

Среда Сланца-Бартли

Slanetz-Bartley Medium (ISO 7899-2)

Кат. № 1109

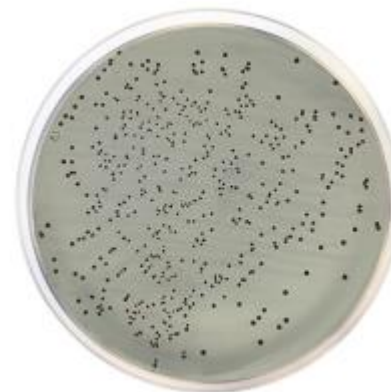
Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для выделения и подсчета *энтерококков* из воды
методом мембранной фильтрации

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Глюкоза	2,0
Азид натрия	0,4
Дрожжевой экстракт	5,0
Трифенилтетразолия хлорид	0,1
Бактериологический агар	10,0
Триптоза	20,0
Гидрофосфат калия	4,0



Конечная величина pH 7,2 ±0,1 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективный подсчет – *Enterococci*

Идентификация – *Enterococci*

Область применения: Анализ воды

Нормативы: ISO 11133 / ISO 7899-2

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 41,5 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ! Охладить до 50-60°C, тщательно перемешать и разлить в чашки Петри.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Среда Сланца-Бартли – высокоселективная среда для выделения *энтерококков*. Баркуолл и Хартман (Burkwall and Hartman) показали, что добавление 0,5 мл Твина 80 и 20 мл 10% раствора карбоната или бикарбоната натрия на каждый литр среды способствует обнаружению энтерококков в замороженных продуктах питания.

Триптоза и дрожжевой экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Глюкоза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии; K₂HPO₄ – буфер. Азид натрия – селективный агент, ингибитор грамотрицательных бактерий. Хлорид трифенилтетразолия восстанавливается *энтерококками* до формаза. Бактериологический агар является отвердителем.

Среда готовится в соответствии со стандартом ISO 7899-2.

Среда также соответствует рекомендациям Британского Министерства Здравоохранения (Отчет 71) и Германским положениям DIN 10181 и 10160 для исследования молока, мяса и мясных субпродуктов.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный, слегка опалесцирует, с розовым оттенком
Конечный pH (при 25°C)	7,2±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

Стандарт ISO 7899-2 рекомендует данную среду для подсчета энтерококков в водных системах.

- Вода фильтруется через мембрану.
- Мембрана помещается на поверхность чашки со средой Сланеца-Бартли.
- Чашка инкубируется 44±4 часа при 36±2°C. Мембрана исследуется с помощью увеличительной линзы при хорошем освещении. При этом все красные или коричневые колонии подсчитываются как предположительные *энтерококки*.
- При предварительном положительном результате мембрана с типичными колониями переносится на чашку *Агара с желчью, эскулином и азидом (кат. № 1005)*, предварительно нагретым до 44°C.
- Чашки инкубируются 2 часа при 44±0,5°C.
- Результат считывается незамедлительно.
- После инкубации типичные колонии (с коричнево-черной зоной вокруг колоний) подсчитываются как кишечные *энтерококки*.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Согласно ISO 11133:

Инокубирование: 36±2°C / 44±4 часа

Инокулирование: 100±20 мин. 50 КОЕ (Продуктивность) / 10⁴-10⁶ КОЕ (Селективность)

Микроорганизмы	Рост	Цвет колоний
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Хороший (>50%)	Красно-коричнево-розовые колонии
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется (0)	–
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется (0)	–
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Хороший (>50%)	Красно-коричнево-розовые колонии
<i>Enterococcus faecium</i> ATCC 6057	Хороший (>50%)	Красно-бордово-розовые колонии