Caldo Dextrosa Sabouraud EP/USP

Cat. 1205

Para el cultivo de levaduras y hongos.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Enriquecimiento selectivo	Hongos y levaduras

Industria: Farmacéutica/Veterinaria / Clínica / Alimentación

Regulaciones: USP / Farmacopea Europea

CE IVD

Principios y usos

Caldo Dextrosa Sabouraud es un medio líquido utilizado para el cultivo de levaduras, mohos y microorganismos acidúricos. La alta concentración de dextrosa y el pH ácido hacen que este medio sea selectivo para los hongos de muestras clínicas y otros materiales.

Este medio es una modificación del Agar Dextrosa descrito por Sabouraud, con la mitad de la dextrosa y sin el agar. Se utiliza para cultivar mohos, levaduras y hongos patógenos, particularmente aquellos asociados con infecciones de la piel. También se utiliza en pruebas de esterilidad.

La fórmula se basa en la Farmacopea Europea. La dextrosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. La mezcla de peptonas proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. La alta concentración de dextrosa y el pH ácido hacen que este medio sea selectivo para los hongos.

La Farmacopea Europea, USP recomienda este medio en el párrafo 2.6.13: "Microbiological examination of non-Sterile products: test for specified microorganisms for Candida albicans" para la prueba de Candida albicans en productos. En el párrafo 2.6.12: “Microbiological examination of non – sterile products: Microbial enumeration test” para la preparación de cepas de ensayo de Candida albicans para el examen de TYMC.

Fórmula en g/L

Dextrosa	20	Mezcla de digerido péptico de tejido animal y pancreático de caseína (1:1)	10

Preparación

Suspender 30 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver con calor y con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Dispensar en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 118-121 ºC durante 15 minutos. NO SOBRECALENTAR.

Instrucciones de uso

» Para diagnóstico clínico, el tipo de muestras son todos los tipos de muestras (cabello, piel, uñas, etc...).

- Inocular los tubos con el organismo de prueba.
- Incubar a 35±2 °C durante 3-5 días.
- Lectura e interpretación de los resultados.

» Para otros usos no amparados por el marcado CE:

Prueba de microorganismos específicos (Candida albicans) de acuerdo con la Farmacopea Europea:
- Preparar el producto a examinar con 10 ml o la cantidad correspondiente a no menos de 1 g o 1 ml para inocular 100 ml de Caldo Dextrosa Sabouraud y mezclarlo cuidadosamente.
- Incubar a 30-35 ºC durante 3-5 días.
- Subcultivar en una placa de Agar Dextrosa Sabouraud (Cat. 1024) e incubar a 30-35 ºC durante 24-48 horas.
- El crecimiento de colonias blancas puede indicar la presencia de C.albicans.
- El producto cumple con la prueba si dichas colonias no están presentes o si las pruebas de identificación de confirmación son negativas.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar	5,6 ± 0,2

Test microbiológico

Según la Farmacopea Europea, Candida albicans:
Condiciones de incubación: (30-35 ºC / 3-5 días)

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

Microrganismos	Especificación
Candida albicans ATCC 10231	Buen crecimiento, turbidez
Aspergillus brasiliensis ATCC 16404	Buen crecimiento, turbidez
Escherichia coli ATCC 25922	Parcialmente inhibido
Candida albicans ATCC 26790	Buen crecimiento, turbididez
Escherichia coli ATCC 8739	Parcialmente inhibido
Lactobacillus rhamnosus ATCC 9595	Buen crecimiento, turbidez
Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763	Buen crecimiento, turbidez

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

Sabouraud, R. 1892. Ann. Dermatol. Syphilol. 3:1061
Jarett, L., and A.C. Sonnenwirth (ed) 1980. Gradwohl's clinical laboratory methods and diagnosis, 8th ed. CV Mosby
Davidson, A.M., E.S Dowding, and A.H.R Buller. 1932 Hyphal fusions in dermatophytes. Can J. Res. 6:1.
Association of Official Analytical Chemists. 1995. Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, MD
European Pharmacopoeia. 7.0

DOMINIQUE DUTSCHER SAS