

# TRIPTOSA FOSFATO CALDO

## USO

Medio para propósitos generales, utilizado para el cultivo de bacterias nutricionalmente exigentes, especialmente *Streptococcus* spp., a partir de diversas muestras.

## FUNDAMENTO

Medio de cultivo, altamente nutritivo por la presencia de triptosa. La glucosa es el hidrato de carbono fermentable. El cloruro de sodio mantiene el balance osmótico, y el fosfato disódico otorga capacidad buffer.

Es utilizado para el crecimiento de bacterias nutricionalmente exigentes. También puede agregarse como adyuvante a cultivos celulares, o ser suplementado con agar, sangre o azida sódica obteniéndose un medio sólido, nutritivo o selectivo según el aditivo.

## CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B0218505 envase x 100 g

Código B0218506 envase x 500 g

## FÓRMULA (en gramos por litro)

Triptosa	20.0
Glucosa	2.0
Cloruro de sodio	5.0
Fosfato disódico	2.5
pH final: 7.3 ± 0.2	

## INSTRUCCIONES

Suspender 29.5 g del polvo en 1 litro de agua purificada. Reposar durante 5 minutos. Homogeneizar y llevar a ebullición para disolver completamente. Distribuir en recipientes adecuados, y 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.

## ALMACENAMIENTO

Medio de cultivo deshidratado a 10-35 °C.

Medio de cultivo preparado a 2-8 °C.

## PROCEDIMIENTO

### Siembra

Directamente, a partir del material en estudio.

### Incubación

En aerobiosis, a 33-37 °C, durante 18-48 horas. Puede requerirse mayor tiempo de incubación según el microorganismo que se quiera recuperar.

## INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El crecimiento microbiano se observa por turbidez del medio de cultivo.

## CONTROL DE CALIDAD

Microorganismos <sup>*</sup>	Crecimiento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Satisfactorio
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Satisfactorio
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Satisfactorio
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6305	Satisfactorio
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 49619	Satisfactorio
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Satisfactorio

Control de Esterilidad	Resultado
Medio sin inocular	Sin cambio

## 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**

- Hausler, W.J. (ed.). Standard Methods for the Examination of Dairy Products, 14th ed., Washington, D.C.: American Public Health Association, 1976.
- MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, volume 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.

**INDICACIONES AL CONSUMIDOR**

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