

**MÉTODO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS, MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS COMPLEX Y MYCOBACTERIUM BOVIS EN UNA MUESTRA BIOLÓGICA, Y USO DE OLIGONUCLEÓTIDOS ESPECIFICOS**

<i>Organización ofertante:</i>	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.
<i>Tipo de organización:</i>	Centro Público de Investigación
<i>Estado actual de desarrollo:</i>	Pruebas de concepto comercial
<i>Relación deseada:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Financiamiento de investigación y/o desarrollo tecnológico (socio tecnológico);</li> <li>– Pruebas especializadas de aplicación;</li> <li>– Creación de una nueva empresa (Joint Venture) para la comercialización de los productos;</li> <li>– Licenciamiento de las patentes</li> </ul>
<i>Sector:</i>	Biotecnología Biomédica
<i>Área de conocimiento:</i>	Medicina
<i>Palabras clave:</i>	<i>Mycobacterium tuberculosis, Mycobacterium bovis, Mycobacterium tuberculosis complex, oligonucleótidos, in vitro</i>

**DESCRIPCIÓN DETALLADA:**

*Planteamiento:*

La tuberculosis es una enfermedad que produce una alta morbilidad y continúa siendo un importante problema socio-sanitario en nuestro medio. Se estima que 2,000 millones de personas están infectadas por *Mycobacterium tuberculosis*. Los casos de infección por mycobacterias están incrementándose en México y en el mundo en general. Muchos de estos casos están relacionados con la epidemia del sida que provoca inmunodeficiencia, las cuales son particularmente susceptibles a la infección por mycobacterias.

*Solución:*

La presente invención se describe y reclama un método *in vitro* para la identificación específica de *Mycobacterium tuberculosis, Mycobacterium bovis y Mycobacterium complex*, de manera simultánea mediante PCR multiplex y el kit de diagnóstico que lo contiene, mediante el uso de los oligonucleótidos descritos en las SEQ. ID. No. 1, SEQ. ID. No. 2, SEQ. ID. No. 3, SEQ. ID. No. 4, SEQ. ID. No. 5, y SEQ. ID. No. 6.

*Aspectos nuevos e innovadores:*

La identificación específica de *Mycobacterium tuberculosis, Mycobacterium tuberculosis complex y Mycobacterium bovis*, mediante un método de uso de oligonucleótidos.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

La presente invención se refiere a un método *in vitro* para la identificación específica de *Mycobacterium tuberculosis, Mycobacterium tuberculosis complex y Mycobacterium bovis*, comprende los siguientes pasos:

- a) Amplificar fragmentos de ADN a partir de una muestra biológica mediante PCR con los oligonucleotidos.
- b) Identificar los fragmentos de ADN amplificados donde dichos oligonucleótidos son utilizados de manera simultánea.

*Principales ventajas derivadas de su utilización:*

- La presente invención permite un fácil y rápido diagnóstico de la infección específica.

*Aplicaciones:*

- Medicina

**PROPIEDAD INTELECTUAL**

- Patente solicitada en el 2012
- MX/a/2012/007512

**SOBRE LA ORGANIZACIÓN OFERTANTE**

*Presentación:*

El Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ) es un Centro Público de Investigación perteneciente a la red de centros de desarrollo e innovación tecnológica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). Enfocados a los sectores agrícola, alimentario, salud y medio ambiente con énfasis en la aplicación innovadora de la biotecnología.

*Persona de contacto:*

Mtro. Evaristo Urzúa Esteva - [eurzua@ciatej.net.mx](mailto:eurzua@ciatej.net.mx)