

## 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	<i>Escherichia coli</i>

Industria: Biología molecular / Medio de Cultivo Microbiológico

### 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		

### 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	

### Test microbiológico

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

Microrganismos	Especificación
<i>Escherichia coli</i> DH5 alpha + pUC19	Buen crecimiento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inhibición total
<i>Escherichia coli</i> 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.