

Бульон для бруцелл

Кат. № 1223

Brucella Broth ISO 10272

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для культивирования *бруцелл* из различных источников для медицинских и санитарно-гигиенических целей

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Ферментативный гидролизат казеина	10,0	Глюкоза	1,0
Хлорид натрия	5,0	Дрожжевой экстракт	2,0
Ферментативный гидролизат животной ткани	10,0	Гидросульфит натрия	0,1

Конечная величина рН $7,0 \pm 0,2$ при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Обогащение – требовательные микроорганизмы

Селективное выделение – требовательные микроорганизмы

Область применения: Медицина, пищевая промышленность, анализ молочных продуктов

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 28,1 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 пробирки и стерилизовать 15 минут при 121°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон для бруцелл – это среда общего назначения, разработанная согласно формуле АРНА. Бульон богат питательными веществами и факторами роста, хорошо подходит для выращивания и выделения требовательных микроорганизмов, в том числе *Campylobacter spp.*, *Streptococcus spp.* и *Neisseria spp.*

Он широко используется для выделения *Brucella spp.* из клинических образцов и пищевых продуктов, загрязненных сопутствующей микрофлорой. Эта среда может использоваться также для выращивания многих анаэробных микроорганизмов. Кроме того, она используется в системах для культивирования гемокультур.

Виды рода *Brucella* – микроорганизмы третьего уровня патогенности, вызывающие бруцеллез, зоонозное заболевание, источником заражения которого являются домашние животные. Оно обычно передается через молоко, молочные продукты, мясо, а также непосредственный контакт с инфицированным животным.

Дрожжевой экстракт, мясной и казеиновый пептоны являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Гидросульфит натрия – восстанавливающий агент; хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для поддержания транспортного и осмотического баланса; декстроза (D-глюкоза) – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость

Без осадка

Внешний вид

Тонкодисперсный порошок

Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный, слегка опалесцирует
Конечный pH (при 25°C)	7,0±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике в качестве образца используются кровь и костный мозг.

- Инокулировать образец в пробирку с бульоном при помощи стерильной петли.
- Инкубировать до 7 дней при 35±2°C аэробно или при 5–10% CO₂.
- О наличии роста микроорганизмов свидетельствует помутнение среды в пробирках.
- Подтвердить окрашиванием по Граму и пересеять на другие среды.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / в атмосфере с 5–10% CO₂ / 3 дня

Микроорганизмы	Рост
<i>Brucella abortus</i> ATCC 4315	Хороший