

Кат. № 1138

Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.
Хранить при температуре 20°C

Агар триптонно-соевый
Tryptone Soy Agar ISO 9308-1

Среда для выделения и подсчета *E. coli* в воде

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Триптический гидролизат казеина	15,0	Соевый пептон	5,0
Хлорид натрия	5,0	Бактериологический агар	15,0

Конечная величина рН 7,2 ± 0,1 при 25°C

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 40 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить в соответствующие емкости и стерилизовать 15 минут при 121°C. Охладить до 45–50°C, тщательно перемешать и разлить в чашки Петри. Готовая среда имеет янтарную окраску, слегка опалесцирует, должна храниться при 8–15°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар триптонно-соевый используется в стандартных методах и экспресс-тестах для обнаружения и подсчета *E. coli* и других *колиформ* методом мембранной фильтрации в соответствии со стандартом ISO 9308-1.

Данная твердая среда общего назначения особенно эффективна при выделении и тестировании на чувствительность требовательных микроорганизмов, а также для определения гемолиза, так как она не содержит сахаров. Кроме того, она используется для проведения теста на оксидазу в соответствии с традиционным методом согласно стандарту ISO 9308-1.

Казеиновый и соевый пептоны являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс.

Согласно стандарту ISO 9308-1, фильтрационная мембрана помещается на Агар триптонно-соевый и инкубируется при температуре 36±2°C в течение 4–5 часов. Затем мембрана переносится на **Агар триптонный с солями желчных кислот (кат. № 1013)** и инкубируется 19–20 часов при 44±0,5°C.

При необходимости эти две среды можно совместить с образованием одной двухслойной чашки Петри. В этом случае рекомендуется помещать мембрану на свежеприготовленную чашку с двойным слоем среды и инкубировать в течение 4–5 часов при 36±2°C и затем еще 19–20 часов при 44±0,5°C.

Все штаммы, положительные по индолу, которые образуют красные колонии при окрашивании реагентом на индол, рассматриваются как *E. coli*.

Для приготовления чашек с кровью для исследования гемолиза добавить 5–10% стерильной дефибринированной крови к стерилизованной и охлажденной до 45°C среде.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре 36±2°C и наблюдались через 18–24 часа.

Микроорганизмы	Рост
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13833	Хороший