

## УТВЕРЖДАЮ

Руководитель 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  $(45\pm 3)$  ч инкубации при температуре  $(33\pm 2)$  °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  $33\pm 2$  °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, размешивают 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 посева 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.