

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	

Просечка для проведения реакции преципитации и иммуно диффузии (реакция РИД)



Категории:

Общелабораторное оборудование



Назначение

Обнаружение в сыворотке крови больного животного антител против антигенов возбудителя позволяет поставить диагноз болезни. Серологические исследования применяют также для идентификации антигенов микробов, различных биологически активных веществ, групп крови, тканевых и опухолевых антигенов, иммунных комплексов, рецепторов клеток и др

Предлагаем серологическим, гематологическим лабораториям несложное приспособление для формирования лунок в агаре, для постановки реакции двойной **иммунодиффузии (преципитации)**.

Для постановки реакции растопленный агаровый гель тонким слоем выливают на стеклянную пластинку и после затвердевания в нем вырезают лунки. В лунки геля отдельно помещают антигены и иммунные сыворотки, которые диффундируют навстречу друг другу. В месте встречи в эквивалентных соотношениях они образуют преципитат в виде белой полосы. В многокомпонентных системах между лунками с антигенами и антителами появляется несколько линий преципитата; у идентичных АГ линии преципитата сливаются; у неидентичных АГ — пересекаются.

Устройство позволяет провести реакцию с шестью образцами антигенов.

Для аккуратного формирования тонкого слоя агара наша компания также выпускает специальный [стеклянный столик с уровнем](#), позволяющим выставить его поверхность горизонтально.

По имеющейся у нас информации, компания ПЕТРОЛАЗЕР — единственный производитель этой оснастки в РФ.

Особенности

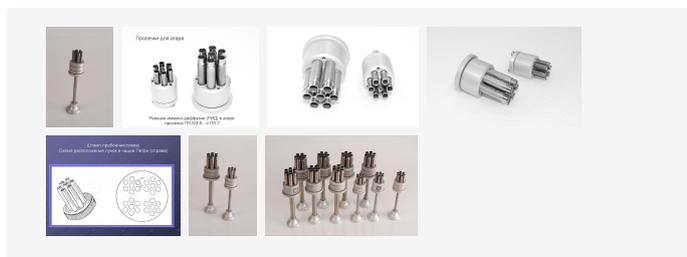
Просечку для агара ПЛ-7 удобно использовать со [столиком специальным для агара](#)

Просечка для проведения РИД при диагностике брусцелеза



Категории:

Общелабораторное оборудование

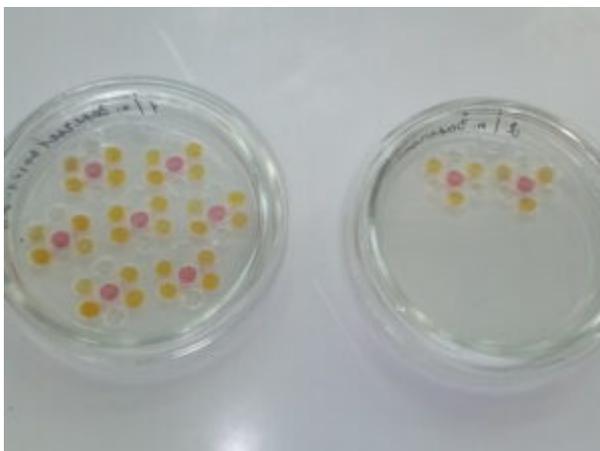


Описание

Просечка ПЛ-3/5-Б используется для формирования лунок в тонком слое агара при проведении реакции иммунодиффузии (РИД) для выявления бруцеллезных антител.

Назначение

Сущность метода реакция иммунодиффузии (РИД) с О-полисахаридным антигеном (О-ПС) состоит в выявлении бруцеллезных антител, основанном на способности антител и антигена диффундировать в агаровом геле и при взаимодействии образовывать комплекс антиген-антитело, наблюдаемый в виде линии преципитации. Для приготовления 200 см³ агара 17 г хлористого натрия и 1,6 г микробиологического агар-агара переносят в стеклянную колбу вместимостью 500 см³, добавляют 200 см³ дистиллированной воды. 14 ГОСТ 34105—2017 Колбу закрывают непромокаемым материалом (пергаментной бумагой, фольгой и т. п.) и помещают на водяную баню, которую также накрывают для предотвращения испарения воды при кипении водяной бани. Для полного расплавления агара колбу выдерживают в водяной бане в течение 35—45 мин с момента закипания воды. В чашки Петри, помещенные на горизонтальную поверхность (для обеспечения горизонтальной поверхности рекомендуется использовать [столик специальный стеклянный с уровнем](#)), вносят по 14— 18 см³ расплавленного агара. Чашки оставляют в течение 1 ч с приоткрытыми крышками. После застывания агара чашки Петри закрывают крышками и помещают в холодильник при температуре от 2 °С до 8 °С, хранят не более 5 сут. При помощи **просечки ПЛ-3/5-Б** в геле агара делают отверстия (лунки). В каждой чашке **просечкой ПЛ-3/5-Б** необходимо сделать не менее шести семилуночных розеток, каждая из которых состоит из семи лунок: одна лунка в центре диаметром 3 мм, остальные шесть лунок диаметром 5 мм по окружности, расстояние между центральной и периферическими лунками — 3 мм. Образовавшиеся диски геля удаляют из лунок канюлей, соединенной с вакуумным аспиратором (в качестве аспиратора может быть использован [аспиратор лабораторный АСПЛ-034](#) и далее



производятся исследования.



Особенности

Просечка для агара ПЛ-3/5-Б отвечает требованиям: — **ГОСТ 34105—2017** Животные. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА БРУЦЕЛЛЕЗА. Серологические методы.

Характеристики

Просечка ПЛ-3/5-Б формирует семь лунок лунок в слое агара: одна лунка в центре диаметром 3 мм, остальные шесть лунок диаметром 5 мм по окружности, расстояние между центральной и периферическими лунками — 3 мм.

Просечка ПЛ-6 для обнаружения остаточного количества антибиотиков в пищевых продуктах



Категории:

Общелабораторное оборудование



Описание

Просечка ПЛ-6 позволяет изготовить лунки в агаровом геле и реализовать методику качественного определения остаточного количества антибиотиков в продукции животноводства по ГОСТ Р 55481-2013.

Методика основывается на способности антимикробных химиотерапевтических веществ подавлять рост тест-культуры.

Плотный питательный агар, содержащий суспензию спор тестовой культуры расплавляется на водяной бане и заливается в чашки Петри. После застывания агара с помощью просечки ПЛ-6 в нём формируются шесть одинаковых лунок. Затем в лунки с помощью дозатора (пипетки) вносится надосадочная жидкость исследуемой пробы. Чашка помещается в термостат на 3-4 часа при температуре 62-65°C.

Учет результатов: наличие антибиотиков и других антимикробных препаратов устанавливают по отсутствию роста культуры в агаре вокруг лунок с надосадочной жидкостью исследуемой пробы.

Назначение

Просечка ПЛ- 6 позволяет реализовать методику антимикробной активности, описанную в соответствующей статье Фармакопеи РФ:

ОФС.1.2.4.0010.15 Определение антимикробной активности антибиотиков методом диффузии в агар.

Для постановки реакции растопленный агаровый гель тонким слоем выливают на стеклянную пластинку и после затвердевания в нем вырезают лунки. В лунки геля отдельно помещают антибиотики, которые диффундируют в слое агара.

Устройство позволяет провести реакцию с шестью видами антибиотиков (или шестью разведениями одного и того же антибиотика).

Для аккуратного формирования тонкого слоя агара наша компания также выпускает специальный [стеклянный столик с уровнем](#), позволяющим выставить его поверхность горизонтально.

По имеющейся у нас информации, компания ПЕТРОЛАЗЕР — единственный производитель этой оснастки в РФ.

Особенности

Просечка ПЛ-6 выполнена из металла, причем сами цилиндры — из нержавеющей стали. Изделие выдерживает автоклавирование, что важно для отсутствия кросс-контаминации.

Фронтальные срезы цилиндров заточены, и расположены строго в одной плоскости, для одновременного контакта со стеклом, на котором сформирован слой агара. Для

контроля и калибровки положения фронтальных срезов используется специально разработанная методика, гарантирующая их отклонение от плоскости не более 10 мкм.

После проведения контроля качества изделия в его паспорте делается отметка о калибровке.

Определение антимикробной активности антибиотиков основано на их способности угнетать рост микроорганизмов. Определение проводят методом диффузии в агар на плотной питательной среде путем сравнения размеров зон угнетения роста тест-штаммов микроорганизмов, которые образуются при испытании растворов стандартного образца и испытуемого препарата определенных концентраций. Метод основан на логарифмической зависимости размеров зон угнетения роста тест-микроорганизмов от концентрации антибиотика, которая должны быть линейной.

Антимикробная активность антибиотиков выражается в единицах действия — ЕД или «мкг» на единицу объема препарата. Для большинства антибиотиков 1 ЕД или 1 мкг соответствуют 1 мкг активного вещества (кислоты или основания); для антибиотиков, имеющих иное количественное выражение единицы, соответствующие указания даются в фармакопейных статьях.

Просечку для агара ПЛ-6 удобно использовать со [столиком специальным для агара](#)

Характеристики

Диаметр дистального конца цилиндра, мм : 7.0

Материал цилиндра : AISI 304 (нержавеющая сталь)

Число цилиндров (число формируемых лунок): 7

Длина общая (с ручкой) , не более, мм. 138.0

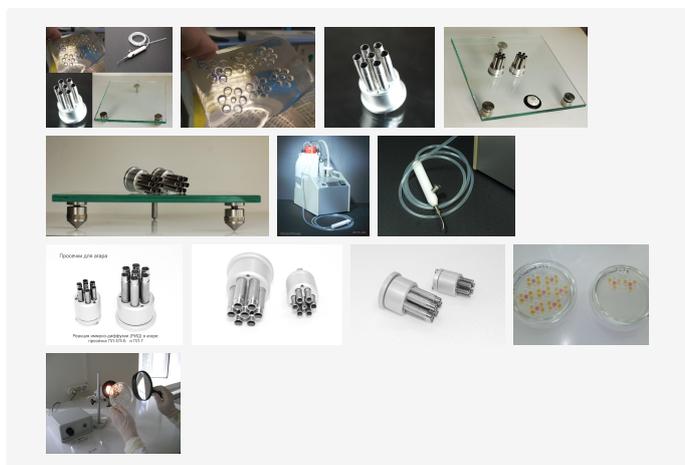
Диаметр , не более, мм 40.0

Комплект для проведения реакции преципитации



Категории:

Общелабораторное оборудование



Описание

Комплект позволяет провести реакцию с шестью образцами антигенов. Для удаления дисков из лунок мы предлагаем [аспиратор с вакуумным манипулятором и емкостью 5 л](#). Аккуратное формирование тонкого слоя агара обеспечит выпускаемый нами [специальный стеклянный столик с уровнем](#), позволяющим выставить его поверхность горизонтально. Для формирования лунок в слое агара предлагаем

специальные просечки ПЛ-7 и ПЛ-3/5-Б.

Назначение

Обнаружение в сыворотке крови больного животного антител против антигенов возбудителя позволяет поставить диагноз болезни. Серологические исследования применяют также для идентификации антигенов микробов, различных биологически активных веществ, групп крови, тканевых и опухолевых антигенов, иммунных комплексов, рецепторов клеток и др. Предлагаем серологическим, гематологическим лабораториям несложное приспособление для формирования лунок в агаре, для постановки реакции двойной иммунодиффузии (преципитации). Для постановки реакции растопленный агаровый гель тонким слоем выливают на стеклянную пластинку и после затвердевания в нем вырезают лунки. В лунки геля отдельно помещают антигены и иммунные сыворотки, которые диффундируют навстречу друг другу. В месте встречи в эквивалентных соотношениях они образуют преципитат в виде белой полосы. В многокомпонентных системах между лунками с антигенами и антителами появляется несколько линий преципитата; у идентичных АГ линии преципитата сливаются; у неидентичных АГ — пересекаются. Комплект позволяет провести реакцию с шестью образцами антигенов. Для удаления дисков из лунок мы предлагаем [аспиратор с вакуумным манипулятором и емкостью 5 л](#). Аккуратное формирование тонкого слоя агара обеспечит выпускаемый нами [специальный стеклянный столик с уровнем](#), позволяющим выставить его поверхность горизонтально. Для формирования лунок в слое агара предлагаем специальные просечки ПЛ-7 и ПЛ-3/5-Б.

Особенности

Принцип постановки реакции

В основу метода положен принцип взаимодействия антигена со специфической сывороткой, диффундирующих в толщу агара и образующих в нем зону преципитации

Применяется для определения токсигенности дифтерийной палочки.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	