

Brain-Heart infusion broth (BHI-D)

IVD

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

СОСТАВ

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 анаэроустат).
- Термостат.
- или
- Терморегулируемый анаэроустат.

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 с "CLSI® M29-A, Protection of Laboratory Workers from occupationally Acquired Infections; *Approved Guideline* – действующая версия". За дополнительной информацией обращайтесь к "*Biosafety in 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 годности.
- 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, источник 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°C 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 посева 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 посева непосредственно в пробирку.
2. Инкубируйте при 37°C в соответствующей 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°C.

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


1. 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.
2. MURRAY P.R., BARON E.J., PFALLER M.A. et al. - 1995 – *Manual of clinical microbiology*, 6th ed. - American Society for Microbiology, Washington, D.C. – ISBN 1-55581-086-1.

ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

Символ	Обозначение
	Номер по каталогу
	Для диагностики in vitro
	Произведено
	Температурные ограничения
	Использовать до
	Номер партии
	Перед использованием прочтите инструкцию
	Беречь от влаги

bioMérieux и голубой логотип являются зарегистрированными и/или находящимися в процессе регистрации торговыми марками, принадлежащими компании bioMérieux SA или одной из ее дочерних компаний. ATCC является торговой маркой, принадлежащей Американской типовой коллекции клеточных культур. CLSI является торговой маркой, принадлежащей Институту клинических лабораторных стандартов. Другие названия и торговые марки являются собственностью их законных владельцев.



 **bioMérieux SA**
RCS LYON 673 620 399

69280 Marcy-l'Etoile / France
Тел. 33 (0)4 78 87 20 00
Факс 33 (0)4 78 87 20 90
www.biomerieux.com

