

Транспортная среда Эймса без древесного угля

Кат. № 1530

Amies Transport Medium w/o Charcoal

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для транспортировки и сохранения микробиологических проб;
рекомендуется для мазков из горла, влагалища и ран

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар № 2	7,5	Хлорид натрия	3,0
Хлорид магния	0,1	Хлорид калия	0,2
КН ₂ РО ₄	0,2	Хлорид кальция	0,1
Na ₂ НРО ₄	1,1	Тиогликолят натрия	1,0

Конечная величина рН 7,3 ± 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 в течение минуты до полного растворения. Разлить в пробирки и стерилизовать 15 минут при 121°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Транспортная среда Эймса без древесного угля используется для сбора, транспортировки и сохранения микробиологических образцов. Ее состав рассчитан на поддержание жизнеспособности микроорганизмов без существенного увеличения их роста, причем среда не является питательной, содержит фосфатный буфер, полужидкая. Рекомендуется для мазков из горла, влагалища и ран.

Хлоридные соли поддерживают осмотический баланс, фосфаты выступают в качестве буферной системы; тиогликолят натрия подавляет окислительные процессы и поддерживает восстановительные условия среды.

Выживаемость бактерий в транспортной среде зависит от многих факторов, таких как концентрация и тип бактерий в образце, состав транспортной среды, температура и время транспортировки, возможность инокуляции на питательную среду в течение 24 часов. Оптимальный рост и появление колоний можно ожидать только при непосредственной инокуляции и соответствующих условиях культивирования.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Кремовый
Цвет готовой среды	Опалесцирует
Конечный рН (при 25°C)	7,3±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

- Поместить инокулированные стерильные тампоны в верхнюю треть транспортной среды в транспортировочном контейнере.
- Отломить выступающую часть стрижня тампона и плотно завинтить крышку.

- Отправить в лабораторию в течение 24 часов для анализа культуры.
- До отправки образцы можно хранить в холодильнике.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах, хранившихся при различных температурах (4°C и комнатная температура) до 72 часов.

Микроорганизмы	Воспроизведение при 4°	Воспроизведение при 25°
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	≥50%	≥50%
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 19424	≥50%	≥50%
<i>Brucella abortus</i> ATCC 4315	≥50%	≥50%
<i>Sterptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	≥50%	≥50%
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 6539	≥50%	≥50%