

Rapport Vassiliadis Soy Broth (RVS-T) Раппорта-Вассиладиса соевый бульон

Для микробиологического контроля

Бульон для селективного обогащения *Salmonella*

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Бульон Раппорта-Вассиладиса соевый (с малахитовым зеленым, хлоридом магния и соевым пептоном) предназначен для селективного обогащения сальмонелл в продуктах питания.

Данный бульон соответствует стандарту NF EN ISO 6579 (1).

Согласно стандарту NF EN ISO 6579, бульон Раппорта-Вассиладиса соевый используется в параллели с бульоном Мюллера-Кауффмана с тетрационатом и новобиоцином (МКТТn).

Бульон Раппорта-Вассиладиса соевый используется в фармацевтической промышленности для определения *Salmonella* в нестерильных продуктах. Бульон соответствует европейской фармакопее, а также фармакопеям США и Японии (2, 3, 4).

ПРИНЦИП

Бульон Раппорта-Вассиладиса соевый является модификацией традиционного бульона Раппорта-Вассиладиса. Он содержит соевый пептон, дигидрофосфат калия для повышения стабильности pH и хлорид магния для нейтрализации токсического эффекта малахитового зеленого, что способствует росту *Salmonella*.

СОСТАВ НАБОРА

	Готовая к использованию среда
REF 42 110	20 x 10 мл, пробирки

СОСТАВ СРЕДЫ

Расчетный состав.

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования:

Соевый пептон	4.5 г
Натрия хлорид	7.2 г
Фосфатный буфер (KH ₂ PO ₄ + K ₂ HPO ₄).....	1.44 г
Магния хлорид x 6 H ₂ O	28.6 г
Малахитовый зеленый, оксалат.....	0.036 г
Очищенная вода	1 л

pH 5.2

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

Реактивы

- Забуференная пептонная вода (Ref. 42042 / 42043)
- Бульон Мюллера-Кауффмана с тетрационатом и новобиоцином (МКТТn) (Ref. 42114)
- Агар для селективного выделения *Salmonella* и *Shigella* XLD (Ref. 43563 / 43564)
- Хромогенный агар для селективного выделения и дифференциации *Salmonella* SM[®] ID 2 (Ref. 43621 / 43629) или агар для селективного выделения *Salmonella* и *Shigella* Hektoen (Ref. 43111), или агар с бриллиантовым зеленым модифицированный (Ref. 43 588)

Материалы

- Термостат.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Только для микробиологического контроля.
- Только для профессионального использования.
- При работе с образцами и микробными культурами необходимо соблюдать стерильность в соответствии с "CLSI/NCCLS M29-A, *Protection of Laboratory Workers from Instrument Biohazards and Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissue; Approved Guideline* – действующая версия". За дополнительной информацией обращайтесь к "Biosafety in Microbiological and Biochemical Laboratories - CDC/NIH – последнее издание", а также нормативам, принятым в Вашей стране.
- Не используйте среды в качестве компонентов и сырья для производства.
- Не используйте по истечении срока годности.
- Не используйте пробирки со следами контаминации.
- Перед использованием убедитесь в целостности пробки.
- Используйте среду в соответствии с данной инструкцией. Любые изменения могут повлиять на результат.

ХРАНЕНИЕ

- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C до истечения срока годности.

ОБРАЗЦЫ

Забор и подготовку образцов осуществляйте в соответствии с рекомендациями действующих стандартов и фармакопеи.

ПРИМЕНЕНИЕ

Пищевая микробиология:

См. стандарт ISO 6579.

1. **Выдержите пробирки до достижения комнатной температуры.**
2. После неселективного предобогащения в забуференной пептонной воде в течение 18 ± 2 часов при 37°C ± 1°C перенесите 0.1 мл образца в пробирку с 10 мл соевого бульона Раппорта-Вассиладиса.
3. Инкубируйте при 41.5°C ± 1°C в течение 24 ± 3 часов.

Прим: соевый бульон Раппорта-Вассиладиса используется в параллели с бульоном Мюллера-Кауффмана с тетрационатом и новобиоцином.

Фармацевтическая промышленность:

Следуйте рекомендациям фармакопеи:

Оптимальная температура инкубации равна 41.5°C.

УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Пищевая микробиология:

- Выделение проводят на агаре для селективного выделения *Salmonella* и *Shigella* XLD и второй подходящей среде (агары SM[®] ID 2, Hektoen, пр...).
- Следуйте рекомендациям стандартов и инструкций к средам для выделения.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Данная среда соответствует строжайшим нормативам и требованиям.

Результаты исследований каждой партии приведены в сертификате качества партии, доступном по требованию.

Для пищевых продуктов:

Контроль качества проводится в соответствии со стандартом XP CEN ISO/TS 11133-2 (5).

Для фармацевтических продуктов:

Контроль качества проводится в соответствии с фармакопейей.

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Принимая во внимание разнообразие существующих образцов, следует утвердить данный агар для использования в Вашей лаборатории.
- Согласно стандарту ISO 6579 : 2002, этим методом можно определить не все штаммы *Salmonella* Typhi и Paratyphi.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Неиспользованные реактивы можно считать неопасными и утилизировать в соответствии с общими правилами утилизации лабораторных отходов.

Использованные реактивы и контаминированные материалы утилизируйте в соответствии с требованиями, предъявляемыми для утилизации инфекционных материалов.

Сотрудники лаборатории несут ответственность за утилизацию отходов в соответствии с типом и классом опасности и согласно действующим правилам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. NF EN ISO 6579 (December 2002) : Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection of *Salmonella* spp.
2. European Pharmacopoeia EP 5.
3. United States Pharmacopoeia USP 29.
4. Japanese Pharmacopoeia JP 15.
5. XP CEN ISO/TS 11133-2 (January 2004) - Microbiology of food and animal feeding stuffs. Guidelines on preparation and production of culture media. Part 2: Practical guidelines on performance testing of culture media.
6. CORRY J.E.L. et al. - Chapter 13 : Media for the isolation of *Salmonella*. p 195-208 - Rappaport-Vassiliadis (RVS) broth p. 574-576 – Handbook of Culture Media for Food Microbiology, Elsevier Science B.V., Vol. 37, 2003.
7. MAIJALA R., JOHANSSON T., HIRN J. - Growth of *Salmonella* and competing flora in five commercial Rappaport-Vassiliadis (RV) - media – National Veterinary Institute, Helsinki, Finland, 1992.
8. PETERZ M., WIBERG C., NORBERG P. - The effect of incubation temperature and magnesium chloride concentration on growth of *Salmonella* in home-made and in commercially available dehydrated Rappaport-Vassiliadis broths - J. Appl. Bacteriol. 1989, vol 66, p. 523-28.

ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

Символ	Обозначение
	Номер по каталогу
	Произведено
	Температурные ограничения
	Использовать до
	Номер партии
	Перед использованием прочтите инструкцию
	Содержимого достаточно для <n> тестов

BIOMERIEUX, логотип BIOMERIEUX являются используемыми, зарегистрированными и/или находящимися в процессе регистрации товарными знаками, принадлежащими компании bioMérieux, одной из дочерних или входящих в ее группу компаний.

Любая другая торговая марка или название принадлежат соответствующему владельцу.