

Chocolate agar+ PolyViteX (PVX)

IVD

Шоколадный агар со смесью факторов роста PolyViteX

Среда для выделения прихотливых бактерий

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Шоколадный агар + PolyViteX предназначен для выделения прихотливых микроорганизмов, в частности, бактерий родов *Neisseria* и *Haemophilus*, а также *Streptococcus pneumoniae* (3).

ПРИНЦИП

Среда имеет богатую питательную основу и обогащена факторами X (гемин) и V (NAD), поскольку в её состав входят гемоглобин и смесь для культивирования прихотливых микроорганизмов PolyViteX (1, 4).

СОСТАВ НАБОРА

Готовая к использованию среда	
REF 43 101	Упаковка, 2x10 чашек (90 мм)
REF 43 109	Упаковка, 10x10 чашек (90 мм)
PVX *	

* маркировка на каждой чашке

СОСТАВ**Расчетный состав**

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования

Казеин (бычий).....	7.5 г
Пептон (бычий или свиной)	7.5 г
Кукурузный крахмал.....	1 г
Калия фосфат двухзамещенный	4 г
Натрия хлорид	5 г
Гемоглобин (бычий).....	10 г
Агар.....	10 г
PolyViteX.....	10 мл
Дистиллированная вода	1 л

pH 7.2

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

- Генераторы атмосферы и контейнеры для инкубации (или анаэрозат).
- Термостат.
- Или
- Терморегулируемый 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, 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* - 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 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 4 недель.**
- После вскрытия упаковки чашки можно хранить в целлофановом пакете не более 2 недель 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 (2).

Данную среду можно использовать не только для выделения, но и для пересева культур.

ПРИМЕНЕНИЕ

1. **Выдержите чашки до достижения комнатной температуры.**
2. Произведите посев сразу после получения образца.
3. Поместите чашки в соответствующую 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. Время инкубации зависит от типа образца и микроорганизма. Как правило, учет результатов производят через 24-48 часов культивирования. В некоторых случаях необходимо продлить время инкубации.

УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- По окончании инкубации оцените бактериальный рост.
- Для идентификации пользуйтесь биохимическими и/или иммунологическими методами.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**Протокол:**

Для контроля качества рекомендуется использовать следующие штаммы (культивирование в атмосфере, обогащенной CO₂):

- *Neisseria gonorrhoeae* ATCC® 43069
- *Haemophilus influenzae* ATCC® 10211

Результаты:

Штамм	Результат при 33-37°C
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC® 43069	Рост за 24 часа.
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC® 10211	

Примечание:

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

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- На поверхности агара могут наблюдаться частички гемоглобина. Это допустимо и не влияет на качество среды.
- Некоторые штаммы, имеющие специфические ростовые потребности (субстрат, температура, прочие условия культивирования), могут не образовать колоний на данной среде.
- Рекомендуется использовать данную среду в сочетании с другой подходящей средой (шоколадный агар + PolyViteX VCAT3 и колумбийский агар + 5% бараньей крови) (1).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В исследовании использовали 77 бактериальных (*Neisseria gonorrhoeae*, *N. meningitidis*, сапрофитные *Neisseria*, *Haemophilus*, *Streptococcus pneumoniae*, другие стрептококки, стафилококки, а также другие грамположительные и грамотрицательные бактерии) и 6 дрожжевых (*Candida*) штаммов. Культивирование осуществляли при 37°C.

Питательные качества среды:

Все культуры образовали колонии за 24 часа.

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

1. CATLIN W. – Nutritional Profiles of *Neisseria gonorrhoeae*, *Neisseria meningitidis*, and *Neisseria lactamica* in Chemically Defined Media and the Use of Growth Requirements for Gonococcal Typing – *J. Infect. Dis.*, Aug. 1973, vol. 128, n°2, p. 178-194.
2. EVANGELISTA A.T., BEILSTEIN R.H.– *Cumitech 4A. Laboratory diagnosis of Gonorrhoea* – Ed. American Society for Microbiology, 1993 - ISBN 1-55581-C04-A.
3. MARTIN J.E., BILLING T.E., HACKNEY J.F. and al. – Primary isolation of *N. gonorrhoeae* with a new commercial medium - *Publ. Health. Rep.*, 1967, vol.82, n°4, p.361-363.
4. STULL T.L. – Protein Sources of Heme for *Haemophilus influenzae* – *American Society for Microbiology*, 1987, p. 148-153.


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

CLSI является зарегистрированной и/или находящейся в процессе регистрации торговой маркой, принадлежащей Институту клинических лабораторных стандартов.

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>



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