Агар для *Clostridium difficile*

Среда для выделения *Clostridium difficile*

РУ № РЗН 2013/994 от 11 ноября 2013 года

Арт.	Наименование	Фасовка	Хранение	Срок годности
610115	Агар для *Clostridium difficile*	500 г	10-30°С	4 года
620115		100 г		

Формула (г/л):

Протеозопептон	40,0
Фруктоза	6,0
Динатрий гидрофосфат	5,0
Дигидрофосфат калия	1,0
Сульфат магния	0,1
Хлорид натрия	2,0
Агар	15,0

Конечная величина pH 7,4±0,2 при 25 °С

Описание

Агар для Clostridium difficile - среда для выделения *Clostridium difficile*. Протеозопептон - источник азота, витаминов, минералов и аминокислот, необходимых для роста. Фруктоза - ферментируемый углевод, способствующий воспроизводимости и росту *C. difficile*. Дигидро-орто фосфат калия и динатрий гидрофосфат действуют как буферная система. Сульфат магния - источник ионов магния, необходимых для нескольких ферментативных реакций и дупликации ДНК. Хлорид натрия обеспечивает осмотический баланс среды. Эта основа среды требует добавления лошадиной крови, которая является источником необходимых факторов роста и селективных агентов для подавления роста большинства микроорганизмов, присутствующих в образце фекалий, за исключением *C. difficile*.

Приготовление

Развести 34,6 г порошка в 500 мл дистиллированной воды. Нагреть до полного растворения. Стерилизовать в автоклаве при 121°С в течение 15 минут. Остудить до 45-50ºС. Асептически добавить 1 флакон ***Добавки для Clostridium difficile*** (Арт. 81007), предварительно разведенной в 2 мл стерильной дистиллированной воды и 35 мл ***Крови лошадиной дефибринированной*** (Арт. 83395**)**. Аккуратно перемешать и разлить в чашки Петри.

Процедура теста

Прямой посев образцов фекалий

Инокулировать среду образцом фекалий в небольшом количестве, распределив инокулят так, чтобы получить хорошо изолированные колонии. Инкубировать чашки при 36+1°С в течение 18-24 часов в анаэробных условиях.

Метод «Treatment for alcohol shock»

Смешать в равных частях абсолютный этиловый спирт и образец фекалий. Гомогенизировать с помощью вортекса (vortex). Оставить при комнатной температуре на 1 час. Засеять в чашки. Инкубировать при 36±1°С в течение 18-24 часов в анаэробных условиях.

Интерпретация результатов

C. difficile растет с беловатыми непрозрачными колониями диаметром 4-6 мм.

Внешний вид

Сухая среда: свободно-пересыпающаяся, гомогенная, бежевого цвета
Готовая среда: опалесцирует, вишнево-красного цвета.

Микробиологический контроль

Инокулят:
10-100 КОЕ/мл (Продуктивность);
10^4-10^5 КОЕ/мл (Селективность);
$\leq 10^4$ КОЕ/мл (Специфичность).
Инкубировать: 36±1°С в течение 18-24 часов в анаэробных условиях.

Микроорганизм	Рост
Escherichia coli ATCC 25922	Ингибируется
Clostridium difficile ATCC 9869	Хороший

Хранение

Порошок очень гигроскопичен, хранить в оригинальной закрытой упаковке, в сухом помещении при температуре 10-30°С. Не использовать среды с истекшим сроком годности, напечатанным на этикетке, или если на продукте имеются какие-либо признаки загрязнения или ухудшения качества.
Готовые чашки хранить при температуре 2-8°С.

Меры предосторожности

Продукт не содержит опасных веществ в концентрациях, превышающих пределы, установленные действующим законодательством, не классифицируется как опасный. Для правильной работы со средой рекомендуется ознакомиться с паспортом безопасности. Продукт должен использоваться только обученным персоналом.

Утилизация

Утилизация отходов должна проводиться в соответствии с действующим национальным и местным законодательством.

Утилизация

1. Levett (1985) J. Clin. Pathol. 38: 233-234.
2. Barlett,. J.G. et al. (1978) N. Eng. J. Med., 298, 531.
3. Boriello, S.P. et al (1981) J. Antimicrob. Chemother. 7 Supp. A. 53-62.
4. George, R.H. et al (1976) J. Clin. Microbiol. 6, 214-219.