

Добавка для бруцелл

Brucella Supplement

Кат. № 6017

Фасовка 10 флаконов (каждый на 500 мл среды).
Хранить при температуре 2–8°C

Селективная добавка для выделения *бруцелл*

ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В 1 ФЛАКОНЕ)

Циклогексимид	50 мг	Ванкомицин	10 мг
Налидиксовая кислота	2,5 мг	Бацитрацин	12500 МЕ
Нистатин	50000 МЕ	Полимиксин В	2500 МЕ

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективное обогащение – *Brucella*
Область применения: Медицина

ОПИСАНИЕ

Агар для бруцелл – богатый питательными веществами и факторами роста, хорошо подходит для выращивания и выделения требовательных микроорганизмов.

Он используется для эффективного выделения *бруцелл* из клинических проб и пищевых продуктов с развитой сопутствующей микрофлорой. Эта среда используется также для получения токсинов *кlostридий*. Ее можно использовать и для выделения многих других *анаэробов*, как человеческого, так и животного происхождения. Пробы пищевых продуктов инокулируются непосредственно на чашки с *Агаром для бруцелл*, а клинические пробы более удобно высевать из суспензий в стерильном физрастворе.

Мясной и казеиновый пептоны являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Дрожжевой экстракт также является источником витаминов, особенно группы В. Бисульфит натрия – восстанавливающий агент; хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для транспортного и осмотического баланса; декстроза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. Добавление крови обеспечивает дополнительные факторы роста для требовательных микроорганизмов. А добавка усиливает селективность среды для роста *бруцелл*. Для лучшего роста могут быть также добавлены *Добавка обогатительная (Кат. № 6011)* и *Добавка обогатительная СС (Кат. № 6071)*.

Бруцеллы – возбудители 3 группы патогенности, вызывающие бруцеллёз, зоонозное заболевание, которое обычно передается через молоко и молочные продукты, мясо, а также посредством прямого контакта с инфицированным животным.

Примечание: для получения среды, эффективной для выделения анаэробов, добавить к основной среде 5 мг/мл гемина и 10 мкг/мл витамина К1 (фитоменадиона), культивировать и инкубировать в анаэробных условиях.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

В стерильных условиях растворить содержимое 1 флакона в 5 мл раствора метанола в стерильной дистиллированной воде (1:1). Инкубировать 10–15 минут при 37°C. Перемешать до полного растворения и асептически добавить к 500 мл *Агара для бруцелл (кат. № 1012)* или *Основы колумбийского агара (кат. № 1104)*, автоклавированной и охлажденной до 50°C, при необходимости с добавлением 5–10% инактивированной лошадиной сыворотки и 1–5% стерильного раствора декстрозы. Тщательно перемешать и разлить в стерильные емкости.

ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве образца для клинической диагностики используются образцы крови или костный мозг.

- Инокулировать на поверхность при помощи ручки или ватной палочки.
- Инкубировать при $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ две чашки: одну в нормальных условиях, другую в анаэробных условиях при 5-10% CO_2 .
- Считать результаты через 24-72 часа.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ / 24-72 часа / 5-10% CO_2

Микроорганизмы	Рост
<i>Brucella melitensis</i> ATCC 4309	Хороший
<i>Brucella abortus</i> ATCC 4315	Хороший