

Caldo Dilución LPT

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		

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	Amber	7,0 ± 0,2

Test microbiológico

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

Microrganismos	Especificación
----------------	----------------

Salmonella enteritidis ATCC 13076
Salmonella typhimurium ATCC 14028
Salmonella typhi ATCC 19430
Staphylococcus aureus ATCC 6538

Buen crecimiento
Buen crecimiento
Buen crecimiento
Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:8 °C

Bibliografía

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