

TERCERO AUTORIZADO



LABORATORIOS DE ESPECIALIDADES
INMUNOLÓGICAS S.A. DE C.V.

Detección de *Mycoplasma*

Empresa certificada en ISO 9001:2015 | Sistemas de Gestión de la Calidad



<https://lei.mx/cotizaciones/>



Cotizaciones o información de servicios:
+52 57-53-26-96 | Ext. 153 y 170

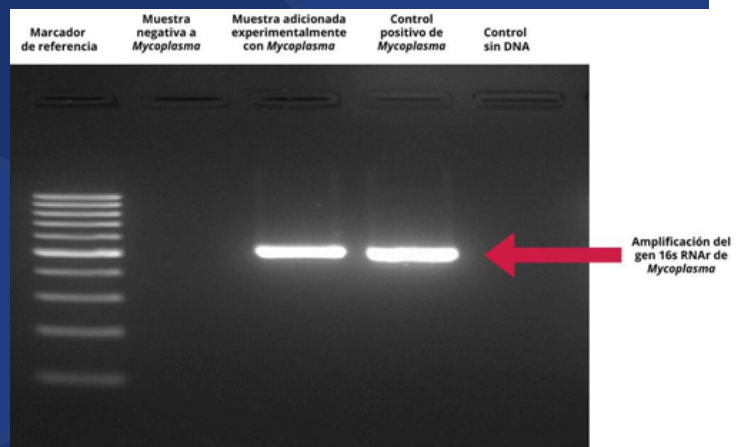


Importancia de la detección de *Mycoplasma*

Los cultivos celulares se utilizan en investigación, producción de biofármacos y en tratamientos de medicina regenerativa. La contaminación por *Mycoplasma* es una preocupación, ya que altera la morfología celular, el crecimiento y el metabolismo, puede provocar aberraciones cromosómicas y comprometer la validez de los resultados. Esto resulta en pérdida de lotes de producción, tiempo, pérdidas económicas y atrasos en la entrega de lotes.

Alcance de la prueba

Permite detectar la presencia de 60 especies de *Mycoplasma* incluyendo las 8 especies más comunes en líneas celulares y productos biotecnológicos.



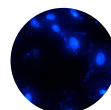
La incidencia por contaminación de *Mycoplasma* es de 15-35%

Los productos de PCR son analizados por electroforesis en gel de agarosa. Entre las reacciones se incluyen controles positivos, negativos y muestras adicionadas para confirmar la correcta ejecución de la prueba de PCR.

www.lei.mx

Métodos de detección

Células indicadoras



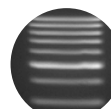
Detección:

Se identifica por el patrón particulado o filamentosos de tinción observado en la muestra.

Consideraciones

- Útil para detectar cepas de *Mycoplasma* que son de difícil crecimiento en medios nutritivos.
- Este método es económico.

Mycoplasma por PCR



Detección:

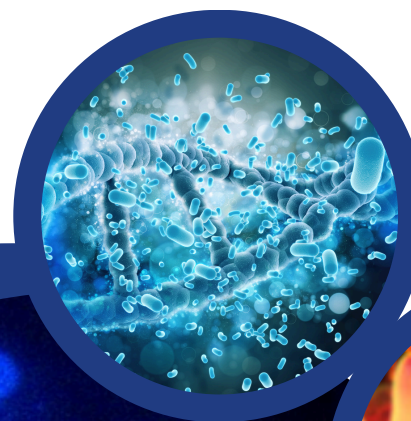
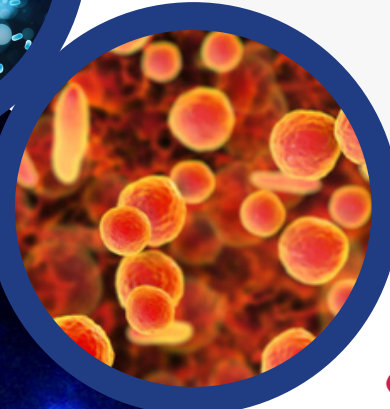
Con primers dirigidos a una secuencia conservada en el gen del ARNr 16S.

Consideraciones

- Incluye los controles necesarios para evitar falsos negativos.
- Puede detectar varias especies de *Mycoplasma*.
- Detecta los principales *mycoplasmas*: *M. arginini*, *M. fermentans*, *M. hominis*, *M. hyorhinis*, *M. orale*, *M. pirum*, *M. salivarium*, and *A. laidlawii*.

Ventajas de la prueba

- ✓ Prueba de alta sensibilidad
- ✓ Menores tiempos de obtención de resultados
- ✓ La prueba está basada en un sistema optimizado para la detección de *Mycoplasma*.



Visualización con células indicadoras de contaminación por *Mycoplasma*