



ООО НТЦ "Петролазер"
www.petrolaser.ru

Многоканальный телефон:
+7 (812) 336-35-93

Бесплатный звонок по РФ:
8-800-600-53-99

Email: laser@petrolaser.ru
YouTube

Россия, 198099,
г. Санкт-Петербург,
Промышленная, д. 42



www.petrolaser.com

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



ЦЕНА

по запросу

Категории:

Общелабораторное оборудование

Микробиология



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.



ООО НТЦ "Петролазер"
www.petrolaser.ru

Многоканальный телефон:
+7 (812) 336-35-93

Бесплатный звонок по РФ:
8-800-600-53-99

Email: laser@petrolaser.ru
YouTube

Россия, 198099,
г. Санкт-Петербург,
Промышленная, д. 42



www.petrolaser.com

Учет результатов: наличие антибиотиков и других антимикробных препаратов устанавливают по отсутствию роста культуры в агаре вокруг лунок с надсадочной 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 раздельно помещают антибиотик, который диффундирует 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 в настоящее время — 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



ООО НТЦ "Петролазер"
www.petrolaser.ru

Многоканальный телефон:
+7 (812) 336-35-93

Бесплатный звонок по РФ:
8-800-600-53-99

Email: laser@petrolaser.ru
YouTube

Россия, 198099,
г. Санкт-Петербург,
Промышленная, д. 42



www.petrolaser.com

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