

Среда Бути (Buti Medium)

Кат. № 1184

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2–25°C

Среда для выявления *Clostridium tyrobutyricum*

ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В Г/Л)

Говяжий экстракт	10,0	Ацетат натрия	8,0
Хлорид натрия	5,0	Растворимый крахмал	1,0
Дрожжевой экстракт	3,0	Триптический гидролизат казеина	10,0

Конечная величина pH 6,2 ± 0,2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Обнаружение – *Clostridium tyrobutyricum*

Область применения: Анализ молочных продуктов

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 37 г среды в 900 мл дистиллированной воды. Добавить 20 мл 50% раствора лактата натрия и 0,5 мл 37% раствора соляной кислоты. Добавить дистиллированной воды, чтобы получился объем 1000 мл. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить в пробирки и стерилизовать в автоклаве при температуре 121°C в течение 15 минут.

ПРИМЕНЕНИЕ

Среда Бути – это среда, используемая для определения НВЧ *Clostridium tyrobutyricum*.

Clostridium tyrobutyricum – это палочковидные, грамположительные бактерии. Споры, присутствующие в сыром молоке, сбраживают молочную кислоту в сырах с высоким pH, что приводит к образованию масляной и уксусной кислоты и газообразного водорода в анаэробных условиях. Во всех видах сыров с глазками, нежелательное образование газа может быть вызвано активностью большого числа *C. tyrobutyricum*. Их рост происходит спустя месяцы после изготовления сыра и после большого протеолиза. В результате появляются разбитые глаза или недавно образовавшиеся большие щели, называемые трещинами. Метаболизм *C. tyrobutyricum* также приводит к прогорклости и образованию H₂S.

Триптический гидролизат казеина и говяжий экстракт обеспечивают азот, витамины, минералы и аминокислоты, необходимые для роста. Дрожжевой экстракт является источником витаминов, необходимых для бактериального роста, в особенности группы В. Ацетат натрия играет роль буфера. Хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для поддержания транспортного и осмотического баланса. Крахмал в среде действует как фактор роста, функционирует как коллоидный протектор и нейтрализует токсичные продукты, которые образуются в ходе развития организмов.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый

Цвет готовой среды Янтарный
Конечный pH (при 25°C) 6,2±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

- Взять инокулят при помощи стерильной петли.
- Погрузить ручку в среду и осторожно встряхнуть.
- Инкубировать 37±2°C в течение 7 дней.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 37 ± 2°C / 7 дней

Микроорганизмы	Рост	Образование газа
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 10543	Хороший	-
<i>Clostridium trybutyricum</i> EMD 132	Хороший	+
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Умеренный	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Ингибируется	-