

# Агар KF стрептококковый

## KF Streptococcal Agar

Кат. № 1034  
Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.  
Хранить при температуре 20°C

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

### ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Мальтоза	20,0	Пептоновая смесь	10,0
Дрожжевой экстракт	10,0	Глицерофосфат натрия	10,0
Хлорид натрия	5,0	Лактоза	1,0
Азид натрия	0,40	Бактериологический агар	20,0

Конечная величина pH 7,2±0,2 при 25°C

### 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. Стерилизовать 10 минут при 121°C. Охладить до 45–50°C и добавить в стерильных условиях 10 мл 1%-ного раствора трифенилтетразолия хлорида (ТТС). Осторожно перемешать и разлить в чашки Петри. Готовая среда должна быть светло-янтарного цвета с розовым оттенком и храниться при 8–15°C.

При использовании метода глубинного посева сохранять температуру среды 45°C.

**Осторожно!** Среда токсична при проглатывании, вдыхании или попадании на кожу. При работе надевать перчатки и защитные очки/маску.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

**Агар KF стрептококковый** – это разработанная Кеннером (Kenner) и соавт. селективная среда для выделения и подсчета *энтерококков* из воды, пищевых продуктов и других источников. Она используется для чашечного подсчета *энтерококков* в пробах воды и для определения присутствия *Enterococcus faecalis* в молоке, молочных и других пищевых продуктах. Пептоновая смесь и дрожжевой экстракт являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Мальтоза и лактоза – ферментируемые углеводы, источники углерода и энергии. Глицерофосфат натрия – буферный агент. Азид натрия – селективный агент, ингибирующий рост грамположительных бактерий. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс. При добавлении 1%-ного раствора ТТС *энтерококки* приобретают красный цвет в результате восстановления тетразолия до формазана.

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

### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах с добавкой после инкубации при температуре 35±2°C и наблюдались через 46–48 часов.

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