



ICP-MS를 이용한 미량원소 분석에서 어떤 어려움을 겪고 계신가요?

데이터 신뢰성과 확신 부족

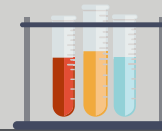
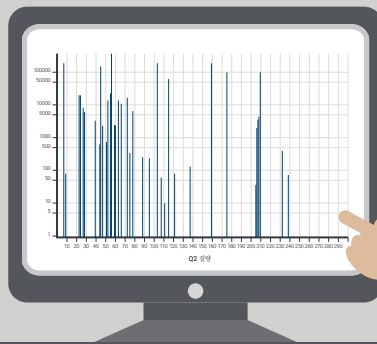
- 간섭 및 복잡한 매트릭스로 인해 재작업, 지연, 불확실성 발생
- 여러 튜 모드로 인해 복잡성 증가

복잡성과 사용 편리성

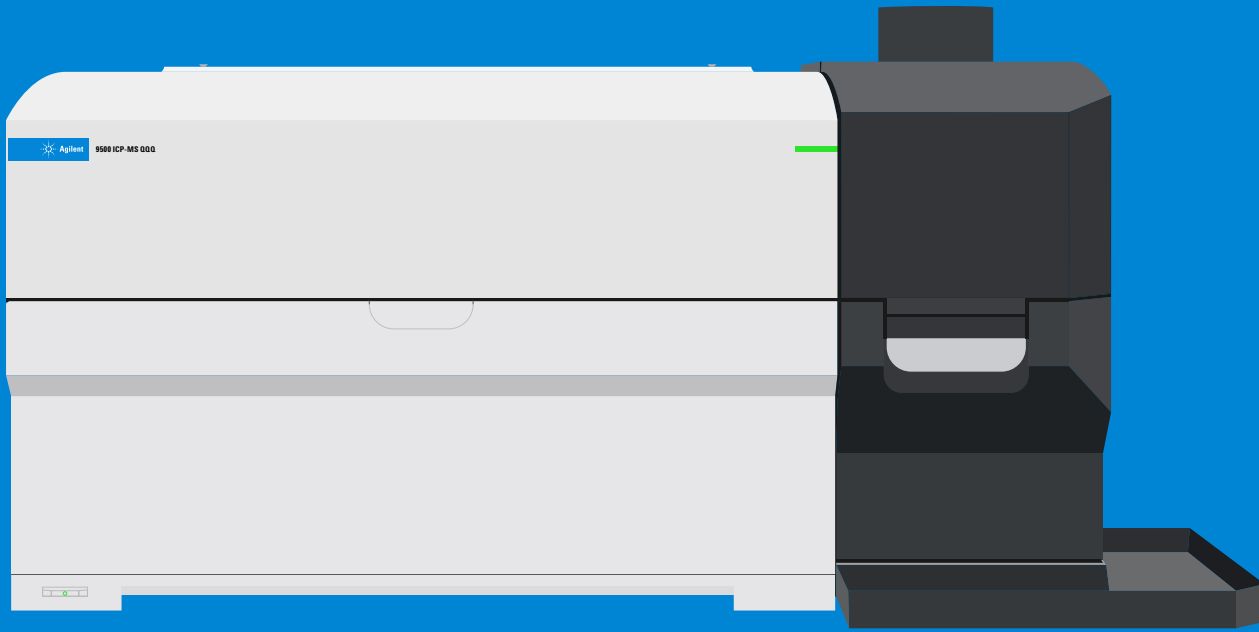
- ICP-QQQ는 일반 분석에 사용하기에 너무 복잡하게 느껴짐
- 분석법 개발에 전문 지식이 요구됨
- 추가적인 고순도 반응 가스 필요

제한된 확장성과 미래 대응력

- 변화하는 분석 요구를 따라가기 어려움
- 시스템 전환에 대한 부담으로 ICP-QQQ 도입 주저



해결책은 무엇일까요?



Agilent 9500 ICP-MS/MS

듀얼 셀 시스템(DCS) 적용 시

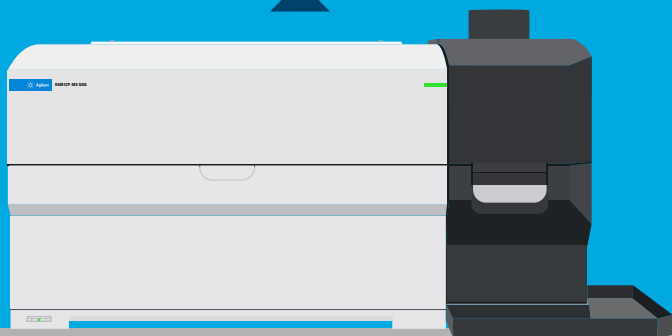
- 멀티 툰 분석법이 필요 없으며, 단일 고급 헬륨 모드로 전체 질량 범위에서 탁월한 간섭 제거와 높은 감도 확보
- 가장 까다로운 간섭을 해결하기 위한 에어 셀 ICP-MS/MS 반응 모드
- Method Advisor와 IntelliQuant 별 등급으로 간편하게 ICP-QQQ 분석법 개발

고급 헬륨 모드

- 전체 질량 범위에 대한 단일 헬륨 충돌 모드
- 일반적으로 33% 이상 수집 속도
- 강력한 고에너지 충돌이 CID 및 KED*를 촉진하여 간섭을 더욱 효과적으로 제거

고급 데이터 분석

- Method Advisor, SQ에서 QQQ로의 자동 분석 배치 변환, IntelliQuant 별 등급을 통해 최상의 데이터 품질을 보장하고 데이터 검토 간소화
- 자동 설정, 튜닝 및 안내식 진단으로 부담을 줄이고 생산성 향상



에어 셀 반응 모드

- 가장 까다로운 간섭을 대상으로 하는 표적 반응 모드
- Ge, As, Se 상의 REE++
- Cd 상의 MoO
- Hg 상의 WO
- 실험실 내 공기를 사용하여 추가 반응성 가스, 안전 요구 사항 및 인프라 비용 제거

* 충돌 유도 해리(CID) 및 운동 에너지 분별(KED)

더 나은 데이터는 에어에서
시작

첫 분석부터 정확한 결과
뛰어난 성능과 간편한 작동
모든 실험실의 가능성 확장



WOW

내리실 수 있는 가장 쉽고 현명한 결정

DE-013867

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2026

2026년 4월 15일, 한국에서 발행

5994-9106KO

한국애질런트테크놀로지스(주)

대한민국 서울특별시 서초구 강남대로 369,

DF타워 9층, 06621

전화: 82-80-004-5090(고객지원센터)

팩스: 82-2-3452-2451

이메일: korea-inquiry_lsca@agilent.com