

Основа хромогенного агара для энтерококков

m-EI Chromogenic Agar Base

Кат. № 1412

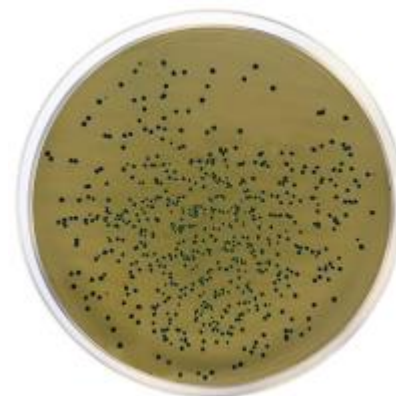
Фасовка 500 г

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для выделения и подсчета энтерококков из воды методом
 одноступенчатой мембранной фильтрации

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	15,0
Эскулин	1,0
Азид натрия	0,15
Дрожжевой экстракт	30,0
Циклогексимид	0,05
Пептон	10,0
Хлорид натрия	15,0
X-глюкозид	0,75



Конечная величина pH 7,1±0,2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

 Селективный подсчет – *Enterococcus spp.*

 Выделение – *Enterococcus spp.*

Область применения: медицина, анализ воды

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 71,95 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Стерилизовать 15 минут при 121°C. Охладить до 50°C, тщательно перемешать и разлить в чашки Петри. Для увеличения селективности среды приготовить раствор 0,24 г налидиксовой кислоты, растворенной в 5 мл стерильной дистиллированной воды с несколькими каплями 0,1 N раствора NaOH (для лучшего растворения) и в стерильных условиях добавить этот раствор к 1 литру среды. При необходимости можно добавить 2 мл/л 1% раствора трифенилтетразолия хлорида (ТТС).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Основа хромогенного агара для энтерококков разработана для обнаружения и подсчета энтерококков в воде в ходе одноступенчатой процедуры мембранной фильтрации, которая не требует переноса мембранного фильтра на другой субстрат. Появление колоний синего цвета подтверждает наличие энтерококков.

Различные по объему и разведению пробы могут быть протестированы с помощью данной процедуры одноступенчатой мембранной фильтрации для обнаружения и подсчета энтерококков в питьевой, пресной, родниковой и морской воде.

Пептон и дрожжевой экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Эскулин гидролизует энтерококками с образованием эскулетина и декстрозы. Циклогексимид ингибирует большинство грибов, азид натрия ингибирует грамотрицательные бактерии. X-

глюкозид является субстратом для глюкозидазо-положительных энтерококков. Агар добавляется в качестве отвердителя.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный, слегка опалесцирует
Конечный pH (при 25°C)	7,1±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

Инокулировать и инкубировать при 41±0,5°C в течение 18–24 часов. Энтерококки будут иметь синие колонии, при добавлении ТТС – красные.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 41±0,5°C / 18–24 часа

Микроорганизмы	Рост	Цвет колоний
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Хороший	Синий
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется	–
<i>Enterococcus faecium</i> ATCC 6057	Хороший	Синий