



## Especificación

Suplemento selectivo estéril para el aislamiento y enumeración de mohos y levaduras a partir de muestras de alimentos.

## Presentación

10 Viales liofilizados  
Vial  
con:  $3 \pm 0.1$  g

### Encajado

1 caja con 10 viales de vidrio de 23x60 mm, con tapón de plástico.  
Etiquetados.

### Caducidad

49 meses

### Almacenamiento

2-25 °C

## Composición

Composición (g/vial)

Oxitetraciclina..... 0.050

Reconstituir el liofilizado añadiendo :

Agua destilada estéril..... 6 ml

Nota: cada vial es suficiente para suplementar 500ml de Agar base OGYE.

## Descripción/Técnica

### Descripción:

La adición de la oxitetraciclina permite aislar hongos de muestras de alimentos, sin competencia bacteriana favoreciendo el crecimiento de posibles hongos estresados.

### Técnica:

Recoger, diluir y preparar muestras y volúmenes según sea necesario de acuerdo a las especificaciones, directrices, normas estándares oficiales y / o resultados esperados.

Reconstituir 1 vial con 6 ml de diluyente estéril (agua destilada) en condiciones asepticas y agregarlo a 500 ml de OGYE Agar Base siguiendo las instrucciones de reconstitución del medio. No recalentar el medio una vez suplementado.

Verter el medio completo en placas e inocular con un método convencional.

Incubar los tubos/ placas en atmósfera aerobia a 20- 25 ° C durante 24-48h hasta 5 días.

Los tiempos de incubación y las temperaturas anteriores, pueden variar según normativas o especificaciones aplicadas.

Después de la incubación los microorganismos aislados deben ser confirmados con más pruebas bioquímicas y microbiológicas.

## Control de Calidad

### Control Físico/Químico

Color : Amarillo

pH: a 25°C

### Control de Fertilidad

Añadir 1 vial a 500 ml de medio base. NO CALENTAR una vez suplementado.

Control microbiológico según normativa ISO 11133:2014/ A1:2018.

Metodología analítica acorde con ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Aerobiosis. Incubación a  $22.5 \pm 2$  °C hasta 5 días para hongos y levaduras.

### Microorganismo

*Aspergillus brasiliensis* ATCC® 16404, WDCM 00053

*Candida albicans* ATCC® 10231, WDCM 00054

*S. cerevisiae* ATCC® 9763, WDCM 00058

*Bacillus subtilis* ATCC® 6633, WDCM 00003

*Escherichia coli* ATCC® 8739, WDCM 00012

### Desarrollo

Bueno

Bueno

Bueno

Inhibido

Inhibido

### Control de Esterilidad

100 ml TSB y 100 ml Tioglicolato.



## 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-SEMMELENG, 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.