

УТВЕРЖДЕНА

Приказом Росздравнадзора

от _____ 200 г. № _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГУН

Государственный научный центр
прикладной микробиологии и
биотехнологии



И.А. Дятлов

2008 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 $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$ 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 $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$ проводят отбор колоний и их идентификацию.

Для получения достоверных результатов посеvy 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.,

г. Истринский р-н, ФГУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и
технологии», тел. (4967) 36-00-20, факс 36-01-16.

директора по качеству и развитию,
М.Н.



М.В. Храмов

руководитель испытаний, директор
осНИПЧИ «Микроб», д.м.н., профессор,
зам. дир. РАМН



В.В. Кутырев

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ЗАО «Вымпел-Медцентр»

Канд. мед. наук

С.П. Кондрашов

2009г.



Пронумеровано, прошнуровано,
скреплено 4 и печатью

ЛИСТОВ. 10

КАНЦЕЛЯРИЯ



УТВЕРЖДЕНА
Приказом Росздравнадзора
от _____ 200 г. № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФГУН
Государственный научный центр
прикладной микробиологии и
биотехнологии



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 че-
рез 6 ч инкубации при температуре (37±1) °С.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При анализе исследуемого материала – соблюдение правил СП 1.3.1285-03 «Безопас-
ность работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности)», СП 1.3.2322-08
«Безопасность работы с микроорганизмами III-IV группы патогенности (опасности) и возбу-
дителями 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 питатель-
ной среды, размешивают в 1 л воды дистиллированной, доводят до кипения, кипятят в тече-

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 $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$ 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 $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$ проводят отбор колоний и их идентификацию.

Для получения достоверных результатов посевы 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.

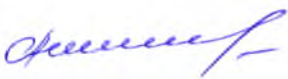
Срок годности – 3 года. Среда с истекшим сроком годности использованию не подлежит.

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.,

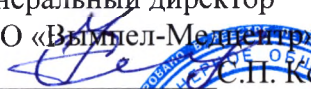
Серпуховский р-н, ФГУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии», тел. (4967) 36-00-20, факс 36-01-16.

Зам. директора
по научно-производственной работе



А.П. Шепелин

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ЗАО «Вымпел-Медцентр»
 С.Н. Кондрашов

« 30 » _____ 2008 г.



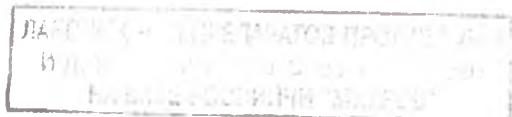
Пронумеровано, прошнуровано,
скреплено подписью и печатью

4 (четыре)

листов. Подпись

4. гевраш





Директору ФГБУН ЦНИИХИМБ
Н.А. Дятлову

Ханов М.В.
К.т.н.с.и.н.
С.З.
9.02.06

Ханов

Число 26.02.06

Уважаемый Иван Алексеевич!

Направляем Вам результаты контроля пептона основного сухого и питательной среды для выделения и культивирования холерного вибриона сухой (целочной агар).

Просим сообщить на каком этапе оформления находятся договора № 317 и № 318 на экспертизу ИД и контроль вышеуказанных сред.

26.02.06 г.

Зав. лабораторией

Ваня

Д.В.Саяпина

Дата	29.03.2006
Вх. №	96
Копия	1
Прим.	2