

**Clostridium difficile** агар (CLO)

IVD

**Агар для селективного выделения *Clostridium difficile*****КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

Агар *Clostridium difficile* предназначен для селективного выделения *Clostridium difficile* из кала. *Clostridium difficile* является возбудителем псевдомембранозного колита и диареи после антибиотикотерапии (4, 5, 6).

**ПРИНЦИП**

Среда содержит баранью кровь, что обеспечивает рост *Clostridium difficile*.

Антибиотики и антимикотики ингибируют рост большинства бактериальных и дрожжевых контаминирующих агентов (1, 2, 3).

**СОСТАВ НАБОРА**

	<b>Готовая к использованию среда</b>
<b>REF 43 431</b>	Упаковка, 2 x10 чашек (90 мм)
	<b>CLO *</b>

\* маркировка на каждой чашке

**СОСТАВ****Расчетный состав**

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования

Казеин (бычий) .....	13 г
Пептон (бычий или свиной) .....	5 г
Пептон (бычье или свиное сердце) .....	3 г
Кукурузный крахмал .....	1 г
Натрия хлорид .....	5 г
Агар .....	13.5 г
Кровь (баранья) .....	50 мл
Циклосерин .....	0.100 г
Цефокситин .....	0.008 г
Амфотерицин В .....	0.002 г
Очищенная вода .....	1 л

pH 7.3

**НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР**

- Генераторы атмосферы и контейнеры для инкубации (или анаэрозат).
- Термостат.
- Или термостатируемый анаэрозат.

**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. 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/NCCLS 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, а также гемолиза.
- При работе следуйте инструкции. Любые изменения 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.
- После вскрытия упаковки хранить не более 2 недель в целлофановом пакете при 2-8°C.

**ОБРАЗЦЫ**

Фекалии или разведения фекалий в стерильном физиологическом растворе.

Соблюдайте правила транспортировки и хранения образцов.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

1. **Выдержите чашки до достижения комнатной температуры.**
2. Произведите посев сразу после получения образца.
3. Поместите чашки в анаэробную атмосферу. При необходимости, используйте генераторы атмосферы (анаэрозат).
4. Инкубируйте чашки в перевернутом положении (вверх дном) при 37°C. Необходимо правильно выбрать условия культивирования, в соответствии с действующими рекомендациями и стандартами. Как правило, учет результатов производят через 24-48 часов культивирования.

**УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ**

- После инкубации оцените бактериальный рост.
- Отметьте наличие характерных колоний: серые колонии, иногда вытянутые вдоль штрихов посева.
- Для идентификации пользуйтесь биохимическими методами.

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА****Протокол:**

Для контроля качества рекомендуется использовать следующие штаммы:

- *Clostridium difficile* ATCC® 9689  
(культивирование в анаэробных условиях).
- *Candida albicans* ATCC® 60193

**Результаты:**

Штамм	Результат при 33-37°C
<i>Clostridium difficile</i> ATCC® 9689	Рост за 48 часов
<i>Candida albicans</i> ATCC® 60193	Частичное ингибирование роста в течение 48 часов

**Примечание:**

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

**ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА**

- Некоторые штаммы *Clostridium difficile*, имеющие специфические ростовые потребности (субстрат, температура, прочие условия культивирования), могут не образовать колоний на данной среде.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ**

В исследовании использовали 46 бактериальных штаммов (*Clostridium difficile* и другие анаэробные бактерии, аэробные бактерии) и 4 дрожжевых штамма (*Candida*). Культивирование осуществляли при 37°C.

**Питательные качества среды:**

Семь штаммов *Clostridium difficile* образовали колонии за 24 часа.

**Селективные свойства:**

Рост остальных 17 штаммов анаэробных бактерий полностью ингибировался в течение 48 часов.

Из 22 штаммов аэробных бактерий 2 штамма *Pseudomonas* образовали колонии через 48 часов.

Рост 4 дрожжевых штаммов полностью ингибировался в течение 48 часов.

**УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ**

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. AL-JUMAILI I.J., BINT J. - Simple method of isolation and presumptive identification of *Clostridium difficile* – *Zentralbl. Bakteriол. Mikrobiol. Hyg. [A]*, 1981, vol. 250, n°1-2, p.142-146.
2. DELMEE M., WAUTERS G. - Rôle de *Clostridium difficile* dans les diarrhées survenants après antibiothérapie: étude de 87 cas. - *Acta Clin. Belg.*, 1981, vol. 36, n°4, p. 178-184.
3. GEORGE W.L., SUTTER V.L., CITRON D. and al. - Selective and differential medium for isolation of *Clostridium difficile* - *J. Clin. Microbiol.*, 1979, vol. 9, n° 2, p. 214-219.
4. GERDING D.N., OLSON M.M., PETERSON L.R. and al. - *Clostridium difficile* - associated diarrhea and colitis in adults - *Arch. Intern. Med.*, 1986, vol. 146, n° 1, p.95-100.
5. Mac GOWAN K.L., KADRE H.A. – *Clostridium difficile* infection in children – *Clinical Microbiology newsletter*, 1999, vol. 21, n° 7, p. 49-53.
6. RILEY T.V., BOWMAN A., CARROLL S.M. - Diarrhoea associated with *Clostridium difficile* in a hospital population - *Med. J. Aust.*, 1983, vol. 1, n° 4, p. 166-169.

**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

ATCC является зарегистрированной и/или находящейся в процессе регистрации торговой маркой, принадлежащей Американской типовой коллекции клеточной культур.



 **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>



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