

Транспортная среда Кэри Блейра

Кат. № 1529

Cary-Blair Medium

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для сбора и транспортировки фекальных и ректальных проб и поддержания жизнеспособности *сальмонелл* и *шигелл*, а также *Vibrio parahemolyticus*, *Pasteurella pestis*

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Агар № 2	5,5	Хлорид кальция	0,09
Na ₂ HPO ₄	1,1	Хлорид натрия	5,0
Тиогликолят натрия	1,5		

Конечная величина pH 8,4 ± 0,2 при 25°C

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 13,2 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить до полного растворения. Разлить в пробирки с завинчивающимися крышками и поместить на 15 минут в текучий пар. Дать остыть при комнатной температуре и плотно завинтить колпачки во избежание испарения воды.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Транспортная среда Кэри Блейра рекомендуется для сбора и транспортировки фекальных и ректальных проб и поддерживает жизнеспособность *сальмонелл* и *шигелл* в фекальных пробах. Среда имеет низкий окислительно-восстановительный потенциал, что обеспечивает выживание бактерий в течение длительного периода времени.

Низкое содержание питательных веществ, а также наличие фосфатного буфера и тиогликолята натрия ингибируют обильный рост таких видов, как *Escherichia coli* и *Klebsiella aerogenes*. Агар №2 является отвердителем.

Благодаря высокому pH, транспортная среда Кэри-Блейра была описана как наиболее подходящая для эпидемиологических исследований *Vibrio parahemolyticus*, обеспечивающая длительное выживание (до 35 суток при температуре 22–31°C) микрофлоры ректальных мазков. Длительные периоды восстановления отмечались для *Pasteurella pestis* (75 суток), а также для *Salmonella spp.* и *Shigellae spp.* (49 суток).

Для сбора проб используются ватные тампоны, которые помещаются на дно пробирки с транспортной средой.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Белый опалесцирующий
Конечный pH (при 25°C)	8,4±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

Инокулировать стерильные тампоны суспензиями тестовых организмов, содержащими 1000–10000 КОЕ/0,1 мл.

Поместить в среду и инкубировать при комнатной температуре до 72 часов.

Удалить тампоны и посеять штрихом на приготовленный *Агар триптиказеино-соевый* (кат. № 1068) с дефибринированной кровью.

Жизнеспособность бактерий в транспортной среде зависит от многих факторов, таких как концентрация и тип бактерий в образце, состав транспортной среды, температура и период транспортировки.

Оптимальный рост и появление типичных колоний можно ожидать только при непосредственной инокуляции и соответствующих условиях культивирования.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 25°C / 72 ч.

Микроорганизмы	Рост
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Хороший
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Хороший
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 19418	Хороший
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 19424	Хороший
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6301	Хороший
<i>Bordetella pertussis</i> ATCC 9340	Хороший