

Caldo Terrífico (Origen no animal)

Cat. 1499

Medio utilizado con glicerol para el cultivo de cepas recombinantes de E. coli.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Expresión de proteínas	Escherichia coli
Industria: Medios de cultivo para Biología molecular	



Principios y usos

El Caldo Terrífico (Origen no animal) es como el Caldo Terrífico (Cat. 1246) pero cambiando las materias primas de origen animal por otras de origen vegetal. Es un medio que admite una alta densidad celular y, en el caso de que esté formulado para un crecimiento óptimo de E.coli, mantiene el crecimiento en la fase logarítmica durante mucho tiempo. Como resultado, produce un mayor número de proteínas recombinantes y ADN plasmático. En algunas circunstancias, sustituye al Caldo LB (Lennox) (Cat. 1231) utilizado en los estudios genéticos.

La peptona de origen vegetal proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El extracto de levadura es fuente de vitaminas, particularmente del grupo B. Los fosfatos de potasio actúan como un sistema tampón para prevenir la muerte celular.

Fórmula en g/L

Fosfato dipotásico	12,5	Fosfato monopotásico	2,3
Extracto de levadura	24	Peptona vegetal	12

Preparación

Suspender 50,8 gramos del medio en 1 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 °C durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

Inocular e incubar a una temperatura de 35±2 °C durante 18-24 h.

Control de calidad

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

Test microbiológico

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

Microrganismos	Especificación
----------------	----------------

Escherichia coli ATCC 23724
Escherichia coli ATCC 33694
Escherichia coli ATCC 33849
Escherichia coli ATCC 39403
Escherichia coli ATCC 47014

Buen crecimiento
Buen crecimiento
Buen crecimiento
Buen crecimiento
Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Joseph Sambrook, David W .Russell. The condensed protocols from molecular cloning: a laboratory manual.