

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 recipient met duidelijke identificatiegegevens.
Bijaanvraag:	AFAZFAB00004 Aanvraagbrief Microbiologische diagnostiek Indien het monster een correcte pre-analytische fase doorliep en veilig bewaard zit (zie bewaarcondities), is dit toegelaten.

Analyse

Analysemethode:	<p>Kwalitatieve Real-time PCR detectie van Mycobacterium tuberculosis complex aan de hand van de multicopy insertie sequenties IS 6110 en IS 1081, samen met de detectie van PDV (Phocine Distemper Virus) als extractie- en amplificatie-controle.</p> <p>De test is gebaseerd op 3 processen:</p> <p>(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. Bacteriën worden opengemaakt 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.</p> <p>(ii) het samenstellen van de PCR-mastermix en</p> <p>(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.</p>
Deelname EKE:	QCMD
Interferentie:	Vals positieve resultaten kunnen gevonden worden bij patiënten die met antituberculostatica behandeld worden.
Interpretatie:	<p>(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.</p> <p>De moleculaire test is NIET gevoeliger dan de kweek in de opsporing van Mycobacterium tuberculosis complex, de test kan niet gebruikt worden om patiënten, die onder therapie staan met antituberculostatica, op te volgen.</p> <p>Een LOD van 100 CFU/ml, resulterend in een Ct waarde van om en bij de Ct 35,49 (SD 0,80).</p>

Tarificatie

Nomenclatuur:	556872 - 556883 B 1500 Opzoeken van nucleïnezuur van Mycobacterium tuberculosis-complex in klinische monsters #(Maximum 1) (Cumulregel 342)
---------------	--

Bron: RIZIV website op 26/04/2026

Tarificatie buiten nomenclatuur

Prijs in euro: 60.74

Laatst gewijzigd op

29-04-2026

Copyright © 2026 All rights reserved.