

AGILENT 7800 ICP-MS로 의약품 분석 효율을 높이세요

The Measure of Confidence

바로 사용 가능한 Agilent 7800 Quadrupole ICP-MS 솔루션

사전 설정된 분석법 및 생산성 도구가 고성능 ICP-MS와 만나 전례없는 결과를 선사합니다

의약품과 원재료의 무기 분석 방식에 변화가 일어나고 있습니다. 기존의 비색 시험 대신 약품과 원재료 내의 잠재적 독성원소 불순물을 측정하는 새로운 기기 측정 방법이 각광을 받고 있습니다. 새로 출시된 ICP-MS와 ICP-OES 분석법은 적은 시료 주입량으로 각 불순물에 대한 정량분석 결과를 제공하며 새로운 ICH-Q3D Step 4와 USP<232> 분석법에 포함된 모든 원소의 정확한 회수율을 제공합니다.

의약품 실험실 상당수는 아직 ICP 기법에 대해 생소하기 때문에 이러한 분석법의 시행이 다소 어려울 수 있습니다. 새로 나온 Agilent 7800 ICP-MS라면 최신 분석법에 완벽하게 대처할 수 있습니다. 시료 전처리 및 분석을 간소화하는 각종 하드웨어 기능과 분석법 사전 설정 및 최적화의 여러 단계를 자동화하는 소프트웨어 그리고 단계마다 길잡이가 돼주는 표준 작업 절차서(SOP)가 있어 ICP-MS 분석은 더할 나위 없이 쉽습니다.



Agilent 7800 ICP-MS를 통한 원소 불순물 분석

SOP의 구성:

- 분석법 요약 및 분석원소 선택
- 시료 전처리 세부정보
- 검량 및 간섭물질
- 미리 설정된 분석법 파라미터
- 분석법 검증과 USP<233> 보고서
- 문제해결 안내서

추가 정보

www.agilent.com/chem/7800icpms



Agilent Technologies

정확하고 신뢰성 있는 원소 불순물 정량분석 결과

의약품 실험실에서 측정되는 일부 시료 유형은 ICP-MS로 분석하기에 적합하지 않습니다. 이러한 시료는 매트릭스 수준이 너무 높거나 유기 용매에 쉽게 용해되어 플라즈마에 과부하를 일으킬 수 있기 때문입니다. 또한 ICH-Q3D와 USP<232>에 열거된 분석물질 중에는 낮은 농도에서 측정하기 어려운 극독성 원소가 몇 가지 있습니다. 일부는 이온화율이 낮아(예: As, Cd, Hg) 감도가 상대적으로 떨어지며, 일부는 다원자 간섭물질의 영향을 받기도 합니다(예: 질량수가 75인 ArCl+은 As+의 간섭물질임).

7800 ICP-MS는 최적화된 하드웨어를 이용해 이러한 문제들을 해결합니다. HMI(고매질 시료 자동 희석 도입장치) 기술을 이용해 안정적인 플라즈마를 유지하여 용존 고형물이 최대 3%에 달하는 시료를 분석할 수 있으며, Solid State RF Generator를 이용하여 유기 용매를 손쉽게 처리할 수 있습니다. 또한 표준 헬륨(He) 모드를 사용하면 일반적인 다원자 간섭물질은 모두 억제할 수 있어서 분석의 정확성을 보장하고 보정 방정식이 필요치 않습니다.

간소화된 원소 불순물 분석 워크플로

- 표준 작업 절차서
- 자동 최적화 도구
- USP<232> 분석물질 목록에 따라 미리 설정된 분석법
- 의약품 QC 및 시료 분석 보고서

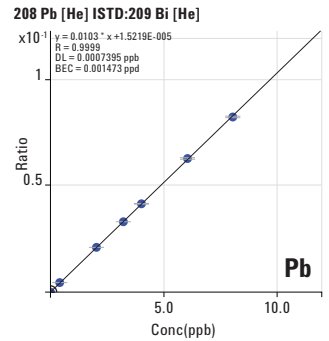
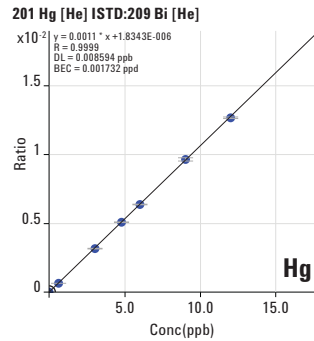
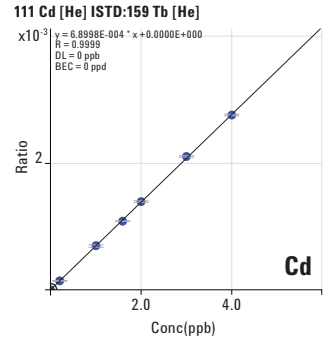
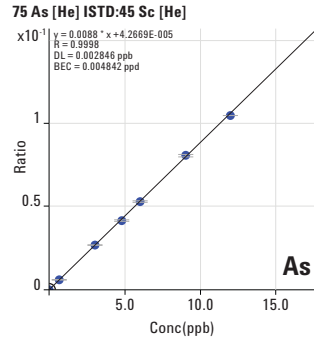


재현성(배치 내)과 견고성(배치 간) 중심의 ICP-MS MassHunter 시스템 적합성 시험 보고서

시스템 적격성 평가와 규정준수

애질런트는 규정준수 서비스를 제공하는 선도기업으로, ICP-MS 하드웨어 및 ICP-MS MassHunter 소프트웨어의 설치 및 운영 적격성 평가(IQ/OQ) 서비스를 제공합니다.

애질런트 규정준수 패키지는 ICP-MS가 하나인 실험실에 적합한 PC 워크스테이션 기반의 솔루션부터 여러 실험실 및 장비를 보유한 대형 실험실에 적합한 글로벌 기업형 솔루션까지 실험실의 규모와 유형에 구매 받지 않습니다.



"4대" 독성 극미량 원소의 검량

추가 정보
www.agilent.com/chem/7800icpms

이 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2015
2015년 6월 1일 한국에서 인쇄
5991-5880K0

서울 강남구 역삼로 542 신사제2빌딩 2층 우)135-848
한국애질런트테크놀로지스(주) 생명과학/화학분석 사업부
고객지원센터 080-004-5090 www.agilent.co.kr

