

УТВЕРЖДЕНА

Приказом Росздравнадзора

от 24.08.2007 г. № 3838-ПД/П

Системное государственное учреждение науки
"Государственный научный центр
прикладной микробиологии и биотехнологии"
подчиненный
Федеральному бюджетному учреждению науки
"Государственный научный центр
"научно-исследовательский и биотехнологический"

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГУН

Государственный научный центр при-
кладной микробиологии и
биотехнологии



И.А. Дятлов

2007 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов для бактериологических исследований
«Питательная среда для выделения возбудителей кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза сухая (Иерсиния-агар)»

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Иерсиния-агар предназначен для бактериологических исследований в санитарной и клинической микробиологии с целью выделения возбудителей кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза при диагностике инфекционных заболеваний «in vitro».

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

Иерсиния-агар представляет собой мелкодисперсный гигроскопичный порошок желто-зеленого цвета.

Выпускается в полиэтиленовых банках по 250 г.

2.1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Совокупность компонентов, входящих в состав набора, обеспечивает питательные потребности для роста, дифференциации возбудителей кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза, а также ингибирования отдельных видов микроорганизмов.

2.2. СОСТАВ НАБОРА

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

Панкреатический гидролизат рыбной муки	23,5
Желчь очищенная, сухая	4,0
Натрия хлорид	3,0
Д-глюкоза	10,0
Мочевина	5,0
Бромтимоловый синий	0,128

делениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения (Москва, 1981 г.).

5. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

- Термостат обеспечивающий температуру 37±1 °С
- Весы лабораторные 2 класса точности
- Аликвалы
- Пробирки стеклянные
- Пипетки стеклянные позволяющие отбирать объемы жидкости 1 и 2 мл
- Цилиндр стеклянный мерный вместимостью 1000 мл
- Чашки Петри стерильные
- Вода дистиллированная
- Колбы
- Воронки стеклянные

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Объекты исследования в санитарной, клинической микробиологии и научные исследования.

7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Исследования образцов проводятся по соответствующим Методическим указаниям и ГОСТам.

7.1. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

Приготовление «Иерсиния-агара».

Преврат в количестве, необходимом для приготовления конкретной порции питательной среды, размешивают в 1 л дистиллированной воды, нагревают до кипения и кипятят 5 мин на медленном огне. Затем фильтруют через ватно-марлевый фильтр и вновь кипятят 1-2 мин. Охлаждают до 45-50 °С и разливают в чашки Петри слоем 5-6 мм, закрывают крышками и ставят для застывания. Перед посевом чашки со средой подсушивают на рабочем столе с открытыми крышками в течение 30-40 мин.

Разлитая в чашки Петри среда может быть использована в течение 2-х сут при температуре хранения 2-8 °С.

Натрий углекислый 0,1-0,3
Бриллиантовый зеленый 66-10⁻⁴
Агар микробиологический 10,0±1,0

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Иерсиния-агар» должен обеспечивать рост тест-штаммов *Yersinia enterocolitica* 287-II, *Yersinia pseudotuberculosis* III на всех засеянных чашках Петри при посеве по 0,1 мл микробной взвеси из разведения 10⁷ за время культивирования от 24 до 48 ч при температуре (28±1) °С.

При визуальном просмотре чашек колонии указанных штаммов должны выглядеть следующим образом:

Y. enterocolitica 287-II - круглые, гладкие, блестящие, опне-зеленые, диаметром не менее 1,5 мм;

Y. pseudotuberculosis III - матовые, шероховатые, зеленовато-синие, с фестончатым краем и темным, выпуклым центром, диаметром не менее 1,0 мм.

Дифференцирующие свойства среды. Питательная среда должна обеспечивать дифференциацию тест-штаммов *Y. enterocolitica* 287-II и *Y. pseudotuberculosis* III от тест-штаммов *E. coli* 3912/41 (055:K59) и *S. flexneri* Ia 8516 на всех засеянных чашках Петри при посеве по 0,1 мл смеси тест-питательной среды *Y. enterocolitica* 287-II с *E. coli* 3912/41 (055:K59), *Y. enterocolitica* 287-II с *S. flexneri* Ia 8516, *Y. pseudotuberculosis* III с *E. coli* 3912/41 (055:K59), *Y. pseudotuberculosis* III с *S. flexneri* Ia 8516 через 48 ч инкубации при температуре (28±1) °С.

При визуальном просмотре чашек колонии указанных штаммов должны выглядеть следующим образом:

E. coli 3912/41 (055:K59) - ярко-желтые, сочные, круглые, выпуклые, диаметром не менее 2,0 мм;

S. flexneri Ia 8516 - желтые, плоские, диаметром не менее 1,0 мм.

Ингибирующие свойства среды. Иерсиния-агар должен полностью подавлять рост тест-штамма *Staphylococcus aureus* Wood-46 на всех засеянных чашках Петри при посеве 0,1 мл микробной взвеси из разведения 10⁷ через 48 ч культивирования при температуре (28±1) °С.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Соблюдение «Правил устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (от-

8. РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

Наличие соответствующих колоний иерсиний, их дифференциацию, а также ингибацию отдельных видов микроорганизмов на «Иерсиния-агаре» в результате роста культур, выделенных из исследуемых образцов, регистрируют визуально.

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

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

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

Срок годности - 1 год.

Для получения надежных результатов необходимо строго соблюдать настоящие инструкции по применению.

По вопросам, касающимся качества «Иерсиния-агара» в течение срока годности следует обращаться в адрес предприятия-изготовителя: 142279 Оболенин, Московская обл., Серпуховский р-н, ФГУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии», тел. (4967) 36-00-20, факс 36-01-16.

Зам. директора

по научно-производственной работе

А.П. Шенгин

А.П. Шенгин

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор

ЗАО «Иерсиния-Медцентр»

С.П. Кондрашов

2007 г.

