

Ampicilina (Sal sódica)

Cat. 6800

Para estudios de genética molecular en E. coli.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Selección de transformantes	Escherichia coli
Preparación y recuperación de células competentes	Escherichia coli

Industria: Biología molecular

Principios y usos

Ampicilina (Sal sódica) se usan con los Medios LB para el aislamiento de bacterias modificadas con un plásmido que incluye un gen de resistencia a la ampicilina. La ampicilina inhibe la síntesis de la pared celular al interferir con la reticulación de peptidoglucano.

Fórmula por vial

Ampicilina (Sal sódica) (g)	5
-----------------------------	---

Preparación

Agregar el polvo de Ampicilina (Sal sódica) o una solución estéril de Ampicilina (Sal sódica) al medio LB (Cat. 1551, Cat. 1552, Cat. 1266, Cat. 1308, Cat. 1231, Cat. 1083) para obtener la concentración final deseada ($\mu\text{g/ml}$), autoclavado y enfriado a 50 °C. Mezclar bien y distribuir en recipientes estériles.

Instrucciones de uso

La solución madre puede prepararse con agua, en una concentración de 50 mg/ml y debe almacenarse a -20 °C. Las concentraciones de trabajo son 20 $\mu\text{g/ml}$ para plásmidos rigurosos y una concentración de 50 $\mu\text{g/ml}$ para plásmidos relajados.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo	Blanco o casi blanco	N/A	8,0-10,0

Características físico-químicas

Descripción	Especificación
Apariencia	Polvo blanco o casi blanco
Identificación	Reacción positiva A,D o BCD
Rotación óptica específica	<0,15
Dímero	<4,5%
Agua	<2%
Endotoxinas bacterianas	<0,15 EU/mg
Esterilidad	Conforme
Ensayo (C16H9N3O4S)	91,0%-102,0%
Metales pesados	<20 ppm
Cloruro de metileno	<0,20%

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:8 °C

Bibliografía

Ryan N. (1985) Personal communication.

Rogol M., Sechter I., Grinberg L., Gerichter Ch. B. (1992) J. Med. Microbiol. 12. 229-231.

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