

# Agar Luria con Ampicilina 100 µg/ml (Miller's LB Agar)

Cat. 2085

Para estudios moleculares de E. coli.

## Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Selección de transformantes	Escherichia coli

Industria: Medios de cultivo para Biología molecular

## Principios y usos

El medio Agar Luria con Ampicilina se utiliza para el crecimiento selectivo de cepas recombinantes de E. coli resistentes a la ampicilina en estudios de genética molecular.

Los E. coli transformados se colocan directamente en placas con medios de agar selectivos (Agar LB que contiene antibióticos). Aparecerán menos colonias transformadas por ml en placas. Para seleccionar las bacterias con 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	10	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 40 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

- Llevar a cabo el procedimiento experimental de acuerdo con el uso o propósito adecuado.
- Inocular e incubar a una temperatura de 35±2 °C durante 18-24 h.

## 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)

Condiciones de inoculación: Productividad cuantitativa (100±20. Min. 50 cfu) / Selectividad (10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> cfu)

Medio de referencia: TSA

Microrganismos	Especificación
Escherichia coli DH5 alpha + pUC19	Buen crecimiento >50%
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.