

# Caldo Dilución LPT

Cat. 1399

Disolvente para la homogeneización de muestras en análisis de productos cosméticos

## Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Diluyente	Uso general

Industria: Cosmética



## Principios y usos

Caldo Dilución LPT está recomendado por la publicación UNIPRO para la homogeneización de las muestras en el análisis de productos cosméticos.

La triptona proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico. Los fosfatos de potasio actúan como un sistema tampón. La lecitina y tween 80 neutralizan los compuestos de amonio cuaternario e inhiben la acción de los conservantes. Los conservantes antimicrobianos son comúnmente usados en productos cosméticos para reducir su contaminación microbiana. Los cosméticos, debido a su naturaleza, son sensibles a la contaminación microbiana y deben preservarse ya que se utilizan en ojos, piel dañada o durante periodos prolongados de tiempo.

## Fórmula en g/L

Fosfato disódico	9	Lecitina	3
Fosfato monopotásico	1,5	Cloruro sódico	8,5
Tiosulfato de sodio	5	Triptona	1
L-Histidina	1		

Fórmula típica g / L \* Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

## Preparación

Suspender 29 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y agregar 30 ml de Tween. Disolver caletantando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto. Dispensar en los recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

## Instrucciones de uso

Para la homogeneización y dilución de muestras:

- Homogeneizar la muestra en una dilución 1:10. Si es necesario, usar esta suspensión para preparar más diluciones decimales.
- Dejar los tubos a temperatura ambiente durante un tiempo suficiente para permitir que los agentes neutralizantes inhiban la actividad de los conservantes contenidos en los productos cosméticos, pero no lo suficiente para estimular la multiplicación de los organismos.
- Inocular un medio sólido para enumerar los microorganismos contaminantes.

Para el enriquecimiento de microorganismos en productos cosméticos:

- Inocular la muestra en el Caldo Dilución LPT e incubar a 35±2 °C durante 18-24 horas.

## Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
-------------	------------	------------------------------	---------------------------	-----------------

Ligeramente opalescente

Polvo fino

Beige

Ámbar

7,0 ± 0,2

## Test microbiológico

---

Condiciones de incubación: (35±2 °C / 18-24 h)

### Microrganismos

Salmonella enteritidis ATCC 13076  
Salmonella typhimurium ATCC 14028  
Staphylococcus aureus ATCC 6538

### Especificación

Buen crecimiento  
Buen crecimiento  
Buen crecimiento

## Almacenamiento

---

Temp. Min.: 2 °C  
Temp. Max.: 25 °C

## Bibliografía

---

Microbiologia nell'Industria Cosmetica. UNIPRO, aprile 1990, vol. 1. Ricerche e Tecnologie Cosmetiche