

## Бульон Розе

Кат. № 1238

Rothe Broth (Glucose Broth w/Azide)

Фасовка 500 г.  
Хранить при температуре 2-25°CСреда для подсчета фекальных *энтерококков* из воды и пищевых продуктов

### ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Глюкоза	7,5	Мясной экстракт	4,5
Пептоновая смесь	15,0	Азид натрия	0,2
Хлорид натрия	7,5		

Конечная величина pH  $7,2 \pm 0,2$  при 25°C

### ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективный подсчет – *Enterococci*

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 34,7 г среды в 1 литре дистиллированной воды (или 69,4 г для приготовления бульона двойной концентрации). Тщательно перемешать, нагреть при частом помешивании до кипения (не кипятить!). НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! Разлить в соответствующие емкости и стерилизовать 15 минут при 118°C.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

**Бульон Розе** – селективная среда, рекомендованная Мальманном и Селигманном (Mallmann and Seligmann) для подсчета *энтерококков* в воде, пищевых продуктах и других материалах, предположительно загрязненных сточными водами. Присутствие *энтерококков* является лучшим индикатором фекального загрязнения воды, так как *E. coli* очень устойчивы к хлоридам.

Наличие *энтерококков* является показателем фекального загрязнения, особенно когда оно произошло сравнительно давно, настолько давно, что менее устойчивые колиформные бактерии, включая *Escherichia coli*, уже будут мертвы перед проведением анализа.

Пептон и мясной экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Глюкоза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс. Азид натрия – селективный ингибитор грамотрицательных бактерий.

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Желтовато-коричневый
Конечный pH (при 25°C)	$7,2 \pm 0,2$

### ПРИМЕНЕНИЕ

**Бульон Розе** идеально подходит для подсчета *энтерококков* методом серийных разведений. Инокулировать 10 мл образца в пробирки с 10 мл бульона Розе двойной концентрации (или 1

мл образца в 10 мл среды обычной концентрации). Использовать 5 пробирок для каждого разведения (согласно Mallmann and Seligmann).

Инкубировать все пробирки 24–48 часов при  $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ . Подтверждение фекальных энтерококков происходит путем последующей инокуляции положительных пробирок в **Бульон с этил-фиолетовым и азидом (Кт. № 1230)**.

#### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование:  $35\pm 2^{\circ}\text{C}$  / 24–48 часов

Микроорганизмы	Рост
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Хороший
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Хороший