

Бульон sLB (Забуференный)

sLB Broth (Buffered)

Кат. № 1199

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда разработана для увеличения роста бактерий и дает высокий выход низкокопийных плазмид и сверхвысокий выход высококопийных плазмид.

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Дрожжевой экстракт, специальная смесь пептонов, соли

54,48

Конечная величина pH 7,0±0,2 при 25°C

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 54,48 грамма среды в одном литре дистиллированной воды. Хорошо перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить по пробиркам и стерилизовать в автоклаве при 121 °C в течение 15 минут. Готовая среда имеет янтарный цвет, слегка опалесцирует.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон sLB (забуференный) разработан для значительного увеличения плотности клеток по сравнению с традиционным бульоном LB. В стандартном бульоне LB клетки *E. coli* достигают резкой стационарной фазы при потреблении питательных веществ, содержащихся в среде. Размножение клеток прекращается, некоторые клетки погибают и плазмиды теряются.

Основываясь на результатах обширных исследований, наши лаборатории разработали новую формулу с использованием запатентованной смеси пептонов, дрожжевого экстракта и солей, которые дают рекомбинантным клеткам *E. Coli* возможность для более активного роста. В конце логарифмической фазы репликация продолжается, что позволяет получить более высокие выходы плазмид ДНК.

Культуры в Бульоне sLB показали стабильность клеток до 3 дней без гибели, что делает его более удобной средой, исключая необходимость постоянного внимания. Рост *E.coli* выше в бульонах sLB и забуференных sLB, чем в стандартном LB через 3 дня при 37 °C.

Специальная смесь пептонов, дрожжевой экстракт, агар и соли являются источниками необходимых факторов роста, такие как азот, углерод, серу, минералы и витамины, особенно группы В. Хлорид натрия обеспечивает необходимые электролиты: ионы натрия для транспортного и осмотического баланса.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Инокулируйте и инкубируйте при температуре 35 ± 2 °C в течение 24, 48 и 72 часов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование при 35±2°C в течение 24, 48 и 72 часов.

Микроорганизмы	Рост
<i>Escherichia coli DH5 alpha + pUC19</i>	Хороший