

SCIEX Triple Quad™ 5500+ LC-MS/MS 시스템

QTRAP® Ready

정량 분석 성능 향상을 위해
새롭게 설계



SCIEX Triple Quad 5500+ 시스템 소개

정량 분석 성능 강화를 위해 제작



SCIEX Triple Quad 5500+ LC-MS/MS 시스템 - QTRAP Ready는 정량 분석 성능 혁신이라는 SCIEX의 전통을 계속 이어나갑니다.

특허를 받은 질량 분석 기술과 정교하면서 직관적인 소프트웨어가 결합된 SCIEX Triple Quad 5500+ 시스템은 매우 까다로운 정량 분석에 높은 수준의 감도, 내구성 및 생산성을 제공합니다. 이 LC-MS/MS 시스템을 사용하면 규제 기관 요구 사항을 충족하면서 저수준 추적 감도와 정량 분석 문제에 대응할 수 있습니다.



제약 및
바이오횰약품



식음료 검사



환경 검사



생명 과학 및
임상 연구

정량 분석 성능 강화를 위한 엔지니어링

특허를 받은 Curtain Gas™ Interface

입증된 질량 분석 오염을 방지 기능을 제공하므로, 장시간 실험에도 데이터 품질이 유지되고 가동 중지 시간이 최소화됩니다.

특허를 받은 이중 QJet® 이온 가이드

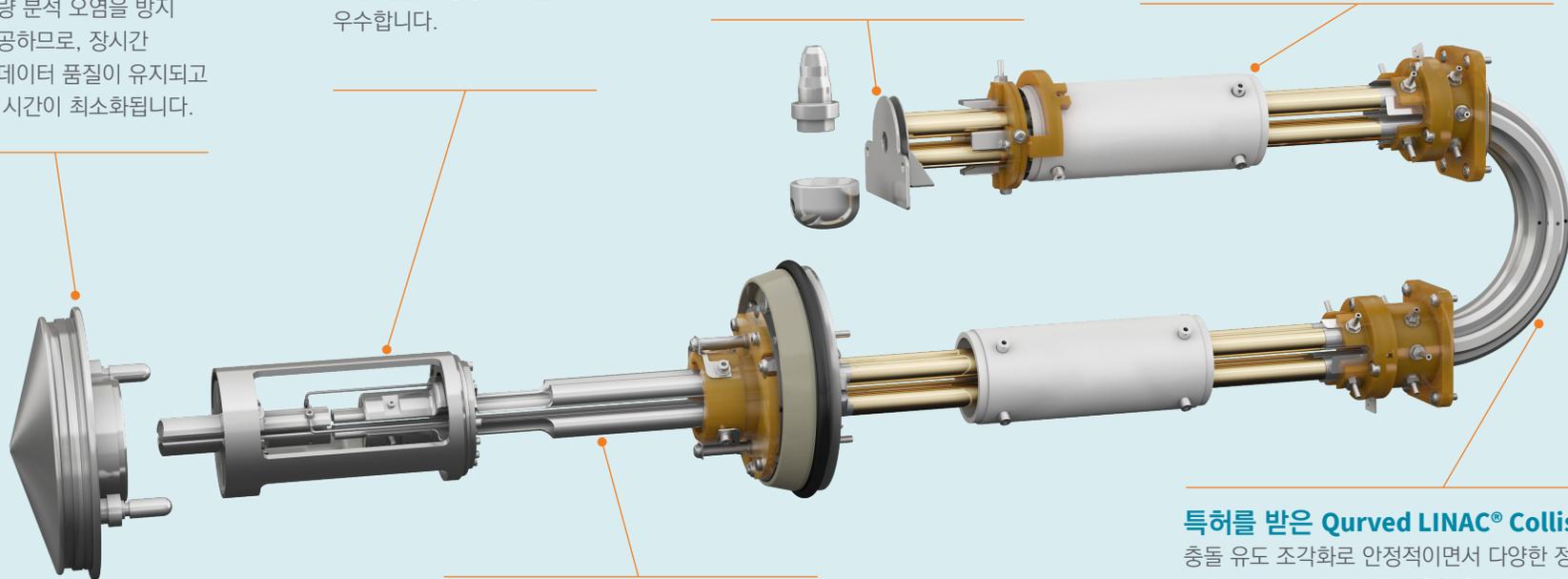
이온 샘플링, 충돌 포커싱 및 이온 전달이 향상되어 감도가 우수합니다.

HED(High Energy Dynode) 검출기

다이내믹 레인지가 최대 10⁶까지 확장되고 극성 전환 속도가 5msec로 빨라져 시료 처리량이 증가됩니다.

특허를 받은 Linear Accelerator™ Trap

QTRAP 기능이 활성화되면 고급 MS³ 정량 분석 결과와 매우 까다로운 분석 여세이에 최고의 선택성을 제공하는 Linear Ion Trap 기능이 추가로 제공됩니다.

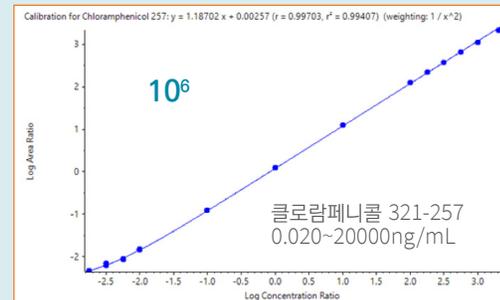


특허를 받은 Q0 고압 셀

고압 충돌 포커싱 기술이 이온 전달을 강화하여 감도를 향상시킵니다.

특허를 받은 Qurved LINAC® Collision Cell

충돌 유도 조각화로 안정적이면서 다양한 정보, 라이브러리 검색 가능한 MS/MS 스펙트럼을 고속으로 생성합니다. 화합물이 수백 가지인 UHPLC 및 고처리량 분석에 적합합니다.



10⁶까지 확장된 선형 다이내믹 레인지

우수한 모든 질량 분석의 근원은 바로 뛰어난 이온 소스입니다.

다양한 분야와 분석 요구 사항에 적합한 유속에서 견고하고, 안정적이며, 간편하게 교환할 수 있는 이온 소스를 사용할 수 있습니다. 고속 소스 전환으로 시스템 유연성이 증가하고 가동 중지 시간이 최소화됩니다. 모든 온도, 가스 및 전기 연결부가 소스 하우징에 완전 통합되어 있습니다. 따라서 추가 라인을 부착할 필요가 없고 시간이 절약됩니다. 시스템은 자동으로 소스를 검출 및 동정하므로, 하드웨어 프로필을 변경할 필요가 없습니다.

Turbo V™ Ion Source – 모든 분석 워크플로우에 내구성과 유연성 제공

- 우수한 성능 내구성**
 매우 간단한 소스 아키텍처와 직교성 분사 설계로 온도 분포가 균일하고 커튼 가스 흐름이 최적화되어 내구성과 견고성이 향상됩니다.



- 간단한 플러그 앤 플레이 이온 소스 설계**
 도구가 필요 없는 설계를 통해 플러그 앤 플레이 기능을 제공하므로, 유지보수가 거의 필요 없습니다.

- 폭넓은 유량 범위**
 5µL/min~3mL/min의 유량 범위 제공

- 폭넓은 화합물 클래스 결합 범위**
 이온화 모드를 APCI 또는 ESI로 빠르게 전환할 수 있으므로, 화합물 클래스 결합 범위가 넓어지고 분석법 개발이 쉽고 빨라집니다.

OptiFlow® Turbo V Ion Source – 고감도 마이크로플로우 분석에 내구성 및 간소화 제공

- 고품질 분사**
 새로운 SteadySpray™ 프로브가 일정하게 액적을 형성합니다.

- 극대화된 피크 모양 무결성**

컬럼과 전극을 직접 연결하므로, 포스트 컬럼 데드 볼륨이 최소화됩니다.

- 공구가 필요 없는 설치**
 신뢰할 수 있는 Turbo V 소스 설계 기반으로 공구 없이 손으로 피팅을 장착할 수 있습니다.



- 머무름 시간 재현성**
 최대 90°C까지 범위가 확장된 통합 컬럼 히터

- 수동으로 모든 소스를 조정할 필요 없음**
 폭넓은 유속 범위 (1~200µL/min)를 지원하는 지능형 프로브 인식 기술

SelexION[®] Differential Mobility 분리 까다로운 이온 분리 문제를 해결하는 추가 선택성

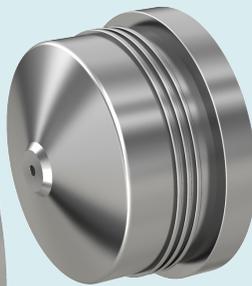
SelexION 기술은 선택성, 내구성, 재현성이 우수한 이온 분리를 제공하여 정량 분석 및 정성 분석 성능을 크게 향상시킵니다.

질량 분석기의 이온화 소스와 진공 인터페이스 사이에 설치하도록 설계된 SelexION 기술은 진공을 손상시키지 않고 2분 이내에 간단히 설치 및 제거됩니다.

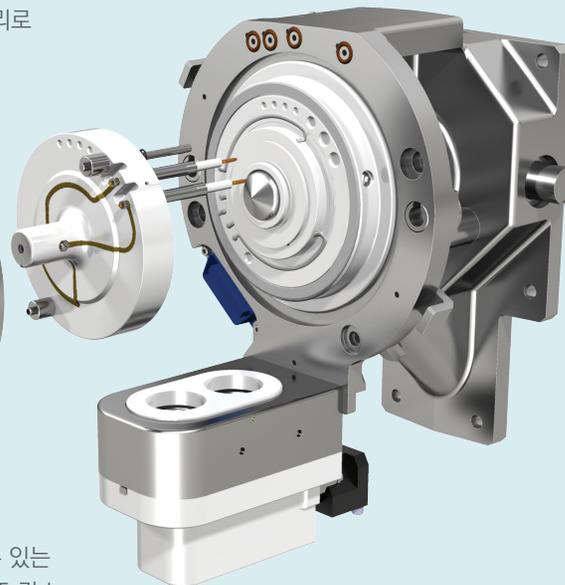
- 동시용출 기질 간섭 해결 및 복잡한 시료의 데이터 품질 향상



- 간소화된 시료 전처리로 시간 절약

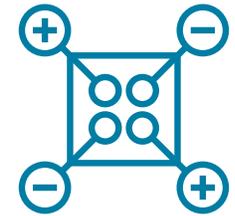


- LOQ를 제한할 수 있는 백그라운드 노이즈 감소



- 동위원소 화합물 분리로 검출 정확성 향상

QTRAP Ready - 오늘 실험실 준비, 내일 분석 과제 해결



SCIEX Triple Quad 5500+ LC-MS/MS 시스템을 QTRAP 기능으로 업그레이드할 수 있습니다. 신속하게 라이선스를 활성화하면 QTRAP Ready 기능은 추가 스캔 유형으로 정량 분석 워크플로우를 강화하여 동일한 주입으로 더 많은 데이터와 정보를 제공합니다.

- 다중 반응 모니터링(MRM) - 표준 LC-MS/MS 정량 분석용
- EPI(Enhanced Product Ion) - 데이터 추가 확인 및 높은 신뢰 제공
- EMS(Enhanced MS) - 풀 스캔 워크플로우용



- MRM³가 정량 분석 데이터를 제공할 뿐만 아니라 매우 복잡한 기질의 간섭을 제거하므로, 표적 분석물 동정이 명확해짐
- EMC(Enhanced Multiply Charged) - 증가한 전하 이온의 신호대잡음비 개선
- ER(Enhanced Resolution) - Triple Quadrupole에서 우수한 분해능 제공

소프트웨어 통합으로 강력한 워크플로우 구축



강력한 워크플로우 구동 소프트웨어가 결합되어 있어 효율성, 처리량 및 생산성에서 새로운 벤치마크를 제공합니다. 빠르게 채택하고 간편하게 조작할 수 있도록 설계된 완전 통합 소프트웨어로 편리하게 SCIEX 5500+ 시스템의 모든 성능을 활용할 수 있습니다.



Analyst® 소프트웨어 - 질량 분석 운영 체제

향상된 성능과 사용 편의성과 함께 장비 제어, 데이터 분석 및 보고에 최첨단 기능을 제공합니다.

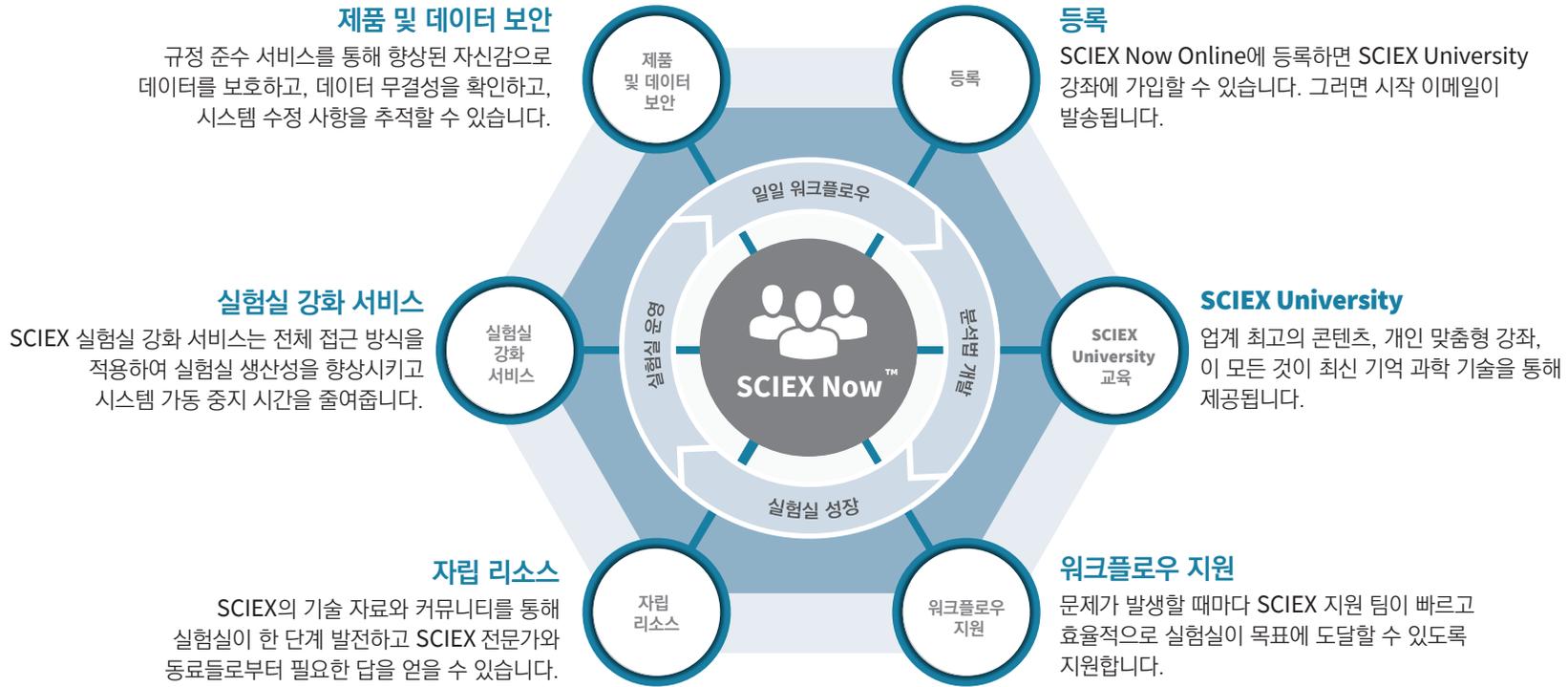


SCIEX OS-Q 소프트웨어 - 정성 및 정량 데이터 분석에 최적화된 워크플로우 소프트웨어

간편하면서 정확한 고급 데이터 프로세싱 성능을 제공하는 SCIEX OS-Q 소프트웨어는 다중 워크플로우의 통합 플랫폼입니다. 고처리량 스크리닝 MRM 데이터 프로세싱부터 비표적 조사까지 간편하게 필요한 모든 도구를 사용할 수 있고 시간, 소중한 시료 또는 결과를 손상시키지 않습니다. 소프트웨어는 화합물 동정, 정량 분석 및 데이터 검토를 간소화하므로, 실험실은 LC-MS/MS 기술에서 제공되는 속도, 성능 및 정확도를 활용할 수 있습니다.

SCIEX Now™ 지원 네트워크

모든 지원 요구 사항의 종착지



성공을 향한 첫 걸음: sciex.com/sciexnow

AB Sciex의 사업명은 SCIEX입니다. © 2019 AB Sciex. 연구 목적으로만 사용할 수 있습니다. 진단 절차에는 사용할 수 없습니다. 여기에 언급된 상표는 AB Sciex Pte. Ltd. 또는 각 소유자의 재산입니다. AB SCIEX™는 사용 허가를 받아 사용되고 있습니다.

RUO-MKT-03-9272-A 06/2019

본사
500 Old Connecticut Path
Framingham, MA 01701 USA
Phone 508-383-7700
sciex.com

에이비사이엑스코리아유한회사
본사 | 서울시 서초구 매향로 16 하이브랜드 리빙관 15층
대전 지사 | 대전시 서구 청사로 148 매그놀리아 2308호
부산 지사 | 부산시 해운대구 센텀북대로 60 센텀 아이에스타워 608호
광주 지사 | 광주시 서구 매월2로 15번길 16, 103-211
<https://sciex.com/kr/about-us/kr-local-company-page>

SCIEX
The Power of Precision