

УТВЕРЖДЕНА

Приказом Росздравнадзора

от \_\_\_\_\_ 200 г. № \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГУН

Государственный научный центр  
прикладной микробиологии и  
биотехнологии

\_\_\_\_\_ И.А. Дятлов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 г.

## **ИНСТРУКЦИЯ**

**по применению**

**питательной среды для накопления холерного вибриона сухой**

**«Пептон основной сухой»**

### **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Пептон основной предназначен для бактериологических исследований в клинической и санитарной микробиологии с целью накопления холерного вибриона, для выявления больных, вибрионосителей, обследования объектов внешней среды.

### **2. ХАРАКТЕРИСТИКА**

Пептон основной представляет собой мелкодисперсный, гигроскопичный порошок светло-желтого цвета, получаемый смешиванием сухих компонентов.

Выпускается в полиэтиленовых банках по 250 г.

#### **2.1. Принцип действия**

Совокупность компонентов, входящих в состав среды обеспечивает питательные потребности для интенсивного роста и накопления холерного вибриона. Щелочность среды и входящий в состав метабисульфит натрия в значительной степени подавляет рост сопутствующей микрофлоры.

#### **2.2. Состав**

Пептон основной представляет собой смесь сухих компонентов из расчета, г/л:

Пептон сухой ферментативный для бактериологических целей ....	100,0
Натрий хлористый .....	50,0

Калий азотнокислый .....	1,0
Натрия метабисульфит .....	3,5
Натрий углекислый .....	10,0±2,0

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

Питательная среда обеспечивает рост и накопление холерных и НАГ-вибрионов через 6 ч инкубации при температуре (37±1) °С.

### **4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

При анализе исследуемого материала – соблюдение правил СП 1.3.1285-03 «Безопасность работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности)», 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±1 °С
- Весы лабораторные 2 класса точности
- Автоклав
- Флаконы вместимостью 250, 500 мл
- Пробирки стеклянные
- Пипетки стеклянные на 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**

#### **7.1. Приготовление пептонной воды.**

Порошок в количестве, необходимом для приготовления конкретной серии питательной среды, размешивают в 1 л воды дистиллированной, доводят до кипения, кипятят в течение

ние 3 мин, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, предварительно смоченный и отжатый, затем разводят в 10 раз дистиллированной водой, доводят тем самым основной раствор пептона до 1 %-ной концентрации в пересчете на пептон (1 % пептонная вода), разливают по 100 мл во флаконы вместимостью 250 мл и стерилизуют автоклавированием при температуре 121 °С в течение 30 мин.

Готовую питательную среду можно хранить в течение 14 дней в защищенном от света месте при температуре 2-8 °С.

Контроль питательной среды проводится по МУ 3.3.2.2124-06 «Контроль диагностических питательных сред по биологическим показателям для возбудителей чумы, холеры, сибирской язвы, туляремии, бруцеллеза, легионеллеза», М., 2007.

7.2. Взятие, посев исследуемого материала производят в соответствии с МУ 4.2.1097-02 «Лабораторная диагностика холеры», МУК 4.2.1793-03 «Лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых паразитическими и другими патогенными для человека вибрионами».

7.3. Исследуемый образец засевают в 1 %-ную пептонную воду с пересевом через 6 ч инкубации при температуре  $(37\pm 1)$  °С на вторую пептонную воду.

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

Через 6 ч инкубации из первой и второй среды накопления делают высев на щелочной агар, или агар Хоттингера, или агар Мартена. Через 12-18 ч инкубации при температуре  $(37\pm 1)$  °С проводят отбор колоний и их идентификацию.

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

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

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

Срок годности – 3 года. Среда с истекшим сроком годности использованию не подлежит.

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

По вопросам, касающимся качества Пептона основного 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.