Agar Triptosa

Cat. 1047

Para el cultivo de una amplia variedad de microorganismos fastidiosos, particularmente Brucella.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Cultivo	Microorganismos fastidiosos
Cultivo	Brucella

Industria: Clínica

Principios y usos

El Agar Triptosa con tiamina es un medio de uso general no selectivo recomendado para el cultivo de Brucella spp.

Sanders y Huddleson demostraron que la adición de clorhidrato de dextrosa y tiamina al medio estimula el crecimiento de algunas especies de Brucella. El Agar Triptosa con tiamina también se recomienda para el cultivo de microorganismos patógenos sin enriquecimiento, para estreptococos, neumococos, meningococos y otras bacterias fastidiosas.

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

La alta productividad del Agar Triptosa utilizado para el cultivo y aislamiento de Brucella confirma su valor para el cultivo primario de Brucella, como otros organismos fastidiosos.

Fórmula en g/L

Dextrosa	1	Agar bacteriológico	15
Cloruro sódico	5	Clorhidrato de tiamina	0,005
Triptosa	20		

Preparación

Suspender 41 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Esterilizar en autoclave a 121 ºC durante 15 minutos. Enfriar a 45-50 ºC, mezclar bien y dispensar en placas.

Instrucciones de uso

Inocular e incubar a 35±2 ºC por bajo una atmósfera del 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, ligeramente opalescente	7,2±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 ºC / 40-48 h).

Microrganismos	Especificación
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Buen crecimiento
Brucella melitensis ATCC 4309	Buen crecimiento

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Brucella abortus ATCC 4315	Buen crecimiento
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

Jones, L.M., 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