

Агар триптонный с солями желчных кислот

Tryptone Bile Salts Agar ISO 9308-1

Кат. № 1013

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для выделения и подсчета *E. coli* и *других колиформ* в воде методом мембранной фильтрации

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	15,0	Соли желчных кислот	1,5
Триптон	20,0		

Конечная величина pH $7,2 \pm 0,1$ при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективный подсчет – *Escherichia coli*

Обнаружение – *Escherichia coli*

Область применения: анализ воды

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 36,5 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Стерилизовать в автоклаве 15 минут при 121°C. Охладить до 45–50°C, тщательно перемешать и разлить в чашки Петри.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар триптонный с солями желчных кислот используется в экспресс-тестах для обнаружения и подсчета *Escherichia coli* и *других колиформ* в пищевых продуктах и воде методом мембранной фильтрации.

Триптон является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Соли желчных кислот ингибируют грамположительные микроорганизмы и подавляют рост *колиформных бактерий*. Бактериологический агар служит отвердителем.

Важным фактором оценки воды является анализ присутствия в ней и уровня экскрементов, которые несут риски возникновения инфекционных заболеваний. Для установления данного типа загрязнения проводится анализ водных проб на наличие *E.coli*, которая обычно обнаруживается в кишечном тракте человека и других теплокровных животных.

Эта среда рекомендуется для экспресс-анализа, основанного на том факте, что 99% штаммов *Escherichia* продуцируют индол из триптофана при 44°C при выращивании методом мембранной фильтрации.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость

Без осадка

Внешний вид

Тонкодисперсный порошок

Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный, слегка опалесцирует
Конечный рН (при 25°C)	7,2±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

- Инкубировать фильтрационную мембрану при 36±2°C в течение 4-5 часов в **триптонно-соевом агаре (Кат. № 1138)**.
- Перенести фильтрационную мембрану на **агар триптонный с солями желчных кислот** и инкубировать при 44±0,5°C в течение 19-20 часов.
- При желании, две агаровые среды могут быть объединены на чашке Петри двойным слоем. В этом случае. Удобно расположить мембрану на недавно-приготовленной чашке с **триптонно-соевым агаром (Кат. № 1138)** и **триптонном агаре с солями желчных кислот**. Инкубировать при 36±2°C в течение 4-5 часов. Инкубировать еще раз при 44±0,5°C в течение 19-20 часов.
- Провести индольный тест: все индолположительные штаммы, которые дают красные колонии при окрашивании индольным реагентом, считаются как *Escherichia coli*.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 44±0,5°C / 19-20 часов

Микроорганизмы	Рост	Цвет колонии	Индол
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13833	Ингибируется	–	–
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший	Красный	+