

**Агар КF стрептококковый**

KF Streptococcal Agar

**Кат. № 1034**

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для селективного выделения и подсчета фекальных *энтерококков* методом прямого культивирования или мембранной фильтрации

**ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР**

Бактериологический агар	20,0	Лактоза	1,0
Мальтоза	20,0	Пептоновая смесь	10,0
Азид натрия	0,4	Хлорид натрия	5,0
Глицерофосфат натрия	10,0	Дрожжевой экстракт	10,0
Конечная величина рН 7,2±0,2 при 25°C			

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Селективное выделение – *Enterococci*

Область применения: Медицина, пищевая промышленность, анализ воды, анализ окружающей среды

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ**

Развести 76,4 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Хорошо перемешать и нагреть. При частом помешивании 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 ТТС 1% (Кат. 6030)*, предварительно разведенных в 5 мл стерильной дистиллированной воды каждый. Осторожно перемешать и разлить в чашки Петри.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

**Агар КF стрептококковый** – это селективная среда для выделения и подсчета фекальных *энтерококков* из воды, пищевых продуктов и других источников на основании формулы, разработанной Кеннером, Кларком и Кеблером.

Она используется для чашечного подсчета *энтерококков* в пробах воды и для определения присутствия *Enterococcus faecalis* в молоке, молочных и других пищевых продуктах. Выделение и подсчет фекальных *энтерококков* производится в соответствии с АРНА для исследования воды (1998 г.) и пищевых продуктов (1992 г.).

Пептоновая смесь является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Дрожжевой экстракт также служит источником витаминов, особенно группы В. Мальтоза и лактоза – ферментируемые углеводы, источники углерода и энергии. Глицерофосфат натрия – буферный агент. Азид натрия – селективный агент, ингибирующий рост грамотрицательных бактерий. Хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для поддержания транспортно-осмотического баланса. Бактериологический агар является отвердителем.

Добавление 1% добавки ТТС (2,3,5-трифенилтетразолийхлорида) позволяет фекальным *энтерококкам* приобретать красный цвет в результате восстановления тетразолия до формазана, нерастворимого красного пигмента, за счет активного роста микробных клеток.

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

Растворимость

Без осадка

Внешний вид

Тонкодисперсный порошок

Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный, с розовым оттенком
Конечный рН (при 25°C)	7,2±0,2

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Метод глубинного посева:

- Поместить пробу из соответствующего разведения в чашку Петри.
- Налить в каждую чашку 15 мл приготовленной среды, охлажденной до 45°C.
- Тщательно перемешать и дать агару затвердеть.
- Инкубировать чашки в перевернутом положении 46–48 часов при 35±2°C.

#### Метод мембранной фильтрации:

- Профильтровать необходимый объем пробы через стерильную мембрану.
- Поместить мембранный фильтр посевной стороной вверх на затвердевший агар в чашке Петри.
- Инкубировать перевернутые чашки 46–48 часов при 35±2°C.

Красные или розовые колонии подсчитываются как фекальные *энтерококки*; колонии оранжевого, желтого, белого или другого цвета не подсчитываются. Количество *энтерококков* определяется из расчета на 100 мл воды.

### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 46-48 часов

Микроорганизмы	Рост	Типичная реакция
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Ингибируется	–
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Хороший	Красные колонии
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется	–
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Хороший	Красные колонии