

BCP Agar (BCP) Лактозный агар с бромкрезоловым пурпурным

IVD

Среда для выделения микроорганизмов

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Агар BCP (лактозный агар с бромкрезоловым пурпурным) предназначен для выделения и дифференциации микроорганизмов из различных образцов (1).

Агар позволяет дифференцировать сбраживающие и не сбраживающие лактозу микроорганизмы.

ПРИНЦИП

Сбраживающие лактозу микроорганизмы образуют желтые колонии в результате подкисления среды.

Не сбраживающие лактозу микроорганизмы образуют голубые или бесцветные колонии.

СОСТАВ НАБОРА

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| REF 43 021 | Готовая к использованию среда |
| | Упаковка, 2x10 чашек (90 мм) |
| | BCP * |

* маркировка на каждой чашке

СОСТАВ

Расчетная формула.

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования

| | |
|---|---------|
| Мясной экстракт (бычий или свиной)..... | 3 г |
| Казеин и пептон (бычий или свиной)..... | 5 г |
| Лактоза (бычья)..... | 10 г |
| Агар..... | 10 г |
| Бромкрезоловый пурпурный..... | 0.025 г |
| Дистиллированная вода..... | 1 л |

pH 6.8

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

- Термостат.

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 микроорганизмов. 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 Biomedical 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 реактивы, если упаковка повреждена.
- Не используйте чашки со следами контаминации и/или испарений.
- При работе следуйте инструкции. Любые изменения описанной процедуры могут привести к искажению результатов.
- При интерпретации результатов принимайте во внимание морфологию колоний, данные микроскопии, а также результаты других тестов.

ХРАНЕНИЕ

- Чашки следует хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C до истечения срока годности.
- Чашки можно хранить в оригинальной упаковке при 15-25°C не более четырех недель.
- После вскрытия упаковки чашки можно хранить не более 2 недель в целлофановом пакете при 2-8°C.

ОБРАЗЦЫ

Среда предназначена для работы с любыми образцами. Образцы не требуют обработки и дополнительной подготовки.

Соблюдайте правила транспортировки и хранения образцов.

ПРИМЕНЕНИЕ

1. Выдержите чашки до достижения комнатной температуры.
2. Произведите посев.
3. Инкубируйте чашки в перевернутом положении (вверх дном) при 37°C. Необходимо правильно выбрать условия культивирования, в соответствии с действующими рекомендациями и стандартами. Учет результатов производят через 18 и 24 часа культивирования. Не культивируйте более 24 часов.

УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- По окончании инкубации оцените бактериальный рост и внешний вид колоний:
 - сбраживающие лактозу: желтые колонии.
 - не сбраживающие лактозу: голубые или бесцветные колонии.
- Для идентификации пользуйтесь биохимическими и/или иммунологическими методами.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**Протокол:**

Для контроля качества рекомендуется использовать следующий штамм:

- *Escherichia coli* ATCC 25922

Результат:

| Штамм | Результат при 33-37°C | |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 | Рост за 24 часа | Желтые колонии |

Примечание:

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

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- При культивировании более 24 часов может наблюдаться повторное подщелачивание среды, что влияет на цвет колоний.
- Некоторые штаммы, имеющие специфические ростовые потребности (субстрат, температура, прочие условия культивирования), могут не образовать колоний на данной среде.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В исследовании использовали 34 бактериальных (сбраживающие и не сбраживающие лактозу энтеробактерии, *Pseudomonas*, грамположительные бактерии) и один дрожжевой штамм (*Candida*). Культивирование осуществляли при 37°C.

Питательные качества среды:

Все штаммы образовали колонии за 18 часов культивирования.

Семнадцать сбраживающих лактозу штаммов образовали желтые колонии.

Не сбраживающие лактозу штаммы образовали голубые или бесцветные колонии.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

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

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

Ответственность за утилизацию несут сотрудники лаборатории.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ


1. MEGRAUD F. – Bactériologie des infections intestinales en pédiatrie – *Rev. Fr. Lab.*, avril 1991, vol. 220, p. 81-86.

ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

| Символ | Обозначение |
|---|--|
|  или REF | Номер по каталогу |
|  | Для диагностики in vitro |
|  | Произведено |
|  | Температурные ограничения |
|  | Использовать до |
|  | Номер партии |
|  | Перед использованием прочтите инструкцию |
|  | Содержимого достаточно для <n> тестов |

Другие названия и торговые марки являются собственностью их законных владельцев.



 **bioMérieux SA**
au capital de 12 029 370 €
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
<http://www.biomerieux.com>



bioMérieux и логотип являются зарегистрированными (или находящимися в процессе регистрации) торговыми марками компании bioMérieux SA. Все права защищены.