

**Gardnerella Agar (GAR)**

IVD

**Агар для селективного выделения *Gardnerella vaginalis*****КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

Агар Gardnerella предназначен для выделения *Gardnerella vaginalis* из генитальных образцов.

*Gardnerella vaginalis* является возбудителем мочеполовых инфекций и часто ассоциирована с другими патогенами, например, анаэробными бактериями родов *Mobiluncus*, *Bacteroides* и *Prevotella* (1).

**ПРИНЦИП**

Среда содержит кровь человека, что обеспечивает рост гарднерелл и возможность наблюдения β-гемолиза (2, 3).

В состав среды входят антибиотики и антимикотики, ингибирующие рост грамотрицательных бактерий и дрожжей (4).

**СОСТАВ НАБОРА**

<b>REF 43 411</b>	<b>Готовая к использованию среда</b>
	Упаковка, 2 x10 чашек (90 мм)
	<b>GAR *</b>

\* маркировка на каждой чашке

**СОСТАВ****Расчетный состав**

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования

Казеин и пептон (бычья или свиные).....	10 г
Гидролизированные животные белки (бычья или свиные).....	10 г
Пептон (бычья или свиное сердце).....	3 г
Кукурузный крахмал.....	1 г
Натрия хлорид.....	5 г
Агар.....	13,5 г
Твин 80.....	0,075 г
Эритроциты человека*.....	50 мл
Налидиксовая кислота.....	0,015 г
Колистин.....	0,010 г
Амфотерицин В.....	0,002 г
Дистиллированная вода.....	1 л

pH 7.1

\* Продукт прошел контроль на отсутствие поверхностного антигена вируса гепатита В (HBs) и антител к вирусу иммунодефицита человека типов 1 и 2 (ВИЧ-1 и ВИЧ-2) и вирусу гепатита С (HCV). Тем не менее, поскольку ни один из существующих методов контроля не может полностью гарантировать безопасность таких продуктов, при работе с продуктом необходимо соблюдать правила работы с потенциально инфекционными материалами.

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

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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ**

- Columbia агар + 5% бараньей крови (Ref. 43 041).

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- Только для диагностики *in-vitro*.
- Только для профессионального использования.
- Данный набор содержит вещества человеческого происхождения. Ни один из существующих методов анализа не может гарантировать отсутствия трансмиссивных патогенных агентов. Рекомендуется обращаться с этими веществами как потенциально опасными и в соответствии с принятыми нормами (см. *Laboratory Biosafety manual – ВОЗ – Женева – последнее издание*).
- 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® 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 реактивы, если упаковка повреждена.
- Не используйте чашки со следами контаминации и/или испарений, а также гемолиза.
- 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 генитальными 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 и поместите чашки в анаэробную атмосферу. При необходимости, используйте генераторы атмосферы (анаэроустат).
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 48 часов культивирования. Иногда необходимо продлить время инкубации.

**Примечание:** для сравнения типа гемолиза рекомендуется параллельно засеять чашку с колумбийским агаром с бараньей кровью.

## УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- По окончании инкубации оцените бактериальный рост.
- Отметьте наличие β-гемолиза: зона лизиса вокруг или под колонией. *G. vaginalis* дает β-гемолиз на средах с кровью человека, но не дает β-гемолиз на средах с бараньей кровью.
- При интерпретации результата принимайте во внимание данные микроскопии образца и анамнестические данные пациента.
- Для окончательной идентификации пользуйтесь биохимическими методами.

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

### Протокол:

Для контроля качества рекомендуется использовать следующие штаммы:

- *Gardnerella vaginalis* ATCC® 14018 (культивируйте в анаэробных условиях).
- *Candida albicans* ATCC® 60193

### Результаты:

Штамм	Результат при 33-37°C	
	Рост за 48 часов	β-гемолиз
<i>Gardnerella vaginalis</i> ATCC® 14018	Рост за 48 часов	β-гемолиз
<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... ).

## ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

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

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В исследовании использовали 39 бактериальных штаммов (*G. vaginalis*, *Lactobacillus*, коринебактерии, другие грамположительные, грамотрицательные и анаэробные бактерии) и 3 дрожжевых (*Candida* и *Saccharomyces*). Культивирование осуществляли при 37°C.

### Питательные качества среды:

Одиннадцать штаммов *G. vaginalis* и 14 из 15 штаммов других грамположительных бактерий образовали колонии за 24 часа.

### Селективные свойства:

Рост 8 штаммов грамотрицательных бактерий и 3 дрожжевых штаммов ингибировался в течение 48 часов.

Рост 4 из 5 штаммов анаэробных бактерий ингибировался в течение 48 часов.

### Гемолиз:

Все штаммы *G. vaginalis* дали β-гемолиз за 48 часов.

Примечание: β-гемолиз характерен не только для *G. vaginalis*; другие виды грамположительных бактерий также вызывают β-гемолиз.

## УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Утилизируйте все использованные реактивы, а также другие контаминированные материалы, в соответствии с правилами утилизации потенциально инфекционных материалов.

Ответственность за утилизацию несут сотрудники лаборатории.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. CASIN I. – Diagnostic bactériologique de *Gardnerella vaginalis* - *Feuillets de Biologie*, 1986, vol. 27, n°149, p. 25-30.
2. LEFEVRE J.C., PRERE M.F., LARENG M.B. – Isolement et identification de *Gardnerella vaginalis* en pratique courante - *Rev. Méd. Toulouse*, 1983, vol. 19, p. 117-119.
3. PIOT P., VAN DYCK E., TOTTEN P.A. and al. – Identification of *Gardnerella (Haemophilus) vaginalis* - *J. Clin. Microbiol.*, 1982, vol. 15, n°1, p. 19-24.
4. TOTTEN P.A., AMSEL R., HALE J. and al. – "Selective differential human blood bilayer media for isolation of *Gardnerella (Haemophilus) vaginalis* - *J. Clin. Microbiol.*, 1982, vol. 15, n°1, p. 141-147.

## ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

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

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

ATCC является торговой маркой, принадлежащей Американской типовой коллекции клеточных культур American Type Culture Collection. CLSI является зарегистрированной и/или находящейся в процессе регистрации 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](http://www.biomerieux.com)

