

Бульон декстрозный с азидом
Azide Dextrose Broth**Кат. № 1422**

Фасовка: 500 г.

Хранить при температуре 2–25°C

Среда для предварительного тестирования на наличие *энтерококков* и их селективного обогащения

ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В Г/Л)

| | | | |
|------------------|-----|-------------------|------|
| Декстроза | 7,5 | Казеиновый пептон | 15,0 |
| Говяжий экстракт | 4,5 | Азид натрия | 0,2 |
| Хлорид натрия | 7,5 | | |

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯСелективный подсчет – *Streptococcus*Селективное обогащение – *Enterococci*

Область применения: Анализ воды, пищевая промышленность, анализ окружающей среды

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 34,7 г среды в 1 литре дистиллированной воды (69,4 г, если необходима двойная концентрация). Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ. Разлить в пробирки и стерилизовать автоклавированием при 121°C в течение 15 минут.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон декстрозный с азидом используется для обнаружения и подсчета энтерококков/стрептококков в воде, сточных водах, пищевых продуктах и других материалах. Среда содержит азид натрия, который ингибирует рост сопутствующих грамотрицательных бактерий, что позволяет расти энтерококкам.

Присутствие энтерококков является индикатором фекального загрязнения, особенно если загрязнение произошло достаточно давно, и менее устойчивые колиформные микроорганизмы, включая *Escherichia coli*, могли на момент проведения анализа уже погибнуть.

Мясной экстракт и казеиновый пептон являются источниками азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот, необходимых для роста микроорганизмов. Декстроза является ферментируемым углеводом и служит источником углерода и энергии. Хлорид натрия служит источником необходимых электролитов для ионного транспорта и поддержания осмотического баланса. Азид натрия ингибирует рост грамотрицательных микроорганизмов; впервые был использован в исследованиях EDWARDS (1938) при изоляции *Streptococcus agalactiae*, позже было показано, что азид натрия может использоваться также для выделения энтерококков в образцах воды.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- Возьмите посевной материал стерильной петлей.
- Погрузите петлю в среду и осторожно встряхните.
- Инкубируйте инокулированные пробирки при температуре 35 ± 2 °C и наблюдайте через 24-48 часов.

-Мутность в пробирках указывает на присутствие энтерококков, однако это следует дополнительно подтвердить в бульоне EVA (кат. 1230).

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

| Растворимость | Внешний вид | Цвет сухой среды | Цвет готовой среды | Финальный pH (25°C) |
|---------------|-------------------------|------------------|----------------------|---------------------|
| Без осадка | Мелкодисперсный порошок | Бежевый | Желтовато-коричневый | 7,2 \pm 0,2 |

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Условия инкубации: 35 \pm 2°C / 24-48 ч.

| Микроорганизмы | Рост |
|---|--------------|
| <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433 | Хороший |
| <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212 | Хороший |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 | Ингибируется |