Среда питательная хромогенная MRSA
(CHROMATIC MRSA AGAR BASE)

Хромогенная селективная среда для выделения метициллин-резистентного *St. aureus*

Арт.	Фасовка	Срок годности
610615	500 г сухой среды в пластиковой емкости	2 года
620615	500 г сухой среды в пластиковой емкости	

Описание

Среда питательная хромогенная MRSA - хромогенная селективная среда, используемая для выделения метициллин/оксациллин-резистентных штаммов *S. aureus*.

Состав среды (г/л)

Пептон и дрожжевой экстракт	30,0
Хлорид натрия	10,0
Фосфат натрия двухосновной	2,5
Селективные и матирующие агенты	16,5
Агар	15,0

Конечная величина pH 6,9+0,2

Принцип метода

Пептон и дрожжевой экстракт - источники аминокислот, азота, углерода, минералов, витаминов и других питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов. Хлорид натрия усиливает рост *S. aureus*. Фосфат натрия является буфером. Селективные агенты подавляют рост дрожжей и большинства грамотрицательных и грамположительных бактерий, за исключением метициллин-резистентных стафилококков. Матирующие агенты улучшают контрастность колоний на среде. Агар является загустителем.

Среда должна поставляться с ***Добавкой Chromatic MRSA*** (арт. 81078). Добавка представляет собой смесь хромогенных веществ и антибиотиков, обеспечивает оптимальное выделение MRSA и идентификацию на основании сиреневой или оранжево-сиреневой окраски колоний.

Приготовление

Развести 74,0 г порошка в 1 л деионизированной или дистиллированной воды. Довести до кипения и перемешивать до полного растворения. Стерилизовать при 121°C в течение 15 минут. Охладить до 45-50°C. В асептических условиях внести 2 флакона (10 мл) предварительно разведенной ***Добавки Chromatic MRSA (арт. 81078).*** Разлить по чашкам Петри.

Процедура теста

Засейте чашки, нанеся образец непосредственно на поверхность агара. Инкубировать в аэробных условиях при 35±2 °C в течение 18-24 часов.

Интерпретация результатов

S. aureus образует колонии от лилового (сиреневого) до оранжево-лилового цвета. Большинство грамположительных бактерий, если их не подавлять, образуют белые колонии. Грамотрицательные микроорганизмы и дрожжи частично или полностью подавляются.

Хранение и транспортировка

Порошок очень гигроскопичен, хранить порошок при температуре 10-30°C, в сухом месте, в оригинальной плотно закрытой упаковке. Использовать до истечения срока годности,

указанного на этикетке, или до появления признаков порчи или загрязнения. Хранить приготовленные чашки Петри при температуре 2-8°C в защищенном от света месте.

Меры предосторожности

Продукт не содержит опасных веществ в концентрациях, превышающих пределы, установленные действующим законодательством, и поэтому не классифицируется как опасный. Тем не менее рекомендуется обращаться к паспорту безопасности для правильного использования. Продукт предназначен только для диагностики *in vitro* и должен использоваться должным образом обученным персоналом.

Утилизация отходов

Утилизация отходов должна осуществляться в соответствии с действующими национальными и местными правилами.

Внешний вид среды

Сухая среда: сыпучая, однородная, бежевого цвета.
Готовая к использованию среда: непрозрачная, беловатого цвета.

Контроль качества

1. Контроль общих характеристик, этикетки и печати.
2. Контроль стерильности
7 дней при 22 ± 1°C, в аэробных условиях.
7 дней при 36 ± 1°C, в аэробных условиях.

3. Микробиологический контроль
Инокулят на продуктивность: 10-100 КОЕ/мл.
Инокулят для селективности: 10^4 - 10^5 КОЕ/мл.
Инокулят на специфичность: $\leq 10^4$ КОЕ/мл.
Условия инкубации: 18-24 ч при 35 ± 2°C, в аэробных условиях.

Микроорганизм	Рост	Цвет колонии
Staphylococcus aureus (MRSA) ATCC® 43300	Хороший	Лиловый (сиреневый)
Staphylococcus aureus (MSSA) ATCC® 25923	Ингибируется	-
Staphylococcus aureus (MSSA) ATCC® 6538	Ингибируется	-
Escherichia coli ATCC® 25922	Ингибируется	-
Proteus mirabilis ATCC® 25933	Ингибируется	-
Pseudomonas aeruginosa ATCC® 27853	Ингибируется	-

Библиография

1. Evaluation of CHROMagar *Staph aureus*, a new chromogenic medium, for isolation and presumptive identification of *Staphylococcus aureus* from human clinical specimens. Gaillot O. et al. 2001. Journal of Clinical Microbiology, 38: 1587-1591.
2. Dépistage nasal de *Staphylococcus aureus*. Nécessité de standardiser les protocoles. Laudat P. et al. 2000 Poster 343/P2 presented at RICAI in Paris (France).