



## Die Zukunft in der TB-Diagnostik



Ihr fluoreszenzbasiertes Multiplex-Testsystem für die Detektion des *M. tuberculosis*-Komplexes und dessen Resistenzen gegen Rifampicin und Isoniazid aus Patientenproben und Kulturmateriail.

### Ihre Vorteile mit FluoroType® MTBDR

- **Neue Technologie:** Die innovative **FluoroType®**-Technologie, die auf der Asymmetric excess PCR und der Detektion mittels Lights-On- und Lights-Off-Sonden basiert, ermöglicht Ihnen die zuverlässige Diagnostik einer MDR-TB. Aber auch Mono-resistenzen werden sicher nachgewiesen.
- **Anwenderfreundliche Abarbeitung:** Amplifikation und Detektion erfolgen automatisiert in einem geschlossenen System, dem **FluoroCycler® 96**. Die korrekte Testdurchführung von der DNA-Isolierung bis hin zum Ergebnis wird mithilfe einer Internen Kontrolle überprüft.
- **Schnelles Ergebnis:** Das Testergebnis liegt in nur 3 Stunden vor und verschafft Ihnen so einen entscheidenden Zeitvorteil im Vergleich zu kulturbasierten Verfahren.
- **Sichere Auswertung:** Die anwenderfreundliche und testspezifische **Fluoro-Software®** übernimmt für Sie die Auswertung und Ergebnisinterpretation. Es werden sowohl bekannte Mutationen identifiziert, als auch seltene und unbekannte Mutationen in den Zielgenen detektiert.
- **CE-Kennzeichnung:** Eine aufwändige Validierung entfällt für Sie.

## Fakten

Die multiresistente Tuberkulose (MDR-TB) ist weltweit auf dem Vormarsch. Ebenso werden mono-resistente Stämme immer häufiger detektiert. Ein schnelles Handeln ist dringend erforderlich, um die weitere Verbreitung resistenter Erreger nachhaltig einzudämmen. Der Einsatz eines molekulargenetischen Testsystems, zur raschen Identifizierung von Resistenzen gegen Rifampicin und Isoniazid, bietet Klinikern einen enormen Vorteil gegenüber kulturellen Verfahren und ermöglicht daher die zeitnahe Initiierung einer adäquaten Therapie.

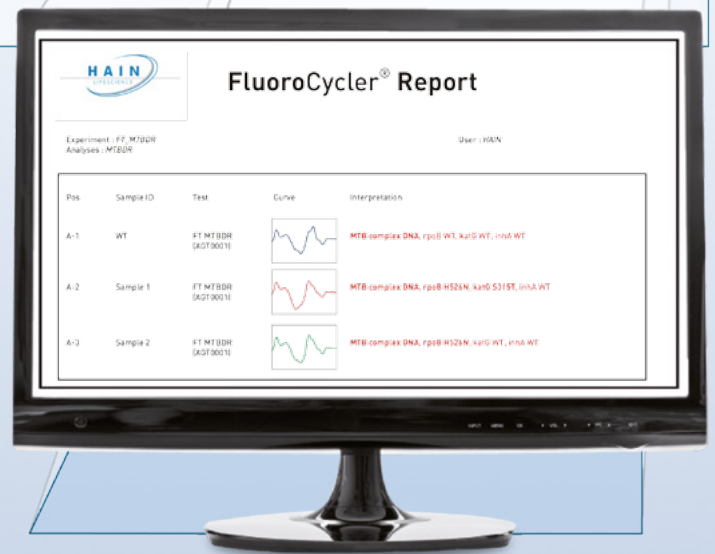
## FluoroType® MTBDR – Die Zukunft in der TB-Diagnostik

### Testprinzip FluoroType® MTBDR



**FluoroType® MTBDR** basiert auf der innovativen Asymmetric excess PCR gefolgt von einer fluoreszenzbasierten Detektion über Lights-On-/Lights-Off-Sonden. In einer einzigen Reaktion ermöglicht der Test die Detektion des *M. tuberculosis*-Komplexes sowie der Resistenz-vermittelnden Mutationen in den Genen *rpoB*, *inhA* und *katG*. Auch seltene und noch unbekannt Mutationen in den Zielsequenzen können mit dieser **FluoroType®**-Technologie zuverlässig detektiert werden. Die intelligente Software ermöglicht eine regelmäßige Aufnahme neuer Mutationen und somit zukünftig deren sichere Identifizierung.

Amplifikation und Detektion erfolgen dabei automatisiert im optischen Thermocycler, **FluoroCycler® 96**. Die Ergebnisse werden mit Hilfe der anwenderfreundlichen **Fluoro-Software®** ausgewertet und übersichtlich im **FluoroCycler® Report** dargestellt. Schnelle, umfangreiche und zuverlässige Ergebnisse auf einen Blick sind daher garantiert. **FluoroType® MTBDR** ist eine unschätzbare Hilfe im weltweiten Kampf gegen MDR-TB!



## Bestellinformation

<b>FluoroType® MTBDR</b>	24 Tests	Art.-Nr. 62124
	96 Tests	Art.-Nr. 62196

Für weitere Fragen sind wir gerne unter [info@hain-lifescience.de](mailto:info@hain-lifescience.de) oder Tel. 07473-9451-0 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](mailto:info@hain-lifescience.de) | [www.hain-lifescience.de](http://www.hain-lifescience.de)

