

FRASER broth (FRASER-T)

Только для микробиологического контроля

Фразера бульонСелективное обогащение при выявлении бактерий рода *Listeria* в пищевых продуктах**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

Бульон Фразера используется для селективного обогащения при выявлении бактерий рода *Listeria* в пищевых продуктах.

Этап обогащения соответствует стандарту EN ISO 11290-1/A1 (1) по определению *Listeria monocytogenes* в продуктах питания.

ПРИНЦИП

Бульон содержит богатую питательную основу из нескольких пептонов, и буферную систему, обеспечивающую нейтральные значения pH, что способствует росту большинства листерий.

Для обеспечения селективных свойств в бульон добавлены лития хлорид, акрифлавин и налтидиксовая кислота (2). Поэтому бульон Фразера подходит для культивирования образцов, содержащих высокие концентрации микроорганизмов (3). Гидролиз эскулина в присутствии цитрата аммонийного железа вызывает почернение среды, что является предположительным признаком присутствия бактерий рода *Listeria*.

СОСТАВ НАБОРА

Готовая к использованию среда

REF 42072 20 x 10 мл, пробирки

СОСТАВ**Расчетный состав.**

Состав среды можно модифицировать в соответствии с требуемыми рабочими характеристиками:

Животные пептоны (бычьи или свиные).....	10 г
Мясной экстракт (бычий или свиной)	5 г
Дрожжевой экстракт.....	5 г
NaCl	20 г
Буферная смесь.....	13.35 г
Эскулин	1 г
Лития хлорид	3 г
Железа аммонийного цитрат.....	0.5 г
Акрифлавин.....	0.025 г
Налтидиксовая кислота.....	0.02 г
Очищенная вода	1 л

pH 7.2

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР**Реактивы:**

- Бульон Фразера в половинной концентрации (Ref. 42048).
- PALCAM (Ref. AEB522050 или AEB522049).
- Агар OXFORD (Ref. AEB522000).
- Агар ALOA® (Ref. AEB520079 или AEB520080).

Материалы:

- Термостат.
- Пакеты для гомогенизации.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ

- Реактив VIDAS® *Listeria* (Ref. 30700).
- Реактив VIDAS® *Listeria monocytogenes* II (Ref. 30704).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Только для микробиологического контроля.
- Только для профессионального использования.
- Данный набор содержит вещества животного происхождения. Сертификат происхождения и/или санитарного состояния животных не гарантирует отсутствия трансмиссивных патогенных агентов. Обращайтесь с этими веществами как потенциально опасными и в соответствии с принятыми нормами.
- При работе с образцами и микробными культурами необходимо соблюдать стерильность в соответствии с "CLSI® M29-A, Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline – действующая версия". За дополнительной информацией обращайтесь к "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories – CDC/NIH – последнее издание", а также нормативам, принятым в Вашей стране.
- Питательные среды нельзя использовать в качестве компонентов и сырья для производства.
- Не используйте по истечении срока годности.
- Не используйте пробирки со следами контаминации.
- Убедитесь в целостности пробки пробирки.
- Среду следует использовать в соответствии с данной инструкцией. Любые изменения описанной процедуры могут оказать влияние на результат.

ХРАНЕНИЕ

- Пробирки следует хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C до истечения срока годности.
- Храните в защищенном от света месте.

ОБРАЗЦЫ

Сбор и подготовка образцов осуществляется в соответствии с действующими стандартами.

ПРИМЕНЕНИЕ

Выдержите пробирки до достижения комнатной температуры.

Традиционный метод:

Как правило, образец разводят 1/10 (например, 25 г образца в 225 мл среды) во флаконе (ref. 42048) или пакете для гомогенизации. После гомогенизации, суспензию инкубируют при 30°C в течение 24 ± 2 часов, согласно стандарту EN ISO 11290-1. После предварительного обогащения, 0.1 мл суспензии переносят в 10 мл бульона Фразера. Для выделения используют селективный агар ALOA в параллели с другим агаром (OXFORD или PALCAM). Бульон Фразера инкубируют в течение 48 часов при 37°C и делают высеив на те же агары.

Использование с системой VIDAS®:

Автоматический иммунологический анализатор VIDAS® предназначен для экспресс-определения патогенных микроорганизмов в продуктах питания и образцах окружающей среды.

- Для получения более подробной информации см. инструкции к соответствующим продуктам VIDAS®.

УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

См. инструкции к соответствующим реактивам.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Бульон Фразера соответствует строжайшим нормам качества.

Он также проходит бактериологический и иммунологический Контроль Качества на системах VIDAS®.

Результаты исследований каждой партии приведены в сертификате качества партии и доступны в Технической библиотеке (Technical Library) на корпоративном сайте (www.biomerieux.com).

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

Данная среда разработана с учетом особенностей протекания иммунологических реакций.

Компания bioMérieux рекомендует использовать данную среду для обеспечения оптимальных рабочих характеристик и воспроизводимости результатов в системе VIDAS®.

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Бульон Фразера не подходит для обогащения *L. grayi*. *L. grayi* обитает, в основном, в почвах, не является патогенным микроорганизмом и редко выделяется из продуктов питания.
- В бульоне возможно наличие зеленоватого осадка. Это не влияет на рабочие характеристики среды.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Неиспользованные реактивы могут считаться неопасными и утилизироваться соответствующим образом.

Использованные среды и другие контаминированные материалы следует утилизировать в соответствии с требованиями, предъявляемыми для утилизации инфекционных материалов.

Сотрудники лаборатории несут ответственность за утилизацию отходов в соответствии с их типом и классом опасности, согласно действующим законодательным нормам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. EN ISO 11290-1/A1 (2005) – Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* - Part 1 : detection method - Amendment 1 : modification of the isolation media, of the haemolysis test and inclusion of precision data.
2. FRASER J.A., SPERBER W.H. - Rapid Detection of *Listeria* spp. in Food and Environmental Samples by Esculin Hydrolysis - *J. of Food protection*, 1988, vol. 51, p.762-765.
3. RODRIGUEZ L, FERNANDEZ G., GARAYZABAL J. et al. - New Methodology for the Isolation of *Listeria* Microorganisms from Heavily Contaminated Environments. - *Applied and Environmental Microbiology*, 1984, vol. 47, p. 1188-1190.
4. HOLBROOK R., ANDERSON J.M., BRIGGS T.A. et al. - Faster detection of *Listeria* in food using rapid immunoassay following culture - 3rd World Congress foodborne infections and intoxications, (16-19 June 1992), Berlin, p.1208-1210.
5. XP CEN ISO/TS 11133-2 (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.

ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

Символ	Обозначение
	Номер по каталогу
	Произведено
	Температурные ограничения
	Использовать до
	Номер партии
	Перед использованием прочтите инструкцию
	Беречь от света
	Сертификат контроля качества
XXX/Y	Партия соответствует действующему Протоколу Контроля Качества

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

CLSI является торговой маркой, принадлежащей Институту клинических лабораторных стандартов.

ALOA торговая марка, принадлежащая Biolife Italiana S.r.l.

Другие названия и торговые марки являются собственностью их законных владельцев.