

УТВЕРЖДЕНО

ИНСТРУКЦИЯ

**по применению набора реагентов для бактериологических исследований
«Питательный агар для культивирования микроорганизмов сухой (ГРМ-агар)»**

НАЗНАЧЕНИЕ

«ГРМ-агар» предназначен для культивирования различных микроорганизмов, таких как: энтеробактерии, синегнойная палочка, стафилококки, а также для проведения исследований в санитарной и клинической микробиологии. «ГРМ-агар» представляет собой мелкодисперсный гигроскопичный порошок светло-желтого цвета.

Выпускается в полиэтиленовых банках по 250 г.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Культивирование микроорганизмов на плотной питательной среде осуществляется микробиологическим методом.

Принцип метода - визуальное обнаружение роста культур в виде соответствующих колоний на поверхности плотной питательной среды.

СОСТАВ

ГРМ-агар представляет собой смесь сухих компонентов из расчета, г/л:

Вариант 1.

Панкреатический гидролизат рыбной муки	24,0
Натрия хлорид	4,0
Агар микробиологический	10,0±2,0

Вариант 2.

Панкреатический гидролизат рыбной муки	12,0
Пептон сухой ферментативный	12,0
Натрия хлорид	6,0
Агар микробиологический	10,0±2,0

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

«ГРМ-агар» обеспечивает на всех засеянных чашках Петри рост:

- тест-штаммов *Shigella flexneri* 1a 8516 и *Shigella sonnei* «S form» при посеве по 0,1 мл микробной взвеси из разведения 10^{-6} через 18-20 ч инкубации при температуре (37 ± 1) °С в виде бесцветных прозрачных круглых колоний диаметром $(1,5\pm 0,5)$ мм;

- тест-штаммов *Pseudomonas aeruginosa* 27/99 и *Serratia marcescens* 1 с образованием сине-зеленого и красного пигмента соответственно через 18-20 ч инкубации при температуре (37 ± 1) °С для *P. aeruginosa* 27/99 и (22 ± 2) °С для *S. marcescens* 1 при посеве по 0,1 мл микробной взвеси, соответствующей 10 единицам по стандартному образцу мутности (ОСО 42-28-85 П), соответствующего года выпуска.

ОБРАЗЦЫ

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 37 ± 1 °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
- Петля бактериологическая
- Колбы
- Воронки стеклянные

ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

Приготовление «ГРМ-агара».

Препарат в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии питательной среды, размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят в течение 2 мин до полного расплавления агара, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильные флаконы (ГОСТ 10782-85) и стерилизуют автоклавированием при температуре 121 °С в течение 15 мин. Среду охлаждают до температуры 45-50 °С, разливают в стерильные чашки Петри (ГОСТ 25336-82 Е или ТУ 64-2-19-79) слоем 4-6 мм. После застывания среды чашки подсушивают, соблюдая правила асептики, в течение 40-60 мин.

Готовую среду можно использовать в течение 1 месяца при условии хранения ее при температуре 2-8 °С.

РАСЧЕТЫ

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

Определение проводят визуально.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

«ГРМ-агар» необходимо хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре от 2 до 30 °С.

Срок годности - 5 лет.

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

По вопросам, касающимся качества «ГРМ-агара» 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