

Добавка для иерсиний
Yersinia Selective Supplement (CIN)**Кат. № 6033**
Фасовка 10 флаконов (каждый на 500 мл среды)
Хранить при температуре 2-25°CСелективная добавка для выделения *Yersinia enterocolitica***ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В 1 ФЛАКОНЕ)**

Цефсулодин	7,5 мг	Иргазан	0,002 мг
Новобиоцин	1,25 мг		

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Применение	Категории
Селективное выделение	<i>Yersinia enterocolitica</i>
Обнаружение	<i>Yersinia enterocolitica</i>

Область применения: Клиническая диагностика / Пищевая промышленность

Нормативы: ISO 10273

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

В стерильных условиях растворить содержимое 1 флакона в 5 мл стерильной дистиллированной воды. Осторожно перемешать для полного растворения и асептически добавить к 500 мл **Основы селективного агара для иерсиний (кат. № 1126)**, автоклавированной и охлажденной до 45°C. Тщательно перемешать и разлить в стерильные емкости.

ОПИСАНИЕ

Основа селективного агара для иерсиний (Кат. №1126) – селективная и дифференциальная среда, использующаяся с добавками. Формула основана на Агаре CIN, который был описан Шейманном, и рекомендована ISO 10273 для обнаружения и выделения предполагаемых патогенных бактерий *Yersinia enterocolitica* из различных клинических и пищевых образцов.

Антибиотики вводятся как добавка для того, чтобы ингибировать сопутствующую флору. Росту иерсиний способствует как пируват, так и содержащиеся в основе среды питательные вещества. В результате его ферментации *иерсиниями* образуется кислота, меняющая цвет индикатора (нейтрального красного) на красный. При этом колонии *иерсиний* приобретают характерную окраску – бесцветные с красным центром («бычий глаз»).

Маннитол – ферментируемый углевод, дающий углерод и энергию. Ферментативный гидролизат желатина, казеина и животной ткани, а также дрожжевой экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Дрожжевой экстракт – это источник витаминов, особенно группы В. Пируват натрия присутствует в среде в качестве источника энергии, а также для ослабления токсического эффекта активных форм кислорода, продуцируемых микроорганизмами. Хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для

транспортного и осмотического баланса. Сульфат магния – поставщик ионов магния, необходимых в различных ферментативных реакциях, в том числе при репликации ДНК. Нейтральный красный – индикатор pH. Селективное ингибирование грамположительных и грамотрицательных бактерий достигается наличием в среде кристаллического фиолетового, дезоксихолата натрия и иргазана. Цефсулодин и новобиоцин дополнительно подавляют нормальную кишечную микрофлору.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

В клинической диагностике в качестве проб берутся образцы кала и ректальные тампоны.

- Инокулировать на поверхность, делая параллельные бороздки.
- Инкубировать при 30°C в течение 24-48 часов.
- Читать и интерпретировать результат.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Внешний вид	Цвет сухой среды	Цвет готовой среды	Финальный pH (25°C)
Замутненная	Лиофилизированная таблетка	Нет данных	Слегка белый	Нет данных

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Согласно ISO 11133:

Инкубировать при 30±1°C / 21±3 часа

Инокулировать: Продуктивность (<100 КОЕ) / Селективность (10⁴-10⁶)

Микроорганизмы	Спецификация	Типичная реакция
<i>Yersinia enterocolitica</i> ATCC 23715	Хороший рост (2)	Колонии с темно-красным центром, окруженные прозрачной границей
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Полностью или частично ингибируется (0-1)	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Полностью ингибируется (0)	
<i>Yersinia enterocolitica</i> СЕСТ 9144	Хороший рост (2)	Колонии с темно-красным центром, окруженные прозрачной границей