Caldo Triptosa

Cat. 1322

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

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Enriquecimiento	Brucella

Industria: Clínica

Principios y usos

Caldo Triptosa se utiliza para el cultivo de Brucella y otros microorganismos exigentes a partir de muestras clínicas.

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

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 121ºC durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

Inocular e incubar a 35 ± 2 ° C, bajo 5-10% de CO_2, durante 40-48 horas.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar	7,2 ± 0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35 ± 2 ° C / 5-10% CO_2 / 40-48 h)

Microrganismos	Especificación
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Buen crecimiento
Brucella melitensis ATCC 4309	Buen crecimiento
Brucella abortus ATCC 4315	Buen crecimiento
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305	Buen crecimiento

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

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)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS