IVD

Brain-Heart infusion broth (BHI-D)

Среда для культивирования прихотливых микроорганизмов

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Сердечно-мозговой бульон предназначен для культивирования прихотливых аэробных микроорганизмов.

ПРИНЦИП

В состав среды входит обогащенная питательная основа.

СОСТАВ НАБОРА

	Сухая среда
REF 51 009	500 г. флакон

COCTAB

Расчетный состав после приготовления

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования:

Сухой мозговой экстракт (бычий или свиной)	12.5 г
Сухой сердечный экстракт (бычий или свиной)	5 г
Пептон (бычий или свиной)	10 г
Натрия хлорид	5 г
Буфер	2.5 г
Глюкоза	2 г
Дистиллированная вода	1 л

pH 7.4

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

- Автоклав.
- Автоклавируемые пробирки.
- Генераторы атмосферы И контейнеры для культивирования (или анаэростат).
- Термостат.

или

• Терморегулируемый анаэростат.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Только для диагностики in vitro.
- Только для профессионального использования.
- Данный набор содержит вещества животного происхождения. Сертификат происхождения и/или санитарного состояния животных, от которых были получены данные материалы, не гарантирует отсутствия трансмиссивных патогенных агентов. Рекомендуется обращаться с этими веществами как потенциально опасными и в соответствии с принятыми нормами (не вдыхать, не глотать).
- При работе с образцами и микробными культурами необходимо соблюдать стерильность в соответствии c "CLSI® M29-A, Protection of Laboratory Workers from occupationally Acquired Infections; Approved Guideline действующая версия". За дополнительной информацией обращайтесь К "Biosafety Microbiological and Biochemical Laboratories - CDC/NIH Последнее издание", а также нормативам, принятым в Вашей стране.
- Не используйте среды в качестве компонентов и сырья для производства.

- Не используйте реактивы по истечении срока голности.
- Не используйте среду при наличии комков и других включений.
- При вскрытии флакона убедитесь в целостности пробки.
- Тщательно закрывайте флаконы после использования.
- Не открывайте флаконы во влажной атмосфере (пар, испарения, пр ...).
- При работе следуйте инструкции. Любые изменения описанной процедуры могут привести к искажению результатов.
- При интерпретации результатов принимайте во внимание анамнестические данные, образца, морфологию колоний, данные микроскопии, а также результаты других тестов.
- В бульоне могут присутствовать микроскопические элементы, возможно, из разрушенных клеток микроорганизмов. Это не влияет на рабочие характеристики среды.

ХРАНЕНИЕ

- Хранить при 2-30°С до истечения срока годности.
- Беречь от влаги.
- Держать тщательно закрытыми.
- Не открывать флакон более 10 раз.

ОБРАЗЦЫ

Любые типы образцов.

Соблюдайте правила транспортировки и хранения образцов.

Данная среда также может использоваться для пересева и поддержания бактериальных культур (2).

ПРИМЕНЕНИЕ

Подготовка:

- 1. Растворите 37 г порошка В 1 литре дистиллированной или деминерализованной воды.
- 2. Тщательно перемешайте.
- 3. Доведите до кипения.
- 4. Разлейте по пробиркам.
- 5. Автоклавируйте в течение 15 минут при 120°C.
- 6. Используйте пробирки после охлаждения среды.

Посев и культивирование:

- 1. Произведите посев исследуемого образца или штамма для пересева непосредственно пробирку.
- 2. Инкубируйте при 37°C соответствующей В атмосфере с неплотно закрытыми пробками. Необходимо правильно выбрать условия культивирования, в соответствии с действующими стандартами. Как правило, учет результатов проводят через 24-48 часов культивирования. Температура и время инкубации зависят от типа образца и организма.

УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- По окончании инкубации оцените бактериальный рост (помутнение бульона).
- Пересейте бульон на чашку с соответствующей твердой питательной средой.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Протокол:

Для контроля качества рекомендуется использовать следующий штамм:

• Staphylococcus aureus ATCC® 25923

Результаты:

При 33-37°C тестируемый штамм образует колонии через 24 часа культивирования.

Примечание:

Контроль качества следует проводить в соответствии с действующими нормами и положениями (частота, количество штаммов, температура, пр...).

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Некоторые штаммы, имеющие специфические ростовые потребности, могут не образовать колоний на данной среде.
- Так как среда не содержит факторов X и V, штаммы *Haemophilus* не образуют колоний.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В исследовании использовали 18 бактериальных штаммов (Neisseria, Brucella, стрептококки, стафилококки, Listeria, энтеробактерии и Pseudomonas) и один дрожжевой штамм (Candida). Культивирование осуществляли при 37°С.

Питательные свойства:

Из 18 бактериальных штаммов 17 образовали колонии за 24 часа (слабый рост через 24 часа был отмечен для двух штаммов *Neisseria meningitidis*).

Был также отмечен слабый рост для штамма *Brucella abortus* через 48 часов культивирования.

Был отмечен слабый рост для штамма Candida albicans через 48 часов культивирования.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Утилизируйте неиспользованные и использованные реактивы, а также контаминированные материалы в соответствии с требованиями, предъявляемыми для утилизации инфекционных материалов.

Сотрудники лаборатории несут ответственность за утилизацию отходов согласно типу и классу опасности в соответствии с действующими нормами и положениями.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- BES M., FRENEY J., BRUN Y. et al. Identification des staphylocoques au laboratoire de microbiologie clinique – Lyon Pharm., 1990, vol. 41, n°1, p. 37-46.
- MURRAY P.R., BARON E.J., PFALLER M.A. et al. 1995 Manual of clinical microbiology, 6th ed. - American Society for Microbiology, Wahington, D.C. – ISBN 1-55581-086-1.

ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

Символ	Обозначение
REF	Номер по каталогу
IVD	Для диагностики in vitro
	Произведено
1	Температурные ограничения
	Использовать до
LOT	Номер партии
Œ	Перед использованием прочтите инструкцию
Ť	Беречь от влаги

BIOMERIEUX и логотип BIOMERIEUX являются используемыми, зарегистрированными и/или находящимися в процессе регистрации товарными знаками, принадлежащими компании bioMérieux, одной из дочерних или входящих в ее группу компаний.

Товарный знак и товарное имя ATCC, а также любые номера по каталогу ATCC — товарные знаки компании American Type Culture Collection.

CLSI является товарным знаком, принадлежащим Clinical Laboratory and Standards Institute, Inc.

Другие названия и товарные знаки принадлежат их законным владельцам.





