

## Агар хромогенный VRE для ванкомицин-резистентных энтерококков

Vancomycin-Resistant Enterococcus (VRE)  
 Chromogenic Agar

Кат. № 2077

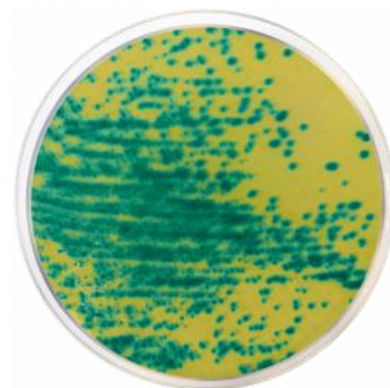
(Фасовка 500 г)

Хранить при температуре 2-8°C

Среда для детекции ванкомицин-резистентных энтерококков

### ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	15,0
Факторы роста	41,0
Хлорид натрия	15,0
Ванкомицин	0,005
Хромогенный субстрат и ингибиторы	0,477



### ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>Применение</b>	<b>Категории</b>
Обнаружение	Enterococcus

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

**Агар хромогенный VRE** – хромогенная селективная среда для выделения ванкомицин-резистентных энтерококков.

Среда содержит необходимые питательные вещества для развития устойчивых к ванкомицину энтерококков. На хромогенном субстрате растут колонии, которые имеют зеленовато-синий цвет, а ингибиторы в среде предотвращают рост сопутствующей флоры. Ванкомицин подавляет все *Enterococcus faecalis*, которые восприимчивы к нему.

Энтерококки — это бактерии, обнаруженные в пищеварительном тракте человека и женских половых путях, хотя они не представляют угрозы для здоровых людей. Они приводят к болезни чаще всего у госпитализированных людей, которые могут быть более восприимчивыми к инфекции. Медицинские работники используют ванкомицин в качестве антибиотика для лечения инфекции, но при контакте с ним у некоторых бактерий развивается устойчивость. Энтерококки особенно интересны, потому что, как и в случае с многими из их бактериальных аналогов, они могут сопротивляться различным формам лечения антибиотиками, включая ванкомицин, который обычно является последним средством для лечения резистентных инфекций.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 71,5 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, хорошо перемешать и разлить в чашки Петри.

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Внешний вид	Цвет сухой среды	Цвет готовой среды	Финальный pH (25°C)
Без осадка	Мелкодисперсный порошок	Бежевый	Янтарный, слегка опалесцирует	7,1±0,2

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

В клинической диагностике может использоваться любой тип образца.

- Инокулировать на поверхность.
- Инкубировать чашки в аэробных условиях при 35±2°C в течение 18-24 часов.
- Считать и интерпретировать результаты.

## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Условия инкубации: 35±2°C / 24–48 часа.

Микроорганизмы	Рост	Цвет колонии
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Ингибируется	–
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Ингибируется	–
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Ингибируется	–
<i>Enterococcus faecium</i> ATCC 19434	Ингибируется	–
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется	–
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется	–
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Ингибируется	–
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 33186	Ингибируется	–
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 51299	Хороший	Зеленовато-голубой