Caldo Glucosado BCP

Cat. 2009

Para la diferenciación de Enterobacterias.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Diferenciación	Enterobacterias

Industria: Aguas de consumo / Alimentación



Principios y usos

BCP Glucose Broth se utiliza para la diferenciación de Enterobacteriaceae en agua y alimentos. Diferenciación de esspecies según la fermentación con dextrosa.

La triptona y el extracto de levadura proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. La glucosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico. El bromocresol púrpura es un indicador de pH. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

Inocular e incubar a 35±2 ºC durante 18-24 horas. Los microorganismos que fermentan la glucosa producen un cambio del color del medio a colonias amarillas (ácido) y el medio mantendrá el color púrpura con las bacterias que no fermentan.

Este medio puede ser utilizado para pruebas de fermentación de glucosa. Inocular las colonias oxidasa negativo en tubos que contienen Caldo Glucosado BCP e incubar. Un color amarillo indica una reacción positiva. Microorganismos oxidasa negativo y glucosa positivo se confirman como enterobacterias.

Fórmula en g/L

Glucosa	10	Púrpura de bromocresol	0,015
Cloruro sódico	5	Triptona	10
Extracto de levadura	1,5		

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

Preparación

Suspender 26,5 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Dispensar en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121 ºC durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

Inocular e incubar a 35±2 ºC durante 18-24 horas.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Púrpura	7,0±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 ºC /18-24 h).

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Buen crecimiento	Producción de ácido (color cambia a amarillo)
Escherichia coli ATCC 25922	Buen crecimiento	Producción de ácido (color cambia a amarillo)
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Buen crecimiento	No hay producción de ácido

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

ISO 21528:2 Microbiology of food and animal feeding stoffs- Horizontal methods for the dectention and enumeration of Enterobacteriaceae Part 2: Colony-couny method.
Drigalsky, C. (1902) Uber ein Verfahren zum Nachweis der typhusbacillen.