

Caldo Fosfato Triptosa

Cat. 1243

Para el cultivo de microorganismos fastidiosos.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Enriquecimiento	Microorganismos fastidiosos

Principios y usos

El Caldo Fosfato Triptosa se recomienda para el cultivo de microorganismos patógenos y fastidiosos.

Las peptonas proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. 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. La capacidad de tamponamiento es proporcionada por el fosfato disódico.

La adición de 0,1-0,2% de agar al Caldo Fosfato Triptosa retrasa la dispersión de CO₂ y la difusión de O₂ y facilita el crecimiento anaeróbico. La baja concentración de agar proporciona condiciones tanto para el crecimiento aeróbico en la zona superior como para el crecimiento microaerófilo y anaeróbico en la zona inferior.

Fórmula en g/L

Dextrosa	2	Peptona de caseína	13
Fosfato disódico	2,5	Cloruro sódico	5
Proteosa Peptona N°3	7		

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

Preparación

Suspender 29,5 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Dispensar en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

Inocular e incubar a 35±2 °C durante 18-48 horas.

Control de calidad

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

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 °C / 18-48 h).

Microorganismos	Especificación
Staphylococcus epidermidis ATCC 12228	Buen crecimiento
Neisseria meningitidis ATCC 13090	Buen crecimiento
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Buen crecimiento
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Gray, M.L., Stafseht, H.J., a. Thorp, F.JR.: The use of potassium tellurite, sodium azide and acetic acid in a selective medium for the isolation of *Listeria monocytogenes*. - J. Bact., 59: 443-444 (1950]
Hausler, W.J., a. Koontz, F.P.: Brucellosis in Diagnostic procedures for Bacterial, Mycotic and Parasitic Infections: ed., APHA, New York (1970).