

Presse-Information

A-DEU-20023 | 14. Juli 2020

Neues Triple-Quadrupol-Massenspektrometer Mehr Zeit für eigene Innovationen

Maximierte Laborleistung: LCMS-8060NX vereint Robustheit und Produktivität / Analytical-Intelligence-Funktionen erhöhen Laborrentabilität / Komfortable Software unterstützt kompletten Workflow

Shimadzu, weltweit eines der führenden Unternehmen in der instrumentellen Analytik, hat das neue LCMS-8060NX vorgestellt, ein Triple-Quadrupol-Flüssigkeits-chromatographie-Massenspektrometer. Dieses leistungsstärkste LC-MS/MS-System krönt ein Jahrzehnt der Triple-Quadrupol-Technik, die Shimadzu in der letzten Dekade marktweit wesentlich mitgestaltet hat. Das LCMS-8060NX zeichnet sich aus durch seine erstklassige Empfindlichkeit und Erfassungsgeschwindigkeiten sowie seine erhöhte Robustheit, um Ausfallzeiten zu minimieren. Seine hohe Benutzerfreundlichkeit sorgt für einen effizienteren Arbeitsablauf. Zudem ist das LCMS-8060NX mit zahlreichen Analytical-Intelligence-Funktionen ausgestattet, die den Anwendern Organisations-, Eingabe- und Abwicklungsarbeiten abnehmen und die Laborleistung maximieren. „Analytical Intelligence“ ist eine neue qualitative Strategie für Hard- und Software-Lösungen, die Nutzer von einem Mehr an Laborproduktivität und -Rentabilität profitieren lässt und ihnen mehr Zeit für eigene Innovationen gibt.

Neu entwickelte Ionenfokussierlinsen in der hochmodernen integrierten Elektrosprayquelle führen die Ionen höchsteffizient in das LCMS-8060NX. Neutralteilchen werden ausgestoßen, um das Rauschen zu reduzieren und höchste Stabilität zu gewährleisten. Ein neuer temperaturunterstützter Aufbau der Quelle erhöht die Wirkung der Desolvatisierung und steigert die Ionen-Transmission zahlreicher verschiedener Verbindungen. Darüber hinaus extrahiert die einzigartige UFsweeper-Technologie des Systems die Ionen effektiv und ohne Verzögerung aus der Kollisionszelle, wodurch selbst bei hohen Messgeschwindigkeiten eine hochempfindliche Analyse beibehalten wird.

Robust und produktiv

Das LCMS-8060NX arbeitet mit einem neuen Linsensystem, dem UF-Qarray und der UF-Linse der zweiten Generation, um die Robustheit zu erhöhen und gleichzeitig eine hohe Ionen-Transmissionseffizienz beizubehalten. Die verbesserte Robustheit sorgt für einen höheren Labordurchsatz und verlängert die Wartungsintervalle. Um die Produktivität weiter zu maximieren, lassen sich Verschleißteile, wie die ESI-Kapillare und die

Transferkapillare (Desolvationline, DL), schnell und einfach wechseln, ohne das Vakuum zu unterbrechen.

Analytical-Intelligence steigert die Effizienz des Arbeitsablaufs

Das LCMS-8060NX ist auf einfache Bedienung ausgelegt und verfügt über optimierte Parameter, die auf der KI-Forschung basieren; sie ermöglichen bereits eine hohe Empfindlichkeit ohne manuelle Optimierung. Funktionen wie automatisiertes Hoch- und Herunterfahren (mit LabSolutions Connect MRM) unterstützen einen laboroptimierten Betrieb. Die Kombination des MS mit der neuen Nexera LC-40 UHPLC-Serie bietet mehrere Analytical-Intelligence-Eigenschaften, um die Effizienz des gesamten Arbeitsablaufs weiter zu steigern.

Komfortable Software unterstützt kompletten Workflow

Die aktualisierte LabSolutions LCMS-Arbeitsplatz-Software ergänzt das LCMS-8060NX ideal und unterstützt die Bediener vollständig - von der Analyse bis zur Datenverarbeitung. Die LabSolutions Connect/LabSolutions Insight-Plattform fördert den gesamten Analyse-Workflow, einschließlich der Verwaltung von Projektdateien, der Optimierung von MRM- und Schnittstellenparametern, der effizienten Verifizierung quantitativer Ergebnisse und der einfachen Methoden- und Batch-Erstellung.

Web-Zusammenfassung

Shimadzu hat das neue LCMS-8060NX vorgestellt, ein Triple-Quadrupol-Flüssigkeitschromatographie-Massenspektrometer. Dieses leistungsstärkste LC-MS/MS-System zeichnet sich aus durch seine erstklassige Empfindlichkeit und Erfassungsgeschwindigkeiten sowie seine erhöhte Robustheit, um Ausfallzeiten zu minimieren. Seine hohe Benutzerfreundlichkeit sorgt für einen effizienteren Arbeitsablauf. Zahlreiche Analytical-Intelligence-Funktionen maximieren die Laborleistung und die Laborrentabilität und geben Nutzern mehr Zeit für eigene Innovationen. Die komfortable LabSolutions LCMS-Arbeitsplatz-Software unterstützt den kompletten Workflow.



Abbildung 1: Das LCMS-8060NX gibt Nutzern mehr Zeit für eigene Innovationen – durch einzigartige Technologien

Web-Link: www.shimadzu.de/lcms/lcms-8060nx



Eventuelle Rückfragen richten Sie bitte an:

Thomas Wickinghoff
Shimadzu Deutschland GmbH
Keniastraße 38
D-47269 Duisburg, Deutschland
Tel.: +49 (0)203-7687231
E-Mail: tw@shimadzu.de

Der **Download** ist möglich unter:
www.shimadzu.de/presseinformationen

www.shimadzu.de