

Основа агара Эндо

Кат. № 1118

Endo Agar Base

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для выделения *колиформ* и других кишечных микроорганизмов
в воде, молочных и пищевых продуктах

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	10,0	Бактериологический пептон	10,0
K ₂ HPO ₄	3,5	Лактоза	10,0
Сульфит натрия	2,5		

Конечная величина рН 7,5 ± 0,2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Выделение – *колиформы*

Область применения: Медицина

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 36 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Добавить 5 мл 10% основного фуксина, растворенного в 95% этаноле (w/v). 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.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Основа агара Эндо – дифференциальная и умеренно-селективная среда для обнаружения и подтверждения *колиформ* и других кишечных микроорганизмов в воде, молоке, молочных и других пищевых продуктах.

Добавление основного фуксина позволяет использовать ее для дифференциации лактозо-ферментирующих и лактозо-неферментирующих бактерий. Продуцирование ацетальдегида лактозо-ферментирующими организмами (*E. coli*) приводит к образованию характерных красных колоний и красной прилегающей области в результате его реакции с сульфитом натрия в присутствии фуксина. Лактозо-неферментирующие организмы образуют бесцветные, прозрачные колонии.

Пептон является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Лактоза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии; K₂HPO₄ – буфер. Бактериологический агар является отвердителем.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый

Цвет готовой среды Янтарный с розовым оттенком
Конечный pH (при 25°C) 6,8±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике в качестве образца используются бактерии, выделенные из любых клинических проб.

- Инокулировать поверхность среды параллельными штрихами.
- Инкубировать чашки в темном месте при 35±2°C в течение 18–24 часов. При отрицательном результате инкубировать еще 24 часа. Для подтверждения предположительных *колиформ* можно инокулировать и инкубировать пробирки с основной агара Эндо при 35±2°C в течение 18–24 часов, после чего исследовать на предмет образования кислоты и газа.

Организмы, быстро ферментирующие лактозу, образуют красные колонии с металлическим блеском. Организмы, медленно ферментирующие лактозу, образуют красные колонии. Организмы, не ферментирующие лактозу, образуют бесцветные колонии.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 18–48 часов

Микроорганизмы	Рост	Цвет колоний
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Хороший	Красный
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший	Красный с металлическим блеском
<i>Shigella sonnei</i> ATCC 25931	Хороший	Бесцветный
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 6539	Хороший	Бесцветный