

Caldo Triptosa

Cat. 1322

Para el cultivo de una amplia gama de microorganismos exigentes, en particular Brucella

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Enriquecimiento	Brucella

Principios y usos

Caldo Triptosa se utiliza para el cultivo de Brucella y otros microorganismos exigentes.

Los medios con triptosa, y en este caso con tiamina, se recomiendan para el aislamiento, el cultivo y la diferenciación de Brucella. Sanders y Huddleson demostraron que la adición de dextrosa y clorhidrato de tiamina a los medios estimula el crecimiento de algunas especies de Brucella.

La triptosa es una fuente de nitrógeno, vitaminas y aminoácidos. La dextrosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico, y el clorhidrato de tiamina es un factor de crecimiento.

El caldo triptosa con tiamina también se recomienda para el cultivo de microorganismos patógenos para Streptococcus, Pneumococcus, Meningococcus y otras bacterias exigentes.

Fórmula en g/L

Dextrosa	1	Cloruro sódico	5
Clorhidrato de tiamina	0,005	Triptosa	20

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

Preparación

Suspender 26 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

Inocular e incubar a 35 ± 2 ° C, bajo 5-10% de CO₂, durante 40-48 horas.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar	$7,2 \pm 0,2$

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35 ± 2 ° C / 5-10% CO₂ / 40-48 h).

El test microbiológico de las especies Brucella debe realizarla el laboratorio del usuario final.

Microorganismos	Especificación
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Buen crecimiento
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Jones, L.M., a, Wundt, W.; International Committee on Nomenclature of Bacteria, Subcommittee on the Taxonomy of Brucella. – Int. J. Syst. Bact., 21; 126-128 (1971)
Picket, M.J., Nelson, E.L., a. Liberman, J.D.; Specification within ghe Genus Brucella. II. Evaluation of Differential Dye, Biochemical, and Serological Tests. – J. Bact, 66; 210-219 (1953)
Schindler, R.: Untersuchungen A1/4ber die Differenzierung von Brucellatypen. – Zbl. Bakt., I. Orig., 164; 93-95 (1955)
Silverman, S.J., a. Elberg, S.S.; The antigenic relationships of native antigens of species of Brucella. – J. Immunol., 65; 163-174 (1950)