

복잡한 기질에서 초고감도를  
오랫동안 유지하도록(최대 2배)  
설계된 Triple Quadrupole

## SCIEX 7500+ system



**SCIEX**

# 정량 분석의 새로운 시대

## SCIEX 7500+ 시스템

SCIEX 7500+ 시스템은 정량 분석 정밀성을 한 단계 높은 수준으로 끌어 올려줍니다. 더욱 복잡한 시료에 있는 수천 가지가 넘는 시료 세트에서 장기간 정확한 결과를 얻을 수 있습니다. 급부상하고 있는 새로운 문제가 해결되도록 신뢰성을 바탕으로 연구를 단기간에 끝낼 수 있습니다.

중요한 결정을 내려야 하는 압박을 받을 때 그 문제를 해결할 수 있는 혁신적인 시스템이 필요합니다. 임상 시험에서 효능이 우수한 약물 후보 물질을 처리하고 있는지, PFAS 규정 변경에 대비하고 있는지 또는 수년 간 연구에 투자하고 있는지에 대한 여부에 관계없이 결정은 중요합니다.

### 질량 보호 기술

혁신적인 이온 필터링 기술이 장비 오염 위험과 빈도를 줄이므로  
초고감도가 오랫동안 유지됩니다(최대 2배).

### 새롭게 설계된 탈착 가능한 DJet+ 어셈블리

사용자가 탈착 가능한 DJet+ 어셈블리를 사용하면 직접 청소하고  
유지보수할 수 있으므로 더욱 쉽게 프런트 엔드 청소 일정을 계획할 수  
있습니다.

### 초당 MRM 최대 800회

초고속 SCIEX Triple Quad는 새로운 관심 화합물을 통합하는 대형  
정량 분석 패널 용량을 증가시킵니다.



# 복잡한 고분자 시료 세트에서 고감도, 고속 및 높은 복원력

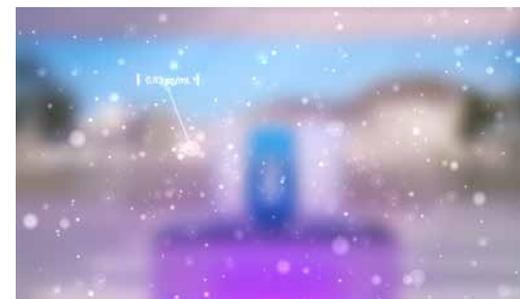
SCIEX 7500+ 시스템

표적 정량 분석 분야에서 혁신적인 기술을 제공하는 SCIEX 7500+ 시스템을 사용하면 약물 개발, 신종 오염 물질 및 생명 과학 연구에서 최고 수준의 감도로 정량 분석을 수행할 수 있습니다. 장비 오염의 원인으로 악명 높은 기질에서 가속화된 고처리량 어세이로 SCIEX 7500+ 시스템 성능을 엄격하게 테스트했습니다. 시스템은 복잡한 기질의 초저분자 화합물을 정량화할 수 있도록 강력한 고감도 정량 분석을 제공하며 가동 중지 시간 위험을 줄여줍니다.

복원력은 가장 험한 조건에서 시스템을 테스트했음을 의미합니다.



더욱 복잡한 기질에 있는 수천 가지가 넘는 시료 세트에서 장기간 정확한 결과를 얻을 수 있습니다. 급부상하고 있는 새로운 문제가 해결되도록 신뢰성을 바탕으로 연구를 단기간에 끝낼 수 있습니다.



ml 수준 또는 ppq(parts-per-quadrillion) 수준당 fg(femtogram) 감도를 달성하였으므로 대규모 시료 세트에서 연구를 진행하여 정밀한 결과를 얻을 수 있습니다.

복원력에 대한 혁신으로 효율성이 증가하고 가동 중지 시간이 줄어듭니다.



질량 보호 기술은 장비 복원력에 대한 새로운 표준을 설정합니다. 이는 운영 시간과 내구성 증가와 관련된 주요 혁신이며 장비 오염 위험과 빈도를 줄여줍니다.



시스템 편의성도 함께 향상되어 장비 가동 중지 시간을 제어할 수 있으므로 투자수익률이 극대화됩니다. 하루 1400만원(10,000달러)에 달하는 값비싼 가동 중지 시간 비용을 방지할 수 있습니다.



# 특징

## SCIEX 7500+ 시스템

### 질량 보호 기술

혁신적인 이온 필터링 기술이 장비 오염 위험과 빈도를 줄이므로 초고감도가 오랫동안 유지됩니다(최대 2배).

### 새롭게 설계된 탈착 가능한 DJet+ 어셈블리

사용자가 탈착 가능한 DJet+ 어셈블리를 사용하면 직접 청소하고 유지보수할 수 있으므로 더욱 쉽게 프런트 엔드 청소 일정을 계획할 수 있습니다.

### 초당 MRM 최대 800회

초고속 SCIEX Triple Quad는 새로운 관심 화합물을 통합하는 대형 정량 분석 패널 용량을 증가시킵니다.

### 에너지 효율성 증가

7500+는 건식 초기 배기 펌프와 호환되므로, 오일 실링 펌프에 비해 전기 소비량을 최대 24%까지 절약할 수 있습니다.

### 이온화 소스

E Lens가 장착된 OptiFlow Pro 이온 소스는 명품 Turbo V Ion Source의 신뢰성과 효율성을 통합하며 신속하게 유속을 전환할 수 있는 유연성을 제공합니다.

### QTRAP 시스템

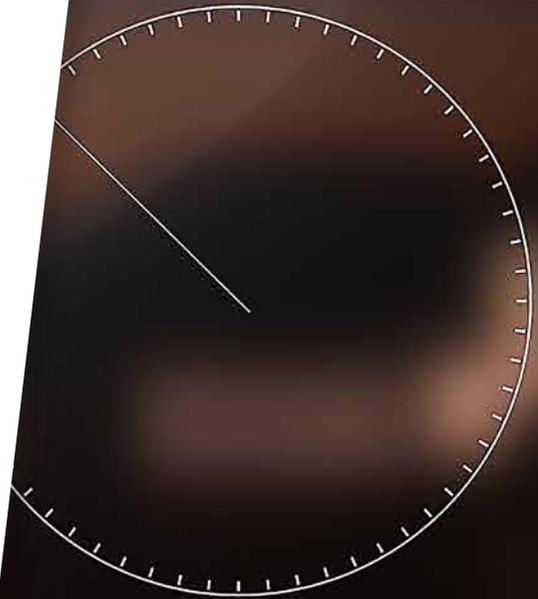
EPI(Enhanced Product Ion) 스캔과 같은 SCIEX 고유의 QTRAP 기능은 신뢰성을 강화하며 MRM<sup>3</sup> 워크플로우는 기질 간섭에서도 정량화 수준을 높여줍니다.

### 중요한 타임라인 준수

SCIEX OS 소프트웨어 자동 의사 결정 기능을 통해 시스템은 프로젝트 마감일까지 결과를 생성하는 데 더 많은 시간을 사용할 수 있습니다.

### 검출

정밀하고 내구성이 우수한 이온 레일 설계로 항상 재현성이 높은 일관된 분석이 가능하므로, 연구에 필요한 중요 이온에 집중하고 전송할 수 있습니다.



# 800

## MRM/SEC

# SCIEX OS 소프트웨어

SCIEX 7500+ 시스템

더 많은 결과를 제공할 수 있도록 설계되었습니다. 더욱 빨라졌습니다.

## 메트릭스 추적기

장비 성능에 대한 소중한 실시간 정보를 제공합니다.

## QTRAP Acquisition

강화된 스캔 기능으로 강력한 정량 분석과 동시에 확인을 제공합니다.

## 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)

실험실 환경 변경을 통제하고 소프트웨어 연결을 활성화합니다.

## 21 CFR Part 11 규정 준수 지원

보안이 중요한 경우입니다. 전자 감사 추적, 전자 서명 및 상세한 보안 구성을 통합합니다.

## 중앙 관리 콘솔

여러 장비와 프로젝트를 제어, 관리 및 감사합니다.

## 국제화

언어 제약 조건 없이 동료들과 자신 있게 공동 작업을 수행할 수 있습니다.

## 마이그레이션 지원

SCIEX의 전문가 팀이 Analyst에서 SCIEX OS로 원활한 전환을 지원하므로 모든 SCIEX 장비와 워크플로우에서 통합 환경의 이점을 활용할 수 있습니다.



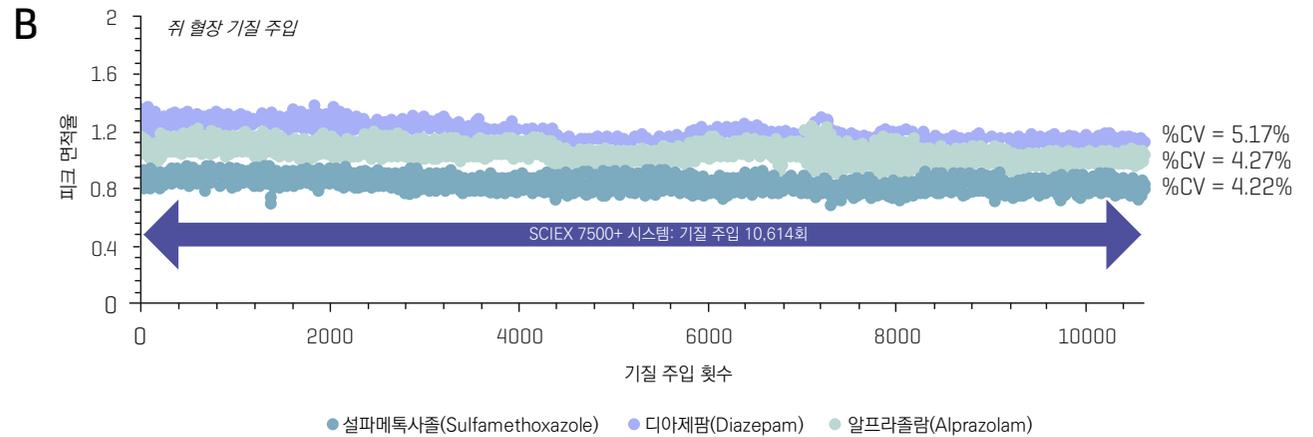
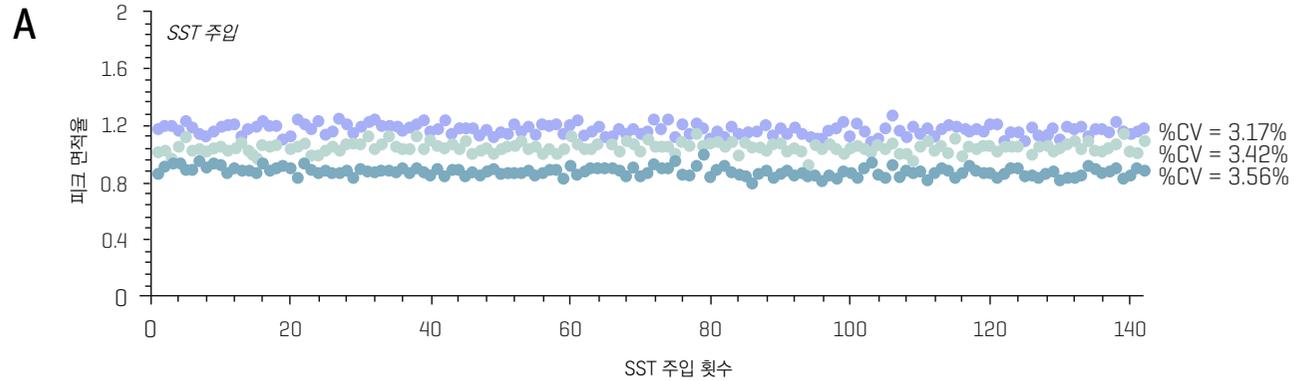
# 주요 자료

SCIEX 7500+ 시스템

강화된 SCIEX 7500+ 시스템 내구성으로 바이오분석 재정립

뛰어난 감도와 최고 수준의 데이터 안정성이 통합되어 있어 복잡한 기질에서 SCIEX 7500+ 시스템을 강력한 바이오분석 도구로 활용할 수 있습니다.

자세히 알아보기 →



SCIEX 7500+ 시스템에서 SST(A) 및 쥐 혈장 기질(B)을 주입하여 분석한 세 가지 제약 저분자의 피크 면적(IS로 정상화된 원시 피크 영역). 3가지 약물 화합물의 내부 표준물 보정 데이터로, 쥐 혈장을 10,000회 넘게 주입한 상태에서 3~5% %CV를 보여줍니다.

# 주요 자료

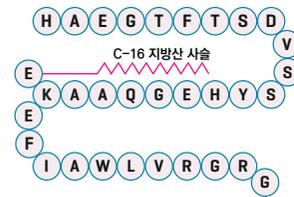
SCIEX 7500+ 시스템

내구성이 우수한  
차세대 Triple Quadrupole  
질량 분석기의  
정량화 성능

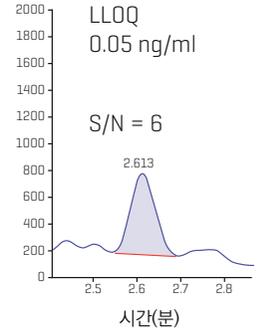
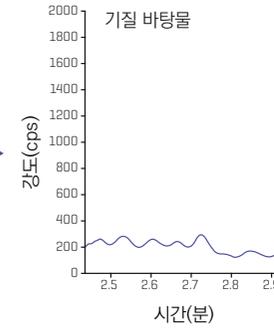
장기간 루틴 바이오분석을 위한  
시스템 감도를 유지하면서  
향상된 내구성을 활용할 수  
있으며 SCIEX OS 소프트웨어와  
호환됩니다

자세히 알아보기 →

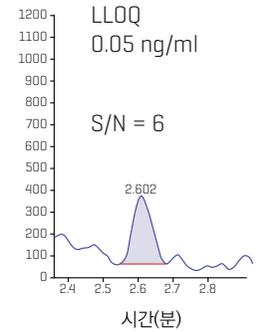
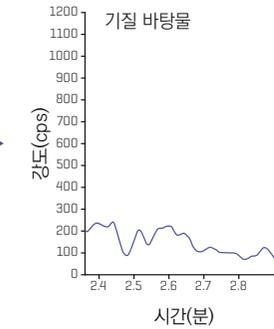
리라글루티드(Liraglutide)



SCIEX 7500+ 시스템



SCIEX 7500 시스템



SCIEX 7500+ 시스템에서 어세이 감도 저하 없이 정확도가 높은 시험법을 통합할 수 있습니다. SCIEX 7500+ 시스템과 SCIEX 7500 시스템을 사용하여 리라글루티드(Liraglutide)를 분석했습니다. 기질 바탕물과 0.05 ng/mL에서의 리라글루티드 대표 추출 이온 크로마토그램(XIC)이 SCIEX 7500+ 시스템과 SCIEX 7500 시스템에 표시됩니다. SCIEX 7500+ 시스템에서 신호대잡음비(S/N)가 6인(피크 간 계산) 0.05 ng/mL에서 같은 LLOQ에 도달했으며 이는 시험법 전환 중에도 시스템 감도가 매우 우수함을 보여줍니다. 쥐 혈장 기질 바탕물에서는 간섭이 관찰되지 않았습니다.

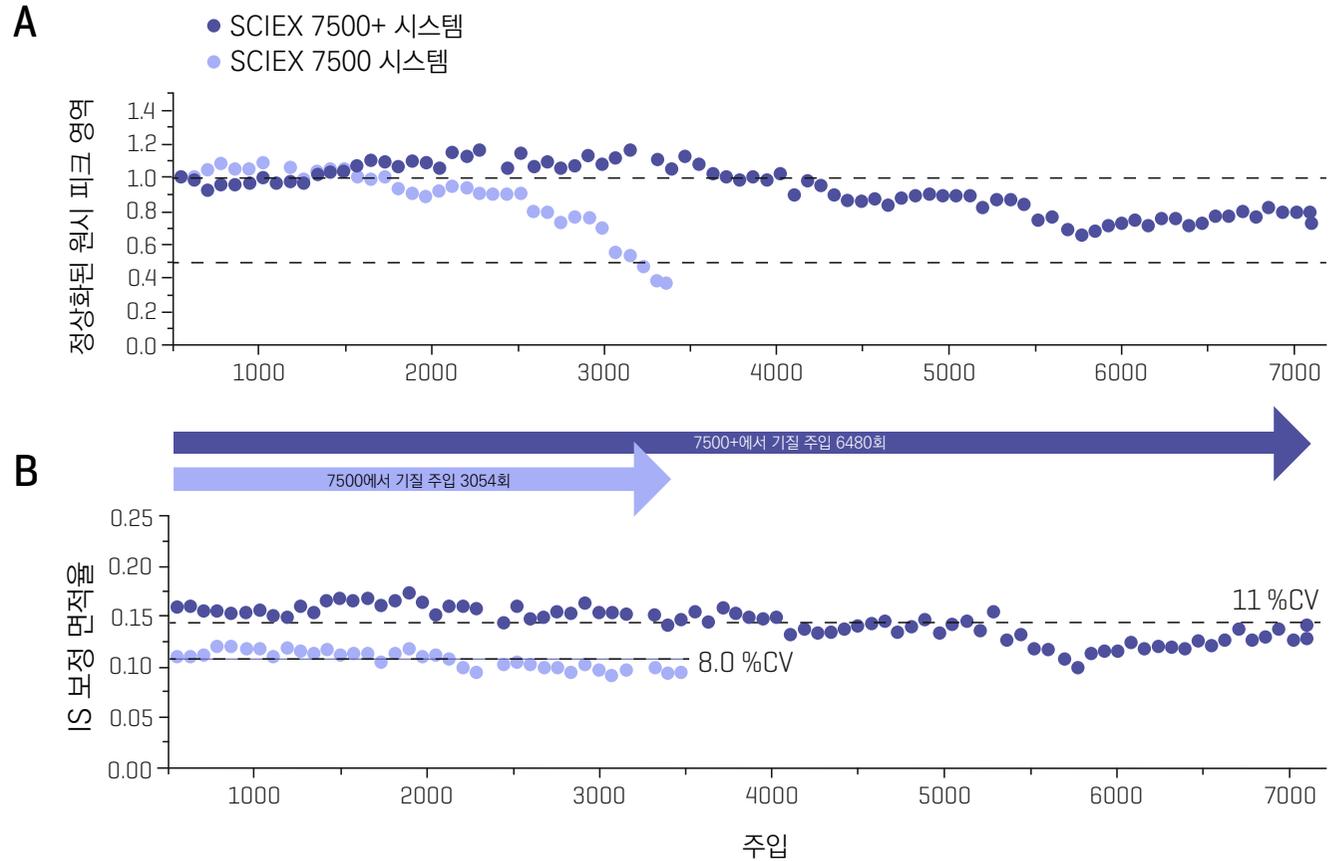
# 주요 자료

SCIEX 7500+ 시스템

식품에서 PFAS 분석을  
실행할 수 있는 차세대  
SCIEX 7500+ 시스템의  
뛰어난 내구성

우수한 정량화 성능이 오랫동안  
유지되도록(최대 2배) 질량  
보호 기술에서 오염 이온을  
필터링하는 방식을 확인해  
보십시오.

자세히 알아보기 →



SCIEX 7500(연한 보라색) 시스템과 SCIEX 7500+(짙은 보라색) 시스템에서 용매 품질 통제(QC) 시료의 과불화옥탄술폰산(PFOS)에 대한 초기 응답(A)과 내부 표준물(IS) 보정 피크 면적율(B)로 정상화된 원시 피크 영역. 다양하고 복잡한 기질을 최대 7000회까지 주입했어도 PFOS 정량 분석이 안정적입니다.

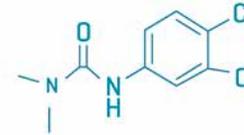
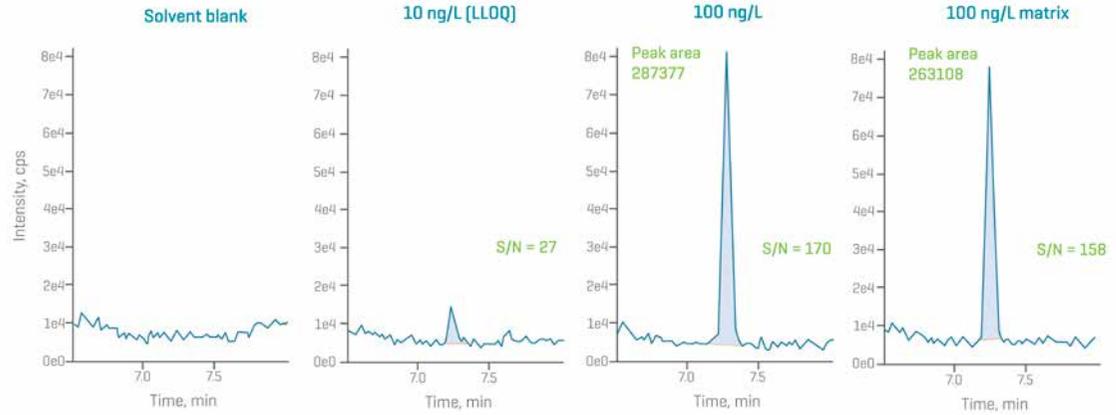
# 주요 자료

SCIEX 7500+ 시스템

여러 식품 기질에서 식품  
오염 물질을 초고속으로  
수집 및 정량화

SCIEX 7500+ 시스템의 고속  
수집을 활용하면 데이터 품질  
저하 없이 단일 배출 내에서  
더 많은 화합물을 분석할 수  
있습니다.

자세히 알아보기 →



Diuron (herbicide)  
MRL<sub>oranges</sub> = 10ug/kg  
Positive polarity

SCIEX 7500+ 시스템을 사용하여 양성 극성에서 수집한 바탕 용매, LLOQ 10 ng/L 및 100 ng/L 표준 용매, 100 ng/L로 사후 첨가된 오렌지 주스에 함유된 제초제(디우론)의 대표적인 XIC.

# SCIEX 7500+ 시스템의 잠재력 극대화

SCIEX LC-MS Protect Plus 계획으로 투자 극대화

운영 시간을 보장하고 생산성을 향상시키며 더 많은 처리량을 생성하는 포괄적인 보장 계획입니다. 고객이 사용하기 편리한 기술과 직접 수행할 수 있는 유지보수 소유자 할인 혜택을 활용하고 현장 응대, 부품 전체 보장, 인건비, 출장, 정기 점검 방문 및 전화 지원을 받을 수 있습니다.

소프트웨어 라이선스와 밸리데이션 서비스 요금을 절약하고 실험실 운영이 중단되지 않도록 보장 기간에서 서비스 패키지로 원활하게 전환할 수 있습니다.

\*SCIEX LC-MS Protect Plus 계획은 장비 구매 시점부터 제공됩니다.



# SCIEX 7500+ 시스템 환경 저하 없이 성능과 신뢰성 모두 경험

SCIEX 7500+ 시스템

## 오랫동안 최고감도 유지(최대 2배)

- 성능 저하 없이 장기간 실행(최대 2배)
- 복잡한 기질에서 저분자 미세 분석물 정량화
- 시간 및 투자 극대화

## 장비 내구성에 대한 새로운 표준

- 질량 분리 전에 질량 보호 기술에서 이온 필터링
- 다양하고 복잡한 기질에 대한 분석법을 신속하게 개발
- 시료 전처리 감소 이점 활용

## 초당 MRM 최대 800회까지 모니터링

- 더욱 새로워진 이온 광학기로 초고속 SCIEX Triple Quad 시스템 지원
- 대형 정량 분석 패널 범위 증가
- 크로마토그래피 실행 시간을 단축하여 효율성 증가

## SCIEX OS 소프트웨어 강화

- 손쉬운 모니터링 및 성능 추적으로 필요한 곳에 집중 가능
- 시간 절약 및 배치와 반복 측정의 실패 가능성 감소

[추가 정보 요청 →](#)

0.43 pg/mL



The power of precision

자세한 내용은 QR 코드를  
스캔하여 SCIEX 웹사이트를  
참조하세요.



SCIEX 임상 진단 포트폴리오는 in vitro 진단에 사용되는 포트폴리오입니다. 일부 국가에서는 제품이 판매되지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 현지 대리점에 문의하거나 [www.sciex.com/diagnostics](http://www.sciex.com/diagnostics)를 참조하십시오. 그 외 모든 제품은 연구 목적으로만 사용할 수 있습니다. 진단 절차에는 사용할 수 없습니다.

관련 로고를 비롯한 여기에 언급된 상표 및/또는 등록 상표는 미국 및/또는 특정 기타 국가에서 AB Sciex Pte. Ltd. 또는 각 소유자의 재산입니다([www.sciex.com/trademarks](http://www.sciex.com/trademarks) 참조).

© 2024 DH Tech. Dev. Pte. Ltd. RUO-MKT-11-10114-A.

Beckman Coulter®는 허가를 받아 사용되고 있습니다.

Echo 및 Echo MS는 미국 및 기타 국가에서 Labcyte, Inc.의 상표 또는 등록 상표이며, 허가를 받아 사용되고 있습니다.



danaHER