

Caldo Fosfato Triptosa II

Cat. 1294

Para el cultivo de microorganismos fastidiosos.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Ensayo de Antibióticos	Microorganismos fastidiosos
Enriquecimiento selectivo	Microorganismos fastidiosos
Industria: Cultivo general	
Regulaciones: BAM	

Principios y usos

El Caldo Fosfato Triptosa II se recomienda para el cultivo de microorganismos patógenos y fastidiosos, así como para realizar pruebas de sensibilidad y resistencia a antibióticos mediante la técnica de dilución en serie en tubos. Si se desea, la adición de 0,1 a 0,2% de agar al caldo mejora el crecimiento de microorganismos fastidiosos anaeróbicos al retrasar la dispersión y la difusión de CO₂. La baja concentración de agar proporciona una condición ideal para el crecimiento aeróbico en la parte superior de los tubos y para los microorganismos anaeróbicos y micro aeróbicos que crecen en la parte inferior del tubo.

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.

Fórmula en g/L

Dextrosa	2	Fosfato disódico	2,5
Cloruro sódico	5	Triptosa	20

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 y dispensar en tubos. Esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos. Al preparar este medio, es importante evitar el sobrecalentamiento y distribuirlo en los tubos antes de la esterilización.

Instrucciones de uso

Inocular e incubar a una temperatura de 37±2 °C durante 24-38 horas.

Control de calidad

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

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (37±2 °C / 24-38 h).

Microorganismos	Especificación
Staphylococcus epidermidis ATCC 12228	Buen crecimiento
Neisseria meningitidis ATCC 13090	Buen crecimiento

Streptococcus pyogenes ATCC 19615
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305

Buen crecimiento
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].
Waisbren, B.A., M.S. Carr and J.Dunnett, 195. The tube dilution method of determining bacterial sensitivity to antibiotics. Am.J.Clin. Pathol. 21:884.
Ginsberg, Gold, and Jordan, 1955. Proc.Soc. Exp.Biol.Med.89.66.