

Агар триптозный

Tryptose Agar

Кат. № 1047

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	Бактериологический агар	15,0
Хлорид натрия	5,0	Гидрохлорид тиамин	0,005
Триптоза	20,0		

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

Культивирование – требовательные микроорганизмы

Культивирование – *Brucella*

Область применения: Общее применение

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 41 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Стерилизовать автоклавированием 15 минут при 121°C. Остудить до 45-50°C, тщательно перемешать и разлить по чашкам Петри.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон триптозный с тиамином – это неселективная среда общего назначения, рекомендуемая для культивирования *бруцелл*.

Сандерс (Sanders) и Хаддлесон (Huddleson) продемонстрировали, что добавление декстрозы и гидрохлорида тиамин стимулирует рост некоторых *бруцелл*. Агар триптозный с тиамин также рекомендуется для культивирования патогенных микроорганизмов без обогащения, например, *стрептококков*, *пневмококков*, *менингококков* и других требовательных бактерий.

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

Высокая продуктивность данной среды, используемой для культивирования и выделения *бруцелл*, подтверждает его ценность для первичного культивирования *бруцелл*, как и других требовательных организмов.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Инокулировать и инкубировать при $35\pm 2^{\circ}\text{C}$, 5-10% CO_2 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