УТВЕРЖДЕНА

Приказом Росздравнадзора

от 13 октября 2010 г. № 10447-Пр/10

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГУН

Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии

И.А. Дятлов

2010 г.

# ИНСТРУКЦИЯ

**по применению набора реагентов для бактериологических исследований**

**«ПИТАТЕЛЬНЫЙ БУЛЬОН ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛИСТЕРИЙ (СРЕДА ПБЛ)»**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Набор реагентов «Питательный бульон для выделения листерий (СРЕДА ПБЛ)» предназначен для выделения листерий из клинического материала и пищевых продуктов при бактериологических исследованиях.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

Набор реагентов состоит из одной банки со средой ПБЛ и 5 флаконов с селективной добавкой (СД). *)

Среда ПБЛ представляет собой мелкодисперсный порошок светло-желтого цвета, который получают смешиванием сухих компонентов. Порошок гигроскопичен, светочувствителен.

СД представляет собой мелкодисперсный порошок розового цвета. Порошок гигроскопичен, светочувствителен.

Среда ПБЛ выпускается в полиэтиленовых банках по 250 г, СД во флаконах по 0,045 г.

### 2.1. Принцип действия

Питательная среда обеспечивает оптимальные условия для роста листерий. Ингибиторы подавляют рост сопутствующей микрофлоры.

*) Возможен выпуск набора реагентов в комплектации по требованию заказчика

### 2.2. Состав

Среда ПБЛ, г/л:

| | |
|---|---|
| Панкреатический гидролизат казеина (ПГК) | 10,0 |
| Пептон мясной | 15,0 |
| Дрожжевой экстракт | 2,0 |
| Литий хлористый | 3,0 |
| Натрий хлористый | 3,5 |
| Натрий углекислый | 0,1 - 0,3 |

Состав СД, г:

| | |
|---|---|
| Полимиксина В сульфат | 0,01 |
| Налидиксовая кислота | 0,025 |
| Акрифлавин | 0,01 |

## 3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Набор реагентов обеспечивает рост листерий не позднее 48 ч инкубации при температуре 30 °С и подавляет рост эшерихий, протеев и стафилококков.

## 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При анализе исследуемого материала – соблюдение СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV группы патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

## 5. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

- Термостат, обеспечивающий температуру 30 °С
- Весы лабораторные 2 класса точности
- Автоклав
- Пипетки стеклянные, позволяющие отбирать объемы жидкости 1 и 2 мл
- Цилиндр стеклянный мерный вместимостью 1000 мл
- Пробирки
- Вода дистиллированная
- Колбы
- Воронки стеклянные

## 6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Объекты исследований в клинической, санитарной и пищевой микробиологии.



## 7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

7.1. Приготовление среды ПБЛ.

33,5 г препарата тщательно размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят в течение 2 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр и стерилизуют в автоклаве при температуре 121 °С в течение 15 мин.

7.1.1 Приготовление среды ПБЛ с селективной добавкой.

Содержимое флакона с селективной добавкой растворяют в 5 мл дистиллированной воды, тщательно перемешивают и вносят в стерильную, охлажденную до температуры 50-55 °С среду ПБЛ из расчета 2,2 мл на 1 л среды для приготовления среды предобогащения и 4,4 мл на 1 л среды обогащения.

Готовая среда прозрачная желтого цвета.

Готовую среду можно использовать в течение 7 суток при температуре хранения 2-8 °С.

7.2. Взятие, посев исследуемого материала проводят в соответствии с ГОСТ Р 51921-2002 «Продукты пищевые. Методы выявления и определения бактерий Listeria monocytogenes», МУК 4.2.1122-02 «Организация контроля и методы выявления бактерий Listeria monocytogenes в пищевых продуктах».

7.3. Исследуемый материал засевают соответственно в среду ПБЛ с СД и инкубируют при температуре 30 ° С не более 48 ч.

## 8. УЧЕТ И РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Учет результатов проводят визуально не позднее 48 ч инкубации посевов при температуре 30 ° С. Рост листерий обнаруживается в виде помутнения среды, при встряхивании которой наблюдаются муаровые волны.

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

## 9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Набор реагентов необходимо хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре от 2 до 30 °С.

Срок годности набора реагентов: среды ПБЛ – 2 года, СД - не менее срока годности среды. Набор реагентов с истекшим сроком годности использованию не подлежит.

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



По вопросам, касающимся качества набора реагентов «Питательный бульон для выделения листерий (СРЕДА ПБЛ)» 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.

Зам. директора

по научно-производственной работе А.П. Шепелин

«СОГЛАСОВАНО»

Зав. кафедрой КЛД ГОУ ДПО «РМАПО»

Д.м.н. профессор

В.В. Долгов

«03» августа 2010 г.