

## 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	Categorías
Preparación y recuperación de células competentes	Escherichia coli

Industria: 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 cl bajo el control del promotor triptófano-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

### 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 °C 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 (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar	7,0±0,2

### Test microbiológico

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

Microrganismos	Especificación
Escherichia coli ATCC GI724	Buen crecimiento

### Almacenamiento

Temp. Min.: 2 °C

Temp. Max.:25 °C

## 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.