

Vor welchen Herausforderungen stehen Sie bei der ICP-MS-Spurenanalytik?

Datenzuverlässigkeit und -sicherheit

- Interferenzen und schwierige Matrices, die zu Wiederholungsanalysen, Verzögerungen und Unsicherheit führen
- Mehrere Abstimmungsmodi erhöhen die Komplexität

Komplexität und Anwenderfreundlichkeit

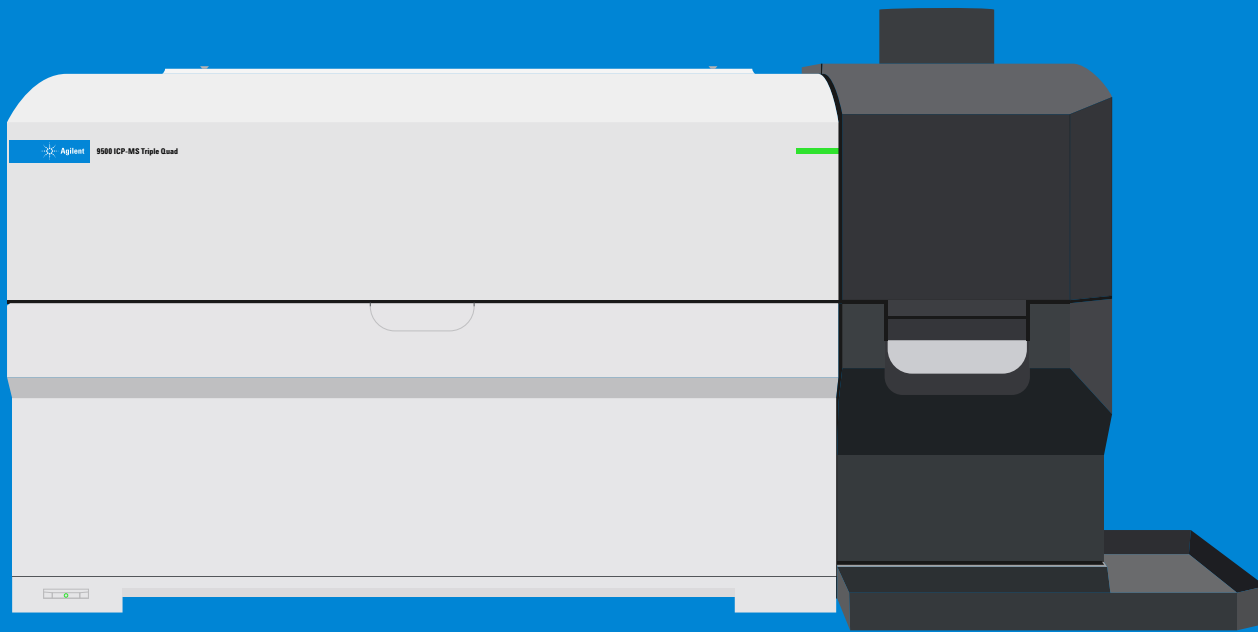
- ICP-QQQ scheint für Routineanalysen zu komplex zu sein
- Die Methodenentwicklung erfordert spezifisches Fachwissen
- Es werden zusätzliche hochreine Gase benötigt

Eingeschränkte Skalierbarkeit und Zukunftssicherheit

- Kann nicht mit sich verändernden Analyseanforderungen Schritt halten
- Angst vor Unterbrechungen führt zu Zögern bei der Einführung von ICP-QQQ



Was ist die Lösung?



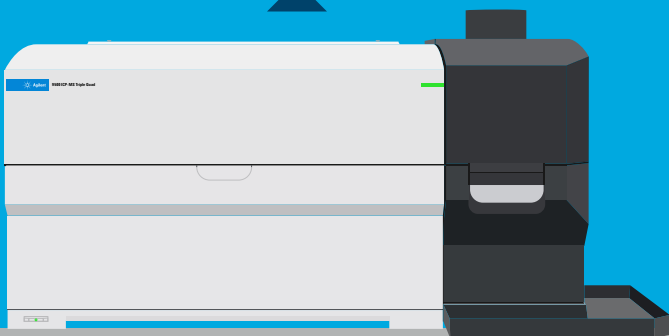
Das Agilent 9500 ICP-MS/MS

Mit dem Zwei-Zellen-System (DCS)

- Kein mehrfaches Abstimmen von Methoden erforderlich, Möglichkeit zur Verwendung eines einzigen erweiterten Heliummodus für außergewöhnliche Interferenzentfernung und hohe Empfindlichkeit über den gesamten Massenbereich
- Luftzellen-ICP-MS/MS-Reaktionsmodus zur Auflösung der schwierigsten Interferenzen
- Method Advisor und IntelliQuant Sterne-Bewertung ermöglichen eine mühelose ICP-QQQ-Methodenentwicklung

Erweiterter Heliummodus

- Ein einziger Helium-Kollisionsmodus für den gesamten Massenbereich
- Typischerweise um > 33 % schnellere Datenerfassung
- Leistungsstarke hochenergetische Kollision fördert CID und KED*, um noch mehr Interferenzen zu entfernen



Erweiterte Datenanalyse

- Method Advisor, automatisierte Batch-Konvertierung von Single Quadrupol zu QQQ und IntelliQuant Sterne-Bewertung gewährleisten eine bestmögliche Datenqualität und einfache Auswertung der Daten
- Automatische Einrichtung, Abstimmung und geführte Diagnostik reduzieren die Belastung des Anwenders und steigern die Produktivität



Luftzellen-Reaktionsmodus

- Zielgerichteter Reaktionsmodus für die problematischsten Interferenzen
 - REE⁺⁺ bei Ge, As, Se
 - MoO bei Cd
 - WO bei Hg
- Verwendet Umgebungsluft – eliminiert den Bedarf an zusätzlichen Reaktionsgasen, Sicherheitsanforderungen und Infrastrukturkosten

* Stoßinduzierte Dissoziation (CID) und Kinetic Energy Discrimination (KED)

Bessere Daten beginnen mit
Luft

Ihr erster Lauf ist richtig

Müheless zu überragender
Leistung

Jedes Labor kann mehr
erreichen



WOW

Die einfachste **intelligente**
Entscheidung, die Sie treffen können

DE-013867

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2026

Gedruckt in den USA, 15. April 2026

5994-9106DEE