

Бульон триптозный

Tryptose Broth

Кат. № 1322

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для культивирования широкого спектра микроорганизмов, в особенности *бруцелл***ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР**

Декстроза	1,0	Хлорид натрия	5,0
Гидрохлорид тиамин	0,005	Триптоза	20,0

Конечная величина pH $7,2 \pm 0,2$ при 25°C**ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Обогащение – *Brucella*

Область применения: Общее применение

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 26 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить в емкости и стерилизовать 15 минут при 121°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон триптозный – это среда, используемая для культивирования *бруцелл* и других требовательных микроорганизмов из образцов.

Среда содержит триптозу и, в данном случае, тиамин, и рекомендуется для выделения, культивирования и дифференциации *бруцелл*. Сандерс (Sanders) и Хаддлесон (Huddleson) продемонстрировали, что добавление декстрозы и гидрохлорида тиамин стимулирует рост некоторых *бруцелл*.

Триптоза является источником азота, витаминов и аминокислот. Декстроза – это ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. Хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для поддержания транспортного и осмотического баланса, а гидрохлорид тиамин является фактором роста.

Бульон триптозный с тиамин также рекомендуется для культивирования патогенных микроорганизмов, таких как *Streptococcus*, *Pneumococcus*, *Meningococcus* и других требовательных бактерий.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный
Конечный pH (при 25°C)	$7,2 \pm 0,2$

ПРИМЕНЕНИЕИнокулировать и инкубировать при $35 \pm 2^\circ\text{C}$, 5-10% CO₂ в течение 40-48 часов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: $35 \pm 2^\circ\text{C}$ / 5-10% CO_2 / 40-48 часов.

Микроорганизмы	Рост
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Хороший
<i>Brucella melitensis</i> ATCC 4309	Хороший
<i>Brucella abortus</i> ATCC 4315	Хороший
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6305	Хороший