

# Recuento en Placa Agar

## USO

Medio de cultivo recomendado para el recuento de bacterias aeróbicas en aguas, aguas residuales, productos lácteos y otros alimentos. También es recomendado como medio general para determinar poblaciones microbianas.

## FUNDAMENTO

La productividad de este medio está basada en el alto contenido nutricional de sus componentes, que permite el desarrollo de las bacterias presentes en la muestra.

## CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B2311231: envase x 10 placas.

## FÓRMULA

EXTRACTO DE LEVADURA.....	2.5 g
TRIPTEÍNA.....	5.0 g
GLUCOSA.....	1.0 g
AGAR.....	15.0 g
AGUA PURIFICADA.....	1000 ml
pH FINAL: 7.0 ± 0.2	

## INSTRUCCIONES

Placas listas para usar.

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo color ámbar claro ligeramente opalescente.

## ALMACENAMIENTO

A 2-8 °C.

## PROCEDIMIENTO

Previo al uso, eliminar la humedad que pudiera existir en la superficie del medio de cultivo, ya sea mediante secado a 33-37 °C o bajo flujo laminar durante 10 - 30 minutos.

## Siembra

Inocular directamente la muestra.

## INCUBACIÓN

En aerobiosis, a 32-35 °C durante 24-48 horas.

## INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Efectuar el recuento de colonias.

## CONTROL DE CALIDAD

MICROORGANISMOS	CRECIMIENTO
Escherichia coli ATCC 8739	Satisfactorio
Staphylococcus aureus ATCC 6538	Satisfactorio
Bacillus subtilis ATCC 6633	Satisfactorio
Lactobacillus fermentum ATCC 9338	Regular

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**

- Marth (ed.). 1978. Standard methods for the examination of dairy products, 14th ed. American Public Health Association, Washing-

ton, D.C.

- Marshall (ed.). 1993. Standard methods for the examination of dairy products, 16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- Clesceri, L.S., Greenberg A.E., Eaton A.D. 1998. Part 9000, Microbiological Examination., Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, APHA.

**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