

Агар TSYEA (Агар триптон-соевый с дрожжевым экстрактом) ISO 11290-1**Кат. № 1398****TSYEA AGAR (TRYPTONE SOY YEAST EXTRACT AGAR) ISO 11290-1**Фасовка 500 г.
Хранить при температуре 2–25°CСреда для подтверждения *Listeria spp***ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В Г/Л)**

Ферментативный гидролизат казеина	17,0	Глюкоза	2,5
Бактериологический агар	15,0	Папаиновый гидролизат соевых бобов	3,0
Хлорид натрия	5,0	Дрожжевой экстракт	6,0
Дикалий фосфат	2,5		

Окончательная величина pH $7,3 \pm 0,2$ при 25°C**ПРИГОТОВЛЕНИЕ**

Растворить 51 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение 1 минуты до полного растворения. Стерилизовать автоклавированием при 121°C в течение 15 минут. Охладить до 45–50°C, тщательно перемешать и разлить в чашки.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар TSYEA (Триптон-соевый агар с дрожжевым экстрактом) используется в качестве среды общего назначения, поддерживающей рост широкого спектра микроорганизмов.

Формула данной среды соответствует ISO 11290-1 и используется для подтверждения наличия колоний *Listeria monocytogenes*, а также для культивирования колоний, предполагаемых являющихся колониями *листерий*.

Ферментативный гидролизат казеина, дрожжевой экстракт и папаиновый гидролизат соевых бобов являются источником азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот, необходимых для роста микроорганизмов. Глюкоза является ферментируемым углеводом и служит источником углерода и энергии. Дикалий фосфат действует как буферная система. Бактериологический агар служит отвердителем.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

ПРИМЕНЕНИЕПодтверждение *Listeria spp.* согласно ISO 11290:

- Отобрать колонии, предполагаемо являющиеся *листериями*.

- Посеять их на неселективный *Agar TSYEA* способом, позволяющим получить хорошо-изолированные колонии.
- Инкубировать при 35-37°C в течение 18-24 часов.
- Типичные колонии листерий представляют собой колонии диаметром 1-2 мм, выпуклые, бесцветные, непрозрачные, полностью отделенные. Когда свет (45°) воздействует на колонию, он имеет сине-серый цвет и зернистую поверхность.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35 -37°C / 18-24 часа

Инокулирование: 10³-10⁴ КОЕ (Продуктивность)

Микроорганизмы	Рост
<i>Listeria monocytogenes</i> 4b ATCC 13932	Хороший