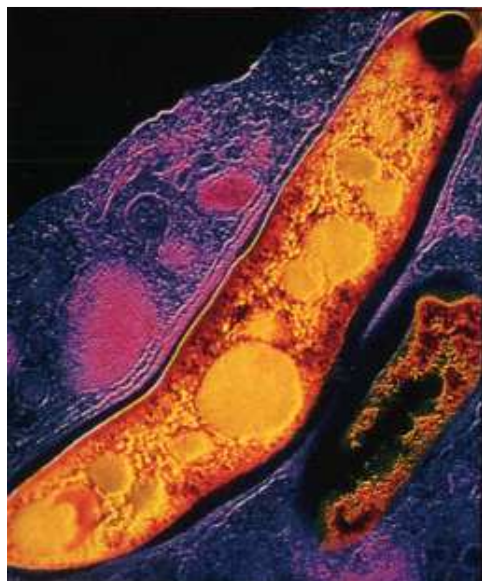


hyplex[®] TBC

Multiplex - PCR ELISA zum Nachweis von Mykobakterien insbesondere *Mycobacterium tuberculosis*



hyplex[®] TBC

- **Eindeutige Detektion von Mykobakterien insbesondere *Mycobacterium tuberculosis***
- **Direkt aus Trachealsekret, Sputum, BAL oder aus reinen Bakterienzellen durchführbar**
- **Einfache Testdurchführung, automatisierbar**
- **Individuelle Testzusammenstellung**
- **Zuverlässig, sicher, schnell**
- **CE**

Erreger der Tuberkulose sind aerobe, unbewegliche, langsam wachsende, stäbchenförmige Bakterien der Familie Mycobacteriaceae, Genus *Mycobacterium* (M.). Aufgrund ihrer Eigenschaften bei der Färbung für die Mikroskopie werden sie als „säurefest“ bezeichnet. Die unter dem Aspekt der Pathogenität für den Menschen relevanten Arten werden als ***Mycobacterium-tuberculosis-Komplex*** zusammengefasst: ***M. tuberculosis***, ***M. bovis***, ***M. africanum*** sowie die Spezies ***M. microti*** und ***M. canetti***. Der häufigste Erreger von Tuberkulose - Infektionen des Menschen ist *M. tuberculosis*.

Die Tuberkulose ist weltweit verbreitet. Nach Schätzungen der Weltgesundheitsorganisation (WHO) erkrankten im Jahr 2000 8,4 Millionen Menschen neu an Tuberkulose. 80 % aller neuen Fälle treten in nur 23 Ländern auf. Es wird befürchtet, dass die Zahl der Tuberkulosefälle in den nächsten Jahren weltweit um durchschnittlich 3 % pro Jahr ansteigen wird. Eine besonders große Bedeutung ergibt sich für die Entwicklungsländer; dort treten etwa 95 % der Erkrankungen auf. Etwa zwei Millionen Menschen sterben jährlich an der Tuberkulose; diese Zahl erhöht sich durch tödliche Verläufe bei HIV-Patienten mit Tuberkulose-Koinfektion.

Damit ist Tuberkulose heute weltweit die häufigste zum Tode führende Infektionskrankheit bei Jugendlichen und Erwachsenen und die führende Todesursache bei HIV-Infizierten.

Mit dem **hyplex[®] TBC** können Mykobakterien insbesondere *M. tuberculosis* direkt aus **Trachealsekret, Sputum, BAL** oder aus reinen Bakterienzellen eindeutig innerhalb von **2 - 4 Stunden** (in Abhängigkeit der Geräteausstattung) nachgewiesen werden.

Produkt	Beschreibung	Tests/ Packung	Best.-Nr.
hyplex [®] TBC PCR-Modul	Reagenzien für Multiplex-PCR	1 Kit 96 Tests	3875
hyplex [®] TBC Hybridisierungs-Modul <i>M. tuberculosis</i> - Komplex	Spezifische Oligonukleotid-Sonden zur reversen Hybridisierung	1 Kit 96 Tests	3876
hyplex [®] TBC Hybridisierungs-Modul Gattung <i>Mycobacteria</i>	Spezifische Oligonukleotid-Sonden zur reversen Hybridisierung	1 Kit 96 Tests	3877
Lyse-Puffer	Puffer zur DNS-Präparation	60 ml	3950
hyplex [®] Prep Modul	Zur Isolierung genomischer DNS aus klinischen Materialien	50 Präparationen	3951
Tth - DNS Polymerase	DNS Polymerase zur DNS Amplifikation inkl. Puffer	250 U	3954

Weitere Informationen finden Sie unter www.hyplex.info