

LC-MS/MS-TECHNOLOGIE BEREIT FÜR KLINISCHE LABORE

Klinische Laboruntersuchungen nehmen für Ärzte eine zentrale Rolle dabei ein, die richtigen Entscheidungen für die Gesundheit ihrer Patienten zu treffen.

Solche Untersuchungen müssen einerseits äußerst genaue und präzise Ergebnisse liefern, um effektiv zur Diagnose, Behandlung und Prävention von Erkrankungen beizutragen. Zum anderen müssen die Ergebnisse innerhalb von Stunden bereitgestellt werden.

Die Kopplung der Massenspektrometrie mit der Flüssigchromatografie (LC-MS/MS) ist zu einer leistungsstarken Methode der klinischen Analyse avanciert. Dank der Genauigkeit, Präzision, Spezifität und Sensitivität moderner Systeme ermöglicht die Technologie eine schnelle und zuverlässige Beantwortung klinischer Fragestellungen. Einer Etablierung in größerem Umfang stand bisher jedoch das häufige Erfordernis einer genauen Anpassung der Systeme im Weg, die oftmals auf Komponenten von mehreren Anbietern basieren. Hierdurch gestaltet sich die Einrichtung der Systeme oft kompliziert, weshalb bisher hoch spezialisierte Kenntnisse für den Betrieb erforderlich waren.

Die Nachfrage nach LC-MS/MS-Systemen, die speziell auf die Anforderungen klinischer Labore ausgerichtet sind, führte zur Entwicklung des neuen Thermo Scientific Casca-

dion SM Clinical Analyzer mit IVD/CE-Kennzeichnung*. Das innovative System vereint die hervorragende analytische Leistung und den hohen Durchsatz von LC-MS/MS-Systemen in einer einzelnen, benutzerfreundlichen Lösung, die ohne spezielle Kenntnisse oder Erfahrungen bedient werden kann. Das klinische Analysegerät ist äußerst flexibel und robust und wurde für einen unterbrechungsfreien Betrieb entwickelt. So unterstützt es die schnellstmögliche Bereitstellung von entscheidenden Ergebnissen.

Das Cascadion SM 25-Hydroxy Vitamin D Assay mit IVD/CE-Kennzeichnung ist zur Verwendung mit dem Cascadion SM Clinical Analyzer erhältlich. Das Assay misst 25-Hydroxy-Vitamin D₂ und D₃, während C₃-Epimere ausgeschlossen werden. Gegenwärtig befinden sich weitere Assays zur Untersuchung auf kleine Moleküle wie Gesamttestosteron und immunsupprimierende Medikamente in der Entwicklung.

Dr. Torsten Binscheck-Domaß
Systems Lead Scientist, Clinical Mass Spectrometry
Thermo Fisher Scientific
www.thermofisher.com

**Dieses Produkt verfügt über die IVD/CE-Kennzeichnung. Das Produkt ist nicht gemäß 510(k) freigegeben und in den USA noch nicht im Handel erhältlich.*

thermo**scientific**

Die Genauigkeit der LC-MS/MS Technologie kombiniert mit den Vorteilen der Automation



Führen Sie Ihr Labor in die Zukunft mit dem IVD/CE zertifiziertem Thermo Scientific™ Cascadion™ SM Clinical Analyzer

Ein voll-automatisiertes klinisches Analysesystem basierend auf der Flüssigchromatografie/Massenspektrometrie (LC-MS/MS) Technologie:

- Entworfen für das klinische Labor als Random-Access System
- Einfache Bedienbarkeit ohne spezielle Kenntnisse und Erfahrung
- Zugehörige Cascadion Assays für eine komplette Systemlösung



**Cascadion SM 25—
Hydroxy Vitamin D Assay zur**
quantitativen Bestimmung des
25-Hydroxy Vitamin D₃
und 25-Hydroxy Vitamin D₂
unter Ausschluss der
C₃ Epimere

Erfahren Sie mehr unter
thermofisher.com/cascadion

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Produkt ist nicht durch die FDA freigegeben und noch nicht verfügbar in den USA

© 2018 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. **0818**