Caldo Terrific

Cat. 1246

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

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Preparación y recuperación de células competentes	Escherichia coli

Industria: Biología molecular

Principios y usos

Caldo Terrific 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 plásmico. En algunas circunstancias, sustituye a LB Broth (Lennox) (Cat. 1231) utilizado en estudios genéticos.

La triptona 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 sistema de amortiguación para prevenir la muerte celular.

La fuente de carbohidratos y carbono es el glicerol ya que no fermenta a ácido acético como la glucosa para no conducir a resultados confusos.

Fórmula en g/L

Fosfato dipotásico	12,54	Fosfato monopotásico	2,31
Triptona	12	Extracto de levadura	24

Preparación

Suspender 50,8 gramos de medio en 900 ml de agua destilada. Mezclar bien y añadir 4 ml de glicerol. Ajustar para un volumen final de 1000 ml y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Esterilizar en autoclave a 121ºC durante 15 minutos. Enfriar a 45-50ºC, mezclar bien y dispensar en platos.

Instrucciones de uso

- Llevar a cabo el procedimiento experimental de acuerdo con el uso o propósito apropiado.
- Inocular e incubar a una temperatura de 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	Ámbar	7,2±0,2

Test microbiológico

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

Microrganismos	Especificación
Escherichia coli ATCC 23724	Buen crecimiento
Escherichia coli ATCC 33694	Buen crecimiento
Escherichia coli ATCC 33849	Buen crecimiento
Escherichia coli ATCC 39403	Buen crecimiento
Escherichia coli ATCC 47014	Buen crecimiento

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS