

Транспортная среда Эймса с древесным углем

Amies Transport w/Charcoal

Кат. № 1535

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для транспортировки и сохранения микробиологических проб

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Активированный уголь	10,0	Бактериологический агар № 2	7,5
Хлорид кальция	0,1	Хлорид магния безводный	0,1
КН ₂ РО ₄	0,2	Хлорид калия	0,2
Хлорид натрия	3,0	Na ₂ НРО ₄	1,1
Тиогликолят натрия	1,0		

Конечная величина рН 7,3 ± 0,2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Область применения: Клиника / Транспортная среда для образцов

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 23,2 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. Поддерживать гомогенное распределение угля по всей среде, переворачивая пробирки по мере их остывания.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Транспортная среда Эймса с древесным углем используется для сбора, транспортировки и сохранения микробиологических образцов. Ее состав рассчитан на поддержание жизнеспособности микроорганизмов без существенного увеличения роста. Среда не является питательной, содержит фосфатный буфер, полужидкая.

Эймс (Amies, 1967) разработал транспортную среду с углем после того, как доказал, что коэффициент выживания *N. gonorrhoeae* увеличивается при использовании угольных тампонов. Эймс решил проблему удаления угля из тампонов, включив уголь в состав среды. Транспортная среда Эймса рекомендуется для мазков из горла, влагилица и ран.

Древесный уголь, входящий в состав среды, нейтрализует жирные кислоты, токсичные для микроорганизмов. Хлоридные соли поддерживают транспортный и 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 типичную морфологию можно ожидать только при непосредственной инокуляции и соответствующих условиях культивирования.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Вставить инокулированные стерильные тампоны в верхнюю треть транспортной среды внутри транспортного контейнера.
- Отломить выступающую часть тампона и плотно закрутить.

- Отправить в лабораторию для анализа культуры в течение 24 часов.
- Образцы могут храниться в холодильнике до готовности к отправке.

Контроль качества

Растворимость	Внешний вид	Цвет сухой среды	Цвет готовой среды	Конечный pH (25°C)
Без осадка	Тонкодисперсный порошок	Черный	Черный	7,3±0,2

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Микроорганизмы	Характеристики
<i>Bacillus cereus</i> ATCC 11778	Хорошая воспроизводимость при 4°C и при 25°C, >50%
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 19424	Хорошая воспроизводимость при 4°C и при 25°C, >50%
<i>Brucella abortus</i> ATCC 4315	Хорошая воспроизводимость при 4°C и при 25°C, >50%
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6305	Хорошая воспроизводимость при 4°C и при 25°C, >50%
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 6539	Хорошая воспроизводимость при 4°C и при 25°C, >50%