

# Agar Luria con Kanamicina 50 µg/ml (Miller's LB Agar)

Cat. 2091

Para seleccionar colonias de *Escherichia 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 Agar Luria con Kanamicina 50 µg/ml (Miller's LB Agar), se emplea para el crecimiento selectivo de cepas recombinantes de *E. coli* resistentes a Kanamicina, en estudios de genética molecular. Este medio se recomienda para cepas que requieren menos concentraciones de sal.

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

## Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	15	Kanamicina	0,05
Cloruro sódico	10	Triptona	10
Extracto de levadura	5		

## Preparación

Suspender 40 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y dosolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Esterilizar en autoclave a 118 °C durante 10 minutos. Dejar enfriar a 45-50 °C 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).

Microrganismos	Especificación
<i>Escherichia coli</i> DH5 alfa + PH SG 298	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.:25 °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.