

Agar LB con Ampicilina 100 µg/ml (Lennox)

Cat. 2084

Para el cultivo de E. coli en estudios de genética molecular.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Selección de transformantes	Escherichia coli

Industria: Medios de cultivo para Biología molecular

Principios y usos

El medio Agar LB con Ampicilina 100 µg/ml (Lennox) se utiliza para crecer selectivamente cepas recombinantes de E. coli resistentes a la ampicilina en estudios de genética molecular. Este medio se recomienda para cepas que requieren menos concentración de sal.

Los E. coli transformados se colocan directamente en placas de agar selectivo (Agar LB que contiene antibióticos), donde aparecerán menos colonias transformadas por ml en placa. Para seleccionar las bacterias que contengan el plásmido, es necesario subcultivar un inóculo de Agar LB a un Caldo LB con el antibiótico agregado.

Fórmula en g/L

Ampicilina	0,1	Agar bacteriológico	15
Cloruro sódico	5	Triptona	10
Extracto de levadura	5		

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

Preparación

Suspender 35 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. NO SOBRECALENTAR. NO AUTOCLAVAR. Enfriar a 45-50 °C, mezclar bien y dispensar en placas.

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

Test microbiológico

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

Microrganismos	Especificación
Escherichia coli DH5 alpha + pUC19	Buen crecimiento
Escherichia coli ATCC 25922	Inhibición total
Escherichia coli ATCC 8739	Inhibición total

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:8 °C

Bibliografía

Atlas, R.M., L.C.Parks (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
The condensed protocols from molecular cloning: a laboratory manual/ Joseph Sambrook, David W .Russell.