

# Oxford Modificado Agar Base

## USO

Medio de cultivo que con el agregado de antimicrobianos permite el aislamiento selectivo de *Listeria* spp.

## FUNDAMENTO

Medio de cultivo base que contiene los nutrientes necesarios para el adecuado desarrollo bacteriano.

Es diferencial para el desarrollo de *Listeria* spp, debido a que el producto de hidrólisis de la esculina en presencia de iones  $Fe^{3+}$  forma un compuesto fenólico de color negro.

Con el agregado del Suplemento Selectivo para Oxford Modificado Agar Base se logra un crecimiento apropiado y una clara visualización de las colonias de *Listeria* spp., mientras que se inhibe total o parcialmente el desarrollo de la flora acompañante presente en la muestra en estudio.

## CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B0223505: envase x 100 g.

Código B0223506: envase x 500 g.

## FÓRMULA (en gramos por litro)

COLUMBIA AGAR BASE .....	39.0
ESCULINA .....	1.0
CITRATO DE HIERRO Y AMONIO .....	0.5
CLORURO DE LITIO .....	12.0
pH FINAL: 7.2 ± 0.2	

## REF B0361721: Suplemento Selectivo para Oxford Modificado Agar Base.

El contenido de 1 vial se agrega a 500 ml de medio de cultivo.

## Fórmula (por vial)

COLISTIN .....	0.005 g
CEFTAZIDIMA .....	0.01 g

## INSTRUCCIONES

Suspender 26,3 g del polvo en 500 ml de agua purificada. Dejar reposar 5 minutos. Mezclar y calentar con agitación frecuente. Llevar a ebullición para disolución total. Distribuir en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

Enfriar a 50 °C y agregar aseptícamente 2 ml del contenido de un vial Suplemento Selectivo para Oxford Modificado Agar Base (REF B0361721) previamente reconstituido con 2,1 ml de agua purificada estéril. Homogeneizar bien y distribuir en placas de Petri estériles.

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

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

Medio de cultivo preparado: color ámbar.

## ALMACENAMIENTO

Medio de cultivo deshidratado a 10-35 °C.

Medio de cultivo preparado a 2-8 °C.

## PROCEDIMIENTO

### Siembra

Sembrar estriando la superficie del medio de cultivo.

### Incubación

En atmósfera con 5-10%  $CO_2$ , a 33-37 °C, durante 24-48 horas.

## INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Observar las características de las colonias.

## CONTROL DE CALIDAD

Corresponde al medio de cultivo suplementado con el Suplemento Selectivo para Oxford Modificado Agar Base.

**CONTROL DE CALIDAD**

MICROORGANISMOS	CRECIMIENTO	CARACTERÍSTICAS DE LAS COLONIAS
Listeria monocytogenes ATCC 19114	Satisfactorio	Lisas verdosas, con halo negro sobre fondo claro
Listeria ivanovii ATCC 19119	Satisfactorio	Lisas verdosas, con halo negro sobre fondo claro
Escherichia coli ATCC 25922	Inhibido	---
Enterococcus faecalis ATCC 29212	Inhibido	---
Proteus mirabilis ATCC 43071	Inhibido	---

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambios

**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 producto.
- 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**

- Curtis, G.D.W., Mitchell, R.G., King, A.F. And Griffin, E.J. 1989a. A selective differential medium for the isolation of Listeria monocytogenes. Lett. Appl. Microbiol. 8, 95-98.
- Curtis, G.D.W., Nichols, W.W. and Falla, T.J. 1989b. Selective agents for Listeria can inhibit their growth. Lett. Appl. Microbiol. 8, 169-172.
- Corry, J.E.L., Curtis, G.D.W., Baird, R.M. 2003. Handbook of Culture Media for Food Microbiology, volume 37, Elsevier Science.

**INDICACIONES AL CONSUMIDOR**

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

**SÍMBOLOS UTILIZADOS**

							
CÓDIGO N°	ELABORADOR	ESTÉRIL	N° DE DETERMINACIONES	LOTE N°	FECHA DE VENCIMIENTO	LÍMITE DE TEMPERATURA	INSTRUCCIONES DE USO