Caldo de Hígado

Cat. 1242

Para el cultivo de una amplia variedad de microorganismos, particularmente Brucella y anaerobios

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Enriquecimiento	Brucella

Industria: Clínica / Alimentación

Principios y usos

Caldo de Hígado se usa para cultivar Brucella y otros patógenos exigentes en alimentos y muestras clínicas. Es adecuado para apoyar el crecimiento de microorganismos anaerobios, especialmente Clostridium spp.

El crecimiento de la mayoría de las bacterias anaeróbicas es promovido por los nutrientes de crecimiento y estimulantes como el nitrógeno, las vitaminas, los minerales y los aminoácidos contenidos en la base del hígado y la peptona de carne. La dextrosa es la fuente de carbohidratos fermentables. El fosfato de potasio es un amortiguador para mantener el pH.

El Caldo de Hígado mantiene un grado adecuado de anaerobiosis para el crecimiento de microorganismos anaerobios, especialmente especies de Clostridium

La brucelosis es una enfermedad zoonótica con un reservorio de animales domésticos. La transmisión es generalmente por leche, productos lácteos, carne y contacto directo con animales infectados.

Fórmula en g/L

Dextrosa	10	Fosfato disódico	2
Peptona de carne	5	Base de hígado	50

Preparación

Suspender 67 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Distribuir en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121 ° C durante 15 minutos. El medio preparado debe almacenarse a 2-8 ° C.

Instrucciones de uso

- Inocular e incubar el medio a 35 ± 2 ° C, bajo 5 - 10% de CO2, durante 18 - 48 horas y hasta 72 horas si es necesario.
- Incubar Clostridium en condiciones anaeróbicas.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)
Sin restos	Polvo fino	Beige claro	Ámbar oscuro/marrón	7,0 ± 0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación:
Sreptococcus pyogenes (35±2 ºC / 5-10% CO2 / 18-48 h)
Clostridium sporogenes (35±2 ºC / condiciones anaerobias / 18-48 h)

El test microbiológico de las especies Brucella debe realizarla el laboratorio del usuario final.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Microrganismos	Especificación
Clostridium sporogenes ATCC 11437	Buen crecimiento
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

Scarr M. Pamela (1958) DSIR Proc. Symp Found Microbiol 1957 HMSO London pp 29-33.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS