

**BCP Agar (BCP-D)**

IVD

**Лактозный агар с бромкрезоловым пурпурным**

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****Сухая среда**

REF 51 035 500 г флакон

**СОСТАВ****Расчетная формула после растворения**

Состав среды можно модифицировать в соответствии с объектами и целями исследования:

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

pH 6.8

**НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР**

- Автоклав.
- Автоклавируемые флаконы.
- Стерильные чашки Петри.
- Термостат
- Водяная баня.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- **Только для диагностики *in-vitro*.**
- **Только для профессионального использования.**
- Данный набор содержит вещества животного происхождения. Сертификат происхождения и/или санитарного состояния животных не гарантирует отсутствия трансмиссивных патогенных агентов. Обращайтесь как с 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 "NCCLS M29-A, *Protection of Laboratory Workers from Instrument Biohazards and Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissue; Approved Guideline* – Последнее издание". 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 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 ...).
- При работе следуйте инструкции. Любые изменения описанной процедуры могут привести к искажению результатов.
- При интерпретации результатов принимайте во внимание анамнестические данные пациента, источник образца, морфологию колоний, данные микроскопии, а также результаты других тестов.

**ХРАНЕНИЕ**

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

**ОБРАЗЦЫ**

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

Соблюдайте правила забора, транспортировки и хранения образцов.

**ПРИМЕНЕНИЕ****Подготовка:**

1. Растворите 28 г порошка в 1 литре дистиллированной или деминерализованной воды.
2. Тщательно перемешайте.
3. Доведите до кипения.
4. Разлейте по флаконам или пробиркам.
5. Автоклавируйте 15 минут при 120°C.
6. Оставьте при комнатной температуре минимум на 15 секунд, затем перенесите в термостатируемую водяную баню, установленную на 45-50°C. Оставьте при этой температуре вплоть до использования.
7. Разлейте по чашкам Петри (18-20 мл на чашку).
8. Используйте после застывания.

**Посев и культивирование:**

1. Произведите посев.
2. Культивируйте при 37°C (вверх дном для чашек Петри). Необходимо правильно выбрать условия культивирования, в соответствии с действующими рекомендациями и стандартами. Как правило, учет результатов производят через 18-24 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

**Результаты:**

Штамм	Результаты при 33-37°C	
	<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Рост за 24 часа

**Примечание:**

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

**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 36 бактериальных (сбраживающие и не сбраживающие лактозу энтеробактерии, *Pseudomonas*, *Acinetobacter* и грам(+) бактерии) и 2 дрожжевых штамма (*Candida*). Культивирование осуществляли при 37°C.

**Питательные качества среды:**

Все 38 штаммов энтеробактерий образовали колонии через 18 часов культивирования.

Девятнадцать 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.

Ответственность за утилизацию несут сотрудники лаборатории.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

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

**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

ATCC является зарегистрированной (или находящейся в процессе регистрации) торговой маркой, принадлежащей American Type Culture Collection



 **bioMérieux® SA**  
au capital de 12 029 370 €  
673 620 399 RCS LYON

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>

  
Отпечатано во  
Франции

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