

**FRASER broth (FRASER-F)**

Только для микробиологического контроля

**Фразера бульон**

Селективное предварительное обогащение при выявлении бактерий рода *Listeria* в пищевых продуктах (протокол NORDVAL с использованием набора VIDAS® LIS)

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

Бульон Фразера во флаконах используется для селективного предварительного обогащения при выявлении бактерий рода *Listeria* в пищевых продуктах по одобренному протоколу NORDVAL (4101-40) с использованием набора VIDAS® *Listeria* (Ref. 30700).

**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 налидиксовая кислота (1). Благодаря этому бульон Фразера подходит для культивирования образцов, содержащих высокие концентрации микроорганизмов (2). Гидролиз эскулина в присутствии цитрата аммонийного железа вызывает почернение среды, что является предположительным признаком присутствия бактерий рода *Listeria*.

**СОСТАВ НАБОРА**

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| <b>Готовая к использованию среда</b> |                     |
| <b>REF 42046</b>                     | 6 x 225 мл, флаконы |

**СОСТАВ****Расчетный состав.**

Состав среды можно модифицировать в соответствии с требуемыми рабочими характеристиками:

|  |         |
|--|---------|
| Животные пептоны (бычий 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 |
| Налидиксовая кислота.....                | 0.02 г  |
| Очищенная вода .....                     | 1 л     |

pH 7.2

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

- PALCAM (Ref. AEB522050 или AEB522049).
- Agar OXFORD (Ref. AEB522000).

**Материалы:**

- Инкубатор бактериологический

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ**

- VIDAS® *Listeria* (Ref. 30700).
- Бульон Фразера (Ref. 42072).
- Agar ALOA® (Ref. AEB520079 или AEB520080).

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- **Только для микробиологического контроля.**
- **Только для профессионального использования.**
- Данный набор содержит вещества животного происхождения. Сертификат происхождения и/или санитарного состояния животных, от которых были получены данные материалы, не гарантирует отсутствия трансмиссивных патогенных агентов. Рекомендуется обращаться с этими веществами как потенциально опасными и в соответствии с принятыми нормами (не вдыхать, не глотать).
- При работе с образцами и микробными культурами необходимо соблюдать стерильность в соответствии с документом "CLSI® M29-A, *Protection of Laboratory Workers From Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline* – действующая версия". За дополнительной информацией обращайтесь к документу "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 реактивы по истечении срока годности.
- Не используйте флаконы со следами контаминации.
- Перед использованием убедитесь, что защитный колпачок на закручивающейся крышке флакона не поврежден.
- Среду следует использовать в соответствии с данной инструкцией. Любые изменения описанной процедуры могут оказать влияние на результат.

**ХРАНЕНИЕ**

- **Флаконы 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 флаконы до достижения комнатной температуры.**

**Использование с системой VIDAS®:**

Автоматический иммунологический анализатор VIDAS® предназначен для экспресс-определения патогенных микроорганизмов в продуктах питания. При использовании набора VIDAS® LIS (ref. 30700) рекомендуется использовать бульон Фразера для предварительного обогащения (во флаконах по 225 мл) всех типов пищевых образцов, а также для вторичного обогащения (в пробирках по 10 мл, ref. 42072), согласно протоколу NORDVAL (4101-40).

**Примечания:**

- См. рекомендации в инструкции к набору VIDAS® LIS.

**УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ**

См. инструкции к соответствующим реактивам.

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

Бульон Фразера разработан и усовершенствован с соблюдением строжайших требований к качеству. 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](http://www.biomerieux.com)).

Контроль качества проводится в соответствии со стандартом XP CEN ISO/TS 11133-2 (4).

**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. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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                          |

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 является торговой маркой, принадлежащей Biolife Italiana S.r.l.

Другие названия и торговые марки являются собственностью их законных владельцев.