

УТВЕРЖДЕНА

Приказом Росздравнадзора

от _____ 2007 г. № _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГУН

Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии

_____ И.А. Дятлов

« ____ » _____ 2007 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов для контроля микробной загрязненности

«Питательная среда № 8 ГРМ»

(для выращивания *Pseudomonas aeruginosa* и *Staphylococcus aureus*)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

«Питательная среда № 8 ГРМ» предназначена для выращивания синегнойной палочки и стафилококков при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств и других объектов, а также при проведении исследований в санитарной и клинической микробиологии.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

«Питательная среда № 8 ГРМ» представляет собой смесь сухих компонентов в виде мелкодисперсного гигроскопичного порошка светло-желтого цвета.

Выпускается в полиэтиленовых банках по 250 г.

2.1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Совокупность компонентов, входящих в состав набора, обеспечивает питательные потребности для характерного роста *P. aeruginosa* и *S. aureus*.

2.2. СОСТАВ НАБОРА

«Питательная среда № 8 ГРМ» представляет собой смесь сухих компонентов из расчета г/л:

| | |
|--|------|
| Панкреатический гидролизат рыбной муки для питательной среды № 8 ГРМ | 17,5 |
| Панкреатический гидролизат казеина (ПГК) | 10,0 |

| | |
|--------------------------|-----|
| Дрожжевой экстракт | 2,0 |
| Натрий хлористый | 3,5 |
| Глюкоза | 2,5 |

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Питательная среда № 8 ГРМ» обеспечивает во всех засеянных пробирках рост тест-штаммов *Pseudomonas aeruginosa* ГИСК 453 (АТСС 9027) через (45 ± 3) ч и *Staphylococcus aureus* FDA 209-P (АТСС 6538-P) через (21 ± 3) ч инкубации при температуре (33 ± 2) °С при посеве по 1 мл микробной взвеси каждого тест-штамма из разведения 10^{-8} .

4. 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.).

5. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

- Термостат обеспечивающий температуру 33 ± 2 °С
- Весы лабораторные 2 класса точности
- Автоклав
- Пробирки стеклянные
- Пипетки стеклянные позволяющие отбирать объемы жидкости 1 и 2 мл
- Цилиндр стеклянный мерный вместимостью 1000 мл
- Чашки Петри стерильные
- Спиртовка
- Вода дистиллированная
- Петля бактериологическая
- Колбы
- Воронки стеклянные

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

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

7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Методика качественного определения способности утилизации цитрата натрия энтеробактериями изложена в ГосФармакопее СССР XI, вып. 2, изм. 1 от 28.12.95 г.

7.1 ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

Приготовление «Питательной среды № 8 ГРМ».

35,5 г питательной среды размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят в течение 2 мин, фильтруют через бумажный фильтр, разливают по 10 мл в стеклянные пробирки и стерилизуют автоклавированием при температуре $(121 \pm 1)^\circ\text{C}$ в течение 15 мин.

Готовая среда прозрачная, желтого цвета. Готовую среду можно использовать в течение 14 дней при условии хранения в холодильнике.

8. РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

Наличие роста культур регистрируют визуально. Для *P. aeruginosa* ГИСК 453 характерно образование пленки, содержащей желто-зеленый пигмент-флуоресцин через (45 ± 3) ч и помутнение верхней части среды в пробирке; для *S. aureus* FDA 209-P - диффузное помутнение среды через (21 ± 3) ч.

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

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

«Питательную среду № 8 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 № 8 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.