

Caldo Triptosa Sulfito

Para la detección de Clostridium perfringens.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Detección	Clostridium perfringens

Industria: Aguas de consumo / Alimentación

Principios y usos

El Caldo Triptosa Sulfito es un medio nutritivo líquido para la detección de Clostridium perfringens.

La triptosa y la peptona de soja proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El extracto de levadura es fuente de vitaminas, particularmente del grupo B. La cicloserina inhibe la flora bacteriana que la acompaña y permite el crecimiento de colonias de Clostridium, que se desarrollan más pequeñas. Este componente también perturba el ennegrecimiento alrededor de C. perfringens. Las colonias que producen sulfuro de hidrógeno se caracterizan por un ennegrecimiento debido a la reacción del metabisulfito de sodio y la sal de citrato de amonio férrico. Los envases que muestran un ennegrecimiento indican la presencia de C. perfringens.

Fórmula en g/L

Citrato de amonio férrico	1	Metabisulfito sódico	1
Peptona de soja	5	Triptosa	15
Extracto de levadura	5		

Preparación

Suspender 27 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Distribuir en tubos en cantidades de 18 ml. Esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos. Enfriar a 45-50 °C y agregar aseptícamente 0,4 gramos de D-cicloserina y homogeneizar suavemente.

Instrucciones de uso

Inocular e incubar a 37±1 °C durante 20±4 horas y durante 44±4 horas.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar	7,6±0,1

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (37±1 °C / 20±2 h; 44±4 h).

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Clostridium perfringens ATCC 12919	Buen crecimiento	Ennegrecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.: 2 °C

Bibliografía

Sahidi S.A. and Ferguson A.R. (1971) Appl. Microbiol.,21 500-506. Harmon S.M., Kauttar D.A. and Peeler J.T.(1971) Appl. Microbiol. 21. 922-927. Hauschild A.H.W and Hilsheimer R. (1973) Appl. Microbiol.27. 78-82.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS