранения.

ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производство имеет систему менеджмента качества, сертифицированную на соответствие требованиям ISO 13485-2017 (ISO 13485:2016).

Набор реагентов «Сыворотки диагностические сальмонеллезные для реакции агглютинации» соответствует национальным стандартам РФ и нормативным документам, в части требований безопасности и эффективности.

По вопросам, касающимся качества и обращения набора реагентов «Сыворотки диагностические сальмонеллезные для реакции агглютинации», а также для получения технической консультации и поддержки обращаться по адресу: Общество с ограниченной ответственностью «РЕАГЕНТ» (ООО «РЕАГЕНТ»): РФ, 111024, г. Москва, проезд Энтузиастов, д.11, эт.4, пом.4.2.1; тел: +7 (499) 288-22-03; e-mail: info@reagentmed.ru.

Начальник производства

Согласовано:

Генеральный директор ООО «ВЫМПЕЛ-МЕДЦЕНТР»

А.С. Крылов

П.К. Варнавичус



ПРОШИТО
В КОЛИЧЕСТВЕ 11 ЛИСТОВ

«01» 03 2021 год

Ген. Директор
ООО «ВЫМПЕЛ-МЕДЦЕНТР»
Варнавичус П.К.

