

КОПИЯ ВЕРНА

УТВЕРЖДАЮ



Директор Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения и
социального развития

Р.У. Хабриев

2006 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов для контроля микробной загрязненности
(для выявления пигмента пиоцианина)
«Питательная среда № 9 ГРМ»

НАЗНАЧЕНИЕ

«Питательная среда № 9 ГРМ» предназначена для выявления пигмента пиоцианина синегнойной палочкой при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств, а также при проведении исследований в санитарной и клинической микробиологии. «Питательная среда № 9 ГРМ» представляет собой мелкодисперсный гигроскопичный порошок светло-желтого цвета.

Выпускается в полиэтиленовых банках по 250 г.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Выявление образования пигмента пиоцианина псевдомонадами осуществляется микробиологическим методом.

Принцип метода – визуальное обнаружение изменения цвета среды вокруг колоний в результате роста культур, выделенных из исследуемых образцов.

СОСТАВ

«Питательная среда № 9 ГРМ» представляет собой смесь сухих компонентов из расчета г/л:

Панкреатический гидролизат рыбной муки (ПГРМ)	20,0
Дрожжевой экстракт	2,0
Калия сульфат	10,0
Магния хлорид	1,4
Агар микробиологический	10,0±3,0

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Питательная среда № 9 ГРМ» обеспечивает на всех засеянных чашках Петри рост тест-штамма *Pseudomonas aeruginosa* ГИСК 453 с окрашиванием среды вокруг колоний в сине-зеленый цвет через (45 ± 3) ч инкубации при температуре (33 ± 2) °С при посеве по 0,1 мл микробной взвеси из разведения 10^{-6} .

ОБРАЗЦЫ

Нестерильные лекарственные средства, объекты исследований в санитарной и клинической микробиологии.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Соблюдение «Правил устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения» (Москва, 1981 г.).

ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАГЕНТЫ

- Термостат обеспечивающий температуру 33 ± 2 °С
- Пробирки стеклянные вместимостью – 10 мл
- Пипетки стеклянные позволяющие отбирать объемы жидкости 1 и 2 мл
- Цилиндр стеклянный мерный вместимостью 1000 мл
- Чашки Петри стерильные
- Спиртовка
- Вода дистиллированная
- Масло вазелиновое стерильное
- Петля бактериологическая
- Глицерин
- Колба
- Воронка стеклянная

ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

Приготовление «Питательной среды № 9 ГРМ».

Питательную среду в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии питательной среды, размещивают в 1 л дистиллированной воды, добавля-

ют 10 мл глицерина, кипятят 2 мин до полного расплавления агара, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильные флаконы вместимостью 1 л и стерилизуют автоклавированием при температуре 121° С в течение 15 мин. Среду охлаждают до температуры 45-50 °С, разливают по (20±5) мл в стерильные чашки Петри и после застывания подсушивают в течение (40±5) мин.

Готовая среда плотная, от желтого до светло-коричневого цвета. Готовую среду можно использовать в течение 14 дней при условии хранения в холодильнике.

ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Методика качественного выявления пигмента пиоцианина энтеробактериями изложена в ГосФармакопее СССР XI, вып. 2, стр. 198.

РАСЧЕТЫ

Для получения достоверных результатов посевы образцов производить не менее, чем в трех повторностях.

Определение проводят визуально.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

«Питательную среду № 9 ГРМ» необходимо хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре от 2 до 30 °С.

Срок годности - 2 года.

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение настоящей инструкции по применению.

По вопросам, касающимся качества «Питательной среды № 9 ГРМ» в течение срока годности следует обращаться в адрес предприятия-изготовителя: 142279 Оболенск Московская обл., Серпуховский р-н, ФГУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии», тел. (4967) 36-00-20, факс 36-01-16.

Директор ФГУН ГНЦ ПМБ
доктор медицинских наук



И.А. Дятлов

Пронумеровано, прошнуровано,
скреплено подписью и печатью

3 (три)

листов. Подпись

2

Иванов И.А.

