

# Hongos y Levaduras Medio

IVD

## USO

Medio utilizado para el aislamiento y recuento de hongos y levaduras en alimentos.

## FUNDAMENTO

Este medio fue desarrollado por Mossel y colaboradores y propuesto por la Federación Internacional de Lechería F.I.L.-I.D.F. norma N° 94-1980. Es un medio selectivo para el recuento de levaduras y hongos a partir de una gran variedad de muestras alimenticias. Es nutritivo debido a la presencia de extracto de levadura y glucosa y selectivo por la presencia de cloranfenicol que inhibe el crecimiento bacteriano. El agar es el agente solidificante.

## CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B0215805: envase x 100 g.  
Código B0215806: envase x 500 g.

## FÓRMULA (en gramos por litro)

### INSTRUCCIONES

EXTRACTO DE LEVADURA.....	5.0
GLUCOSA .....	20.0
CLORANFENICOL .....	0.1
AGAR.....	15.0
pH FINAL: 6.6 ± 0.2	

Suspender 40 g del polvo en 1 litro de agua purificada. Dejar reposar 5 minutos. Calentar con agitación frecuente y llevar a ebullición para disolución total

Distribuir en recipientes adecuados. Esterilizar en autoclave durante 15 minutos a 121°C.

Distribuir en placas de Petri estériles.

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo deshidratado: color beige claro, homogéneo, libre deslizamiento.

Medio de cultivo preparado: color ámbar claro.

## ALMACENAMIENTO

Medio de cultivo deshidratado a 10-35 °C.

Medio de cultivo preparado a 2-8 °C.

## PROCEDIMIENTO

### Siembra

En superficie: inocular directamente la muestra.

En profundidad: inocular una alícuota de la muestra directa o de su dilución. Verter un volumen del medio de cultivo fundido y enfriado a 40-45°C. Homogeneizar mediante movimientos de vaivén y rotación. Dejar solidificar.

### Incubación

En aerobiosis, a 20-25 °C, durante 5-7 días o mayor tiempo según las características de la muestra y el microorganismo que se quiera recuperar.

## INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Observar y describir el color y la morfología de las colonias obtenidas.

## CONTROL DE CALIDAD

MICROORGANISMOS	CRECIMIENTO
Aspergillus brasiliensis ATCC 16404	Satisfactorio
Candida albicans ATCC 10231	Satisfactorio
Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763	Satisfactorio
Trichophyton mentagrophytes ATCC 9533	Satisfactorio
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Inhibido
Escherichia coli ATCC 25922	Inhibido

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambios

**LIMITACIONES**

Realizar ensayos de identificación adicionales de los microorganismos que hayan desarrollado.

**MATERIALES NECESARIOS NO PROVISTOS**

Equipos y material de laboratorio, microorganismos para control de calidad, reactivos y medios de cultivo adicionales según requerimiento.

**PRECAUCIONES**

- Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo.
- No utilizar el producto si al recibirlo su envase está abierto o dañado.
- No utilizar el producto si existen signos de contaminación o deterioro, así como tampoco si ha expirado su fecha de vencimiento.
- Utilizar guantes y ropa protectora cuando se manipula el produc-

to.

- Considerar las muestras como potencialmente infecciosas y manipularlas apropiadamente siguiendo las normas de bioseguridad establecidas por el laboratorio.
- Las características del producto pueden alterarse si no se conserva apropiadamente.
- Descartar el producto que no ha sido utilizado y los desechos del mismo según reglamentaciones vigentes.

**REFERENCIAS**

Norma N° 94-1980. Federación Internacional de Lechería F.I.L.-I.D.F.

**INDICACIONES AL CONSUMIDOR**

Utilizar el producto hasta su fecha de vencimiento.  
 Conservar el producto según las indicaciones del rótulo.

**AUTORIZACIÓN ANMAT**

PM -1292 - 22

Dir. Técnico: Bioq. Alejandro Rossi

**SÍMBOLOS UTILIZADOS**



DIAGNÓSTICO IN VITRO



CÓDIGO N°



ELABORADOR



ESTÉRIL



N° DE DETERMINACIONES



LOTE N°



FECHA DE VENCIMIENTO



LÍMITE DE TEMPERATURA



INSTRUCCIONES DE USO