

Основа агара Борде-Жангу

Bordet Gengou Agar Base

Кат. № 1107

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для выделения и идентификации *Bordetella pertussis* и *Bordetella parapertussis*
из клинических образцов

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	16,0	Картофельный экстракт	4,5
Хлорид натрия	5,5	Протеозный пептон	10,0

Конечная величина pH 6,7 ± 0,2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективное выделение – *Bordetella*

Идентификация - *Bordetella*

Область применения: Медицина

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 36 г среды в 1 литре дистиллированной воды с 10 мл глицерина. Выдержать 5 минут и тщательно перемешать до получения однородной суспензии. Нагреть при частом помешивании и кипятить в течение минуты до полного растворения. Стерилизовать 15 минут при 121°C. Охладить до 45–50°C и добавить в стерильных условиях 15–20% стерильной дефибрированной лошадиной крови, гомогенизировать и разлить в чашки Петри. Среду можно сделать более селективной добавлением в стерильных условиях 2 флаконов *Добавки для бордетелл (кат. № 6015)*, предварительно растворенных (каждый) в 5 мл стерильной дистиллированной воды.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Основа агара Борде–Жангу с добавлением крови используется для выделения *Bordetella pertussis* и других видов этого рода.

Род *Bordetella* состоит из 4 видов, и все из них являются возбудителями заболеваний верхних дыхательных путей: *Bordetella pertussis*, *B. parapertussis*, *B. bronchiseptica* и *B. avium*.

Картофельный экстракт и протеозный пептон являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов; глицерин – источник углерода. Хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для поддержания транспортного и осмотического баланса. Бактериологический агар является отвердителем. Добавление крови обеспечивает среду дополнительными питательными свойствами для роста *бордетелл*. Крахмал из картофельного экстракта адсорбирует жирные кислоты из назальных секретов с ватных тампонов, которые ингибируют рост *B. pertussis*.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый

Цвет готовой среды	Опалесцирующий янтарный, с кровью – вишнево-красный
Конечный pH (при 25°C)	6,7±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике в качестве образца используются бактерии, выделенные из любых клинических образцов.

- Инокулировать и инкубировать чашки при 35±2°C в течение 48–72 часов во влажной среде. Использовать 2 чашки на пробу: одну с применением селективной добавки, другую – без нее.
- Колонии *B. pertussis* через 48–72 часа инкубации – небольшие, белые, матовые с нечетким краем (так как зона гемолиза сливается со средой), гладкие, слегка выпуклые и глянцевые, диаметром менее 1 мм, окруженные мутной зоной гемолиза. Колонии *B. paraptussis* растут быстрее и через 48 часов хорошо развиты, имеют внешнее сходство с *B. pertussis* и формируют зелено-черный оттенок среды. Колонии грамположительных кокков обычно матовые и более темные.
- Через 24-48 часов инкубации колони *B. bronchiseptica* образуют колонии, сходные с *B. pertussis*, только более крупные, с грубой, неровной поверхностью.
- Все подозрительные колонии должны идентифицироваться серологическими тестами.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инокулирование: 35±2°C / 48–72 часа

Микроорганизмы	Рост	Тип гемолиза
<i>Bordetella paraptussis</i> ATCC 15311	Хороший	Гамма
<i>Bordetella bronchiseptica</i> ATCC 4617	Хороший	Гамма
<i>Bordetella pertussis</i> ATCC 8467	Хороший	Бета