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

**Формула в граммах на литр**

Пептоновая смесь 11,0 Факторы роста 78,0

Хромогенный субстрат 1,9 Бактериологический агар 12,5

Конечная величина pH 7,2 ± 0,2 при 25°C

**Приготовление**

Развести 51,7 г среды в 500 мл дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение 1 минуты до полного растворения. Стерилизовать при 121°C в течение 15 минут. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! Охладить до 45–50°C и добавить в стерильных условиях 1 флакон [***Добавки цефокситиновой MRSA***](#OLE_199) ***(кат. №6069)***, растворенный в 5 мл стерильной дистиллированной воды. Осторожно перемешать и разлить в чашки Петри. Готовая среда имеет янтарную окраску, слегка опалесцирует и должна храниться при 2–8°C.

**Добавка цефокситиновая MRSA (кат. №6069)**

Цефокситин 2 мг

1 флакон на 500 мл среды

**Использование**

**Метициллин-устойчивые *Staphylococcus aureus* (MRSA)** представляют особый интерес на международ­ном уровне 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.

Данная хромогенная среда разработана для скрининга метициллин-устойчивых *Staphylococcus aureus*.  
α-Глюкозидаза, продуцируемая *Staphylococcus aureus*, расщепляет хромогенный субстрат и придает колониям *Staphylococcus aureus* синий цвет. Цефокситин ингибирует рост *Staphylococcus aureus*, чувствительных к мети­циллину.

Инкубировать чашки в аэробных условиях при 35±2°C в течение 18–24 часов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Кат. № 1423**.1 (Фасовка 520 г)  Срок годности 2 года. Хранить при температуре 2–8°С | **Агар хромогенный MRSA**  MRSA Chromogenic Agar |

**Микробиологический тест**

Следующие результаты были получены при использовании данной среды с добавкой на тестовых культурах после инкубации при температуре 35±2°C и наблюдались через 18–24 часа.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Микроорганизмы | Рост | Цвет колонии |
| *Staphylococcus aureus ATCC 25923* | Ингибируется | – |
| *Staphylococcus aureus ATCC 43300* | Хороший | Синий |
| *Escherichia coli ATCC 25922* | Ингибируется | – |