

УТВЕРЖДЕНА
Приказом Росздравнадзора
от _____ 200 г. № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФГУН
Государственный научный центр
прикладной микробиологии и
биотехнологии
_____ И.А. Дятлов
« ____ » _____ 2007 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов для бактериологических исследований
«Питательная среда для выделения и идентификации энтеробактерий сухая»
(«SDS-бульон»)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

«SDS-бульон» предназначен для выделения энтеробактерий и их идентификации по признаку ферментации лактозы при санитарном обследовании пищевых продуктов и объектов внешней среды.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

«SDS-бульон» представляет собой мелкодисперсный, гигроскопичный, светочувствительный порошок серовато-желтого цвета.

Выпускается в полиэтиленовых банках по 250 г.

2.1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Совокупность компонентов, входящих в состав набора, обеспечивает питательные потребности для роста, идентификации по признаку ферментации лактозы, а также ингибиции отдельных видов микроорганизмов.

2.2. СОСТАВ НАБОРА

«SDS-бульон» представляет собой смесь сухих компонентов из расчета, г/л:

Натрий додецилсульфат 0,5

Пептон сухой ферментативный	7,5
Панкреатический гидролизат рыбной муки (ПГРМ)	7,5
α -Д-лактоза.....	10,0
Натрия хлорид	6,0
Бромтимоловый синий	0,05
Натрия карбонат	0,3±0,05

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

«SDS-бульон» обеспечивает во всех засеянных пробирках при посеве в 5 мл среды по 0,5 мл микробной взвеси каждого тест-штамма: *Escherichia coli* 675, *Escherichia coli* Ewing (O₁₂₄K₇₂) 227, *Enterobacter aerogenes* 10006, *Klebsiella pneumoniae* 3534/51, *Citrobacter freundii* 101/57, *Serratia marcescens* 1, *Shigella flexneri* 1a 8516 из разведения 10⁻⁶ через 44-48 ч инкубации при температуре (37±1) °С (для *E. coli* 675 и *E. aerogenes* 10006 через 20-24 ч) визуально обнаруживаемый рост тест-штаммов: *E. coli* 675, *E. aerogenes* 10006, *K. pneumoniae* 3534/51, *C. freundii* 101/57, *S. marcescens* 1 в виде помутнения и изменения цвета среды из зеленого в желтый, а тест-штаммов *E. coli* Ewing (O₁₂₄K₇₂) 227 и *S. flexneri* 1a 8516 в виде помутнения без изменения исходного цвета среды.

Ингибирующие свойства среды. «SDS-бульон» должен полностью подавлять рост тест-штаммов *Proteus vulgaris* НХ 19 222 и *Staphylococcus aureus* Wood-46 во всех пробирках при посеве по 0,5 мл микробной взвеси из разведения 10⁻¹ через 44-48 ч инкубации при температуре (37±1) °С.

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 °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
- Вода дистиллированная
- Колбы
- Воронки стеклянные

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Объекты исследований в санитарной микробиологии, научные исследования.

7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Исследования образцов проводятся по соответствующим Методическим указаниям и ГОСТам.

7.1. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

Приготовление «SDS-бульона».

32,0 г питательной среды размешивают в 1 л дистиллированной воды. Кипятят 1-2 мин и разливают по 5 мл в стерильные пробирки. **Не автоклавировать !**

Готовая среда прозрачная зеленого цвета. Среду можно использовать в течение 7 суток при условии ее хранения при температуре 2-8 °С в темном месте.

8. РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

Наличие в посевном материале лактозоположительных энтеробактерий определяется визуально по помутнению и изменению цвета «SDS-бульона» из зеленого в желтый. Помутнение среды без изменения цвета указывает на рост микроорганизмов не разлагающих лактозу.

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

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

«SDS-бульон» 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 «SDS-бульона» 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.