Medio SOB

Cat. 1541

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

Medio SOB es un medio rico en nutrientes para la preparación y transformación de células competentes. La transformación requiere la perforación de la bacteria para permitir la introducción de ADN extraño dentro de la célula. Para sobrevivir a este proceso, las células competentes necesitan un medio rico isotónico.

La peptona proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El extracto de levadura es fuente de vitaminas, particularmente del grupo B. El cloruro de sodio y el cloruro de potasio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico. El sulfato de magnesio es una fuente de iones de magnesio.

Fórmula en g/L

Cloruro magnésico anhidro	0,96	Cloruro potásico	0,186
Cloruro sódico	0,5	Triptona	20
Extracto de levadura	5		

Preparación

Suspender 26,6 gramos de 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 los recipientes adecuados y esterilizar en autoclave a 121 ºC durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

Inocular con las células transformadas e incubar a 35 ± 2 ° C 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, ligeramente opalescente	7,0 ± 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

Josep Sambrook, David W .Russell. The condese protocols from molecular cloning a laboratory manual.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS