

# Base de Agar RM

Cat. 1542

Mantenimiento y propagación del promotor PL en las cepas E. coli GI724, GI826 y GI698.

## Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Preparación y recuperación de células competentes	Escherichia coli
Industria: Biología molecular	

## Principios y usos

La Base de Agar RM se utiliza para el mantenimiento y propagación del promotor PL en cepas de E. coli GI724, GI826 y GI698, además de incrementar el rendimiento del plásmido en la secuenciación de clones positivos. Estas cepas tienen el gen represor Lambda cl bajo el control del promotor inducible triptófano trp. Este medio tiene niveles bajos de triptófano.

Los casaminoácidos proporcionan los nutrientes y cofactores necesarios para un excelente crecimiento de las cepas recombinantes de E. coli. Debido a su mayor grado de digestión, los casaminoácidos son una gran fuente de aminoácidos libres. Los fosfatos actúan como un sistema tampón. El cloruro de amonio y el sulfato de magnesio proporcionan iones esenciales. El cloruro de sodio suministra los electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico. El agar bacteriológico es el agente solidificante. Para promover el crecimiento puede requerir la adición de glucosa.

## Fórmula en g/L

Cloruro amónico	1	Agar bacteriológico	15
Casaminoácidos	20	Fosfato disódico	6
Fosfato monopotásico	3	Cloruro sódico	0,5
Cloruro de magnesio	0,095		

## Preparación

Suspender 45,6 gramos del medio deshidratado en 900 ml de agua destilada. Añadir 20 ml de glicerol al 50% y ajustar a un volumen final de 1000 ml. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos. Añadir 1 ml de ampicilina 100 mg/ml en condiciones estériles y mezclar bien. Dejar enfriar a 45-50 °C y vertir en placas de Petri.

## 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	7,0±0,2

## Test microbiológico

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

Microrganismos	Especificación
Escherichia coli ATCC GI724	Buen crecimiento

## Almacenamiento

---

Temp. Min.:2 °C  
Temp. Max.:25 °C

## Bibliografía

---

La Vallie, E, R. et al.(1 992) Bio/Technology 11: 187-193. Mieschendahl, M. et al.(1 996) Bio/Technology 4: 802-808.