

Chocolate agar + PolyViteX - Шоколадный агар со смесью факторов роста PolyViteX



НАЗНАЧЕНИЕ

Выделение бактерий со сложными питательными потребностями.

Данная среда является питательной средой, особенно рекомендуемой для выращивания штаммов микроорганизмов со сложными питательными потребностями, принадлежащих к родам *Neisseria*, *Haemophilus* и *Streptococcus pneumoniae*.¹

ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Данная среда имеет питательную основу, обогащенную факторами X (гемин) и V (NAD), поскольку в состав входит гемоглобин и PolyViteX™.^{2,3}

СОСТАВ СРЕДЫ

Расчетная формула

Количественный/качественный состав среды может быть модифицирован для достижения необходимых функциональных характеристик.

Казеиновый пептон (бычий)	7,5 г
Мясной пептон (бычий или свиной)	7,5 г
Кукурузный крахмал	1 г
Гидрофосфат калия	4 г
Натрия хлорид	5 г
Гемоглобин (бычий)	10 г
Агар	10 г
PolyViteX™	10 мл
Дистиллированная вода	1 л
pH 7,2	

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Только для диагностики *in vitro*.
- Только для профессионального использования.
- Данный набор содержит компоненты животного происхождения. Сертификат происхождения и/или санитарного состояния животных не гарантирует полностью отсутствия трансмиссивных патогенных агентов. Поэтому рекомендуется обращаться с данными продуктами как с потенциальным источником инфекции, то есть с соблюдением стандартных мер безопасности (не проглатывать и не вдыхать).
- Все образцы, микробиологические культуры и инокулированные продукты должны рассматриваться и обрабатываться как материалы, представляющие инфекционную опасность. При проведении процедуры необходимо соблюдение асептической методики и стандартных мер предосторожности, используемых при обращении с исследуемой группой бактерий. См. документ CLSI® M29-A «Защита персонала лаборатории от инфицирования в рабочих условиях» (Protection of Laboratory Workers From Occupationally Acquired Infections), утвержденные рекомендации — действующая редакция. Для получения дополнительной информации о мерах предосторожности при обращении см. документ «Биологическая безопасность в микробиологических и биомедицинских лабораториях» (Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories), CDC/NIH — последняя редакция или действующие нормативные документы страны использования.
- Не следует использовать среду как производственный материал или источник компонентов.
- Не используйте реагенты после истечения срока их годности.
- Не используйте реагенты, если упаковка повреждена.
- Не используйте чашки с признаками контаминации или при наличии конденсата.
- При интерпретации результатов принимайте во внимание анамнез пациента, источник образца, макроскопические и микроскопические данные, а также, при необходимости, результаты других тестов.

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАГЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В КОМПЛЕКТ

- Общелабораторное микробиологическое оборудование
- терморегулируемые камеры с контролируемой атмосферой;
- генераторы для создания атмосферы;
- герметичные контейнеры для инкубации;
- бактериологический инкубатор.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

- Храните среду в оригинальной упаковке при температуре +2 °C/+8 °C до истечения срока годности.
- После вскрытия упаковки хранить не более 2 недель в целлофановом пакете при температуре +2 °C/+8 °C.
- Храните чашки в оригинальной упаковке в течение 4 недель при температуре +15 °C/+25 °C.

ОБРАЗЦЫ

Могут применяться все типы образцов.

Посев образцов следует выполнять непосредственно на агар.

При отборе и транспортировке образцов необходимо соблюдать правила надлежащей лабораторной практики, которые могут быть адаптированы с учетом типа образца.⁴

Данную среду можно использовать для пересева штаммов с целью получения чистых культур.

ПРОЦЕДУРА

1. Перед использованием выдержите реагенты при комнатной температуре.
2. Выполните посев сразу после получения образца.
3. Поместите среду в соответствующую атмосферу. При необходимости, используйте генератор атмосферы для культивирования микроорганизмов
4. Чашки следует инкубировать в перевернутом положении при температуре +37 °C. Необходимо правильно выбрать соответствующую температуру инкубации согласно действующим стандартам.
Время инкубации зависит от типа образца и тестируемых микроорганизмов.
5. Проверьте культуры через 24–48 часов инкубации. В некоторых случаях необходимо продлить время инкубации.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

- По окончании инкубации оцените микробный рост.
- Идентификацию выделенных микроорганизмов следует проводить с использованием соответствующих дополнительных тестов.⁵

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Протокол

Рабочие характеристики среды можно протестировать с использованием следующих штаммов (культивирование в атмосфере, обогащенной CO₂):

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

Диапазон ожидаемых результатов

Штамм	Результат при +35 °C ± 2 °C
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC® 43069™	Рост через 24 часа
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC® 10211™	

Примечание

В обязанности пользователя входит контроль качества с учетом предполагаемого использования среды, а также в соответствии с любыми действующими местными нормами и правилами (частота, количество штаммов, температура инкубации и пр.).

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Рост зависит от потребностей каждого отдельного микроорганизма. По этой причине есть вероятность, что некоторые штаммы с особыми требованиями (к субстрату, температуре, условиям инкубации и т. п.) не будут расти.

- В зависимости от типа анализируемых образцов и тестируемых микроорганизмов рекомендуется использовать данную среду в сочетании с другой неселективной средой (например, Шоколадный агар со смесью факторов роста PolyViteX™ и смесью VCAT3 для селективного выделения *Neisseria gonorrhoeae* и *Neisseria meningitidis* и колумбийский агар с 5 % бараньей крови).²
- В агаре могут иногда встречаться частицы гемоглобина. Тем не менее, это явление не влияет на рабочие характеристики среды.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для изучения рабочих характеристик использовали 77 штаммов бактерий (*Neisseria gonorrhoeae*, *N. meningitidis*, сапрофитные бактерии *Neisseria*, *Haemophilus*, *Streptococcus pneumoniae*, другие стрептококки, стафилококки, грамположительные и грамотрицательные бактерии) и 6 штаммов дрожжевых грибов (*Candida*). Инкубацию осуществляли при +37 °С.

Питательные качества среды

Все штаммы демонстрировали рост через 24 часа.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Неиспользованные реактивы можно считать безопасными отходами и утилизировать соответствующим образом.

Все использованные реактивы, а также любые другие контаминированные расходные материалы следует утилизировать в соответствии с процедурами по утилизации инфекционных или потенциально инфекционных материалов.

Каждая лаборатория обязана обращаться с полученными отходами и стоками в соответствии с их типом и степенью опасности, а также обрабатывать и утилизировать их в соответствии с установленными правилами и нормами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. 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.
2. 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.
3. STULL T.L. – Protein Sources of Heme for *Haemophilus influenzae* – American Society for Microbiology, 1987, p.148-153.
4. EVANGELISTA A.T., BEILSTEIN R.H.– Cumitech 4A. Laboratory diagnosis of *Gonorrhoea* – Ed. American Society for Microbiology, 1993 - ISBN 1-55581-C04-A.
5. Statement - NA - 43101 - 43109 - Certificate of compatibility.pdf. <http://www.biomerieux.com/techlib>. ПРИМЕЧАНИЕ.: отсутствует в США.

ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

Символ	Обозначение
	Номер по каталогу
	Медицинское изделие для диагностики <i>in vitro</i>
	Изготовитель
	Температурный диапазон
	Использовать до
	Код партии
	Обратитесь к инструкции по применению
	Содержимого достаточно для проведения n-количества тестов
	Дата изготовления

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Компания bioMérieux гарантирует, что рабочие характеристики данного изделия соответствуют указанному предусмотренному назначению в течение всего срока эксплуатации при условии, что строго соблюдены все процедуры по использованию, хранению и обработке и меры безопасности, как подробно изложено в инструкциях по эксплуатации.

За исключением вышеуказанных случаев, компания bioMérieux не дает никаких гарантий, в том числе подразумеваемых гарантий товарного качества и гарантий соответствия предполагаемому использованию, и не дает никаких обязательств, в том числе явно выраженных, подразумеваемых или косвенных, в отношении использования какого-либо реагента, программного обеспечения, прибора и расходных материалов (далее — «Система»), отличного от указанного в инструкциях по эксплуатации.

УПАКОВКА**Среда, готовая к использованию**

REF	Единицы/упаковка	Размер чашки	Сокращенное название (маркировка на каждой чашке)
43101	2×10 чашек	90 мм	PVX
43109	10×10 чашек	90 мм	PVX

ИСТОРИЯ ПЕРЕСМОТРОВ

Категории типов изменений

Н/П	Неприменимо (первое издание)
Корректурa	Исправление ошибок в документации
Технические изменения	Добавление, пересмотр и/или удаление касающейся продукта информации
Административные изменения	Введение изменений нетехнического характера, заслуживающих внимания пользователя

Примечание. Незначительные типографские, грамматические изменения и изменения в форматировании в историю пересмотров не включены.

Дата выпуска	Номер версии	Тип изменений	Обзор изменений
2016-12	045693-01	Административные изменения	Изменение формулировок и форматирования текста Обновленные разделы: Предостережения и меры предосторожности / Необходимые реагенты и материалы, не включенные в комплект / Результаты и интерпретация / Утилизация отходов / Список литературы / Таблица символов и обозначений / Ограниченная гарантия / История пересмотров

Для получения технической консультации и поддержки просьба обращаться к уполномоченному представителю производителя на территории Российской Федерации:

ООО «биоМерье Рус»

Адрес: Россия, 115230, Москва, 1-ый Нагатинский проезд, д. 10, стр. 1

Тел./факс: +7 (495) 221 10 79

Телефон горячей линии: 8 (800) 250 10 79

e-mail: ml-ru-office@biomerieux.com

веб-сайт: www.biomerieux-russia.com

В случае выявления побочных действий, не указанных в инструкции по применению или руководстве по эксплуатации медицинского изделия, нежелательных реакций при его применении, особенностей взаимодействия медицинских изделий между собой, фактов и обстоятельств, создающих угрозу жизни и здоровью граждан и медицинских работников при применении и эксплуатации медицинских изделий, необходимо направить сообщение, содержащее указанные сведения, в Федеральную службу по надзору в сфере здравоохранения в соответствии с действующим законодательством.

BIOMERIEUX, голубой логотип и POLYVITEX являются используемыми, зарегистрированными и/или находящимися в процессе регистрации товарными знаками, принадлежащими компании bioMérieux, одной из дочерних или входящих в ее группу компаний.

CLSI является товарным знаком, принадлежащим Clinical Laboratory and Standards Institute, Inc.

Товарный знак и товарное имя ATCC, а также любые номера по каталогу ATCC — товарные знаки компании American Type Culture Collection.

Другие названия и товарные знаки принадлежат их законным владельцам.