

Бульон TSYEB (Триптон-соевый бульон с дрожжевым экстрактом) ISO 11133**Кат. № 1339**

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2–25°C

TSYEB BROTH (TRYPTONE SOY YEAST EXTRACT BROTH) ISO 11290-1Среда для подтверждения *Listeria monocytogenes***ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В Г/Л)**

Глюкоза	2,5	Дикалий фосфат	2,5
Хлорид натрия	5,0	Соевый пептон	3,0
Триптон	17,0	Дрожжевой экстракт	6,0

Конечный pH $7,3 \pm 0,2$ при 25°C**ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Обогащение – *Listeria*

Область применения: Пищевая промышленность

Нормативы: ISO 11133

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 36 г среды в 1 л дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение 1 минуты до полного растворения. Разлить в соответствующие емкости и стерилизовать автоклавированием при 121°C в течение 15 минут.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон TSYEB (Триптон-соевый бульон дрожжевым экстрактом) ISO 11290-1 является средой общего назначения и поддерживает рост широкого спектра микроорганизмов. Формула данной среды соответствует ISO 11290-1. Среда применяется для подтверждения колоний *Listeria monocytogenes* и субкультивирования подозреваемых колоний *Listeria*.

Казеиновый пептон и соевый пептон являются источниками азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот, необходимых для роста микроорганизмов. Дрожжевой экстракт служит источником витаминов, особенно витаминов группы В, необходимых для роста микроорганизмов. Глюкоза - ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. Дикалий фосфат действует как буферная система. Хлорид натрия является источником электролитов, необходимых для транспорта и поддержания осмотического баланса.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный, слегка опалесцирует
Конечный pH (при 25°C)	$7,3 \pm 0,2$

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Тест на подвижность для подтверждения *Listeria spp.*:

- Возьмите изолированную колонию и поместите ее в пробирку с TSYEB
- Инкубируйте при 25 °С в течение 8-24 часов, пока среда не станет мутной
- Возьмите каплю на чистое предметное стекло для микроскопа, поместите покровное стекло сверху и осмотрите его под микроскопом
- *Listeria spp.* появляется в виде тонких, коротких палочек с опрокидывающимися движениями
- Культура, выращенная при температуре выше 25 °С, может не проявлять эту подвижность. Их всегда следует сравнивать с известной культурой
- Кокки, большие палочки или активно двигающиеся палочки не являются *Listeria spp.*

Определение ферментативных свойств для подтверждения *Listeria monocytogenes*:

- Культуру из бульона TSYEB инокулировать в бульоны, которые содержат различные целевые углеводы
- Инкубировать при 35 ± 2°С в течение 18-48 часов
- Положительная реакция обозначена желтым цветом (образование альдегидов)

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Согласно ISO 11133:

Условия инкубации: 25 ± 1 °С / 21 ± 3 ч

Условия инокуляции: Производительность (качественная) 10³ -10⁴ КОЕ

Микроорганизмы	Продуктивность (качественно)
<i>L. monocytogenes</i> 4b ATCC 13932	Мутность (1-2)