Especificación

Medio para detección aislamiento y recuento de hongos, especialmente de levaduras y mohos procedentes de muestras de aire y agua.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Tubos Tubo 17x 145 mm con: 20 ± 5 ml	1 caja con 20 tubos de vidrio de 17x145 mm, rotulados y con tapón metálico- no pinchable.	12 meses	8-25 ºC

Composición

Composition (g/l):
Extracto de malta.....30.0
Peptona de Soja.....3.00
Agar..... 15.0

Descripción/Técnica

Descripción:
La equilibrada composición y riqueza de este medio lo hace apto para los estudios morfogenéticos y estructurales de hongos. El bajo pH reprime mucho el crecimiento bacteriano.

Técnica:
Recoger, diluir y preparar las muestras y los volúmenes adecuados según las normativas, y / o directivas oficiales.
Filtrar la muestra a través de una membrana de 0.45 micras de diámetro, colocar la membrana en la superficie de las placas.
Incubar las placas, en condiciones aeróbicas a 20-25 ºC de 5 hasta 7 días.
Según muestra, normativa, metodología, etc , puede variarse los tiempos y temperaturas de incubación.
Proceder al recuento de colonias y considerar las diluciones realizadas para calcular la carga microbiana en la muestra analizada.
Cada laboratorio debe evaluar los resultados según sus especificaciones.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Amarillo pH: 4,3 ± 0,2 a 25ºC

Control de Fertilidad

Fusión - Preparación Placas - Pase de membrana de filtración
Filtración con Membrana; rango práctico 100 ± 20 UFC. Min. 50 UFC (Productividad).
Control microbiológico según normativa ISO 11133:2014/ A1:2018.

Aerobiosis. Incubación a 22.5 ± 2 ºC 3-5 días para hongos y levaduras.

Microorganismo	Desarrollo
Aspergillus brasiliensis ATCC® 16404, WDCM 00053	Bueno (≥70%)
Candida albicans ATCC® 10231, WDCM 00054	Bueno (≥70%)

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35 ºC y 48 horas a 20-25 ºC: SIN CRECIMIENTO

Bibliografia

· ATLAS, R.M., L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
· BALLOWS, HAUSLER, HERMAN, ISENBERG & SHADOMY (eds.) (1991) Manual of Clinical Microbiology. ASM. Washington.
· DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4th ed. APHA. Washington.
· FDA (Food and Drug Adminstrations) (1978) Bacteriological Analytical Manual A.O.A.C. Washington.
. ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
· ISO 16000-17:2008 Indoor Air - Detection and enumeration of moulds - Culture Based method.
· RAPP, M (1974) Indikator-Zusätze zur Keimdifferenzierung auf würze und Malzextrakt Agar. Milchwiss. 29:341-34.
· REIS, J. (1972) Ein selektives kulturmedium für der Nachweiss von *Aspergillus flavus.* Zbl. Bokt. Hyg. I. Abt. Orig. 220:564-566.