

Кат. № 1412 (Фасовка 500 г)

Срок годности 2 года.

Хранить при температуре 2–8°C

**Основа хромогенного агара  
для энтерококков  
m-EI Chromogenic Agar Base**

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

**ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР**

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

Конечная величина pH 7,1 ± 0,2 при 25°C

**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 15 мл/л 1% раствора трифенилтетразолия хлорида (ТТС). Готовая среда имеет янтарную окраску, слегка опалесцирует и должна храниться при 8–15°C.

**Осторожно!** Данная среда содержит азид натрия и циклогексимид и очень токсична при проглатывании, вдыхании и попадании на кожу. Надевать перчатки, защитные очки/маску.

**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*. Широкий диапазон объемов проб или разбавлений может быть протестирован с помощью данной процедуры одноступенчатой мембранной фильтрации для обнаружения и подсчета *энтерококков* в питьевой, пресной, родниковой, морской воде и в воде для роста моллюсков.

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. Х-глюкозид является субстратом для глюкозидазо-положительных *энтерококков*.

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

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ**

Следующие результаты были получены при использовании среды с добавлением налидиксовой кислоты и без ТТС на тестовых культурах после инкубации при температуре 41±0,5°C в течение 18–24 часа.

Микроорганизмы	Рост	Цвет колоний
<i>Enterococcus faecium</i> ATCC 9790	Хороший	Синий
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Хороший	Синий
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется	–