

D-Coccosel Agar (DCO) Желчно-эскулиновый агар

IVD

Среда для селективного выделения энтерококков и стрептококков группы D

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Агар D-Coccosel (желчно-эскулиновый агар) предназначен для селективного выделения энтерококков и стрептококков группы D из полимикробных образцов (2, 3).

ПРИНЦИП

Энтерококки гидролизуют эскулин, в результате чего происходит почернение среды вокруг колоний. Селективные свойства среды обеспечиваются добавлением азида натрия (ингибирование роста грамотрицательных бактерий) и желчи (ингибирование роста прочих грамположительных бактерий) (1, 4).

СОСТАВ НАБОРА

REF 43 151	Готовая к использованию среда
	Упаковка, 2x10 чашек (90 мм)
	DCO *

* маркировка на каждой чашке

СОСТАВ

Расчетный состав

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования

Казеин (бычий).....	17 г
Пептон (бычий или свиной).....	3 г
Дрожжевой экстракт.....	5 г
Желчь (бычья или свиная).....	10 г
Натрия хлорид.....	5 г
Натрия цитрат.....	1 г
Эскулин.....	1 г
Железа аммонийного цитрат.....	0,5 г
Натрия азид.....	0,25 г
Агар.....	13,5 г
Дистиллированная вода.....	1 л

pH 7.1

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 не гарантирует отсутствия трансмиссивных патогенных агентов. Обращайтесь с этими веществами как потенциально опасными и в соответствии с принятыми нормами (не вдыхать, не глотать).
- Данный продукт содержит натрия азид. Не сбрасывайте в водопроводную систему. Натрия азид может вступать в реакцию со свинцовыми и медными трубами с образованием взрывчатых азидов металлов.

- 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 – 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 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

- 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

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

Соблюдайте правила забора, 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. Как правило, учет результатов производят через 24-48 часов культивирования.

УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- По окончании инкубации оцените бактериальный рост.
- Отметьте наличие характерных колоний: энтерококки и стрептококки группы D образуют бесцветные или серые колонии, окруженные черным ореолом (почернение агара).
- Для идентификации пользуйтесь биохимическими и/или иммунологическими методами.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**Протокол:**

Для контроля качества рекомендуется использовать следующий штамм:

- *Enterococcus faecalis* ATCC® 29212

Результаты:

Штамм	Результат при 33-37°C	
	<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Рост за 24 часа

Примечание:

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

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- На данной среде может наблюдаться рост некоторых других микроорганизмов, в частности, листерий и стафилококков.
- Некоторые штаммы энтерококков, имеющие специфические ростовые потребности (субстрат, температура, прочие условия культивирования), могут не образовать колоний на данной среде.
- Рекомендуется использовать данную среду в сочетании с неселективной средой (напр., колумбийский агар + 5% бараньей крови).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В исследовании использовали 49 бактериальных штаммов (энтерококки / стрептококки группы D, другие стрептококки, *Listeria*, другие грамположительные и грамотрицательные бактерии) и 1 дрожжевой штамм (*Candida*). Культивирование осуществляли при 37°C.

Питательные качества среды:

Все 26 штаммов энтерококков / стрептококков группы D образовали характерные колонии за 24 часа.

Селективные свойства:

Пять штаммов стафилококков образовали колонии без черного ореола.

Три из 4 штаммов *Listeria* образовали характерные колонии.

Рост других бактерий и дрожжей 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. CHUARD C., RELLER L.B. – Bile-esculin test for presumptive identification of enterococci and streptococci : effects of bile concentration, inoculation technique, and incubation time. – *J. Clin. Microbiol.*, 1998, vol. 36, n° 4, p.1135-1136.
2. DORSON O., PINA P., PANGON B. et al. – Entérocoques : actualités en 2000. 1^{ère} partie : taxonomie, identification et résistance aux antibiotiques. – *Feuillets de Biologie*, 2000, vol. 21, n° 234, p. 13-25.
3. FACKLAM R.R., PADULA J.F., WORTHAM B.C. and al. – Presumptive identification of group A, B and D streptococci on agar plate media. – *J. Clin. Microbiol.*, 1979, vol. 9, n° 6, p. 665-72.
4. ISENBERG H.D., GOLDBERG D. - Laboratory studies with a selective *Enterococcus* medium - *Appl. microbiol.*, 1970, vol. 20, p. 433-436.

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 (или находящейся в процессе регистрации) торговой маркой, принадлежащей Американской типовой коллекции клеточных 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>


Отпечатано во
Франции

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