

## ***M. tuberculosis complex (MTC) y M. tuberculosis complex + non-tuberculous mycobacteria (MTD)*** Real Time PCR Detection Kits

▶▶ **La tuberculosis (TB)** es una enfermedad contagiosa, crónica y granulomatosa causada por bacilos del género *Mycobacterium*, incluidos en el llamado complejo *Mycobacterium tuberculosis* (*M. tuberculosis*, *M. bovis* y *M. africanum*) y por otras especies de micobacterias oportunistas potencialmente patógenas para el ser humano. Esta enfermedad **fue declarada en 1993 como “emergencia sanitaria mundial”** por su magnitud como problema de salud pública.

Se estima que **un tercio de la población mundial tiene tuberculosis latente**; es decir, estas personas están infectadas con el bacilo, pero (aún) no se han enfermado ni pueden transmitir la infección. En este estado clínico, los bacilos de la tuberculosis pueden permanecer inactivos durante años (tuberculosis latente). Sin embargo, cuando el sistema inmunológico se debilita, la infección latente puede reactivarse. En una persona infectada por el VIH, el riesgo de reactivación de la tuberculosis latente es de más del 10% por año, en comparación con un riesgo de por vida del 10-20% para las personas VIH negativas.

▶▶ La infección ocurre por **inhalación** del patógeno y es transmitida por personas con TB pulmonar activa. Después de la inhalación, las bacterias se depositan en los alvéolos y se diseminan a través de la circulación linfática. Se logra una mayor diseminación a otros órganos a través de la circulación hematogena. La forma más común de la enfermedad es la tuberculosis pulmonar, aunque también se presentan meningitis tuberculosa, tuberculosis miliar (diseminada), tuberculosis intestinal, linfadenitis, osteomielitis y enfermedad de Pott (huesos afectados).

Cuando se presenta la forma activa de la enfermedad, los síntomas (tos, fiebre, sudores nocturnos, pérdida de peso, etc.) pueden ser leves durante muchos meses. Como resultado, los pacientes a veces se toman el tiempo para buscar atención médica y transmitir la bacteria a otras personas. Durante un año, un paciente tuberculoso puede infectar de 10 a 15 personas a través del contacto cercano. Si no reciben el tratamiento adecuado, hasta dos tercios de los pacientes tuberculosos mueren.

▶▶ La aplicación de técnicas moleculares de diagnóstico y tipificación, más sensibles, específicas y rápidas que las pruebas tradicionales, permiten mejorar el conocimiento de la epidemiología de la infección y facilitar las decisiones para su control.



Kits de uso sencillo, listos para usar.  
**Producto liofilizado**



Transporte y almacenamiento a **temperatura ambiente**  
**Caducidad: 24 meses**



Validado según norma **ISO 13485**  
y **mercado CE**

***M. tuberculosis complex (MTC) y***

***M. tuberculosis complex + non-tuberculous mycobacteria (MTD) Real Time PCR Detection Kits***

**Las micobacterias son un grupo de microorganismos que constituyen uno de los problemas de salud más graves a nivel mundial**

Se pueden definir tres grupos dentro del género *Mycobacterium*:

1. Complejo *Mycobacterium tuberculosis* que produce TB y está formado por las especies *M. tuberculosis*, *M. bovis* (incluido *M. bovis* BCG), *M. africanum*, *M. microti*, *M. caprae*, *M. canettii*, *M. pinnipedii*, *M. mungi* y *M. suricattae*.
2. *M. leprae* que produce lepra.
3. Otras micobacterias no tuberculosas (MNT) que son oportunistas y producen síntomas no tuberculosos con menor poder patógeno.

**VIASURE ofrece dos soluciones diferentes:**

▶▶ ***M. tuberculosis complex Real Time PCR Detection Kit (MTC)***

Está diseñado para la detección cualitativa de ADN de especies del complejo *Mycobacterium tuberculosis* (MTBC) en muestras respiratorias (esputo) de individuos sospechosos de infección por TB.

▶▶ ***M. tuberculosis complex + non-tuberculous mycobacteria Real Time PCR Detection Kit (MTD)***

Está diseñado para la detección específica de ADN del género *Mycobacterium*, el complejo *M. tuberculosis* (MTBC) y la especie *M. tuberculosis* en cultivo de micobacterias, aislamientos clínicos de micobacterias y esputo (con bacilos acidorresistentes (AFB) positivos o negativos frotis) de pacientes con signos y síntomas de infección por tuberculosis.

**Referencias.**

**VIASURE *M. tuberculosis complex Real Time PCR Detection Kit:***

1 x 8-well strips, low profile \_\_\_\_\_ VS-MTC101LE  
 6 x 8-well strips, low profile \_\_\_\_\_ VS-MTC106LE  
 12 x 8-well strips, low profile \_\_\_\_\_ VS-MTC112LE  
 96-well plate, low profile \_\_\_\_\_ VS-MTC113LE  
 2 x 4-well strips, Rotor-Gene® \_\_\_\_\_ VS-MTC101E  
 18 x 4-well strips, Rotor-Gene® \_\_\_\_\_ VS-MTC172E

1 x 8-well strips, high profile \_\_\_\_\_ VS-MTC101HE  
 6 x 8-well strips, high profile \_\_\_\_\_ VS-MTC106HE  
 12 x 8-well strips, high profile \_\_\_\_\_ VS-MTC112HE  
 96-well plate, high profile \_\_\_\_\_ VS-MTC113HE  
 9 x 4-well strips, Rotor-Gene® \_\_\_\_\_ VS-MTC136E

**VIASURE *M. tuberculosis complex + non-tuberculous mycobacteria Real Time PCR Detection Kit:***

6 x 8-well strips, low profile \_\_\_\_\_ VS-MTD106L  
 12 x 8-well strips, low profile \_\_\_\_\_ VS-MTD112L  
 96-well plate, low profile \_\_\_\_\_ VS-MTD113L  
 9 x 4-well strips, Rotor-Gene® \_\_\_\_\_ VS-MTD136

6 x 8-well strips, high profile \_\_\_\_\_ VS-MTD106H  
 12 x 8-well strips, high profile \_\_\_\_\_ VS-MTD112H12 x 96-  
 96-well plate, high profile \_\_\_\_\_ VS-MTD113H  
 18 x 4-well strips, Rotor-Gene® \_\_\_\_\_ VS-MTD172



**CerTest Biotec, S.L.**

Pol. Industrial Río Gállego II · Calle J, Nº1  
 50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (Spain)  
 Tel. (+34) 976 520 354 · Fax (+34) 976 106 268  
 certest@certest.es | viasure@certest.es  
[www.certest.es](http://www.certest.es)

For more information and use procedure,  
 read the instructions for use included in this product.



VIASURE/MTD-MTC-1021ES