

# Azida Glucosa Caldo

## USO

Medio utilizado para el enriquecimiento selectivo de enterococos en aguas, alimentos y otros materiales de importancia sanitaria. Es el método de elección para el recuento de enterococos mediante la técnica del Número Mas Probable.

## FUNDAMENTO

La tripteína y el extracto de carne son la fuente nutritiva para el desarrollo bacteriano ya que proveen péptidos, aminoácidos, nitrógeno, vitaminas y cofactores. La glucosa es el hidrato de carbono fermentable, el cloruro de sodio mantiene el balance osmótico y la azida sódica inhibe el crecimiento de la flora Gram negativa que pudiere estar presente en la muestra.

## CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B0220105: envase x 100 g

Código B0220106: envase x 500 g

## FÓRMULA (en gramos por litro)

TRIPTEÍNA.....	15.0
EXTRACTO DE CARNE.....	4.8
GLUCOSA.....	7.5
CLORURO DE SODIO.....	7.5
AZIDA SÓDICA.....	0.2
pH FINAL: 7.2 ± 0.2	

## INSTRUCCIONES

Suspender 35 g del polvo en 1 litro de agua purificada. Reposar 5 minutos y mezclar hasta uniformar. Calentar agitando frecuentemente y hervir 1 minuto hasta disolver completamente. Distribuir en recipientes apropiados 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

Por inoculación directa del material en estudio.

Si se realiza el recuento mediante la técnica del Número mas Probable:

- Caldo simple concentración: inocular 1 mililitro de muestra.
- Caldo doble concentración: inocular 10 mililitros de muestra.

## Incubación

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

## INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

- **Positivo:** turbidez en el medio de cultivo.
- **Negativo:** el medio permanece límpido.

## CONTROL DE CALIDAD

MICROORGANISMOS	CRECIMIENTO
Enterococcus faecalis ATCC 29212	Satisfactorio
Escherichia coli ATCC 25922	Inhibido
CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambios

## LIMITACIONES

El crecimiento microbiano en el medio de cultivo brinda un diagnóstico presuntivo. Es necesario realizar pruebas bioquímicas de identificación bacteriana.

## 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 esta-

blecidas 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**

- Rothe. 1948. Illinois State Health Department.
- MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, volume 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.

- 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.

- Murray P.R., Baron, Pfaller, Tenover and Tenover. 1999. Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

**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