

Biotype Diagnostic GmbH

Innovative molekulargenetische Testsysteme für eine schnelle und sensitive *in vitro* Diagnostik



Firmenprofil

Wir sind ein innovatives und dynamisches Biotechnologieunternehmen aus Dresden, das seit über einem Jahrzehnt Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Testsystemen auf dem Gebiet der DNA-Analytik besitzt. Wir sind mit den hohen Anforderungen im Bereich der Forensik gewachsen und übertragen diese methodischen Kenntnisse jetzt verstärkt in die Humanmedizin. Unsere molekulardiagnostischen Lösungen setzen neue Standards im Bereich der Multiparameterdiagnostik für die frühzeitige und rasche Abklärung verschiedenster medizinischer Fragestellungen.

In enger Zusammenarbeit mit unseren wissenschaftlichen Partnern und deren Expertise transferieren wir stetig innovative Produktideen in qualitativ hochwertige und kundenorientierte Anwendungen. Schon heute, sind unsere Produkte unerlässliche Werkzeuge für Mediziner in den Bereichen Leukämie und Dermatologie, aber auch in der Probenaufbereitung zur Gewinnung von DNA.

Mentype® - steht für sensitive und effiziente Testsysteme in der humanmedizinischen Diagnostik

Samplettype - steht für innovative Probenaufbereitung in der Forensik und im klinischen Bereich

Bio type®

Biotype Diagnostic GmbH



Geschäftsfelder und Produkte

Humanmedizin

Mentype® **AMLplex^{QS}** - Das ideale Screening tool für die Charakterisierung der molekular-genetischen Ursachen der Akuten Myeloischen Leukämie (AML). Mit dieser Multiplex-PCR Anwendung können in einer Reaktion 11 AML-assoziierte Genfusionen und 31 Transkriptvarianten, direkt aus Blut oder Knochenmark, detektiert werden.

Mentype® **Chimera®** - Eine spezielle Multiplex-Anwendung für die Chimärismusanalyse, um das Anwachsen von Spenderzellen nach einer Knochenmarktransplantation zu kontrollieren.

Mentype® **MycoDerm^{QS}** - Eine einfache und zuverlässige Differentialdiagnostik der wichtigsten Dermatomykoseerreger mittels Multiplex-PCR innerhalb weniger Stunden.

Probenaufbereitung

Samplettype **i-sep®** DL - Ein neuartiges Kombigefäß mit reversibel abdichtender Reaktions-kammer zur schrittweisen Abtrennung flüssiger Reaktionsprodukte; ideal geeignet zur Durchführung der differenzielle Lyse von forensischen Proben.

Samplettype **i-sep®** SQ - Ein neuartiges Kombigefäß für den Probenaufschluß und die quantitative Abtrennung der DNA in einem geschlossenen System.

Technologie

Heute ist die Multiparameterdiagnostik aus der Klinik nicht mehr wegzudenken und bildet ein intelligentes und aussagekräftiges Tool für die frühzeitige und rasche Abklärung verschiedenster medizinischer Fragestellungen. Sie fasst diverse Einzelanalysen in ein einziges, leicht handhabbares Panel mit mehreren Parametern zusammen und ermöglicht aus nur wenig Probenmaterial, effizient, mehrere Faktoren gleichzeitig zu bestimmen. Dies führt zur Reduktion einzelner, zeitaufwendiger Arbeitsschritte und somit auch zur Verringerung potentieller Fehlerquellen. Speziell bei komplexen Krankheitsbildern vermittelt der Multiparameteransatz eine rasche und präzise Diagnostik, die umgehend zur Einleitung gezielter Therapiemaßnahmen herangezogen werden kann.

Polymorphe repetitive DNA Sequenzen (STR), Punktmutationen (SNP) oder Deletionen/Insertionen (DIP) finden in der humangenetischen Diagnostik und für die Unterscheidung von Individuen Anwendung. Unsere Mentype® Produkte basieren auf der Technologie der Multiplex-PCR, mehrere dieser DNA Sequenzmotive werden simultan amplifiziert und anschließend über Kapillargel-elektrophorese, Real-Time-PCR oder Microarray analysiert. Dies ermöglicht einen einfachen und schnellen Arbeitsablauf, der präzise und hoch sensitive Ergebnisse liefert.

Ein weiter Ansatz für die Multiparameteranalyse mittels PCR ist der Erregernachweis über spezies-spezifische DNA-Sequenzmotive, die eine eindeutige Differenzierung der Pathogene erlaubt.

Die Sampletype **i-sep**® DNA Extraktionssysteme sind ein neuartiger Ansatz für die Gewinnung von DNA Lysaten aus forensischen und klinischen Probenmaterial. Diese neue und praktische Art von Reaktionsgefäß erlaubt die Durchführung der Inkubation (Lyse) und der Separierung der DNA Fraktion (Abtrennung des Lysates) in einem Ansatz. Mit dem Sampletype **i-sep**® Systemen haben Sie nun die Möglichkeit, auch bei kleinen Probenmengen, bestmögliche Analyseergebnisse zu erzielen. Die Gewinnung eines vorgereinigten DNA-Extraktes, resultiert in einem Produkt, das für den Einsatz in anspruchsvollen Laboranwendungen ausgelegt ist, maximale Sicherheit bei der Arbeit mit wertvollen Proben bietet und somit die Wahrscheinlichkeit einer erfolgreichen Testung signifikant erhöht.

Service

Als engagiertes Unternehmen haben wir große Freude an neuen Herausforderungen. Gerne entwickeln wir mit Ihnen Diagnostika nach höchsten Qualitätsstandards.

Unser Augenmerk liegt in der kompetenten Unterstützung Ihrer täglichen Arbeit. Profitieren Sie von unserer Expertise und sprechen Sie uns an!

Geschäftsführer

Dr. Wilhelm Zörgiebel

Leiter Geschäftsentwicklung

Dr. Martin Jung

Leiter Forschung & Entwicklung

Dr. Werner Brabetz

Leiter Produktmanagement

Dr. Helge Schnerr

Bio type®

Biotype Diagnostic GmbH

Moritzburger Weg 67
D-01109 Dresden

Tel.: +49 351.8838 400

Fax: +49 351.8838 403

info@biotype.de

www.biotype.de