

Добавка с цефиксимом и теллуридом (СТ) ISO

Кат. № 6064

Фасовка 10 фл.

Cefixime Tellurite (CT) Supplement ISO

Хранить при температуре 2–8°C

Селективная добавка для одновременного выявления *E.coli* и других колиформных микроорганизмов в образцах воды и пищевых продуктов

ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В 1 ФЛАКОНЕ, КАЖДЫЙ ФЛАКОН РАССЧИТАН НА 500 МЛ СРЕДЫ)

Теллурид калия – 1,25 г

Цефиксим - 0,025 г

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Нормативы: ISO 16654

ОПИСАНИЕ

10 лиофилизированных флаконов; Во флаконе 3±0,1 г	22±0,25 * 55±0,5 мм стеклянные флаконы с маркировкой, с белой пластиковой крышкой – 10 флаконов в упаковке	Срок годности 49 месяцев	Хранение 2-25°C
--	--	-----------------------------	--------------------

Растворить содержимое флакона добавлением 6 мл стерильной дистиллированной воды

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Предполагается, что основной причиной геморрагического колита и других значительных заболеваний человека, характеризующихся кровавой диареей и сильной болью в животе, является *Escherichia coli* O157.

Селективность обусловлена высоким уровнем теллурида калия, который отделяет серогруппу O157 от других серогрупп *E. coli* и ингибирует *Providencia* и *Aeromonas spp.* Цефиксим является ингибитором *Proteus spp.* Вместо большинства штаммов *E.coli* этот микроорганизм не ферментирует сорбит, образуя бесцветные колонии (коричневато-желтые) на *Агаре МакКонки*.

Собрать и подготовить образцы в необходимом количестве в соответствии со спецификациями, директивами, официальными нормативами и/или в соответствии с ожидаемыми результатами.

Асептически развести содержимое 1 флакона в 6 мл воды. Аккуратно перемешать до полного растворения и асептически добавить к 500 мл основе агара, стерилизованного автоклавированием и охлажденного до 50°C. После введения добавки повторно не нагревать.

Тщательно перемешать и разлить в стерильную посуду. После затвердевания на плоской поверхности, распределить образец по поверхности параллельными или спиральными штрихами.

Инкубировать аэробно при 37±1°C в течение 21±3 часов.

(Время, температура инкубирования, и объем образца может варьироваться в зависимости от типа образца).

После инкубирования, подсчитать колонии, видимые на поверхности агара.

Предварительное выделение / воспроизведение *E.coli* O157 должно быть подтверждено дальнейшими микробиологическими и биохимическими тестами.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Добавить 1 флакон к основе среды. Не нагревать после введения добавки.

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

Разлить готовую среду, охлажденную до 50°C, в чашки Петри диаметром 90 мм.

Аэробноз. Инкубирование: 37±1°C в течение 21±3 часов.

Микроорганизмы	Характеристика
<i>E. coli</i> 0157:H7 (non toxg.) ATCC 700728 WDCM 00014	Хороший рост. Бесцветные колонии (коричневато-желтые)
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739, WDCM 00012	Частично ингибируется. Красные колонии
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538, WDCM 00032	Ингибируется
<i>Escherichia coli</i> ATCC 43888	От бедного до хорошего роста. Прозрачные колонии (Коричнево-желтоватые)