Caldo Peptona Vegetal (TSB Vegetal)

Cat. 1380

Medio de cultivo universal sin inhibidores ni indicadores de amplio espectro.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Enriquecimiento	Uso general
Diluyente	Uso general

Industria: Farmacéutica/Veterinaria / Clínica / Alimentación / Cultivo general / Cosmética

Principios y usos

Caldo Peptona Vegetal (TSB Vegetal) es un medio de caldo de tripticasaina no animal muy rico en nutrientes para uso general en laboratorios microbiológicos.

Promueve el crecimiento abundante de organismos exigentes como neumococos, estreptococos, Neisseriae, etc. El medio se utiliza con frecuencia en muchos procedimientos de investigación diagnóstica o microbiología. Se utiliza para las pruebas de aislamiento y sensibilidad de todo tipo de patógenos, y para la producción de antígenos para la aglutinación y las pruebas serológicas. La peptona utilizada en este caldo es de origen no animal y cumple con los requisitos de la industria farmacéutica y la biotecnología.

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. El fosfato dipotásico es un agente tamponador.

Fórmula en g/L

Dextrosa	2,5	Fosfato dipotásico	2,5
Cloruro sódico	5	Peptona vegetal	20

Preparación

Suspender 30 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. Distribuir en los recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121 ºC durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

- Tomar el inóculo con un asa de siembra estéril.
- Sumergir el asa en el medio y agitar suavemente.
- Incubar a 35±2 ºC durante 18-24 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	7,3±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 ºC / 18-24 h).

Microrganismos	Especificación
Candida albicans ATCC 10231	Buen crecimiento
Aspergillus brasiliensis ATCC 16404	Buen crecimiento
Escherichia coli ATCC 25922	Buen crecimiento

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Streptococcus pneumoniae ATCC 6305	Buen crecimiento
Staphylococcus aureus ATCC 6538	Buen crecimiento
Bacillus subtilis ATCC 6633	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

Deutsches Arzneibuch, 10. Auflage; European Pharmacopeia II, United States Pharmacopeia XXIII.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS