Base de Medio para la Inducción

Cat. 1540

Medio para el mantenimiento y la propagación del promotor PL en las cepas 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

La Base de Medio para la Inducción se emplea en el mantenimiento y propagación del promotor PL en las cepas E. coli GI724, GI826 y GI698 y para aumentar el rendimiento del plásmido durante la secuenciación de clones positivos. Estas cepas contienen el gen represor Lambda cI bajo el control del promotor triptópfano-inducible trp. Este medio tiene niveles bajos de triptófano.

Los casaminoácidos proporcionan los nutrientes y cofactores necesarios para un excelente crecimiento de las cepas recombinantes de E. coli. Debido a su mayor grado de digestión, los casaminoácidos son una excelente fuente de aminoácidos libres. Los fosfatos actúan como un sistema tampón. El cloruro de amonio y sulfato de magnesio proporcionan iones esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico.

Fórmula en g/L

Cloruro amónico	1	Casaminoácidos	2
Fosfato disódico	6	Fosfato monopotásico	3
Cloruro sódico	0,5	Cloruro de magnesio	0,095

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

Preparación

Suspender 12,6 gramos de medio en un litro de agua destilada. Disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Esterilizar en autoclave a 121 ºC durante 15 minutos. Enfriar a temperatura ambiente y añadir en condiciones estériles 25 ml de una solución de glucosa al 20% y 1 ml de ampicilina (100 g/ml). Mezclar bien.

Instrucciones de uso

Consultar referencias apropiadas para los procedimientos de prueba recomendados.

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: 187-193. Mieschendahl, M. et al.(1 996) Bio/Technology 4: 802-808.