Haemophilus Chocolate 2 agar (HAE2)

IVD

Шоколадный агар для селективного выделения *Haemophilus*

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Агар Haemophilus Chocolate 2 предназначен для селективного выделения бактерий рода *Haemophilus* из полимикробных клинических образцов.

ПРИНЦИП

Выделение бактерий рода *Haemophilus* из дыхательных и половых путей часто затруднено из-за присутствия большого количества ассоциативной флоры (3).
Агар Haemophilus Chocolate 2 имеет богатую питательную основу и обогащен факторами X (гемин) и V (NAD), поскольку в её состав входят гемоглобин и смесь для культивирования прихотливых микроорганизмов PolyViteX (1).
В состав среды входят антибактериальные и антифунгицидные агенты, которые ингибируют рост большинства грамположительных бактерий и дрожжей (2).

СОСТАВ НАБОРА

	Готовая к использованию среда
REF 43 681	Упаковка 2x10 чашек (90 мм)
REF 43 689	Упаковка 10x10 чашек (90 мм)
	HAE2 *

* маркировка на каждой чашке

СОСТАВ

Расчетный состав:

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования:

Казеин (бычий)	7.5 g
Пептон (бычий или свиной)	7.5 g
Кукурузный крахмал	1 g
Калия фосфат двухзамещенный	4 g
Натрия хлорид	5 g
Гемоглобин (бычий)	10 g
Агар	10 g
PolyViteX	10 ml
Смесь антибиотиков	20 ml
Дистиллированная вода	1000 ml

pH 7.3

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

- Генераторы атмосферы и контейнеры для культивирования (или анаэростат).
- Термостат.
- Терморегулируемый анаэростат.

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 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/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 анамнестические данные, источник образца, 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 при 2-8°C в целлофановом пакете.

ОБРАЗЦЫ

Среда предназначена для работы с любыми образцами (урогенитальными, орофарингеальными, пр.). Образцы не требуют обработки и дополнительной подготовки (4).
Соблюдайте правила транспортировки и хранения образцов.

ПРИМЕНЕНИЕ

1. **Выдержите чашки до достижения комнатной температуры.**
2. Произведите посев немедленно после доставки образцов в лабораторию.
3. Поместите чашку в соответствующую атмосферу (CO_2), при необходимости используйте генераторы атмосферы.
4. Инкубируйте вверх дном при 37°C. Необходимо правильно выбрать условия культивирования, в соответствии с действующими стандартами. Как правило, учет результатов проводят через 24 часа культивирования. При отсутствии роста время культивирования следует продлить до 48 часов.

УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- По окончании инкубации оцените бактериальный рост.
- Для идентификации пользуйтесь дополнительными методами.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Протокол:

Для контроля качества рекомендуется использовать следующие штаммы:

- *Haemophilus influenzae* ATCC ®10211 (культивируйте в обогащенной CO_2 атмосфере).
- *Candida albicans* ATCC ®60193

Диапазон ожидаемых значений:

Штамм	Результат при 33-37°C
Haemophilus influenzae ATCC ®10211	Рост за 24 часа
Candida albicans ATCC ®60193	Частичное ингибирование в течение 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 *Haemophilus*, имеющие специфические ростовые потребности (субстрат, температура, прочие условия культивирования) могут не образовать колоний на данной среде.
- Рекомендуется использовать данную среду в сочетании с другой неселективной средой (шоколадный агар + PolyVitex).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Агар HAE2 сравнивали с агаром HAEM и средой для выделения *Haemophilus* другого производителя.
Было исследовано 350 клинических образцов (отделяемое уха, носа, зева, мокрота, генитальные образцы и др.). Образцы вносили на агар без обработки или после обработки.
Учет результатов производили через 24 и 48 часов культивирования при 37°C, в обогащенной CO_2 атмосфере.

Питательные качества среды в отношении *Haemophilus:*

Из 62 образцов были выделены бактерии рода *Haemophilus*, по крайней мере, на одной из трех сред (таксономическая принадлежность подтверждена альтернативными методами).
Всего было выделено 65 штаммов рода *Haemophilus*:

- 26 штаммов вида *H . influenzae*
- 36 штаммов вида *H. parainfluenzae*
- 3 штамма вида *Haemophilus* spp.

Выделенные штаммы рода *Haemophilus* (включая *H. influenzae*)

	Все среды	HAE2	HAEM	Среда сравнения
24 часа	50 (21)	43 (19)	33 (15)	44 (18)
48 часов	65 (26)	52 (21)	45 (20)	57 (20)

Селективные свойства:

Количество образцов, из которых была выделена контаминирующая флора

	Все среды	HAE2	HAEM	Среда сравнения
24 часа	182	143	117	151
48 часов	209	166	129	174

Таким образом, селективность агара HAE2 соответствует селективности агара HAEM:

	HAE2	HAEM	Среда сравнения
Дрожжевые грибы	1	1	40
Грамположительные бактерии	0	0	2

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. CAMPOS J.M. - *Haemophilus*. - in MURRAY P.R., BARON E.J., PFALLER M.A. and al. *Manual of Clinical Microbiology – 6th Ed.*, ASM Press., 1995, p.556 - 565.
2. CHAPIN K.C., DOERN G.V. - Selective media for recovery of *Haemophilus influenzae* from specimens contaminated with upper respiratory tract microbial flora - *J. Clin. Microbiol.*, 1983, vol. 17, n°6, p. 1163-1165.
3. DABERNAT H., GALTIER M., LEFEVRE J.C. et al. - *Haemophilus* isolés en pathologie broncho-pulmonaire. Leur sensibilité aux antibiotiques in vitro – *Médecine et. maladies infectieuses*., 1975, vol. 5, n°6 bis, p. 357-361.
4. RENAUD F., FRENEY J. – Bactériologie médicale pratique, *Lyon Pharm.,* 1987, vol. 38, n°5, p. 271-280.

ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

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

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

bioMérieux SA
376 Chemin de l'Orme
69280 Marcy-l'Etoile - France

673 620 399 RCS LYON
Tél. 33 (0)4 78 87 20 00
Fax 33 (0)4 78 87 20 90
www.biomerieux.com