

Добавка ИТС

I.T.C Supplement ISO 10273

Кат. № 6051Фасовка 10 флаконов (каждый на 500 мл среды).
Хранить при температуре 2-8°CСелективная добавка для выделения *Yersinia enterocolitica***ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В 1 ФЛАКОНЕ)**

Иргазан	0,5 мг	Тикарциллин	0,5 мг
Хлорат калия	500 мг		

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯСелективное обогащение – *Yersinia enterocolitica*Селективное выделение – *Yersinia enterocolitica*

Область применения: Пищевая промышленность

Нормативы: ISO 10273

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

В стерильных условиях растворить содержимое 1 флакона в 10 мл стерильной дистиллированной воды. Тщательно перемешать до полного растворения и асептически добавить к 500 мл **Бульона ИТС (кат. № 1361)**, автоклавированного и охлажденного до 50°C. Тщательно перемешать и разлить в стерильные емкости.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульона ИТС (кат. № 1361) рекомендован стандартом ISO 10273 в качестве селективного бульона для обогащения для обнаружения патогенных для человека штаммов *Yersinia enterocolitica* в пищевых продуктах и образцах воды.

Ферментативный гидролизат казеина и дрожжевой экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Хлорид магния и малахитовый зеленый – селективные агенты. Иргазан ингибирует рост грамположительных бактерий, тикарциллин содержит бактерицидное вещество по отношению к грамположительным и грамотрицательным бактериям.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Легкий осадок
Внешний вид	Лиофилизированная таблетка
Цвет сухой среды	Нет данных
Цвет готовой среды	Прозрачный
Конечный pH (при 25°C)	Нет данных

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) (Кат. № 1126)**.
- Перенести исходную суспензию в жидкую обогатительную среду для селективного обогащения **Основа бульона ИТС (Кат. № 1361)**, и инкубировать две жидкие обогатительные среды при 25°C в течение 44 часов.
- Пересеять обогатенную культуру с добавлением КОН(смешивать 0,5 мл обогатенной культуры и 4,5 мл раствора КОН 20 секунд) на чашки с **Агаром для иерсиний**.
- Инкубировать чашки с **Агаром для иерсиний (CIN) (Кат. № 1126)** 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 ISO10273:

Инкубирование: 25±1°C /44±4 часа

Инокулирование: Целевые микроорганизмы (1000 КОЕ) / Нецелевые микроорганизмы (>1000 КОЕ) / Селективность (10⁴-10⁶КОЕ).

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 агареCIN	Типичные колонии на каждой среде
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 29906	Полностью (0) или частично ингибируется (<10 колоний на TSA)	
<i>Yersinia enterocolitica</i> СЕСТ 9144 + <i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 + <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	>10 типичных колоний на агареCIN	Типичные колонии на каждой среде