

Агар хромогенный MRSA модифицированный MRSA Chromogenic Modified Agar Base

Кат. № 1498

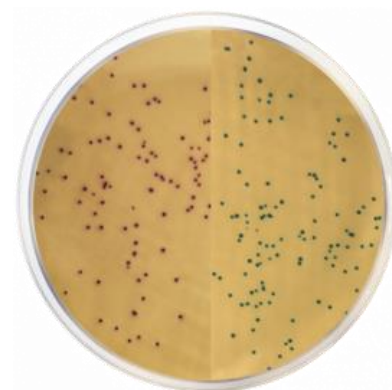
(Фасовка 500 г)

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для выделения *метициллин-устойчивых Staphylococcus aureus* и *Staphylococcus epidermidis*
из клинических образцов

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	12,5
Факторы роста	56,0
Пептоновая смесь	41,0
Хромогенный субстрат	0,24



ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Применение	Категории
Выделение	<i>Staphylococcus aureus</i>
Выделение	<i>Staphylococcus epidermidis</i>

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар хромогенный MRSA – хромогенная селективная среда для выделения *метициллин-устойчивых Staphylococcus aureus* и *Staphylococcus epidermidis*.

Метициллин-устойчивые *Staphylococcus aureus* (MRSA) представляют особый интерес из-за их вирулентности и устойчивости к многочисленным антибиотикам. Антимикробная устойчивость является серьезной угрозой здоровью общества, и в настоящее время *S. aureus* считается главным внутригоспитальным возбудителем по всему миру. Метициллин-устойчивые *Staphylococcus aureus* представляют серьезную проблему для многих медицинских центров; более 50% *Staphylococcus aureus* получают из отделений интенсивной терапии и около 40% от клинических больных. Поэтому эффективная, быстрая лабораторная диагностика и определение чувствительности необходимы для лечения, контроля и предупреждения инфекций MRSA.

Метициллин-устойчивый *Staphylococcus aureus* растет в виде колоний пурпурного цвета. Устойчивый к метициллину *Staphylococcus epidermidis* растет в виде зелено-голубых колоний. Остальная сопутствующая флора подавляется. Цефокситин ингибирует рост *Staphylococcus aureus*, чувствительных к метициллину.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 110 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ! Охладить до 45–50°C и добавить в стерильных

условиях 2 флакона *Добавки цефокситиновой MRSA (кат. № 6069)*, растворенный в 5 мл теплой стерильной дистиллированной воды. Осторожно перемешать и разлить в чашки Петри.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

В клинической диагностике может использоваться любой тип образца.

- Инокулировать на поверхность параллельными штрихами.
- Инкубировать чашки в аэробных условиях при $35\pm 2^\circ\text{C}$ в течение 24-48 часов.
- Считать и интерпретировать результаты.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Внешний вид	Цвет сухой среды	Цвет готовой среды	Финальный pH (25°C)
Без осадка	Мелкодисперсный порошок	Соломенно-серый	Янтарный, слегка опалесцирует	$7,0\pm 0,2$

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Условия инкубации: $35\pm 2^\circ\text{C}$ / 24–48 часа.

Микроорганизмы	Рост	Цвет колонии
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется	–
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется	–
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 43300	Хороший	Пурпурный
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 35984	Хороший	Сине-зеленый