

УТВЕРЖДЕНА  
Приказом Росздравнадзора  
от \_\_\_\_\_ 200 г. № \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ФГУН  
Государственный научный центр при-  
кладной микробиологии и  
биотехнологии  
\_\_\_\_\_ И.А. Дятлов  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

**по применению набора реагентов для бактериологических исследований  
«Питательный бульон для накопления сальмонелл  
по Раппапорту-Вассилиадису сухой (RVS-БУЛЬОН)»**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Набор реагентов «Питательный бульон для накопления сальмонелл по Раппапорту-Вассилиадису сухой (RVS-бульон)» предназначен для селективного накопления сальмонелл при проведении бактериологических исследований в клинической и санитарной микробиологии.

### 2. ХАРАКТЕРИСТИКА

RVS-бульон представляет собой смесь сухих компонентов в виде мелкодисперсного, гигроскопичного, светочувствительного порошка светло-оливкового цвета.

Выпускается в полиэтиленовых банках по 250 г.

#### 2.1. Принцип действия

Совокупность компонентов, входящих в состав среды, обеспечивает питательные потребности для визуального обнаружения роста сальмонелл (за исключением *Salmonella typhi* и *Salmonella paratyphi A*). Ингибирующие свойства среды основаны на дегидратирующем действии магния хлорида в отношении эшерихий, малахитового зеленого в отношении грамположительной микрофлоры. Снижение pH до значения 5,0-5,4 увеличивает селективность бульона.

#### 2.2. Состав

RVS-бульон представляет собой смесь сухих компонентов из расчета, г/л:

|  |     |
|--|-----|
| Соевый пептон .....                                | 1,0 |
| Панкреатический гидролизат рыбной муки сухой ..... | 4,0 |

|   |         |
|---|---------|
| Магний хлористый безводный.....           | 15,0    |
| Натрий хлористый .....                    | 8,0     |
| Калий фосфорнокислый однозамещенный ..... | 1,6     |
| Малахитовый зеленый .....                 | 0,04    |
| Натрий углекислый .....                   | 0,1-0,3 |

### **3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

RVS-бульон обеспечивает визуально обнаруживаемый рост сальмонелл в виде диффузного помутнения и полностью подавляет рост эшерихий.

### **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 37 °С
- Весы лабораторные 2 класса точности
- Автоклав
- Пипетки стеклянные, позволяющие отбирать объемы жидкости 1 и 2 мл
- Цилиндр стеклянный мерный вместимостью 1000 мл
- Вода дистиллированная
- Колбы
- Воронки стеклянные

### **6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ**

Объекты исследований в клинической и санитарной микробиологии.

### **7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА**

#### **7.1. Приготовление RVS-бульона.**

Препарат в количестве, указанном на этикетке, тщательно размешивают в 1 л воды дистиллированной, кипятят в течение 2 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в и стерилизуют автоклавированием при температуре 112 °С в течение 20 мин.

Готовая среда прозрачная темно-голубого цвета.

Готовую среду можно использовать в течение 1 месяца после её приготовления при условии хранения при температуре 2-8 °С

7.2. Взятие, посев исследуемого материала проводят в соответствии с ГОСТ Р 52814-2007 «Продукты пищевые. Методы выявления бактерий рода *Salmonella*», «Методическими указаниями по микробиологической диагностике заболеваний, вызванных энтеробактериями» (М., 1984 г), приказом Минздрава СССР от 22.04.85 г., № 535 «Об унификации микробиологических (бактериологических методов исследования, применяемых в клинико-диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений» и других нормативных документов.

7.3. Исследуемый материал вносят соответственно в две ёмкости с RVS-бульоном, инкубируют при температуре  $(41,5 \pm 1)^\circ \text{C}$  в течение  $(24 \pm 3)$  ч.

## **8. УЧЕТ И РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ**

Через  $(24 \pm 3)$  ч инкубации при температуре  $(41,5 \pm 1)^\circ \text{C}$  визуально определяют наличие роста по помутнению среды.

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

## **9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

RVS-бульон необходимо хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре от 2 до  $30^\circ \text{C}$ .

Срок годности – 2 года. Среда с истекшим сроком годности использованию не подлежит.

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

По вопросам, касающимся качества RVS-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.