

## 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.....30,00  
Peptona de soja.....3,00  
Cloranfenicol..... 0,10  
Agar..... 15,00

## Descripción/Técnica

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

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: 5,5 ± 0,2 a 25°C

### Control de Fertilidad

Siembra en Espiral: rango práctico 100±20 UFC; Min. 50 UFC (Productividad) / 10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> UFC para Selectividad.

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

### Microorganismo

*S. cerevisiae* ATCC® 9763, WDCM 00058  
*Candida albicans* ATCC® 10231, WDCM 00054  
*Aspergillus brasiliensis* ATCC® 16404, WDCM 00053  
*Bacillus subtilis* ATCC® 6633, WDCM 00003  
*Escherichia coli* ATCC® 8739, WDCM 00012

### Desarrollo

Bueno ( ≥ 50%)  
Bueno ( ≥ 50%)  
Bueno ( ≥ 50%)  
Inhibido  
Inhibido

### 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. 4<sup>th</sup> 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 16212 Standard (2017) Cosmetics - Microbiology - Enumeration of yeast and mould.
- ISO 16000-17:2008 Indoor Air - Detection and enumeration of moulds - Culture Based method.
- RAPP, M (1974) Indikator-Zusätze zur Keimdifferenzierung auf wärze 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.