

Especificación

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

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Placas 90 mm con: 21 ± 2 ml	1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por bolsa de celofán.	3 meses	2-14 °C

Composición

Composición (g/l):

D(+)-Glucosa.....	40,00
Peptona de caseína	5,00
Peptona de carne.....	5,00
Agar.....	15,00
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 muy contaminadas como expectoraciones, heces, uñas o cabellos.

Este medio también es muy adecuado para el muestreo ambiental de aire (con total compatibilidad con la mayoría de los muestreadores de aire) o para otros tipos de muestras ambientales (los dedos o guantes de operadores, aislamiento con hisopo).

Técnica :

Una vez sembradas las placas con cualquier método convencional (aislamiento por estria, método de siembra en espiral), incubar aerobímicamente a 20-25°C durante 48h hasta 5 días.

Proceder al recuento de todas las colonias aparecidas y considerar las diluciones realizadas para calcular la carga microbiana (hongos y levaduras) en la muestra analizada.

Advertencias y precauciones

Para uso diagnóstico in vitro. No reutilizar. Para uso por parte de personal de laboratorio debidamente formado.

No utilizar el producto si muestra evidencia de contaminación microbiana, decoloración, deshidratación, agrietamiento o cualquier otro signo de deterioro.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

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

Control de Fertilidad

Siembra en Espiral: rango práctico 100 ± 20 UFC. Min. 50 UFC (Productividad) / 10⁴-10⁶ UFC para Selectividad.

Metodología analítica acorde con ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Aerobiosis. Incubación a 25 ± 2,5 °C y 30-35°C, lectura a 72h (bacterias) y 3-5 días (hongos)

Control microbiológico según normativa ISO 11133:2014/ A1:2018.

Microorganismo

Aspergillus brasiliensis ATCC® 16404, WDCM 00053

Bacillus subtilis ATCC® 6633, WDCM 00003

S. cerevisiae ATCC® 9763, WDCM 00058

Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012

Candida albicans ATCC® 10231, WDCM 00054 (20-25°C)

Candida albicans ATCC® 10231, WDCM 00054 (30-35°C)

Desarrollo

Bueno (≥50%)

Inhibido

Bueno (≥50%)

Inhibido

Bueno (≥50%)

Bueno (≥50%)

Control de Esterilidad

Incubación 48 h a 30-35°C y 48 h 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 11.0 (2023) 11th ed § 2.6.12. Microbiological examination of Non-sterile products.: Microbial Enumeration Test. Harmonised Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 11.0 (2023) 11th 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 4973:2023. Quality control of culture media and diluents used in cosmetics standards
- ISO 16212 Standard (2017) Cosmetics - Microbiology - Enumeration of yeast and mould.
- ISO 18416 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of Candida albicans.
- 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.