

# Medio para la Prueba de Movilidad

Cat. 2116

Para la detección de la movilidad bacteriana.

## Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Detección	Uso general

Industria: Cultivo general / Test de susceptibilidad antimicrobianos



## Principios y usos

El Medio Para la prueba de Movilidad es un medio semisólido utilizado para la detección de la movilidad bacteriana. El uso de medios semisólidos para la determinación de la movilidad bacteriana elimina las deficiencias de los métodos microscópicos como la técnica de la gota colgante.

La triptosa es la fuente de nitrógeno, carbono, nutrientes y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El cloruro de sodio mantiene el equilibrio osmótico del medio. Una pequeña cantidad de agar ayuda a crear un medio semisólido.

Inocular por el método de sembrado con un alambre recto. La movilidad se manifiesta macroscópicamente por una zona difusa de crecimiento que se extiende desde la línea de inoculación. Las bacterias no móviles generalmente dan un crecimiento que se limita a la línea de equilibrio, tienen márgenes claramente definidos.

## Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	5	Cloruro sódico	5
Triptosa	10		

Fórmula típica g / L \* Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

## Preparación

Suspender 20 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Dispensar en tubos y esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos. Enfriar los tubos en posición vertical.

## Instrucciones de uso

Método de inoculación por punción:

- Recoger la muestra con un punzón o aguja de inoculación estéril.
- Punzar el medio con la aguja hasta que esté a 1 cm de la parte inferior del tubo.
- Retirar la aguja cuidadosamente del medio.
- Incubar a 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	7,2±0,2

## Test microbiológico

---

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

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Klebsiella aerogenes ATCC 13048	Buen crecimiento	Movilidad (+)
Salmonella enteritidis ATCC 13076	Buen crecimiento	Movilidad (+)
Klebsiella pneumoniae ATCC 13883	Buen crecimiento	Movilidad (-)
Escherichia coli ATCC 25922	Buen crecimiento	Movilidad (+)
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Buen crecimiento	Movilidad (-)

## Almacenamiento

---

Temp. Min.:2 °C  
Temp. Max.:25 °C

## Bibliografía

---

Tittsler, R.P., and L.A. Sandholzer. 1936. The use of semi-solid agar for the detection of bacterial motility. J. Bacteriol. 31:575-580.  
Green, R.A., E. F. Blum, C. T. DeCoro, R. B. Fairchild, M.T. Kaplan, J. T. Landau and T. S. Sharp. 1951. Rapid methods for the detection of motility. J. Bacteriol. 62:347  
Isenberg, H.D. Clinical Microbiology Procedures Handbook, Vol. I, II & III. American Society for Microbiology, Washington, D.C.