



Referencia: PA6073

Ficha Técnica

Producto: LB Agar (Miller)

Especificación

Medio sólido de uso general, recomendado para estudios de genética molecular con *Escherichia coli*.

Presentación

20 Placas Preparadas
90 mm
con: 22 ± 1 ml

Encajado

1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por bolsa de celofán.

Caducidad Almacenamiento

3,5 meses 2-14°C

Composición

Composición (g/l):

Peptona de caseína.....10,0
Extracto de levadura.....5,0
Cloruro sódico..... 10,0
Agar..... 15,0

Descripción/Técnica

Este medio sólido corresponde a la formulación básica del medio de Lennox, modificado por Miller, quien aumentó la concentración de cloruro sódico y añadió agar.

Técnica:

Diluir y preparar muestras y volúmenes según sea necesario de acuerdo a los protocolos específicos, normativas establecidas, directivas oficiales y/o resultados esperados. Cada técnico deberá evaluar los resultados de acuerdo a las especificaciones establecidas en su laboratorio.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Amarillo pajizo pH: 7,2 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Inocular: rango práctico 100±20 UFC; Min. 50 UF (Productividad).

Aerobiosis. Incubación a 35 ± 2°C. Lectura a las 24 h.

Microorganismo

Escherichia coli ATCC® 11775, WDCM 00090

Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012

Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013

Escherichia coli ATCC® 35218

Desarrollo

Bueno (≥70%)

Bueno (≥70%)

Bueno (≥70%)

Bueno (≥70%)

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35°C y 48 horas a 20-25°C: SIN CRECIMIENTO

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones

Bibliografía

- ATLAS, R.M., L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- AUSUBEL, F.M., R. BRENT, R.E. KINGSTON, D.D. MOORE, J.G. SEIDMAN, J.A. SMITH & K. STRUHL (1994) Current protocols in molecular biology. Greene Pub. Assoc. Inc. Brooklyn, N.Y.
- GHERNA, R., P. PIENTA, R. COTE (Eds.) 1992. ATCC Catalogue of Bacteria and Bacteriophages. Media #1065, #1226, #1226, #1235, #1236, #1315, #1364. American Type Culture Collection. Rockville MD. USA.
- ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- LENNOX, E.S. (1955) Transduction of linked genetic character of the host bacteriophage P1. Virology 1:190-206.
- LURIA, S.E. & J.W. BURROUS (1955) Hybridization between *Escherichia coli* and *Shigella*. J. Bacteriol. 74:461-476.
- MILLER, J.H. (1972) Experiments in Molecular Genetics. Cold Spring Harbor Laboratory. Cold Spring Harbor, N.Y.
- SAMBROOK, J., E.F. FITSCH & T. MANIATIS (1989) Molecular cloning: A laboratory manual. 2nd ed. Cold Spring Harbor Laboratory. Cold Spring Harbor, N.Y.