

***Mycobacterium tuberculosis*-Komplex**

Erreger	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> -Komplex
Verfahren	Mikroskopischer Nachweis Kultureller Nachweis Nachweis von DNA Interferon-Gamma-Release Assay (IGRA) QuantiFERON®-TB Gold Plus
Indikation	Verdacht auf Tuberkulose der Lunge oder anderer Organe
Material	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sputum (2-5 ml) ■ BAL (2-5 ml) ■ Tracheal-/Bronchial-Sekrete (2-5 ml) ■ Liquor (3-5 ml) ■ Vollblut (Citratblut 5-10 ml) ■ Magennüchternsekret (2-5 ml) ■ Magenspül-Flüssigkeit (20-30 ml) ■ Urin (30 ml) ■ Stuhl (ca. 1-2 g) ■ Gewebe/Biopsien (ohne Zusätze wie z. B. Formalin) ■ Punktate (30-50 ml) ■ Sperma <p><u>QuantiFERON®-Test</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 spezielle QFT-Plus-Röhrchen à 1 ml Blut <p>Alternativ: mindestens 5 ml Lithium-Heparin Blut</p>
Methode	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fluoreszenzmikroskopische Färbung (Auramin Färbung) ■ Kultureller Ansatz (Langzeitbebrütung bis zu 12 Wochen) ■ DNA-Nachweis mittels MTB Komplex Real-time PCR ■ Nachweis von Interferon-γ (IFN-γ) Produktion der Lymphozyten mittels ELISA

Mycobacterium tuberculosis-Komplex**Lauris-
Auftragserteilung**

Bakteriologie / Allgemeine Auftragsinformation → Bakteriologie
Mykobakterien (TB/NTM) → Mykobakterien Diagnostik →

Kultur: *Mycobacterium tuberculosis*-Komplex (MTB)

PCR: *Mycobacterium tuberculosis*-Komplex (MTB),

Mikroskopie: Auraminpräparat (Primärpräparat)

Serologie

Serologie Bakterien (Serum u.a.) → Antikörper (AK) im Serum
→ Quantiferon-Test Tb (Blut 4 Röhrchen)

**Weiterführende
Informationen****Transport**

- Maximal 48 Stunden von der Probenentnahme bis zur Bearbeitung im Labor
 - Ausnahme QuantiFERON®-Test: 16 Stunden
- Bei Transportzeiten > 2 Stunden Probe kühl lagern (2-8 °C)
 - Ausnahme QuantiFERON®-Test: Raumtemperatur

Bei Verdacht auf pulmonale Tuberkulose

- Einsendung von 3 Sputumproben, entnommen an 3 verschiedenen Tagen

Für Magensaft/Magenspülflüssigkeit

- Röhrchen mit gepuffertem Trinatriumphosphat verwenden
 - können vom IMIKRO angefordert werden

Hygienemerkmale der UMR

- Tuberkulose (außer offener Lungentuberkulose)
- Offene Lungentuberkulose