

Especificación

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

Presentación

20 Tubos / Pendiente
Tubo 16 x 113 mm
con: 6,2 ± 0.2 ml

Encajado

1 caja con 20 tubos de vidrio de 16x113 mm,
rotulados , con tapón metálico.

Caducidad

12 meses

Almacenamiento

8-25 °C

Composición

Composición (g/l):

D(+)-Glucosa.....	40,00
Peptona de caseína.....	5,00
Peptona de carne.....	5,00
Cloranfenicol.....	0,50
Agar.....	15,00

Descripción/Técnica

Descripción:

Este medio de cultivo se diferencia de la clásica formulación del Agar Sabouraud sólo por la adición de cloranfenicol. Este antibiótico termoestable tiene un amplio espectro antibacteriano que asegura el aislamiento selectivo de hongos a partir de muestras clínicas y no clínicas altamente contaminadas.

Técnica:

Una vez sembrados los tubos con cualquier método convencional (siembra directa por escobillón o a partir de un asa calibrada), incubar aerobicamente a 20-25 °C durante 48-72 horas, hasta 5 días

(Los tiempos de incubación mayores que los mencionados anteriormente o diferentes temperaturas de incubación pueden ser necesarios según la muestra,. Este medio se pueden inocular directamente o después del tratamiento de la muestra).

Cada laboratorio debe evaluar los resultados de acuerdo con sus especificaciones.

Las colonias aparecidas en la superficie, deben ser identificadas posteriormente con más pruebas :

Tinción de hifas y/ o esporangio y observación al microscopio, o resiembra en medios de cultivo más selectivos como Dermatophitos agar (DTM).

Precauciones de uso:

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

Aislamiento por siembra con estría

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)

Microorganismo**Desarrollo**

<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC® 16404, WDCM 00053	Bueno
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC® 6633, WDCM 00003	Inhibido
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739, WDCM 00012	Inhibido
<i>S. cerevisiae</i> ATCC® 9763, WDCM 00058	Bueno
<i>Candida albicans</i> ATCC® 10231, WDCM 00054 (20-25°C)	Bueno (≥50%)
<i>Candida albicans</i> ATCC® 10231, WDCM 00054 (30-35°C)	Bueno (≥50%)

Control de EsterilidadIncubación 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.