

# Lactosado Caldo

IVD

## USO

Medio recomendado como prueba presuntiva de la presencia de bacterias del grupo coliforme en aguas y alimentos.

También está indicado para el preenriquecimiento no selectivo en los protocolos de investigación de *Salmonella* spp. a partir de alimentos.

## FUNDAMENTO

Es un medio rico en nutrientes y no contiene inhibidores del crecimiento bacteriano. Permite recuperar células injuriadas, diluye sustancias tóxicas o inhibitorias y favorece el desarrollo de *Salmonella* con respecto a otras bacterias. El extracto de carne y la peptona son la fuente de carbono y nitrógeno mientras que la lactosa es el hidrato de carbono fermentable. Por la fermentación de la lactosa se produce ácido y gas (el cual se evidencia al utilizar las campanas Durham).

## CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B0215505: envase x 100 g.

Código B0215506: envase x 500 g.

## FÓRMULA (en gramos por litro)

EXTRACTO DE CARNE.....	3.0
PEPTONA.....	5.0
LACTOSA.....	5.0
pH FINAL: 6.9 ± 0.2	

## INSTRUCCIONES

Suspender 13 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 apropiados. Si se debe observar la producción de gas, agregar 1 campana de Durham a cada recipiente conteniendo medio de cultivo. Esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

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

Medio de cultivo preparado: color ámbar claro, transparente sin precipitado.

## ALMACENAMIENTO

Medio de cultivo deshidratado a 10-35 °C.

Medio de cultivo preparado a 2-8 °C.

## PROCEDIMIENTO

### Siembra

Se recomienda consultar bibliografía de referencia.

### En general

Para investigar la presencia de bacterias coliformes, si se trata de volúmenes pequeños de muestra (1 ml) inocular en caldo simple concentración y si se trata de volúmenes mayores (10 ml) inocular en caldo doble concentración.

- Cuando se emplea como preenriquecimiento no selectivo en la búsqueda de *Salmonella* spp., usualmente se siembran 25 g o 25 ml de muestra en 225 ml de caldo.

### Incubación

En aerobiosis, a 33-37 °C durante 18-48 horas.

En el caso de utilizarse para el preenriquecimiento de especies de *Salmonella*, incubar durante 18-24 horas y luego subcultivar en Selenito Cistina Caldo ([Britania<sup>▲</sup>](#)) o en Tetrationato Caldo ([Britania<sup>▲</sup>](#)).

## INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Observar la presencia de turbidez y gas.

## CONTROL DE CALIDAD

MICROORGANISMOS	CRECIMIENTO	PRODUCCIÓN DE GAS
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Satisfactorio	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Satisfactorio	+
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 700603	Satisfactorio	+
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Satisfactorio	-
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Satisfactorio	-

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**

- MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, volume 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
- Farmacopea Nacional Argentina, Codex Medicamentarius Argentino, Séptima Edición, volumen 1. 2003. Control Microbiológico de Productos no Obligatoriaamente Estériles.
- United States Pharmacopeia (USP 27). 2004. (61) Microbial Limit Test.

**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

02/2021 - REV.02

**SÍMBOLOS UTILIZADOS**



DIAGNÓSTICO IN VITRO



CÓDIGO N°



ELABORADOR



ESTÉRIL



N° DE DETERMINACIONES



LOTE N°



FECHA DE VENCIMIENTO



LÍMITE DE TEMPERATURA



INSTRUCCIONES DE USO