

# Presse-Information

A-DEU-19008 | 07. Mai 2019

**LCMS-9030 Q-TOF**

**Höchstleistung. Mühelos.**

**Das neue LCMS-9030 Q-TOF mit höherer Genauigkeit und Empfindlichkeit /  
Größere Sicherheit von Identifizierung und Quantifizierung von mehr  
Verbindungen /  
Neue Lösung zur Analyse auch komplexester Proben**

Shimadzu, weltweit eines der führenden Unternehmen in der instrumentellen Analytik, hat das LCMS-9030 Q-TOF auf dem deutschen Markt eingeführt. Das Quadrupol-Flugzeitmassenspektrometer kombiniert die weltweit schnellsten und empfindlichsten Quadrupoltechnologien mit einer einzigartigen TOF-Architektur. Das System unterstreicht den Excellence in Science-Ansatz von Shimadzu. Er zeigt sich in den Leistungsdaten des LCMS-9030 Q-TOF, aber auch in der Auszeichnung vor wenigen Wochen mit dem weltweit begehrten iF Design Award, der für exzellente Formgebung und Ästhetik steht sowie für nutzerfreundliche, ergonomische und effiziente Merkmale.

Das LCMS-9030 Q-TOF integriert die bewährte, robuste und leistungsstarke Triple Quadrupol (LC-MS/MS)-Plattform von Shimadzu und kombiniert sie mit einer leistungsstarken TOF-Architektur, um High-End Analysen mit hoher Massengenauigkeit durch hochempfindliche, schnelle und hochauflösende Erkennung zu ermöglichen. Anwender können dadurch mehr Verbindungen mit größerer Sicherheit identifizieren und quantifizieren.

Das LCMS-9030 bietet eine außerordentliche Stabilität, wobei der Aufwand durch Kalibrierung erheblich minimiert wurde. Der Wechsel zwischen verschiedenen Ionisierungsquellen ist einfach und schnell durchführbar.

**Größere Genauigkeit und höhere Empfindlichkeit**

Ultraschnelle (UF) Erfassungsraten und die Fokussierungstechnologien, die für die Triplequadrupol-Plattform entwickelt wurden, eröffnen neue Möglichkeiten in der quantitativen Massenspektrometrie, indem sie eine außergewöhnliche Empfindlichkeit, selektive Quantifizierung und eine verbesserte Verifikation der Zielverbindung bieten. Das neue LCMS-9030 Q-TOF baut auf dieser bewährten Plattform auf und ergänzt sie um die hochauflösenden Fähigkeiten eines Q-TOF-Systems.

Im LCMS-9030 gehen die Technologien zur Ionenfokussierung Hand in Hand mit einem einzigartigen Ansatz, gebündelte Ionenpakete (UFaccumulation) zu erzeugen. Das präzise Pulsen von Ionen in das Flugrohr in Kombination mit einer neuentwickelten iRefTOF Reflektortechnologie liefert hochsensitive Messergebnisse. Die iRefTOF Reflektortechnologie erzeugt dabei ein ideales Reflektorfeld und liefert gleichzeitig eine hohe Auflösung der Verbindungen bei höchster Massengenauigkeit.

### **Neue Lösung zur Analyse auch komplexester Proben**

Durch die Kombination ultraschneller (UF)-Technologien und innovativem TOF-Design, ist das LCMS-9030 ein entscheidender Fortschritt in der Leistungsfähigkeit moderner Q-TOF-Systeme, indem es eine neue Lösung für die Analyse selbst komplexester Proben ermöglicht. Die Bandbreite reicht hierbei von der Quantifizierung kleiner Moleküle bis hin zur komplexen Analyse von Proteinen.

### **Web-Zusammenfassung**

Shimadzu Deutschland hat das neue LCMS-9030 Q-TOF vorgestellt. Das Quadrupol-Flugzeitmassenspektrometer kombiniert die weltweit schnellsten und empfindlichsten Quadrupoltechnologien mit einer einzigartigen TOF-Architektur. Das System bietet hierbei ein Höchstmaß an Sicherheit bei der Identifizierung und Quantifizierung auch komplexer Proben.



**Abbildung 1:** Das neue LCMS-9030 Q-TOF-System bietet mehr Genauigkeit bei höherer Empfindlichkeit.

Web link: [www.shimadzu.de/lcms-9030](http://www.shimadzu.de/lcms-9030)



Eventuelle Rückfragen richten Sie bitte an:

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

Der **Download** ist möglich unter:  
[www.shimadzu.de/presse-informationen-2019](http://www.shimadzu.de/presse-informationen-2019)

[www.shimadzu.de](http://www.shimadzu.de)