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

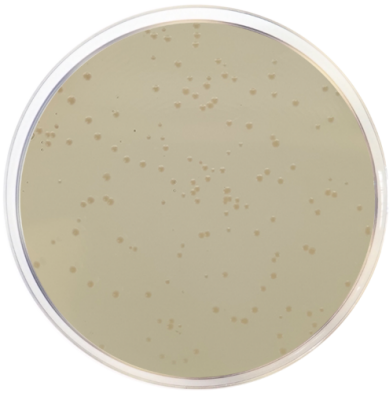
Cat. 2091

Para seleccionar colonias de Escherichia coli en estudios de genética molecular.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Selección de transformantes	Escherichia coli

Industria: Medios de cultivo para Biología molecular



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 contangan 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		

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 dosolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. NO SOBRECALENTAR. NO AUTOCLAVAR. Enfriar a 45-50 ºC, 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 ºC durante 18-24 h.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar, ligeramente opalescente	7,0±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 ºC / 18-24 h)

Condiciones de inoculación: Productividad cuantitativa (100±20. Min. 50 cfu) / Selectividad (10^4-10^6 cfu)
Medio de referencia: TSA

Microrganismos	Especificación
Escherichia coli DH5 alfa + PH SG 298	Buen crecimiento >50%
Escherichia coli ATCC 25922	Inhibición total
Escherichia coli ATCC 8739	Inhibición total

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:8 ºC

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.