

Агар TSN
TSN Agar**Кат. № 1075**

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для селективного выделения *Clostridium perfringens* из пищевых продуктов и других материалов

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	13,5	Казеиновый пептон	15,0
Сульфат неомицина	0,05	Сульфат полимиксина В	0,02
Сульфит натрия	1,0	Дрожжевой экстракт	10,0
Цитрат железа	0,5		

Конечная величина pH 7,0±0,2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯСелективное выделение – *Clostridium perfringens*

Область применения: Медицина, пищевая промышленность

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 40 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. При частом помешивании довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Стерилизовать 15 минут при 118°C. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ!

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар TSN может использоваться в пробирках или на чашках для идентификации и подсчета *Clostridium perfringens* из пищевых продуктов и других материалов, особенно при смешанной сопутствующей микрофлоре.

Казеиновый пептон – источник питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Дрожжевой экстракт также является источником витаминов, особенно группы В. Цитрат железа и сульфит натрия – индикаторы H₂S: *C. perfringens* восстанавливает сульфит до сульфида, который, в свою очередь, реагирует с железом с образованием черного осадка сульфида железа, наблюдаемого в виде черных колоний. Бактериологический агар является отвердителем. Сульфаты полимиксина и неомицина ингибируют рост большинства *энтеробактерий* и *Clostridium bifermentans*. Инкубация при температуре 46°C позволяет выявлять видовые и количественные различия.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный, слегка опалесцирует
Конечный pH (при 25°C)	7,0±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

Засеять среду пробой и инкубировать 18–24 часа при $46\pm 1^\circ\text{C}$. По возможности использовать анаэроустат для инкубации в атмосфере H_2/CO_2 . При аэробной инкубации в пробирках, пробирки необходимо залить слоем стерильной среды. Проверить результаты в течение получаса после удаления чашек из анаэроустата и наблюдать появление черных колоний, которые могут утратить свой цвет при окислении на воздухе в течение этого времени.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: $46\pm 1^\circ\text{C}$ / 18-24 часа

Микроорганизмы	Рост	Цвет колонии
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	Хороший	Черный
<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC 25781	Хороший	Черный
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется	–