

Especificación

Medio sólido para el cultivo y enumeración de hongos (mohos y levaduras).

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
10 Frascos Botellas 250 ml con: 200 ± 5 ml	1 caja con 10 botellas 250 ml .tapón metálico- no pinchable .	12 meses	8-25°C

Composición

Composición (g/l):

D(+)-Glucosa.....	40,0
Peptona de caseína	5,00
Peptona de carne.....	5,00
Agar.....	15,0
Cloranfenicol.....	0,05

Descripción/Técnica

Descripción :

Este medio de cultivo consiste en el clásico agar de Sabouraud al que se le ha añadido el cloranfenicol, antibiótico termoestable de amplio espectro antibacteriano, para permitir un aislamiento selectivo de hongos en muestras contaminadas.

Técnica:

Fundir el medio, desenroscando el tapón previamente, en un baño María (100 °C) o bien al microondas, y distribuir en placas. No refundir el medio varias veces y evitese un sobrecalentamiento del mismo, así como el calor directo.

Una vez repartido en placas a razón de 22 ml/placa aprox., Sembrar con cualquier método convencional (siembra por estría, o método de siembra en espiral, etc.), Incubar aeróbicamente a 20-25°C hasta un total de 5 días.

Cada laboratorio evaluará los resultados de acuerdo a sus especificaciones.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Amarillo pajizo pH: 5,6 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Fusión -Preparar placas- sembrar en productividad:rango práctico 100±20 UFC; Min. 50 UFC/ 10⁴-10⁶ UFC(Selectividad).

Control fertilidad según métodos y monografías armonizados en farmacopeas e ISO 11133:2014

Aerobiosis. Incubación a 22.5°C±2.5 .Lectura a las 24-72 horas para bacterias y a los 3-5 días para hongos y levaduras.

Microorganismo

Aspergillus brasiliensis ATCC® 16404, WDCM 00053

Candida albicans ATCC® 10231, WDCM 00054

S. cerevisiae ATCC® 9763, WDCM 00058

Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012

Bacillus subtilis ATCC® 6633, WDCM 00003

Desarrollo

Bueno (≥ 50%)

Bueno (≥ 50%)

Bueno (≥ 50%)

Inhibido

Inhibido

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35°C v 48 horas a 20-25°C: SIN CRECIMIENTO

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones

Bibliografía

- AJELLO, L. (1957) Cultural Methods for Human Pathogenic Fungi J. Chron. Dis. 5:545-551.
- COLIPA (1997) Guidelines on Microbial Quality Management (MQM). Brussels.
- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 8.0 (2014) 8th ed. § 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
- GEORGE, L.K., AJELLO, L. & PAPAGEORGE, C. (1954) Use of Cycloheximide in the Selective Isolation of Fungi Pathogenic to Man. J. Lab. Clin. Med, 44 (422-428).
- HANTSCHKE, D. (1968) Mykosen, 11, (769-778).
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 13681 Standard. (1995). Enumeration of Yeasts and Moulds. Colony Count Technique.
- PAGANO, J. LEVIN, J.D. and TREJO, W. (1957-58) Diagnostic Medium for Differentiation of Species of Candida. Antibiotics Annual, 137-143.
- SABOURAUD, R. (1910) Les Teignes. Masson, Paris.
- USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.