

**Основа хромогенного агара для энтерококков**  
**m-EI CHROMOGENIC AGAR BASE**

**Кат. № 2050**

500 грамм

Хранить при температуре 2–8°C

Среда для изоляции и дифференцирования *Enterococcus faecalis* и *E. faecium*

**ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В Г/Л)**

Дрожжевой экстракт	30.00
Хлорид натрия	15.00
Пептон	10.00
Эскулин	1.00
Хромогенная смесь	0.20
Азид натрия	0.15
Циклогексими́д	0.05
Бактериологический агар	15.00



**pH готовой среды 7.1± 0.2 при 25°C**

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ**

Растворить 71.48 г среды в 1 л дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение 1 минуты до полного растворения. Стерилизовать автоклавированием при 121°C в течение 15 минут. Охладить до 50°C, тщательно перемешать и разлить в чашки. Для приготовления среды с более высокой селективностью приготовить раствор, содержащий 0.24 г налидиксовой кислоты в 5 мл стерильной дистиллированной воды с несколькими каплями гидроксида натрия 0.1N (для лучшего растворения), и асептически добавить к 1 л среды. Готовая среда должна храниться при 8-15°C. Готовая среда имеет янтарный цвет, слегка опалесцирует.

Внимание: Данная среда содержит азид натрия и циклогексими́д, поэтому токсична при вдыхании, проглатывании или попадании на кожу. Используйте защитные перчатки и средства для защиты лица и глаз при работе с данной средой

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

**Основа хромогенного агара m-EI** рекомендуется для изоляции и дифференцирования *Enterococcus faecalis* и *E. faecium*.

Данная среда содержит хромогенный субстрат, наличие которого позволяет провести дифференцирование между *Enterococcus faecalis* и *E. Faecium*.

Пептонная смесь является источником азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот, необходимых для роста микроорганизмов. Дрожжевой экстракт является источником витаминов, в особенности витаминов группы В. Эскулин гидролизуется энтерококками до эскулетина и декстрозы. Циклогексими́д ингибирует большинство грибов, азид натрия ингибирует грамотрицательные микроорганизмы. Хромогенная смесь добавляется для дифференцирования *Enterococcus faecalis* от *E. Faecium*. Бактериологический агар является отвердителем.

Инокулировать и инкубировать при  $41 \pm 0.5^\circ\text{C}$  в течение 18-24 часов. *E. Faecium* будет расти в виде колоний зеленовато-голубого цвета, а колонии *Enterococcus faecalis* будут иметь насыщенный синий цвет.

#### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах с добавлением налидиксовой кислоты, после инкубации при  $41 \pm 0.5^\circ\text{C}$  в течение 18-24 часов.

Микроорганизмы	Рост	Цвет колонии
<i>Enterococcus faecium</i> ATCC 9790	Хороший	Зеленовато-голубые
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Хороший	Насыщенно синие
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется	-