

Lyme-Borreliose



Frühzeitige Diagnostik für eine erfolgreiche Therapie!



Ihr fluoreszenzbasiertes, molekulargenetisches Testsystem für den Direktnachweis von Borrelien aus Patientenproben.

Ihre Vorteile mit FluoroType® Borrelia

- **Hohe Sensitivität und Spezifität:** Die Detektion hochkonservierter DNA-Abschnitte ermöglicht den sicheren Nachweis von Erregern des *B. burgdorferi* sensu lato-Komplexes innerhalb von nur drei Stunden.
- **Anwenderfreundliche Testdurchführung:** Für eine einfache Abarbeitung ist die Taq-Polymerase bereits im gebrauchsfertigen Amplifikationsmix enthalten. Zeitaufwändige Arbeitsschritte entfallen, da Amplifikation und Detektion vollautomatisiert im **FluoroCycler®** erfolgen. Die anschließende testspezifische Auswertung und Ergebnisinterpretation übernimmt die intuitive **Fluoro-Software®**.
- **Sicheres Ergebnis:** Eine Interne Kontrolle dokumentiert sowohl die ordnungsgemäße DNA-Isolierung als auch die erfolgreiche Amplifikation und garantiert somit eine valide Testdurchführung.
- **Flexible Abarbeitung:** Sowohl Einzelproben als auch hohe Probenaufkommen können mit **FluoroType® Borrelia** effizient analysiert werden.
- **CE-IVD zertifiziert:** Eine aufwändige Validierung entfällt für Sie.

Fakten

Lyme-Borreliose ist die am häufigsten durch Zecken übertragene Krankheit in der nördlichen Hemisphäre. Sie wird durch verschiedene Spezies des sogenannten *B. burgdorferi* sensu lato-Komplexes hervorgerufen, mit denen in Europa bis zu 35% der Zecken infiziert sind.

Als Multisystemerkrankung kann Lyme-Borreliose neben der Haut auch Nervensystem, Gelenke und Herz betreffen. Eine typische Frühmanifestation ist das Erythema migrans („Wanderröte“). Innerhalb von Tagen bis Wochen kann es jedoch zu einer Dissemination der Borrelien in das Nervensystem (Neuroborreliose), das Myokard oder die Gelenke kommen. Als Spätmanifestationen gelten die Lyme-Arthritis und Akrodermatitis chronica atrophicans Herxheimer.

Labordiagnostik – Einfach und sicher

Gerade in der Frühphase der Erkrankung ist eine Antibiotikatherapie sehr erfolgreich. Die Serologie liefert zu diesem Zeitpunkt jedoch oft falsch-negative Ergebnisse. Eine zuverlässige Alternative ist daher der molekularbiologische Direkttest **FluoroType® Borrelia**. Das PCR-basierte Testsystem ermöglicht den sicheren Nachweis von Borrelien direkt aus Gelenkpunkttaten, Blut und Liquor. **FluoroType® Borrelia** kombiniert die erforderliche hohe Sensitivität mit einer unkomplizierten und benutzerfreundlichen Testdurchführung. Eine interne Kontrolle gewährleistet die korrekte Abarbeitung.

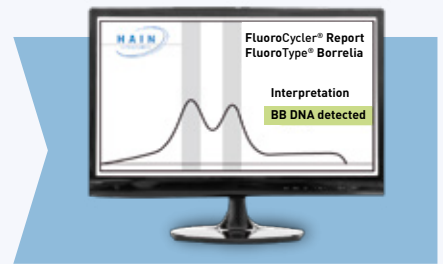
Testprinzip FluoroType® Borrelia



DNA-Isolierung mit **GenoXtract®**



Amplifikation und Detektion



Ergebnis nach ca. 3 Stunden

Innovative Technologie

Die Isolierung der bakteriellen DNA erfolgt automatisiert im **GenoXtract®**, die anschließende Amplifikation und Detektion mit spezifischen fluoreszenzmarkierten Sonden im geschlossenen **FluoroCycler®**-System. Auf diese Weise erhalten Sie eindeutige Ergebnisse bereits nach drei Stunden.

Bestellinformation

FluoroType® Borrelia	24 Tests	Art.-Nr. 61624
	96 Tests	Art.-Nr. 61696

Für 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

