

Especificación

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

Presentación

20 Placas
90 mm
con: 21 ± 2 ml

Encajado

1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por bolsa de celofán.

Caducidad Almacenamiento

3,5 meses 2-14°C

Composición

Composición (g/l):

Extracto de Malta..... 30,0

Peptona de Soja 3.0

Agar..... 15,0

Descripción/Técnica

Descripción:

El Agar Extracto de Malta soporta bien el crecimiento de la mayoría de los hongos por su equilibrada composición y, en cambio, con su elevada acidez, restringe mucho el crecimiento bacteriano.

Técnica:

Recoger, diluir y preparar las muestras y los volúmenes adecuados según las normativas, y / o directivas oficiales .

Sembrar la superficie de la placa por aislamiento en estria , banco de dilución o método en espiral según la muestra o metodología a seguir.

Incubar las placas, en condiciones aeróbicas a 25-30 °C durante 48 horas hasta 5 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.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : amarillo

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.

Aerobiosis. Incubación a 22.5 ± 2 °C durante hasta 5 días para hongos y levaduras.

Microorganismo

Candida albicans ATCC® 10231, WDCM 00054

S. cerevisiae ATCC® 9763, WDCM 00058

Aspergillus brasiliensis ATCC® 16404, WDCM 00053

Desarrollo

Bueno

Bueno

Bueno

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

- 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 Administrations) (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 Keimdifferentierung auf würze und Malzextrakt Agar. Milchwiss. 29:341-34.
- REIS, J. (1972) Ein selektives kulturmedium für der Nachweiss von *Aspergillus flavus*. Zbl. Bakt. Hyg. I. Abt. Orig. 220:564-566.