

## Цефиксим-теллуриновая смесь (СТ-М)

IVD

Селективное выделение *Escherichia coli* O157 :H7, и энтерогеморрагических *E. coli* только для промышленного применения.

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

#### Для применения в медицинской бактериологии:

Цефиксим-теллуриновая (ЦТ) смесь является дополнительным реактивом, используемым в качестве добавки к питательной среде chromID® O157 :H7 (номер по каталогу 42605) при выделении *Escherichia coli* O157 :H7 (1).

#### Для применения в промышленной бактериологии:

Цефиксим-теллуриновая (ЦТ) смесь является дополнительным реактивом, используемым в качестве добавки к питательным средам chromID O157 :H7 (номера по каталогу 42605 и 42630) и chromID EHEC (номера по каталогу 413093 и 413697) при выделении *Escherichia coli* O157 :H7 и энтерогеморрагических *Escherichia coli* (1).

Данная добавка используется также вместе с питательным бульоном МакКонки (номера по каталогу 42622 и 51015) при проведении анализа VIDAS® ECO (номер по каталогу 30112).

### ПРИНЦИП

Добавление смеси ЦТ обеспечивает лучшую селективность для энтеробактерий и упрощает обнаружение *E. coli* O157 :H7 и энтерогеморрагических *Escherichia coli* в богатой бактериями флоре. (2, 3).

Концентрации цефиксима и теллурита, рекомендованные стандартом NF EN ISO 16654 (4) и обычно описываемые в литературе, составляют соответственно 0,05 и 2,5 мг/л питательной среды (5).

### СОДЕРЖИМОЕ НАБОРА

REF 42 606	Упаковка 6 x 4 мл флаконов (лиофилизированная смесь)
К упаковке прилагается 1 инструкция, либо ее можно скачать с сайта <a href="http://www.biomerieux.com/techlib">www.biomerieux.com/techlib</a>	

### СОСТАВ

#### Расчетный состав после добавления содержимого одного флакона к 200 мл питательной среды

Цефиксим ..... 0,05 мг/л  
Калия теллурит ..... 2,5 мг/л

Эти реактивы содержат инертные соединения из сырья животного происхождения (крупный рогатый скот).

### НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

- Агар chromID O157 :H7 (номер по каталогу 42 605).

Только для промышленной бактериологии:

- Агар chromID O157 :H7 (номера по каталогу 42605 и 42630).
- Агар chromID EHEC (номера по каталогу 413093 и 413697).
- Бульон МакКонки (номера по каталогу 51015 и 42622).

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Для диагностики *in vitro* или микробиологического контроля
- Только для профессионального использования.
- Набор содержит продукты животного происхождения. Заверенная информация об источнике продукта и/или состоянии здоровья животных не гарантирует полного отсутствия возбудителей трансмиссивных заболеваний. По этой причине рекомендуется считать эти продукты потенциально опасными и при обращении с ними соблюдать обычные меры предосторожности и технику безопасности (не принимать внутрь и не вдыхать).

- Все образцы, культуры микроорганизмов и посеянные материалы следует считать инфекционно опасными и обращаться с ними соответствующим образом. На протяжении всей этой процедуры необходимо соблюдать условия стерильности и обычные меры предосторожности при обращении с исследуемыми материалами этой группы бактерий. См. «CLSI M29-A, *Защита персонала лаборатории от инфицирования в процессе работы; утвержденное руководство* - действующая версия». Дополнительную информацию о мерах предосторожности в работе см. в документе «Биобезопасность в микробиологических и биомедицинских лабораториях — Центр контроля и профилактики заболеваний (CDC)/Национальные институты здравоохранения (NIH) — последнее издание» или обратитесь к действующим в стране нормам.
- Не используйте реактивы после истечения срока их годности.
- Перед использованием убедитесь в целостности защитной крышки.
- Представленные технические характеристики были получены при работе по методикам, указанным в этой инструкции. Любые изменения в методике в ходе исследования могут повлиять на полученные результаты.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

- Храните флаконы в предназначенном для них контейнере при температуре 2-8°C. После истечения срока годности флаконы следует утилизировать.
- После растворения содержимого, используйте смесь по назначению.

### ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Температура флакона должна достичь комнатной температуры.
2. Разведите содержимое 1 флакона в 4 мл стерильной дистиллированной воды с соблюдением асептических условий.
3. Встряхните для полного растворения.
4. После восстановления агара добавьте:
  - 4 мл из флакона к 200 мл агара chromID O157 :H7 или chromID EHEC.
  - или 0,4 мл из флакона к 20 мл агара chromID O157 :H7 или chromID EHEC.

При работе с агаром chromID O157 :H7 или chromID EHEC обратитесь к соответствующей инструкции.

Информацию о питательном бульоне МакКонки см. в инструкции к VIDAS ECO.

### СЧИТЫВАНИЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

При работе с агаром chromID O157 :H7 или chromID EHEC обратитесь к инструкции.

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Цефиксим-теллуриновая (ЦТ) смесь разработана и усовершенствована с соблюдением всех требований к уровню качества.

Результаты исследования штаммов при контроле качества по партиям представлены в свидетельстве о контроле качества, с которым можно ознакомиться в технической библиотеке компании bioMérieux ([www.biomerieux.com](http://www.biomerieux.com)).

**Протокол:**

Данный контроль осуществляется на чашках, подготовленных в соответствии с вышеуказанной процедурой.

Селективность цефксим-теллуриновой смеси можно оценить, используя следующие штаммы:

- *Escherichia coli* O157:H7 ATCC® 43894™
- *Proteus mirabilis* ATCC® 12453™

**Ожидаемые результаты для агара O157 :H7 + СТ:**

Штамм	Результаты при 33-37°C	
	Рост после 24 часов	Сине-зеленые колонии
<i>Escherichia coli</i> O157:H7 ATCC® 43894™	Рост после 24 часов	Сине-зеленые колонии
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 12453™	Ингибирование роста в течение 48 часов	

**Примечание:**

Пользователь несет ответственность за выполнение контроля качества, использование среды по назначению и в соответствии с применимыми в стране нормами и правилами (частота, количество штаммов, температура инкубации и пр.).

**ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА**

При работе с агаром chromID® O157 :H7 или chromID EHEC обратитесь к инструкции.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ**

Рабочие характеристики оценивались в работе при температуре 37°C с применением 44 штаммов бактерий (*E. coli* O157:H7, других энтеробактерий и грамположительных бактерий).

**Запас питательных веществ:**

11 из 12 исследованных штаммов *E. coli* O157:H7 дали рост в течение 24 часов с образованием зеленых колоний. 12<sup>и</sup> штамм сформировал как типичные, так и нетипичные колонии, которые в течение 48 часов при обрели типичные характеристики.

У остальных 24 штаммов исследованных энтеробактерий был обнаружен рост в течение 24-48 часов без образования типичных колоний.

**Селективность:**

Рост 8 исследованных штаммов грамположительных бактерий был ингибирован в течение 48 часов.

**УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ**

Неиспользованные реактивы можно считать безопасными отходами, и утилизировать соответствующим образом.

Все использованные реактивы, а также любые другие загрязненные расходные материалы следует утилизировать в соответствии с процедурами по утилизации инфекционных или потенциально инфекционных материалов.

Сотрудники лаборатории несут ответственность за утилизацию отходов в соответствии с типом и классом опасности, согласно действующим правилам.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. GAILLARD J-L. - La " maladie du hamburger " à *Escherichia coli* O157 :H7 – *Médecine thérapeutique*, 1998, vol. 4, n°9, p. 743-747.
2. BENNETT A.R., MacPHEE S., BETTS R.P.- Evaluation of methods for the isolation and detection of *Escherichia coli* O157 in minced beef - *Letters in Applied Microbiology*, 1995, vol. 20, p. 375-379.
3. ZADIK P.M., CHAPMAN P.A., SIDDON C.A. - Use of tellurite for the selection of verocytotoxigenic *Escherichia coli* O157 - *J. Med. Microbiol.*, 1993, vol. 39, p. 155-158.
4. NF EN ISO 16654 (Juillet 2001) - Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour la recherche des *Escherichia coli* O157 - AFNOR - ISSN 0335-3931.
5. FENG P., LAMPEL K.A., KARCH H.- Genotypic and phenotypic changes in the emergence of *Escherichia coli* O157 :H7 – *J. Infect. Dis*, 1998, vol. 177, p. 1750-3.
6. MEAD P.S., GRIFFIN P.M. - *Escherichia coli* O157 :H7 - *Lancet*, 1998, vol. 352, p. 1207-1212.
7. TAKEDA Y. - Enterohaemorrhagic *Escherichia coli* – *World Health Statistics Quarterly. Rapport Trimestriel de Statistiques Sanitaires Mondiales*, 1997, vol. 50, n°1-2, p. 74-80.

## ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

Символ	Обозначение
	Номер по каталогу
	Медицинское устройство для диагностики <i>in vitro</i>
	Производитель
	Температурные ограничения
	Использовать до
	Код партии
	Перед использованием ознакомьтесь с инструкцией

BIOMERIEUX, логотип BIOMERIEUX и CHROMID являются используемыми, зарегистрированными и/или находящимися в процессе регистрации товарными знаками, принадлежащими компании bioMérieux, одной из дочерних или входящих в ее группу компаний.

ALOA торговая марка, принадлежащая Biolife Italiana S.r.l.

CLSI – зарегистрированная торговая марка Института клинических и лабораторных стандартов (Clinical and Laboratory Standards Institute Inc.).

Любая другая торговая марка или название принадлежат соответствующему владельцу.