Medio Líquido Sabouraud

Cat. 1506

Para el cultivo de levaduras y hongos

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Enriquecimiento selectivo	Hongos y levaduras

Industria: Farmacéutica/Veterinaria

Principios y usos

El Medio Líquido Sabouraud se emplea en procedimientos de prueba de esterilidad para determinar la presencia de mohos, levaduras y microorganismos acidúricos. El Medio Líquido Sabouraud también se utiliza en las pruebas de esterilidad de productos farmacéuticos, en parenterales especiales, como antisueros, preparaciones de antibióticos, equipos de venopunción y soluciones salinas y de glucosa. Se recomendaba en la USP para la determinación de la actividad fungistática de los productos farmacéuticos y cosméticos para prevenir las pruebas de esterilidad con falsos resultados

La dextrosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. La peptona de carne y caseína proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El pH ácido del medio final es inhibidor para un gran número de bacterias y hace que el medio sea particularmente adecuado para cultivar hongos y microorganismos acidófilos.

Fórmula en g/L

Dextrosa	20	Peptona de caseína	5
Peptona de carne	5		

Preparación

Suspender 30 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Distribuir en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121 ºC durante 15 minutos. NO SOBRECALENTAR, ya que el medio contiene altos niveles de carbohidratos que pueden caramelizar (oscurecerse) y perder efectividad.

Instrucciones de uso

- Tomar el inóculo con un asa de siembra estéril.
- Sumergir el asa en el medio y agitar suavemente.
- Incubar a 30±2 ºC durante 18-48 horas.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar	5,7±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (30±2 ºC / 18-48 h).

Microrganismos	Especificación
Aspergillus brasiliensis ATCC 16404	Buen crecimiento
Escherichia coli ATCC 25922	Crecimiento parcialmente inhibido
Candida albicans ATCC 26790	Buen crecimiento

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Lactobacillus rhamnosus ATCC 9595	Buen crecimiento
Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

Groove and Randall, Assay Methods of Antibiotic. Medical Encyclopedia. Inc. New York, 1958.
Davidson, A.M. and E.S. Dowding, and A.H. R. Buller. 1 932. Hyphal fusions in dermatophytes. Can. J. Res. 6:1.
United States Pharmacopoeial Convention. 1995. The United States Pharmacopoeia, 23rd ed. The United States Pharmacopoeial Convention, Rockville, M.D.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS