

Бульон с сорбитом и желчью
Sorbitol Peptone Broth and Bile Salts (PSB) ISO**Кат. № 1298**
Фасовка 500 г.
Хранить при температуре 2-25°CДля селективного обогащения *Yersinia enterocolitica***ФОРМУЛА (В ГРАММАХ НА ЛИТР)**

Ферментативный гидролизат казеина	5,0	Соли желчных кислот	1,5
Хлорид натрия	5,0	NaH ₂ PO ₄	1,2
Na ₂ HPO ₄	8,23	Сорбит	10,0

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯСелективного обогащение – *Yersinia enterocolitica*

Область применения: Пищевая промышленность

Нормативы: ISO 10273 / ISO 11133

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 31 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить в подходящие емкости и стерилизовать 15 мин при 121°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон с сорбитом и желчью – среда, рекомендованная ISO 10273 для селективного обогащения *Yersinia enterocolitica* в пищевых продуктах. Вспышки гастроэнтерита, связанные с *Yersinia enterocolitica*, встречаются все чаще. Наиболее частым источником инфекции являются зараженные пищевые продукты, такие как свинина, говядина, сырое и переработанное молоко.

Ферментативный гидролизат казеина является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Хлорид натрия является источником электролитов, необходимых для поддержания транспортного и осмотического баланса. Фосфаты натрия – это буферная система. Сорбит – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный
Конечный pH (при 25°C)	7,6±0,2

ПРИМЕНЕНИЕОбнаружение *Yersinia enterocolitica* согласно ISO 10273:

- Получить исходную суспензию. Добавить 25 г или 25 мл исследуемого образца к 225 мл **Бульона с сорбитом и желчью (Кат. № 1298)** для получения десятичного разведения и гомогенизировать.
- Инокулировать суспензию (прямым посевом) на 2-4 чашки с селективным агаром для иерсиний (CIN).
- Инкубировать чашки при 30°C в течение 24 часов.

- Подтвердить морфологию колоний как предполагаемых *Y. enterocolitica* путем последовательного культивирования на селективных чашках. Типичные колонии *Y. enterocolitica* будут бесцветными, с темно-красными центрами, как бычий глаз, окруженными прозрачной границей.
- Подтвердить присутствие патогенных *Y. enterocolitica* при помощи биохимических и молекулярных исследований.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Согласно ISO 10273:

Инкубирование: 25±1°C / 44±4 часа

Инокулирование: <100 КОЕ (Целевые микроорганизмы); >1000 КОЕ (Нецелевые микроорганизмы); 10⁴-10⁶ КОЕ (Селективность)

Микроорганизмы	Рост	Типичная реакция
<i>Yersinia enterocolitica</i> ATCC 23715 + <i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 + <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	> 10 типичных колоний на агаре CIN	Типичные колонии на агаре CIN
<i>Yersinia enterocolitica</i> СЕСТ 9144 + <i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 + <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	> 10 типичных колоний на агаре CIN	Типичные колонии на агаре CIN