

Direktnachweis von Mykobakterien



Schnell, sicher und einfach!

Wir haben die Testsysteme, die Sie brauchen!

Mit unseren molekulargenetischen Testsystemen für den Direktnachweis von Mykobakterien wird Ihre Diagnostik nun noch effizienter und zuverlässiger! Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung in der Mykobakterien-Diagnostik. Wir bieten Ihnen genau die Testsysteme, die Sie in Ihrer Laborroutine benötigen: Sensitive Ergebnisse in kürzester Zeit liefert **GenoQuick® MTB - Der schnelle Direkttest für jedes Labor**. Wenn mehr Informationen erforderlich sind, dann empfehlen wir Ihnen **GenoType Mycobacteria Direct - Den RNA-Direkttest bei schwierigen Fällen**.

Ihre Vorteile

- **Schnelle Ergebnisse:** Unsere Direkttests liefern sichere Ergebnisse innerhalb weniger Stunden. Dies verschafft Ihnen den entscheidenden Zeitvorteil in der TB-Diagnostik.
- **Zuverlässige Ergebnisse:** Interne Kontrollen dokumentieren die korrekte und einwandfreie Testdurchführung.
- **Kosteneffizienz:** Die Entscheidung für unsere Testsysteme ist auch eine Entscheidung für Wirtschaftlichkeit. Sie benötigen keine teure Geräteausstattung. Auch kleine Serienlängen können so kosteneffizient abgearbeitet werden.
- **CE-Zertifizierung:** Eine aufwändige Validierung entfällt für Sie!



GenoQuick® MTB

»Der schnelle Direkttest für jedes Labor«

Eine zuverlässige TB-Diagnostik ist die Grundlage für eine zielgerichtete und erfolgreiche Therapie. Mit der Entwicklung hochsensitiver Nukleinsäure-Amplifikationstests (NAT) hat die Mykobakterien-Diagnostik einen bahnbrechenden, technologischen und methodischen Fortschritt erfahren. Die NATs verkürzen die Zeit bis zum Ergebnis auf wenige Stunden. Dies ist ein entscheidender Zeitvorteil im Vergleich zur kulturellen Anzucht. Mehr denn je sind heute im Labor hochsensitive Testsysteme gefragt, die rasch Ergebnisse liefern, wenig Personal binden und direkt aus der Patientenprobe abgearbeitet werden können.

Unsere Lösung für Sie

GenoQuick® MTB ist der schnelle Direkttest für jedes Labor. Der Test ermöglicht den sensitiven Nachweis des *M. tuberculosis*-Komplexes direkt aus der Patientenprobe. Der molekulargenetische Test ist schnell und einfach durchzuführen. Selbst wenn Sie nicht über ein spezialisiertes TB-Labor verfügen, können Sie unseren Direkttest ohne großen Aufwand durchführen und bequem in Ihre Routine integrieren. Sie erfahren innerhalb von 3 Stunden, ob Mykobakterien des TB-Komplexes im Probenmaterial vorhanden sind oder nicht. Damit ist eine rasche Übermittlung der Ergebnisse gewährleistet und es bleibt genügend Zeit für eine weiterführende Diagnostik.

Auf einen Blick

GenoQuick® MTB basiert auf der **GenoQuick®**-Technologie: Die mykobakterielle DNA wird aus dem Probenmaterial isoliert, mittels PCR spezifisch vervielfältigt und auf dem Dipstick detektiert. Das Testsystem ermöglicht so den schnellen Nachweis des *M. tuberculosis*-Komplexes direkt aus pulmonalen und extrapulmonalen Patientenproben.

Ihre Vorteile

- Schnelles Ergebnis innerhalb von ca. 3 Stunden.
- Alle Vertreter des *M. tuberculosis*-Komplexes werden zuverlässig nachgewiesen.
- Als Ausgangsmaterial dienen sowohl pulmonale als auch extrapulmonale Patientenproben.
- Die Testdurchführung ist einfach und ohne großen Geräteaufwand möglich. Daher ist der Test praktisch für alle Labore geeignet und bietet optimale Routinetauglichkeit.
- Automatisierte DNA-Isolierung möglich.



Bestellinformation

GenoQuick® MTB

12 Tests Art.-Nr. 318

96 Tests Art.-Nr. 31896

GenoType Mycobacteria Direct

»Der RNA-Direkttest bei schwierigen Fällen«

Die Diagnostik von durch Nichttuberkulöse Mykobakterien (NTM) verursachten Mykobakteriosen ist schwierig. Das frühzeitige Erkennen einer Mykobakteriose und die sichere Abgrenzung zur TB sind aber essentiell für die Therapieplanung und erfolgreiche Behandlung. Gerade bei Risikopatienten, bei Verdacht auf Vorliegen einer Mykobakteriose oder Mischinfektionen sowie bei schwierigen Probenmaterialien ist eine zuverlässige Diagnose erschwert. Deshalb werden Nukleinsäure-Amplifikationstests (NAT) dringend benötigt, die möglichst viele Informationen liefern und gleichzeitig aufwändige Verfahren ersetzen.

Unsere Lösung für Sie

GenoType Mycobacteria Direct ist ein solcher Test! Er ersetzt langwierige Verfahren und liefert dabei eine gute Vergleichbarkeit zur Kultur. **GenoType Mycobacteria Direct** ist ein RNA-basierter Direkttest. Er ermöglicht den gleichzeitigen Nachweis und die sichere Differenzierung zwischen den vier wichtigsten NTM und dem *M. tuberculosis*-Komplex (MTB) aus einer einzigen Patientenprobe. Das Besondere: Da der Nachweis auf rRNA-Basis erfolgt, werden lebende Mykobakterien nachgewiesen. Auf diese Weise werden aktive Infektionen und eine bestehende Infektiosität sicher und unmittelbar erkannt. Das Testsystem bietet zudem höchste Flexibilität: Sowohl die RNA-Isolierung als auch die nachfolgenden Arbeitsschritte können manuell oder automatisiert abgearbeitet werden.



Auf einen Blick

GenoType Mycobacteria Direct basiert auf der **DNA•STRIP**-Technologie: Die mykobakterielle RNA wird aus dem Probenmaterial isoliert, mittels NASBA-Technologie (Nucleic Acid Sequence Based Amplification) vervielfältigt und über Reverse Hybridisierung detektiert. Das Testsystem erlaubt so den gleichzeitigen Nachweis der Nichttuberkulösen Mykobakterien *M. avium*, *M. intracellulare*, *M. kansasii*, *M. malmoense* sowie des *M. tuberculosis*-Komplexes direkt aus pulmonalen und extrapulmonalen Patientenproben.

Ihre Vorteile

- MTB-Komplex und NTM werden gleichzeitig aus einer Patientenproben detektiert.
- Das Ergebnis liegt bereits nach ca. 4 Stunden vor.
- Als Ausgangsmaterial dienen sowohl pulmonale als auch extrapulmonale Patientenproben.
- Detektion lebender Zellen über einen spezifischen rRNA-Nachweis.
- Hochspezifische RNA-Extraktion auf Grundlage einer innovativen „Magnetic-Bead-Technologie“.
- Automatisierbarkeit der RNA-Isolierung und Detektion.

Bestellinformation

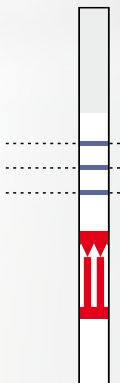
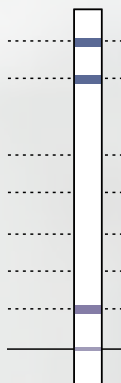
GenoType Mycobacteria Direct

24 Tests Art.-Nr. 4010

48 Tests Art.-Nr. 4000

Unsere Direkttests im Vergleich

Unabhängig davon für welchen Direkttest Sie sich entscheiden – Sie entscheiden sich für Verlässlichkeit!

	Der schnelle Direkttest für jedes Labor	Der RNA-Direkttest bei schwierigen Fällen
Testname	GenoQuick® MTB	GenoType Mycobacteria Direct
Technologie	GenoQuick®-Technologie Aus dem Probenmaterial wird DNA isoliert, amplifiziert und innerhalb kürzester Zeit auf einem Dipstick detektiert.	DNA•STRIP-Technologie Aus dem Probenmaterial wird RNA isoliert, amplifiziert und über eine Reverse Hybridisierung und enzymatische Reaktion auf einem Membran-Streifen detektiert.
Detektion	<i>M. tuberculosis</i> -Komplex	<i>M. tuberculosis</i> -Komplex sowie folgende NTM <i>M. avium</i> <i>M. intracellulare</i> <i>M. kansasii</i> <i>M. malmoense</i>
Probenmaterial	Pulmonale und extrapulmonale Patientenproben	Pulmonale und extrapulmonale Patientenproben
Nukleinsäure-Nachweis	DNA, d.h. lebende und tote Bakterien	RNA, d.h. lebende Bakterien
Amplifikationstechnik	PCR	NASBA
Detektion über	Dipstick	Reverse Hybridisierung
Automatisierte Nukleinsäure-Isolierung	✓	✓
Automatisierte Detektion	-	✓
Testdauer	ca. 3 Stunden	ca. 4 Stunden
Testergebnis	 <p>Konjugatkontrolle Amplifikationskontrolle MTB</p>	 <p>Konjugatkontrolle Amplifikationskontrolle <i>M. avium</i> <i>M. intracellulare</i> <i>M. kansasii</i> <i>M. malmoense</i> <i>M. tuberculosis</i>-Komplex</p>

Für weitere Fragen sind wir gerne unter info@hain-lifescience.de oder Tel. 0 74 73- 94 51- 0 für Sie da.

Hain Lifescience GmbH

Hardwiesenstraße 1 | 72147 Nehren

Tel.: 0 74 73- 94 51- 0 | Fax: 0 74 73- 94 51- 31

E-Mail: info@hain-lifescience.de | www.hain-lifescience.de

