

## Especificación

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

## Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Placas Preparadas 90 mm con: 21 ± 2 ml	1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por bolsa de celofán.	3 meses	2-14°C

## Composición

Composición (g/l):

Peptona de caseína.....	10,000
Extracto de levadura.....	5,000
Cloruro sódico.....	10,000
Kanamicina.....	0,050
Agar.....	15,000

## Descripción/Técnica

Medio cásico de Miller al que se le ha añadido antibiótico (kanamicina) para estudios de genética molecular en *E. coli* resistentes.

### 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 : Ambar claro                      pH: 7 ± 0,2 a 25°C

### Control de Fertilidad

Siembra en Espiral: rango práctico 100±20 UFC; Min. 50 UFC (Productividad) / 10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> UFC para Selectividad.

Aerobiosis. Incubación a 35 ± 2°C, lectura a las 18-24 horas

### Microorganismo

*Escherichia coli* ATCC® 25922, WDCM 00013

*Escherichia coli* ATCC® 35218

### Desarrollo

Inhibido

Inhibido

### Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35°C v 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/ Adm 1:2018. 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. 2<sup>nd</sup> ed. Cold Spring Harbor Laboratory. Cold Spring Harbor, N.Y.