

Chocolate agar + PolyViteX VCAT3 (VCA3)

IVD

Шоколадный агар со смесью факторов роста PolyViteX и смесью VCAT3 для селективного выделения *Neisseria gonorrhoeae* и *Neisseria meningitidis***КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

Шоколадный агар + PolyViteX VCAT3, описанный Thayer & Martin, предназначен для селективного выделения *Neisseria gonorrhoeae* и *Neisseria meningitidis* из полимикробных образцов (3, 5).

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).

Селективные свойства шоколадного агара + PolyViteX VCAT3 обеспечиваются сочетанием бактерицидных и фунгицидных препаратов, которые ингибируют рост большинства других бактерий и дрожжей (4, 6).

СОСТАВ НАБОРА

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| | Готовая к использованию среда |
| REF 43 611 | Упаковка, 2x10 чашек (90 мм) |
| | VCA3 * |

* маркировка на каждой чашке

СОСТАВ**Расчетная формула.**

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 |
| Селективная смесь..... | 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 – 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.
- 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 (урогенитальные, мазки из зева, носа, ЦСЖ, кровь....) Образцы не требуют обработки и дополнительной подготовки.

Соблюдайте правила транспортировки и хранения образцов (2).

ПРИМЕНЕНИЕ

1. **Выдержите чашки до достижения комнатной температуры.**
2. Произведите посев сразу после получения образца.
3. Поместите чашки в соответствующую атмосферу (CO₂). 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.
5. Учет результатов производят через 24 часа культивирования. Если через 24 часа рост отсутствует, опять поместите чашки в атмосферу, обогащенную CO₂, и культивируйте еще 24 часа.

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:

- *Neisseria gonorrhoeae* ATCC® 43069 (культивируйте в атмосфере, обогащенной CO₂).
- *Candida albicans* ATCC® 60193

Результаты:

| Штамм | Результат при 33-37°C |
|--|--|
| <i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 43069 | Рост за 48 часов |
| <i>Candida albicans</i> ATCC 60193 | Частичное ингибирование роста в течении 48 часов |

Примечание:

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

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- На поверхности агара могут наблюдаться частички гемоглобина. Это допустимо и не влияет на качество среды.
- Некоторые штаммы *N. gonorrhoeae* и *N. meningitidis*, 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 (шоколадный агар + PolyViteX), поскольку небольшое количество штаммов *N. gonorrhoeae* может быть чувствительно к антибиотикам, входящим в состав среды.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В исследовании использовали 66 бактериальных штаммов (*Neisseria gonorrhoeae*, *N. meningitidis* и сапрофитные виды рода *Neisseria*, стрептококки / энтерококки, стафилококки, другие грамположительные и грамотрицательные бактерии) и 6 дрожжевых (*Candida*). Культивирование осуществляли при 37°C.

Питательные качества среды:

Из 22 штаммов *N. gonorrhoeae* и *N. meningitidis* 21 образовал колонии за 24 часа.

Один штамм *N. gonorrhoeae* не образовал колоний за 48 часов.

Селективные свойства:

Один из протестированных сапрофитных штаммов *Neisseria (N. lactamica)* образовал колонии за 24 часа. Рост 33 из 37 штаммов грамположительных и грамотрицательных бактерий, а также 6 штаммов дрожжей, ингибировался в течении 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. 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 – *Journal of infectious diseases*, vol. 128, N° 2, august 1973, p. 178-194.
2. EVANGELISTA A.T., BEILSTEIN R.H. – Laboratory diagnosis of Gonorrhoea - *American Society for Microbiology*, 1993, Cumitech 4A.
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. RIDELL R.H., BUCK A.C. – Trimethoprim as an additional selective agent in media for the isolation of *N. gonorrhoeae* – *J. clin. Path.*, 1970, 23, p. 481-483.
5. THAYER J.D., MARTIN J.E. - Improved medium selective for cultivation of *N. gonorrhoeae* and *N. meningitidis* - *Publ. Health. Rep.*, 1966, vol. 81, n°6, p. 559-562.
6. WHITBECK G., SHEMONSKY N., LEVISON M.E. - Superiority of amphotericin over nystatin in Thayer-Martin medium. - *Antimicrob. Agents Chemother.*, 1975, vol. 7, n° 5, p. 658-660.

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 коллекции типовых клеточных культур.

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



 **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