



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НПЦ «Биокомпас-С»

С.Н. Карликанова
«19» 04 2013г.

ИНСТРУКЦИЯ

По применению питательной среды сухой «RVS-бульон (Среда Раппапорта - Вассилиадиса с соей)» по ТУ 9385-005-64786015-2013.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Питательная среда сухая «RVS-бульон (Среда Раппапорта - Вассилиадиса с соей)» предназначена для накопления сальмонелл при посевах инфицированного клинического материала с подозрением на присутствие бактерий *Salmonella spp.*

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

2.1 Принцип действия: питательная среда сухая «RVS-бульон (Среда Раппапорта - Вассилиадиса с соей)» используется для приготовления жидкой питательной среды на этапе селективного накопления (обогащения) исследуемых образцов при анализах на наличие бактерий *Salmonella spp.*

2.2. Состав: питательная среда сухая «RVS-бульон (Среда Раппапорта - Вассилиадиса с соей)» представляет собой смесь сухих компонентов из расчета (г/л):

- соевый пептон	- 5,0 г
- натрий хлористый	- 7,5 г
- магний хлористый 6-водный	- 36,0 г
- калий фосфорнокислый однозамещенный	- 1,25 г.
- калий фосфорнокислый двузамещенный	- 0,2 г
- малахитовый зеленый оксалат	- 0,05 г

Выпускается по 50, 100, 500 и 1000 г в герметично укупоренных банках из полиэтилена высокого давления.

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питательная среда сухая «RVS-бульон (Среда Раппапорта - Вассилиадиса с соей)» обеспечивает следующие характеристики эффективности и ингибирующих свойств готовой среды:

Эффективность среды и ингибирующие свойства	Характеристика роста через 18 - 24 ч культивирования при температуре $(41,5 \pm 1,0)^{\circ}\text{C}$
---	---

<i>Salmonella enteritidis</i> <i>Salmonella typhimurium</i>	Накопление тест-штаммов происходит при посеве 1 мл микробной взвеси из разведений 10^{-5} - 10^{-7} и регистрируется в виде обесцвечивания, помутнения или слабой опалесценции среды. Для подтверждения роста сальмонелл необходим пересев на дифференциально-диагностические среды (XLD-агар, висмут-сульфит агар, среда Плоскирева и др.)
<i>Escherichia coli</i> <i>Proteus vulgaris</i>	Питательная среда должна полностью подавлять рост тест-штамма при посеве 1 мл микробной взвеси из разведения 10^{-4}

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.), Санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

5. ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАГЕНТЫ

- Термостаты, поддерживающие температуру 30 - 44°C с отклонением от заданной $\pm 1^\circ\text{C}$
- Шкаф сушильный стерилизационный
- Стерилизатор паровой медицинский
- Весы лабораторные общего назначения
- Дистиллятор
- Анализатор потенциометрический (рН-метр)
- Холодильник бытовой электрический
- Колбы плоскодонные конические или круглые
- Спиртовки лабораторные стеклянные
- Пробирки типов П1, П2
- Пипетки вместимостью 1, 2, 5 и 10 см³
- Чашки Петри
- Петля бактериологическая
- Вода дистиллированная
- Вата медицинская гигроскопическая

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Образцы клинического материала, в том числе объекты окружающей среды, и пр.

7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

7.1. Подготовка питательной среды для использования.

50 г сухого порошка растворяют при нагревании в 1000 см³ дистиллированной воды, тщательно размешивают и кипятят в течение 2 мин, при наличии осадка фильтруют, устанавливают рН ($5,2 \pm 0,2$), разливают в пробирки или колбы, и стерилизуют при температуре (115 ± 1)°C в течение 15 мин. Рекомендуется использовать среду в день приготовления, при необходимости допускается хранить готовую среду в холодильнике при температуре (4 ± 2)°C не более 5 дней.

7.2. Техника исследования.

Исследуемый материал вносят в питательную среду, тщательно перемешивают и помещают в термостат. После инкубации посевов в течение (24 ± 3) ч при температуре ($41,5 \pm 1$)°C и далее после проводят высев по 0,1 см³ на поверхность дифференциально-

диагностических агаровых сред Эндо, Плоскирева (или висмут-сульфит агара), независимо от визуально обнаруживаемого помутнения засеянной питательной среды.

8. РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

В соответствии с указаниями ГОСТ Р 52814-2007 (ИСО 6579:2002) «Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода *Salmonella*», МУК 4.2.577-96 «Методы микробиологического контроля продуктов детского, лечебного питания и их компонентов», Государственной Фармакопеей XII издание, часть 1 (определение *Salmonella*.) или Приказом № 535 «Об унификации микробиологических (бактериологических) методов исследования, применяемых в клинко-диагностических лабораториях ЛПУ».

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Питательную среду сухую «RVS-бульон (Среда Раппапорта - Вассилиадиса с соей)» необходимо хранить плотно закрытой в сухом темном месте при температуре от +2 до +25°C и относительной влажности воздуха не более 60%. Транспортирование должно проводиться при температуре от +2 до +25°C всеми видами крытого транспорта.

Срок годности – 2 года со дня изготовления. Питательная среда с истекшим сроком годности использованию не подлежит.

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение настоящей инструкции по применению. Рекламации на качество питательной среды в течение срока годности следует направлять в адрес производителя: Общество с ограниченной ответственностью «НПЦ «Биокомпас-С». Адрес: 152610, г.Углич, Ярославской обл., ул. 3.Золотовой, д.4 а/я 90; тел./факс: (48532) 5-06-19; 5-48-72.

Ответственный за производство:

Заместитель Директора

ООО «НПЦ «Биокомпас-С» по качеству

«СОГЛАСОВАНО»

Зав. кафедрой клинической лабораторной диагностики

ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России

д.м.н., профессор



Заломаева Н.Н.

«29» 04 2013 г.

В.В. Долгов

«30 АВГ 2013» 201 г.