

Especificación

Medio para el recuento de Mohos y levaduras

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
30 Placas Filtración Placas filtración 55 mm con: 9 ± 1 ml	1 caja que contiene: 5 bolsas de plástico con 6 placas de 55 mm ø /bolsa.	5 meses	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/TécnicaDescripción:

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 ± 0,2 a 25°C

Control de FertilidadFiltración con membrana /rango práctico 100±20 UFC; Min. 50 UFC (Productividad). /10⁴-10⁶ UFC para Selectividad.

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 (≥ 50%)

Bueno (≥ 50%)

Inhibido

Inhibido

Bueno (≥ 50%)

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.
- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 6.0 (2008) 6th ed. § 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. 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).
- 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. & TREJO, W. (1957-58) Diagnostic Medium for Differentiation of Species of Candida. Antibiotics Annual, 137-143.
- SABOURAUD, R. (1910) Les Teignes. Masson, Paris.