Base de Medio RM

Cat. 1538

Medio sólido para el mantenimiento y propagación del promotor PL en las cepas de E. coli GI724, GI826 y GI698

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Preparación y recuperación de células competentes	Escherichia coli

Industria: Medios de cultivo para Biología molecular

Principios y usos

Base de Medio RM se utiliza para el mantenimiento y propagación del promotor PL en cepas de E. coli GI724, GI826 y GI698 y para aumentar el rendimiento del plásmido para la secuenciación de clones positivos. Estas cepas tienen el gen Lambda cI represor, bajo el control del promotor triptófano inducible, trp. Este medio tiene niveles bajos de triptófano.
Casaminoacidos proporciona los nutrientes y cofactores necesarios para el excelente crecimiento de las cepas recombinantes de E. coli. Debido a su mayor grado de digestión, los casinoácidos son una excelente fuente de aminoácidos libres. Los fosfatos actúan como un sistema tampón. El cloruro de amonio y el sulfato de magnesio proporcionan iones esenciales. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico. Para promover el crecimiento puede requerir la adición de glucosa.

Fórmula en g/L

Cloruro amónico	1	Casaminoácidos	20
Fosfato disódico	6	Citrato magnésico	0,095
Cloruro sódico	0,5	Fosfato monosódico	3

Fórmula típica g / L * Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

Preparación

Suspender 30,6 gramos del medio deshidratado en 900 ml de agua destilada, añadir 20 ml de glicerol al 50% y ajustar a un volumen final de 1000 ml. Mezclar bien. Calentar con agitación frecuente hasta su completa disolución. Distribuir en recipientes adecuados y esterilizar en el autoclave a 121 °C durante 15 minutos. Añadir 1 ml/litro de 100 µg/ml de ampicilina en condiciones estériles y mezclar bien.

Instrucciones de uso

- Inocular e incubar a una temperatura de 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	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

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

La Vallie, E, R. et al.(1 992) Bio/Technology 11: 187-1 93. Mieschendahl, M. et al.(1 996) Bio/Technology 4: 802-808.