Contactgegevens:
T: 050/45 99 00
M: laboratorium.secretariaat@azsintjan.be

# M. tuberculosis complex detectie

## Beschrijving van de test

| | |
|---|---|
| Naam: | M. tuberculosis complex detectie |
| Synoniemen: | Tuberculose, MTB |
| Aanvraag code: | 55053 |
| Loinc: | 38379-4 |
| Frequentie: | 2x/week (op maandag en donderdag) |
| Uitvoerend labo: | AZ Sint Jan |
| TAT: | 24 uur tot 4 dagen |
| TAT Dringend: | 24 uur (na tel microbioloog) |
| 24u/24u: | nee |
| Accreditatie: | ISO 15189:2022 (379-MED) |
| Verantwoordelijke bioloog: | dr. Marijke Reynders |

## Afname van het materiaal

| | |
|---|---|
| Afname: | Sputum; BAL |
| Toegelaten materiaal: | Extra-respiratoire monsters zoals CSV, lymfeklieren, biopten, pericard-, pleura- en ascitesvocht, of eender welk ander steriel monster uit afgesloten plaatsen. Urine (minstens 30mL!); paraffine coupes; maagtubage. |
| Toegelaten recipiënt: | Steriel potje met schroefdop voor urine sputum of andere monsters, steriel recipient hermetisch afsluitbaar |
| Volume: | 1 mL |

## Criteria voor aanvaarding of bijaanvraag

| | |
|---|---|
| Acceptatie: | Correct en onbeschadigd recipiënt met duidelijke identificatiegegevens. |
| Bijaanvraag: | Indien het monster een correcte pre-analytische fase doorliep en veilig bewaard zit (zie bewaarcondities), is dit toegelaten. |

## Analyse

| | |
|---|---|
| Analysemethode: | Kwalitatieve Real-time PCR detectie van Mycobacterium tuberculosis complex aan de hand van de multicopy insertiesequenties IS 6110 en IS 1081, samen met de detectie van PDV (Phocine Distemper Virus) als extractie- en amplificatie-controle.<br>De test is gebaseerd op 3 processen:<br>(i) Lyse van de aanwezige Mycobacteria in het klinische monster d.m.v. de Sigma BeadBug? prefilled lysis tubes. Dit is een tube die glass beads bevat en geschud wordt bij hoge frequentie. Bacteri‰n worden opengebroken tussen de glass beads. Deze ruwe extractie wordt gevolgd door DNA bereiding via de geautomatiseerde QS extractie (Qiagen). Tijdens iedere extractie wordt PDV toegevoegd aan het te extraheren monster en fungeert als extractie en amplificatie controle.<br>(ii) het samenstellen van de PCR-mastermix en<br>(iii) simultane PCR amplificatie en detectie van de twee DNA doelwit-genen en het interne controle DNA gebruik makend van specifieke primers en probes. De doelwitsequenties worden opgespoord in een real-time PCR reactie met Phocine Distemper virus (PDV) als interne controle. |
| Deelname EKE: | Ja |
| Interferentie: | Vals positieve resultaten kunnen gevonden worden bij pati‰nten die met antituberculostatica behandeld worden. |
| Interpretatie: | (1) Positief: test positief voor de aanwezigheid van M. tuberculosis DNA. (2) Negatief: test negatief voor de aanwezigheid van M. tuberculosis DNA. (3) Twijfelachtig (ct >34,69 & =44,99): enkel doorgeven na overleg met de klinisch bioloog. Als "zwak positief" doorgeven indien er bijkomende evidenties zijn van een infectie met MTB. Zo niet, het staal of bijkomend staal hertesten totdat er drie resultaten zijn. Bij 2 of meer identieke resultaten wordt dit doorgegeven als eindresultaat.<br>De moleculiare test is NIET gevoeliger dan de kweek in de opsporing van Mycobacterium tuberculosis complex, de test kan niet gebruikt worden om pati‰nten, die onder therapie staan met antituberculostatica, op te volgen.<br>Een LOD van 100 CFU/ml, resulterend in een Ct waarde van om en bij de Ct 35,49 (SD 0,80). |

## Tarificatie

| | |
|---|---|
| Nomenclatuur: | 556872 - 556883 B 1500 Opzoeken van nucleïnezuur van Mycobacterium tuberculosis-complex in klinische monsters #(Maximum 1) (Cumulregel 342)<br>Bron: RIZIV website op 22/11/2026 |

## Tarificatie buiten nomenclatuur

| | |
|---|---|
| Prijs in euro: | 60.74 |

## Laatst gewijzigd op

01-09-2026

Copyright © 2026 All rights reserved.