Кат. №3004

Бульон с сердечно-мозговым экстрактом с SPS, CO2 и вакуумом

Хранить при температуре 2 - 25°C

Brain Heart Infusion Broth with SPS, CO2 & Vacuum

Для культивирования аэробных бактерий из образцов взрослых

ФОРМУЛА в г/л:

Бульон с сердечно-мозговым экстрактом обезвоженный

35.0

Антикоагулянты S.P.S. (полианетолсульфонат натрия)

Конечная величина pH 7.2 ± 0.2 при температуре 25° C

С вакуумом и СО2

Жидкая среда для гемокультивирования: В упаковке 10 флаконов по 50 мл

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ

Гемокультуры – это система контроля бактерий в крови, используемая в основном в больницах, поликлиниках и т.д. Являются наиболее важным способ диагностики этиологии инфекций кровотока и сепсиса, и имеют важное значение в лечении пациентов. Поставляются во флаконах из нейтрального стекла, содержат питательную среду, SPS, вакуум и модифицированную атмосферу.

Бульон с сердечно-мозговым экстрактом с SPS, CO2 и вакуумом – это жидкая среда, богатая питательными веществами, которая подходит для культивирования нескольких аэробных микроорганизмов.

Богатая питательная основа бульона с сердечно-мозговым экстрактом снабжает питательными веществами, витаминами, минералами и аминокислотами, необходимыми для роста различных микроорганизмов. Декстроза является углеводным источником энергии, а хлорид натрия обеспечивает осмотический баланс.

ИНСТРУКЦИЯ

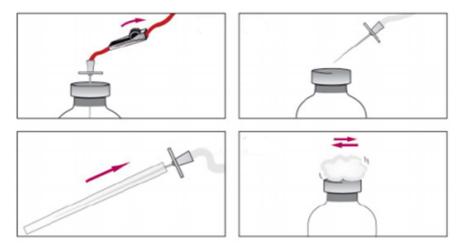
Для получения образца необходимо пунктировать вену пациента при помощи иглы для внутривенных инъекций, которая соединяется прозрачной трубкой с другой иглой, которая вводится во флакон путем прокалывания резиновой крышки флакона с жидкой средой для гемокультивирования. Для регулирования потока крови нужно повернуть колесико и переместить его на другой конец до упора. Трубка таким образом пережимается.

- 1. Удалить защитную металлическую крышку с флакона.
- 2. Протереть резиновую крышку флакона ватным тампоном, смоченным в спирте.
- 3. Подготовить руку пациента: наложить жгут, продезинфицировать кожу спиртом. Во избежание повторного загрязнения не касайтесь продезинфицированной области руки.
- 4. Снять колпачок с иглы для внутривенных инъекций.
- 5. Приступить к пунктированию вены.
- 6. Ослабить жгут, кровь потечет по прозрачной трубке. При помощи колесика остановить поток крови перед второй иглой.
- 7. Немедленно снять защитный колпачок со второй иглы.
- 8. Проткнуть второй иглой резиновую крышку флакона, отпустить колесико.
- 9. Ввести во флакон максимально-возможный объем крови (5-10 мл для взрослых).
- 10. Заблокировать колесико, чтобы остановить поток крови.
- 11. Вытащить иглу из флакона.
- 12. Закрыть колпачок иглы.
- 13. Протереть резиновую крышку ватным тампоном, смоченным в спирте.

- 14. Вытащить иглу из вены.
- 15. Флакон со средой и кровью аккуратно перемешать.

Рекомендуется незамедлительно поместить флаконы с гемокультурой в инкубатор и ежедневно просматривать флаконы. В случае получения положительного результата (возникновение помутнения) или неясного результата (нет уверенности в том, положителен ли результат или отрицателен), необходимо как можно скорее провести целенаправленное исследование путем окрашивания или пересева на различные питательные среды для идентификации и определения спектра чувствительности бактерий к антибиотикам.

Большинство патогенов выделяются между 18 и 72 часами с начала инкубации. Рекомендованная общая длительность инкубации не более 7 дней.



микробиологический тест

При использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре 37°C через 24 часа были получены следующие результаты.

Микроорганизмы	Рост
Neisseria meningitidis ATCC 13090	Хороший
Streptococcus pneumoniae ATCC 6303	Хороший
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Хороший
Brucella abortus ATCC 4315	Умеренный