УТВЕРЖДЕНА	«УТВЕРЖДАЮ»
Приказом Росздравнадзора от200 г. №	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 сальмонелл и шигелл сухая» («SS-агар»)

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

«SS-агар» предназначен для выделения сальмонелл и шигелл из исследуемого материала (фекалии, моча и др.) и их дифференциации от других энтеробактерий по признаку ферментации лактозы при диагностике инфекционных заболеваний «in vitro».

#### 2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

«SS-агар» представляет собой мелкодисперсный, гигроскопичный, светочувствительный порошок светло-желтого цвета.

Выпускается в полиэтиленовых банках по 250 г.

Натрия цитрат.....

# 2.1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Совокупность компонентов, входящих в состав набора, обеспечивает питательные потребности для роста, дифференциации сальмонелл и шигелл от кишечной палочки и ингибиции отдельных видов микроорганизмов.

#### 2.2. СОСТАВ НАБОРА

10,0

Дрожжевой экстракт	5,0
Д (+)-лактоза, 1-водная	10,0
Желчь очищенная, сухая	7,5
Железа окисного цитрат	1,0
Нейтральный красный	4.10-2
Бриллиантовый зеленый	33·10 <sup>-5</sup>
Агар микробиологический	10,0±2,0
II вариант.	
Панкреатический гидролизат рыбной муки с тиосуль-	
фатом и цитратом натрия	35,0
Дрожжевой экстракт	5,0
Д (+)-лактоза, 1-водная	10,0
Желчь очищенная, сухая	$7,0\pm1,5$
Натрий фосфорнокислый 2-замещенный	1,0
Железа окисного цитрат	1,0
Нейтральный красный	4.10-2
Бриллиантовый зеленый	33·10 <sup>-5</sup>
Агар микробиологический	10,0±3,0

# 3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

«SS-агар» должен обеспечивать на всех засеянных чашках Петри через 18-20 ч инкубации при температуре (37 $\pm$ 1) °C рост тест-штаммов Salmonella typhi H-901 ГДР/ГИСК, Salmonella paratyphi A-225, Shigella flexneri 1a 8516, Shigella sonnei "S form" при посеве по 0,1 мл микробной взвеси каждого тест-штамма из разведения  $10^{-6}$ , разбавленной стерильным 0,9 %-ным раствором хлористого натрия в соотношении 1:1.

Колонии S. typhi H-901 ГДР/ГИСК, S. paratyphi A-225, S. flexneri 1a 8516 бесцветные, нежные, гладкие, круглые диаметром 1,0-2,0 мм.

Колонии S. sonnei "S form" бесцветные или слегка розового цвета, нежные, гладкие, круглые диаметром 1,0-2,0 мм.

Дифференцирующие свойства среды. «SS-агар» должен обеспечивать четкую дифференциацию сальмонелл и шигелл от Escherichia coli 3912/41 (055:K59) на всех засеянных чашках Петри при посеве по 0,1 мл микробной смеси каждого из тест-штаммов

S. typhi H-901 ГДР/ГИСК, S. paratyphi A-225, S. flexneri 1a 8516, S. sonnei "S form" с тест-штаммом E. coli 3912/41 (055:K59) через 18-20 ч инкубации при температуре (37±1) °C.

Ингибирующие свойства среды. «SS-агар» должен полностью подавлять рост тест-штамма Staphylococcus aureus Wood-46 на всех засеянных чашках при посеве по 0,1 мл микробной взвеси из разведения 10<sup>-1</sup> через 18-20 ч инкубации при температуре (37±1) °C. Рост тест-штамма Е. coli 3912/41 (055:K59) на среде должен подавляться не менее чем в три раза по отношению к числу колоний на питательном агаре при посеве по 0,1 мл микробной взвеси из разведения 10<sup>-5</sup>. При посеве по 0,1 мл микробной взвеси из разведения 10<sup>-6</sup> тест-штаммов Proteus mirabilis 3177 и Proteus vulgaris HX 19 222 через 18-20 ч инкубации при температуре (37±1) °C на всех засеянных чашках должно быть полностью подавлено роение штамма Р. mirabilis 3177 и частично (с образованием зон без роения) - штамма Р. vulgaris НХ 19 222 (колонии Р. mirabilis 3177 бурого цвета с темным центром диаметром 2,0-4,0 мм, Р. vulgaris НХ 19 222 - бесцветные диаметром 2,0-4,0 мм).

### 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 37±1 °C
- Весы лабораторные 2 класса точности
- 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 исследований в санитарной и клинической микробиологии.

### 7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Исследования образцов проводятся по соответствующим Методическим указаниям и ГОСТам.

## 7.1. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

Приготовление «SS-агара».

Препарат в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии питательной среды, тщательно размешивают в 1 л воды дистиллированной, кипятят в течение 2-3 мин, периодически перемешивая, до полного расплавления агара. Охлаждают до температуры 40-45°C, разливают в нестерильные чашки Петри слоем 5-6 мм и оставляют для застывания. Перед посевом чашки со средой подсушивают на рабочем столе с открытыми крышками в течение 90-100 мин. Три чашки со средой выдерживают при температуре (37±1) °C в течение 44-48 ч (контроль на стерильность).

Готовая среда в чашках прозрачная коричневато-красного цвета.

Готовую среду, разлитую в чашки Петри, можно использовать в течение 10 суток при температуре хранения 2-8 °C, и в течение 2 суток при температуре хранения 18-25 °C (хранить чашки следует в темном месте).

#### 8. РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

Наличие характерных колоний шигелл и сальмонелл на «SS-агаре» и их дифференциацию от других энтеробактерий регистрируют визуально.

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

## 9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

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

Срок годности – 2 года.

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

По вопросам, касающимся качества «SS-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.