

## Especificación

Medio sólido para la detección y recuento de hongos (mohos y levaduras) a partir de muestras de alimentos, formulado según normas ISO.

## Presentación

10 Frascos  
Botella 125 ml  
con: 100 ± 3 ml

**Encajado**  
1 caja con 10 botellas de 125ml, tapón metálico,  
No inyectable .

**Caducidad Almacenamiento**  
12 meses 8-25°C

## Composición

Composición (g/l):

Extracto levadura.....5.00  
D(+) Glucosa.....20.0  
Oxitetracyclina..... 0.10  
Gentamicina..... 0.05  
Agar..... 15.0

## Descripción/Técnica

### Descripción:

La presente formulación de este medio de cultivo difiere de los clásicos en la ausencia de peptonas y en una reacción prácticamente neutra. En cambio incorpora la presencia de una fuerte concentración de oxitetracyclina que hace prácticamente imposible el crecimiento de bacterias. De acuerdo a la ISO 13681(1995), la combinación de este antibiótico conjuntamente con la Gentamicina hace el medio de cultivo totalmente inhibidor a la mayoría de bacterias.

### Técnica:

Fundir el Frasco en microondas o al baño maría a 100°C.

Dispensar asépticamente en tubos o placas cuando el medio, mantenido en baño maría, esté a una temperatura de 50 °C y dejar solidificar.

Una vez sembradas las placas con cualquier método convencional, incubar aerobicamente a 20-25°C durante 48h-5 días.

Proceder al recuento de todas las colonias aparecidas con formación de precipitado negro y considerar las diluciones realizadas para calcular la carga microbiana en la muestra analizada.

## Control de Calidad

### Control Físico/Químico

Color : Marrón    pH: 7 ± 0,2 a 25°C

### Control de Fertilidad

Fusión -Preparar placas- sembrar en productividad:rango práctico 100±20 UFC; Min. 50 UFC/ 10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> UFC( Selectividad).

Aerobiosis. Incubación a 22.5°C±2.5. Lectura a las 24-72 horas para bacterias y a los 3-5 días para hongos y levaduras.

### Microorganismo

*Candida albicans* ATCC® 10231, WDCM 00054

*Escherichia coli* ATCC® 25922, WDCM 00013

*Bacillus subtilis* ATCC® 6633, WDCM 00003

*S. cerevisiae* ATCC® 9763, WDCM 00058

*Asperillus brasiliensis* ATCC® 16404, WDCM 00053

### Desarrollo

Bueno

Inhibido

Inhibido

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**

- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of methods for the microbiological examination of foods. APHA. Washington DC. USA.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 13681 Standard (1995) Enumeration of Yeasts and Moulds. Colony Count Technique.
- MacFADDIN, J.F. (1985) Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria. William & Wilkins. Baltimore. MD. USA.
- MARSHALL, R.T. (1992) Standard methods for the examination of dairy products 16th ed. APHA. Washington DC, USA.
- MOSSEL, D.A.A., A.M.C. KLEYNEN-SEMMELING, H.M. VINCENTIE, H. BEERENS & M. CATSARAS (1970) Oxytetracycline-Glucose-Yeast Extract Agar for selective enumeration of moulds and yeasts in foods and clinical material. J. Appl. Bacteriol. 33:454-457.
- SABOURAUD, R. (1910) Les Teignes. Masson, Paris.