

Агар LB (Леннокс)

LB Agar (Lennox)

Кат. № 1083

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Рекомендуемая среда для поддержания и культивирования рекомбинантных штаммов *E. coli*.

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	15,0
Триптон	10,0
Дрожжевой экстракт	5,0
Хлорид натрия	5,0

Конечная величина pH 7,0±0,2 при 25°C

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 35 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Хорошо перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Стерилизовать 15 минут при 121°C. Охладить до 45-50 °C, хорошо перемешать и разлить в чашки. Готовая среда имеет янтарный цвет, слегка опалесцирует.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар LB (Леннокс) — это питательная среда, разработанная Ленноксом для роста и поддержания чистых культур рекомбинантных штаммов *E. coli*, используемых в процедурах молекулярной микробиологии.

Эти штаммы, как правило, происходят от штамма *E. coli* K12, который не может продуцировать витамин В. Этот штамм *E. coli* был дополнительно модифицирован путем специфической мутации для создания ауксотрофного штамма, который не способен расти на питательной среде. Поэтому данная среда разработана для усиления роста микроорганизмов за счет питательных элементов.

Триптон обеспечивает азот, витамины, минералы и аминокислоты, необходимые для роста. Дрожжевой экстракт является источником витаминов, особенно группы В. Хлорид натрия поставляет необходимые электролиты для транспортного и осмотического баланса. Бактериологический агар - гелеобразоваель. При желании также могут быть добавлены антибиотики.

Агар LB (Lennox) имеет иной уровень хлорида натрия, чем другие среды, такие как **Агар Лурия (агар LB Миллера) (кат. 1552)** или **Агар Лурия (модификация Миллера) (кат. 1308)**. Это позволяет подобрать оптимальную концентрацию соли в среде для конкретного штамма.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Инокулируйте и инкубируйте при температуре 35 ± 2 °C в течение 18-24 часов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование при 35±2°C в течение 18-24 часа.

Микроорганизмы	Рост
<i>Escherichia coli</i> ATCC 23724	Хороший
<i>Escherichia coli</i> ATCC 33694	Хороший
<i>Escherichia coli</i> ATCC 33849	Хороший