

Agar TSYEA (Tryptone Soy Yeast Extract Agar) ISO

Cat. 1398

Para la confirmación de *Listeria* spp.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Confirmación	Listeria

Industria: Alimentación

Regulaciones: ISO 11133 / ISO 11290

Principios y usos

TSYE Agar (Tryptone Soy Yeast Extract Agar) es un medio de uso general que apoya el crecimiento de una amplia variedad de microorganismos.

La fórmula cumple con la norma ISO 11290 y se usa para la confirmación de colonias de *Listeria monocytogenes* y para el subcultivo de colonias de *Listeria* sospechosas.

El digerido enzimático de caseína, extracto de levadura y digerido papaico de soja proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. La glucosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. El fosfato de hidrógeno dipotásico actúa como un sistema tampón. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

Fórmula en g/L

Digerido enzimático de caseína	17	Glucosa	2,5
Agar bacteriológico	15	Digerido papaínico de soja	3
Cloruro sódico	5	Extracto de levadura	6
Hidrogenofosfato dipotásico	2,5		

Preparación

Suspender 51 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver con calor y agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta la disolución completa. Esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos. Enfriar a 45-50 °C, mezclar bien y dispense en placas.

Instrucciones de uso

Confirmación de *Listeria* spp. según la norma ISO 11290:

- Seleccionar una presunta colonia de *Listeria* spp.
- Estriarlas sobre la superficie de una placa de agar no selectivo TSYEA de manera que permita el desarrollo de colonias bien aisladas.
- Incubar las placas a 37 °C durante 18-24 horas.
- Colonias típicas de *Listeria* spp. son de 1 a 2 mm de diámetro, convexos, incoloros y opacos con borde entero. Cuando la luz incide (45°) en una colonia, presenta un color azul grisáceo y una superficie granular.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar, ligeramente opalescente	7,3 ± 0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (37 °C / 24 h)

Condiciones de inoculación: Productividad cualitativa (10³-10⁴ CFU).

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C

Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

ISO 11290. Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes