Среда питательная хромогенная *E. coli* O157 (Chromatic™ *E. coli* O157)

Хромогенная среда для выделения и дифференциации *Escherichia coli* O157
в клинических образцах и пищевых продуктов.

Арт.	Формат	Фасовка	Срок годности
11610	Готовые к использованию чашки, 90 мм	20 чашек	4 месяца
482190	Флаконы	6 x 200 мл	1 год
610614	Сухая среда	500 г	2 года
620614		100 г	

Описание

Среда питательная хромогенная E. coli O157 - хромогенная среда для выделения и дифференциации *Escherichia coli* O157 в клинических образцах и образцах пищевых продуктов.

Состав среды (г/л)

Пептон	15,0	Хлорид натрия	5,0
Казеиновый пептон	5,0	Дезоксихолат натрия	0,5
Дрожжевой экстракт	5,0	Хромогенная смесь	2,25
Мясной экстракт	1,0	Агар	15,0

Конечная величина pH при 25°C 7,0+0,2

Принцип метода

Пептоны, дрожжевой и мясной экстракты - источники аминокислот, азота, минералов и витаминов. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс среды. Дезоксихолат натрия подавляет рост грамположительных бактерий. Хромогенная смесь позволяет идентифицировать микроорганизмы на основании цвета и морфологии колоний. Агар является загустителем.

Приготовление

Сухие среды. Развести 49 г порошка в 1 литре дистиллированной или деионизироованной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Довести до кипения, часто помешивая до полного растворения. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ. Остудить до 45-50°C. В асептических условиях разлить по чашкам Петри. Дать среде затвердеть, частично сняв крышки.

Среды во флаконах: Растопить содержимое флакона на водяной бане при 100°C (предварительно приоткрыв крышку) до полного растворения. Затем закрутить крышку и проверить однородность растопленной среды, перевернув флакона вверх дном. Охладить до 45-50°C, тщательно перемешать, не допуская пенообразования, и асептически разлить по чашкам Петри.

Процедура теста

Инокулировать чашки, нанеся образец непосредственно на поверхность агара. В качестве альтернативы, можно использовать чашки Петри, засеянные из предварительно обогащенных культур. Инкубировать в аэробных условиях при 37°C в течение 18-24 часов.

Интерпретация результатов

По окончании инкубации следует осмотреть образцы на наличие типичных сиреневых или сиренево-фиолетовых колоний *Escherichia coli* O157.

Грамположительные микроорганизмы полностью подавляются. Грамотрицательные микроорганизмы, за исключением *E. coli* O157, либо подавляются, либо образуют бесцветные, синие, зеленые или сине-зеленые колонии. Некоторые виды сальмонелл могут давать ложноположительные результаты. Окончательную идентификацию следует подтвердить иммуносерологическими тестам. См. изображения в Приложении I.

Внешний вид

Сухие среды: свободно пересыпающиеся, гомогенные, от бежевого до блекло-розового цвета;
Флаконы: опалесцирующая среда бежевого цвета;
Готовая среда: слегка опалесцирует, светло-бежевого цвета.

Хранение

Порошок очень гигроскопичен. Хранить при температуре 10-30°C в сухом месте в оригинальной плотно закрытой упаковке. Храните флаконы и готовые чашки Петри при температуре 2-8°C в защищенном от света месте. Не используйте продукт после истечения срока годности, указанного на этикетке, или если продукт имеет признаки загрязнения или порчи.

Меры предосторожности

Продукт не содержит опасных веществ в концентрациях, превышающих пределы, установленные действующим законодательством, и не классифицируется как опасный. Тем не менее, рекомендуется ознакомиться с паспортом безопасности для его правильного использования. Продукт предназначен для диагностики *in vitro* и должен использоваться обученными лаборантами.

Утилизация отходов

Утилизация отходов должна производиться в соответствии с национальным законодательством.

Контроль качества

Чашки Петри засеять микробными штаммами, указанными в таблице контроля качества.
Инокулят (Продуктивность): 50-100 КОЕ
Инокулят (Селективность): 10^4-10^6 КОЕ
Инокулят (Специфичность): 10^3-10^4 КОЕ
Инкубирование: аэробно при 35±2ºC в течение 18-24 часов.

Таблица контроля качества

Микроорганизм	Рост	Типичная реакция
Escherichia coli O157 ATCC® 35150	Хороший	Лиловые/лилово-пурпурные колонии
Escherichia coli ATCC® 25922	Хороший	Синие колонии
Klebsiella pneumoniae ATCC® 13883	Хороший	Синие колонии
Staphylococcus aureus ATCC® 25923	Ингибируется	
Enterococcus faecalis ATCC® 19433	Ингибируется	

Библиография

1. L.M. Durso and J.E. Keen USDA, ARS, US Meat Animal Research Center, Clay Center, NE, USA Publication: Journal of Applied Microbiology ISSN 1364-5072: 2007.

Приложении I.



E.coli O157 ATCC® 35150

E. coli ATCC® 25922