

Caldo Salmonella Shigella

Cat. 1463

Para el cultivo de Salmonella and Shigella

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Enriquecimiento selectivo	Salmonella
Enriquecimiento selectivo	Shigella

Industria: Aguas de consumo / Alimentación

Principios y usos

Caldo Salmonella Shigella es un medio selectivo y diferencial utilizado para enriquecer Salmonella y Shigella a partir de alimentos frescos y enlatados.

El extracto de carne de vaca y la mezcla de peptona proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. La lactosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. La mezcla de sales biliares, el citrato de sodio y el verde brillante inhiben las bacterias Gram-positivas, la mayoría de las bacterias coliformes y Proteus spp., Al tiempo que permiten que Salmonella spp crezca. El rojo neutro es el indicador de pH. El tiosulfato de sodio y el citrato férrico permiten la detección de las bacterias productoras de H₂S.

Fórmula en g/L

Extracto de carne	5	Sales biliares	8,5
Verde brillante	0,0003	Lactosa	10
Rojo neutro	0,025	Mezcla de peptona	5
Citrato de sodio	8,5	Tiosulfato de sodio	8,5
Citrato férrico	1		

Fórmula típica g / L * Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

Preparación

Suspender 46.5 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. NO AUTOCLAVAR. Enfriar a 45-50 °C y distribuir en tubos.

Instrucciones de uso

- Inocular e incubar a 35±2 °C durante 18-24 h.
- Subcultivar estas inoculaciones sobre medios sólidos diferenciales, tales como Agar SS (Cat. 1064), Agar MacConkey (Cat. 1052), Agar XLD (Cat. 1080) y Agar Chromogénico de Salmonella (Cat. 1122).

Control de calidad

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

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 °C / 18-24 h)

Microrganismos	Especificación
Shigella flexneri ATCC 12022	Buen crecimiento
Klebsiella aerogenes ATCC 13048	Inhibición parcial

Salmonella enteritidis ATCC 13076
Salmonella typhimurium ATCC 14028
Enterococcus faecalis ATCC 19433
Escherichia coli ATCC 25922
Proteus mirabilis ATCC 25933

Buen crecimiento
Buen crecimiento
Inhibición total
Inhibición total
Inhibición parcial

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Pub. Health Reports. 65:1075. 1950. Paper Read at Microbiological Congress, 1950. Proc. 22nd Ann. Meet. Northeastern Conf. Lab. Workers in Pullorum Disease Control Burlington, Vermont, June 20-21. 1950.