



Referencia: 032003030

Ficha Técnica

Producto: **Sabouraud Chloram Agar**

Especificación

Medio para el recuento de Mohos y levaduras

Presentación

30 Placas Filtración

Placas filtración 55 mm

con: 9 ± 1 ml

Encajado

1 caja que contiene: 6 bolsas de plástico con 5 placas de 55 mm $\varnothing$ /bolsa.

Caducidad

5 meses

Almacenamiento

2-25 °C

Composición

Composición (g/l):

D(+)-Glucosa.....40,00

Peptona de caseína 5,00

Peptona de carne.....5,00

Agar.....15,00

Cloramfenicol..... 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.

Técnica :

Después de filtración de la muestra a través de una membrana de 0.45 micras de diámetro, incubar aeróbicamente la membrana en el medio a 22 ± 2 °C durante 48-72 horas hasta 5 días.

Proceder al recuento de todas las colonias, que hayan prosperado en la superficie de la membrana y, en función de las diluciones realizadas, calcular la biocarga (hongos y levaduras) de la muestra original.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : amarillo pajizo

pH: $5,6 \pm 0,2$ a 25°C

Control de Fertilidad

Filtración con membrana /rango práctico 100 ± 20 UFC. Min. 50 UFC (Productividad) / 10^4 - 10^6 UFC (selectividad)/ $\geq 10^3$ UFC (especificidad)

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

Aerobiosis. Incubación a 20-25 °C .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

Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012

Bacillus subtilis ATCC® 6633, WDCM 00003

S. cerevisiae ATCC® 9763, WDCM 00058

Desarrollo

Bueno ($\geq 50\%$)

Bueno ($\geq 50\%$)

Inhibido

Inhibido

Bueno ($\geq 50\%$)

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.



Referencia: 032003030

Ficha Técnica

Producto: Sabouraud Chloram Agar

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. § 2.6.13. 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 16212 Standard (2017) Cosmetics - Microbiology - Enumeration of yeast and mould.
- 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.