

# Analyst MD 1.7.3 소프트웨어

릴리스 노트



본 문서는 SCIEX 장비를 구매한 고객들이 SCIEX 장비를 작동하는 데 이용할 수 있도록 제공됩니다. 본 문서는 저작권 보호를 받으며 본 문서 또는 본 문서의 어느 일부에 대한 복제도 엄격히 금지됩니다. 단, SCIEX가 서면으로 허가한 경우는 제외됩니다.

이 문서에서 설명될 수 있는 소프트웨어는 라이선스 계약에 따라 제공됩니다. 라이선스 계약에서 특별히 허용된 경우를 제외하고 어떠한 수단으로든 소프트웨어를 복사, 수정 또는 배포하는 것은 법률 위반입니다. 또한, 라이선스 계약은 소프트웨어를 어떠한 목적으로든 디스어셈블하거나 리버스 엔지니어링하거나 디컴파일하는 것을 금할 수 있습니다. 제품 보증은 그 안에 명시되어 있습니다.

이 문서의 일부는 다른 제조업체 및/또는 다른 제조업체의 제품을 참조할 수 있으며, 참조 내용에는 이름이 상표로 등록되거나 해당 소유자의 상표로 기능하는 부품이 포함될 수 있습니다. 이러한 이용의 목적은 SCIEX가 장비에 포함시키기 위해 해당 제조업체 제품을 공급하는 것으로 지정하는 것에만 국한되며, 이는 타인이 이러한 제조업체 및/또는 제조업체의 제품 이름을 상표로 이용할 수 있는 권한 및/또는 허가를 의미하지 않으며 타인의 그러한 이용을 허가하는 것이 아닙니다.

SCIEX 보증은 제품 판매 또는 허가 시점에 제공되는 명시적 보증에만 국한되며 SCIEX의 독자적 및 독점적 진술, 보증 및 의무입니다. SCIEX는 법령이나 그 외의 법률 또는 거래 과정이나 거래의 관습으로 인한 발생 여부와 관계없이 상품성 보증 또는 특정 목적에 대한 적합성 보증을 포함하나 이에 국한되지 않는 명시적 혹은 암묵적 보증 등 기타 어떤 종류의 보증도 제공하지 않습니다. 이와 같은 모든 보증은 명확히 부인됩니다. 그리고 SCIEX는 간접적 또는 결과적 손해를 포함해 구매자의 이용 또는 구매자의 이용으로 인해 발생하는 모든 불리한 상황에 대해 어떠한 책임 또는 불확정 책임도 지지 않습니다.

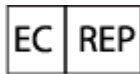
체외 진단용. 일부 국가에서는 제품을 사용할 수 없습니다. 자세한 내용은 해당 지역 영업 담당자에게 문의하거나 [sciex.com/diagnostics](https://sciex.com/diagnostics)를 참조하십시오.

#### Rx only.

관련 로고를 포함하여 여기에 언급된 상표 및/또는 등록 상표는 미국 및/또는 특정 기타 국가에서 AB Sciex Pte. Ltd., 또는 해당 각 소유자의 자산입니다 ([sciex.com/trademarks](https://sciex.com/trademarks) 참조).

AB Sciex™는 사용 허가를 받아 사용되고 있습니다.

© 2022 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.



Leica Microsystems CMS GmbH  
Ernst-Leitz-Strasse 17-37  
35578 Wetzlar  
Germany



AB Sciex Pte. Ltd.  
Blk33, #04-06 Marsiling Industrial Estate Road 3  
Woodlands Central Industrial Estate, Singapore 739256

IVD

CE

UK  
CA

# 목차

---

<b>1 소개.....</b>	<b>4</b>
릴리스 노트 사용법.....	4
<b>2 1.7.3 버전의 새로운 기능.....</b>	<b>5</b>
1.7.3 버전의 새로운 기능 및 향상된 기능.....	5
1.7.3 버전에서 수정된 문제.....	7
<b>3 사용 시 참고 사항.....</b>	<b>12</b>
바이러스 백신 및 백업 소프트웨어 관련 지침.....	12
파일 암호화에 대한 지침.....	12
Analyst MD 1.7.3 소프트웨어 사용 시 참고 사항.....	12
<b>4 알려진 문제.....</b>	<b>20</b>
감사 내역.....	20
구성 — 관리/보안.....	20
구성 — Acquisition Method Editor.....	21
조정 및 교정 — 화합물 최적화.....	22
조정 및 교정 — 기기 최적화.....	22
조정 및 교정 — 수동 조정.....	22
획득 — Acquisition Method Editor.....	23
획득 — Method/Batch Editor/Queue Manager.....	23
탐색.....	25
정량화.....	25
Analyst MD 소프트웨어 Reporter.....	26
설치 관리자.....	26
주변 장치.....	27
ExionLC 2.0 시리즈 장치.....	27
Jasper 시스템, ExionLC 시스템, Shimadzu CL 및 Shimadzu LC 시스템.....	28
CTC PAL/Leap 장치.....	30
Agilent 장치.....	30
<b>A 프로그램 및 유틸리티.....</b>	<b>31</b>
문의하기.....	32
고객 교육.....	32
온라인 학습 센터.....	32
SCIEX 지원 부서.....	32
사이버 보안.....	32
문서.....	32

SCIEX를 LC-MS/MS 시스템 공급업체로 선정해 주셔서 감사합니다. 액체 크로마토그래피-직렬 질량 분광분석법(LC-MS/MS) 기능이 구현된 Analyst MD 1.7.3 소프트웨어를 제공하게 되어 기쁘게 생각합니다.

릴리스 노트에서는 Analyst MD 1.7.3 소프트웨어의 기능과 문제 해결 지침을 설명합니다. 릴리스 노트를 참조로 사용하여 소프트웨어에 익숙해질 수 있으며 이후에도 필요 시 참조할 수 있습니다. 설치 및 소프트웨어 호환성 정보는 소프트웨어 설치 안내서를 참조하십시오.

참고: Analyst MD 1.7.3 소프트웨어는 Windows 10 운영 체제에서만 지원됩니다.

## 릴리스 노트 사용법

귀하의 현재 Analyst MD 소프트웨어 버전과 관련하여 새로운 기능 및 수정된 기능을 이해하는데 도움이 되기 위해 릴리스 노트(Analyst MD 1.7.3 소프트웨어용)는 관련된 섹션만 읽으면 되도록 구성되었습니다.

모든 사용자는 [사용 시 참고 사항](#)을 읽어야 합니다. 이 섹션은 특히 Analyst MD 1.7.3 소프트웨어에서 알려진 문제에 적용됩니다.

참고: 이전 버전의 Analyst MD 소프트웨어에 대한 향상된 기능, 수정된 문제 및 알려진 문제를 보려면 이전 버전의 릴리스 노트를 참조하십시오.

참고: 괄호 안의 숫자는 내부 추적 시스템의 각 문제 또는 기능에 대한 참조 번호입니다.

## 1.7.3 버전의 새로운 기능

# 2

이 섹션에서는 Analyst MD 1.7.3 소프트웨어의 향상된 기능 및 수정 사항에 대해 설명합니다. 이전 릴리스의 Analyst MD 소프트웨어에 대한 향상된 기능 및 수정 사항을 보려면 해당 버전의 소프트웨어와 함께 제공된 릴리스 노트를 참조하십시오.

### 1.7.3 버전의 새로운 기능 및 향상된 기능

다음과 같은 기능 및 향상된 기능을 사용할 수 있습니다.

#### 예약된 이온화

Analyst MD 1.7.3 소프트웨어는 기기 오염의 위험을 줄이는 데 도움이 되는 Scheduled Ionization이라는 새로운 기능을 지원합니다. ESI(전자 분무 이온화) 모드와 APCI(대기압 화학적 이온화) 모드를 모두 지원합니다.

#### 전자 라이선스 지원

Analyst MD 1.7.3 소프트웨어는 노드 잠금 라이선스를 지원합니다(한 대의 컴퓨터에 할당됨).

#### Office 365 지원

Analyst MD 1.7.3 소프트웨어는 Office 365를 지원합니다. 이 소프트웨어는 Microsoft Office 2010을 더 이상 지원하지 않습니다.

#### ADD 1.3 지원

Analyst MD 1.7.3 소프트웨어는 Analyst MD 소프트웨어용 LC 장치 제어 어플리케이션인 Analyst Device Driver (ADD) 1.3에 대한 지원을 추가합니다. 자세한 정보는 Analyst Device Driver (ADD) 1.3 문서를 참조하십시오.

#### Shimadzu LC-40 시스템 지원

이제 형광 검출기 RF-20AXS를 사용하는 시스템을 포함한 Shimadzu LC-40 시스템이 지원됩니다.

#### 새 LC 드라이버를 사용한 Shimadzu LC-20 및 LC-30 시스템 지원

이제 Integrated System Shimadzu LC-20/30 Controller를 통해 Shimadzu LC-20 및 LC-30 시스템(PDA 포함)을 제어할 수 있습니다.

#### ExionLC 2.0 시스템 지원

이제 DAD(Diode Array Detector), Multiwavelength Detector, Wash System, 개별 밸브 제어 옵션이 있는 Column Switching을 포함하여 ExionLC 2.0 시스템이 지원됩니다.

### 1.7.3 버전의 새로운 기능

---

#### LC 보조 트레이스를 데이터 파일과 함께 저장하여 문제 해결 시간 단축

압력 트레이스를 포함한 보조 트레이스는 Jasper LC, ExionLC, ExionLC 2.0, Integrated System Shimadzu LC Controller 또는 Integrated System Shimadzu LC-20/30 Controller에서 제어되는 Shimadzu LC-20 및 Shimadzu LC-30 시스템, Shimadzu LC-40 시스템에 대해 획득한 데이터 파일과 함께 저장됩니다(활성화된 경우). 자세한 정보는 소프트웨어와 함께 제공되는 실험실 책임자 안내서를 참조하십시오.

#### 새로운 주입 카운터 기능

자동 컬럼 유지보수를 통해 배치가 중지되지 않도록 주입 카운터 기능이 구현되었습니다. 자세한 정보는 소프트웨어와 함께 제공되는 실험실 책임자 안내서를 참조하십시오.

#### 관리자가 아닌 계정을 사용하여 MECM과 같은 배포 도구로 소프트웨어 설치 지원

소프트웨어를 원격으로 안전하게 설치할 수 있도록 관리자가 아닌 SYSTEM 계정을 사용하여 MECM(Microsoft Endpoint Configuration Manager)과 같은 배포 도구를 통해 소프트웨어 설치를 지원합니다.

#### 각 개별 하드웨어 프로필과 함께 Jasper, ExionLC 및 Shimadzu LC 구성 저장 지원

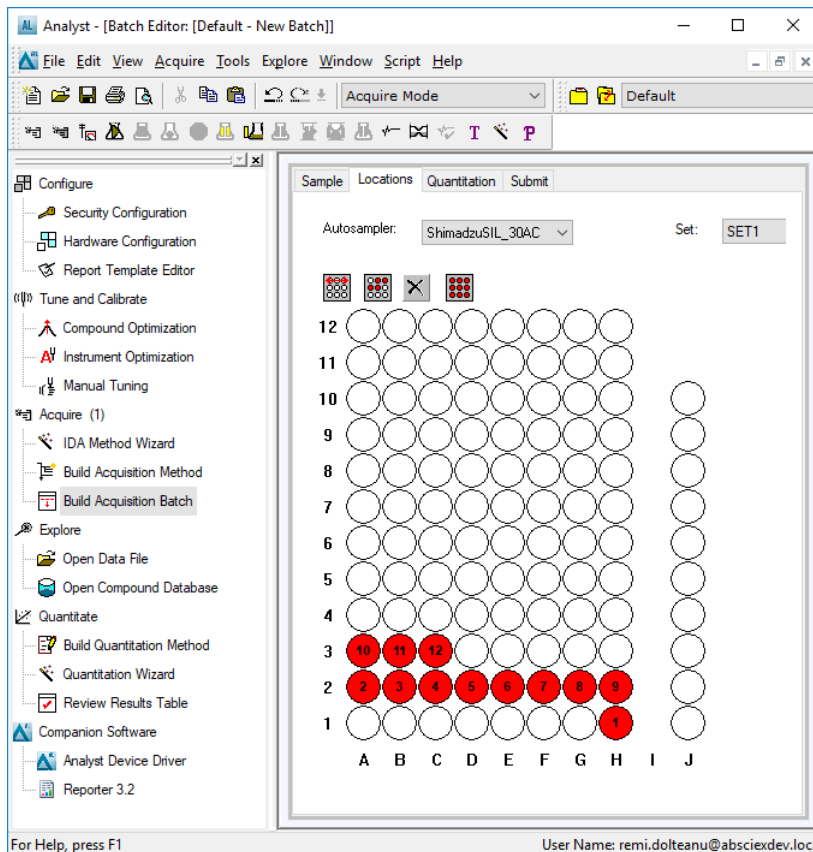
버전 1.7.3 이상에서 생성된 하드웨어 프로필의 경우 각 하드웨어 프로필에 서로 다른 LC 구성이 포함될 수 있도록 MIMIC2 드라이버에서 제어하는 모든 장치의 각 하드웨어 프로필에 LC 구성이 저장됩니다. 여기에는 Integrated System Shimadzu LC-20/30 Controller로 구성된 Jasper LC, ExionLC, Shimadzu LC-20 및 Shimadzu LC-30 시스템과 Shimadzu 40 시스템이 포함됩니다. 사용자는 이러한 LC 시스템 중 하나를 사용하여 서로 다른 LC 구성이 포함된 하드웨어 프로필 간에 전환할 때 LC를 다시 구성할 필요가 없습니다.

#### Integrated System Shimadzu LC Controller를 통해 구성된 Shimadzu SIL-30ACMP 및 Shimadzu SIL-30AC 오토샘플러에 대한 새 플레이트 레이아웃 지원

플레이트 왼쪽 아래에서 시작하여 가로로 영숫자 번호를 매기는 96 딥웰 플레이트 레이아웃이 지원됩니다. 자세한 정보는 [그림 2-1](#)에서 확인하십시오. Shimadzu SIL-30ACMP 또는 Shimadzu SIL-30AC 오토샘플러에 대해 이 새 플레이트를 선택하면 다음이 적용됩니다.

- Batch Editor의 Locations에 가로로 정렬된 숫자 값이 할당됩니다.
- Batch Editor가 아래로 채우기 기능을 지원합니다.
- Batch Editor가 txt 및 csv 파일로 내보낼 수 있습니다.
- Batch Editor가 txt 및 csv 파일에서 가져올 수 있습니다.

그림 2-1 Batch Editor: Locations 탭



참고: 이 지원은 **Analyst 1.7.2 Patch for Shimadzu LC30 Plate Layout**에 처음 추가되었습니다. (AN-1571)

## 1.7.3 버전에서 수정된 문제

이번 릴리스에서는 다음 문제가 해결되었습니다.

정량화 감사 내역의 변경 설명에 **Samples**라는 단어가 잘못 추가됨

분석 물질 또는 내부 표준 물질에 대해 농도 또는 계산된 농도 단위가 변경된 경우 정량화 감사 내역의 **Change Description**에서 "The concentration/calculated concentration units were changed to..." 텍스트 앞에 "Samples"라는 단어가 잘못 추가되었습니다. (AN-430, AN-2259)

평형화 후 **Jasper, ExionLC** 또는 **Shimadzu LC** 컬럼 오븐 온도가 설정점에 도달하기 전에 배치 획득을 시작하면 획득이 시작되지 않음

Jasper, ExionLC 또는 Shimadzu LC 컬럼 오븐을 포함하는 획득 방법을 사용하여 시스템을 평형화하고 컬럼 오븐 온도가 설정점에 도달하지 않은 경우 도구 모음에서 **Start Sample**을 선택하면 배치 획득이 시작되지 않습니다. (AN-1670)

### 1.7.3 버전의 새로운 기능

---

파일 이름에 마침표 같은 특수 문자를 사용하면 파일이 손상될 수 있음

마침표 같은 특수 문자를 파일 이름에 사용할 수 없습니다. 예를 들어 Results Table 파일 이름에 tes.t를 사용할 수 없습니다. 파일 이름에 특수 문자를 사용하면 파일이 손상될 수 있습니다. (AN-1697)

방법을 열었을 때 정량화 방법의 시간 스탬프가 업데이트됨

정량화 방법을 연 다음 변경 내용을 저장하지 않고 닫은 경우 정량화 방법의 시간 스탬프가 방법이 열린 시간으로 변경되었습니다. (AN-1715)

**Results Table**에서 너무 많은 샘플이 동시에 제거된 경우 **Analyst MD** 소프트웨어가 응답을 중지할 수 있음

Results Table이 생성된 후 Results Table에서 한 번에 35개 이상의 샘플을 제거하면 Analyst MD 소프트웨어가 응답을 중지할 수 있습니다. (AN-1527)

**2D** 모드에서 **ExionLC PDA Detector** 또는 **Shimadzu CL Detector**를 사용한 획득이 때때로 중지될 수 있음

ExionLC PDA Detector 또는 Shimadzu CL Detector를 사용할 때 획득이 중지되는 경우가 있습니다. 이 문제가 발생하면 Analyst MD 소프트웨어가 샘플 획득을 중단한 다음 대기열을 중지했습니다. 이 문제는 PDA Detector를 2D 모드에서 사용할 때 발생했습니다. 따라서 이 문제의 발생 가능성을 최소화하기 위해 PDA Detector를 3D 모드에서 사용하도록 권장되었습니다. (AN-718)

**Jasper, ExionLC** 또는 **Shimadzu CL** 시스템 장치에서 **Fail whole batch in case of missing vial** 대기열 옵션을 선택하지 않은 경우에도 바이알이 누락되면 배치가 일시 중단됨

바이알 위치에 바이알이 없는 샘플이 포함된 배치가 제출되고 **Fail whole batch in case of missing vial** 대기열 옵션을 선택하지 않은 경우 샘플에서 획득 오류가 발생하여 배치의 나머지 샘플이 일시 중단되었습니다. (AN-965)

소프트웨어가 **Windows 10** 컴퓨터의 **Batch Editor**에서 **.txt** 파일을 가져올 수 없음

Windows 10 컴퓨터에서 사용자가 Batch Editor를 통해 txt 파일을 가져올 때 예기치 않은 열 이름에 대한 메시지를 받았습니다. **YES** 또는 **NO**를 클릭하면 txt 파일의 모든 정보가 사용자 지정 열에 입력되거나 배치 파일을 가져올 수 없었습니다. (AN-1207)

**Analyst MD 1.6.3 HotFix 2**에서 수정된 다음 문제가 **Analyst MD 1.7.3** 소프트웨어에 포함되었습니다.

**Adjust mass calibration only** 옵션으로 기기 최적화를 다시 실행할 때 **Start Over**를 사용하면 오류가 발생할 수 있음

**Adjust mass calibration only** 옵션으로 기기 최적화를 다시 실행할 때 Instrument Optimization의 Results Summary 대화 상자에서 **Start Over** 옵션을 사용하면 최적화 종료 시 런타임 오류가 발생할 수 있고 결과가 올바르게 표시되지 않았습니다. (AN-1582)



**Windows 10** 운영 체제로 구성된 워크스테이션의 **Batch Editor**로 **txt** 파일을 가져오는 동안 오류 발생

Windows 10 운영 체제로 구성된 워크스테이션의 Batch Editor로 txt 파일을 가져오는 경우 예기치 않은 열 이름에 대한 메시지가 표시되고 파일을 배치로 가져오지 못했습니다. (AN-1787)

감사 내역 이벤트가 잘못된 프로젝트에 기록될 수 있음

Analyst MD 소프트웨어에서 크로마토그램이나 Results Table을 연 후 **Projects** 목록에서 다른 프로젝트를 선택한 경우 열린 크로마토그램이나 Results Table을 인쇄하면 현재 선택된 프로젝트의 Audit Trail에 인쇄 이벤트가 잘못 기록되었습니다. (AN-389)

미리 정의된 이유를 선택하지 못할 수 있음

감사 맵에 Audit Trail 이벤트 중 일부에만 미리 정의된 이유가 있을 때 이러한 이벤트가 발생할 경우 미리 정의된 이유를 변경 이유 목록에서 선택하지 못할 수 있습니다. 감사 맵에 모든 Audit Trail 이벤트에 대해 미리 정의된 이유가 있는 경우에도 이벤트가 발생할 때 미리 정의된 이유 중 일부만 변경 이유 목록에서 선택할 수 있습니다. (AN-733)

**Windows 10** 운영 체제로 구성된 컴퓨터에서 **FIA** 최적화가 실패할 수 있음

Windows 10 운영 체제로 구성된 컴퓨터에서 IS 또는 TEM과 같은 소스 및 가스 매개 변수가 최적화될 때 FIA 최적화가 실패할 수 있습니다. (AN-1453)

감사 내역에 특정 이벤트에 대한 변경 설명 정보가 없음

Results Table에서 샘플을 추가하거나 제거할 때 샘플을 선택하기 전에 사용자가 **OK**를 클릭하면 Audit Trail에서 이 이벤트에 대한 **Change Description** 열이 비어 있습니다. 사용자가 **OK**를 클릭하기 전에 하나 이상의 샘플을 선택하면 **Change Description** 정보가 올바르게 기록됩니다. (AN-1494)

**Instrument Optimization Results**에 스펙트럼이 없음

Windows 10으로 구성되고 특정 Windows 업데이트 패키지로 업데이트된 컴퓨터에서 Instrument Optimization Results 파일에 일부 스펙트럼이 없습니다. (AN-1522)

사용자가 **Analyst MD** 소프트웨어에 **Mixed Mode**로 로그인할 때 잘못된 사용자 정보가 **Audit Trail**에 기록됨

Windows 10 운영 체제로 구성된 시스템에서 Windows 사용자 프로필이 삭제된 후 또는 사용자 프로필이 생성되기 전에 사용자가 Analyst MD 소프트웨어에 Mixed Mode로 로그인하면 이전에 Analyst MD 소프트웨어에 로그인한 사용자가 Analyst MD 소프트웨어에서 현재 로그인한 사용자로 식별되었습니다. 또한 잘못된 사용자 정보가 Audit Trail에 기록되었습니다. (AN-1575)

오류로 인해 외부 오토샘플러가 중지된 후에도 해당 오토샘플러와 함께 사용되는 **ExionLC** 펌프가 펌핑을 계속함

획득 방법에서 ExionLC 펌프를 ExionLC가 아닌 외부 오토샘플러와 함께 사용하는 경우 오류로 인해 오토샘플러가 중지된 후에도 ExionLC 펌프가 펌핑을 계속합니다. (AN-1601)

### 1.7.3 버전의 새로운 기능

---

**Analyst MD 1.6.3 HotFix 1**에서 수정된 다음 문제가 **Analyst MD 1.7.3** 소프트웨어에 포함되었습니다.

정량화 방법을 변경하여 피크 면적이 변경되지 않은 경우 **Audit Trail**에 피크 면적의 **0%** 변화가 기록되지 않음

정량화 방법이 변경될 때 피크 면적이 변경되지 않은 경우 Audit Trail에 정량화 방법에 대한 수정 이벤트가 기록되지만 면적 0% 변화 결과가 기록되지 않았습니다. (AN-723)

실패한 로그인 이벤트가 **Instrument Audit Trail**에 잘못 기록됨

Analyst MD 소프트웨어에 대한 로그온 실패 이벤트가 Instrument Audit Trail에 "user successfully logged out"으로 잘못 기록되었습니다. 또한 Mixed Mode에서는 실패한 사용자 이름 대신 Windows 로그인 사용자 이름이 Instrument Audit Trail에 기록되었습니다. (AN-763)

**Fail whole batch in case of missing vial** 대기열 옵션을 선택하지 않은 경우에도 바이알이 누락되면 배치가 일시 중단됨

Jasper, ExionLC 또는 Shimadzu CL 시스템을 사용하는 경우 Queue Options 대화 상자에서 **Fail whole batch in case of missing vial** 옵션이 선택되었는지 여부에 관계없이 주입용 바이알이 없으면 획득 배치가 일시 중단되었습니다. (AN-965)

사용자가 **Analyst MD** 소프트웨어 **Method Editor**에서 **Agilent 1260** 펌프의 왼쪽 용매 또는 오른쪽 용매를 구성할 수 없음

활성 하드웨어 프로필에 Agilent 1260 펌프가 포함된 경우 A1 또는 A2, B1 또는 B2 선택 옵션이 없어서 사용자가 왼쪽 용매 또는 오른쪽 용매를 구성할 수 없습니다. (AN-1356)

**ExionLC Multiplate Autosampler** 및 랙 교환기를 사용하는 **ExionLC** 오토샘플러에 대해 **Control Rack**에서 샘플 획득이 작동하지 않음

ExionLC Multiplate Autosampler 또는 랙 교환기를 사용하고 배치의 샘플에 대해 Control Rack의 바이알 위치(20001 ~ 20010의 바이알 위치)가 선택된 경우 이 샘플의 획득이 중지되었습니다. (AN-1420)

**Shimadzu Multiplate Autosampler** 및 랙 교환기를 사용하는 **Shimadzu** 오토샘플러에 대해 **Control Rack**에서 샘플 획득이 작동하지 않음

Shimadzu Multiplate Autosampler 또는 랙 교환기를 사용하고 배치의 샘플에 대해 Control Rack의 바이알 위치(20001 ~ 20010의 바이알 위치)가 선택된 경우 이 샘플의 획득이 중지되었습니다. (AN-1421)

**Shimadzu** 랙 교환기 또는 **Multiplate Autosampler**를 사용할 때 평형화 실패

Shimadzu 랙 교환기 또는 Multiplate Autosampler를 사용하는 방법을 통해 시스템을 평형화한 경우 펌프와 컬럼 오븐이 방법 설정을 인식하지 못했습니다. 이로 인해 평형화에 실패했습니다. (AN-1451)

사용자가 **Shimadzu SIL 20A** 또는 **Shimadzu SIL-20A XR** 오토샘플러용 랙 교환기가 포함된 획득 방법을 사용하여 배치를 제출할 수 없음

Shimadzu SIL 20A 또는 Shimadzu SIL-20A XR 오토샘플러용 랙 교환기를 사용하는 획득 방법을 사용한 경우 **Submit** 버튼을 사용할 수 없었습니다. 방법이 유효하지 않고 배치에 지정된 **Plate Code**가 방법에서 선택한 **Sample Rack**과 일치하지 않는다는 메시지가 표시되었습니다. (AN-1437)

**Jasper, ExionLC** 또는 **Shimadzu CL LC** 시스템을 포함하는 **LC-MS** 획득 방법이 처음에만 올바르게 인쇄될 수 있음

LC-MS 획득 방법에 Jasper, ExionLC 또는 Shimadzu CL LC 시스템이 포함된 경우, 방법을 연 후 **Print Pane**을 처음 사용하면 방법이 올바르게 인쇄될 수 있습니다. 추가로 인쇄할 때는 방법의 LC 부분이 인쇄되지 않을 수 있습니다. (AN-1074)

다음은 소프트웨어 사용에 대한 알려진 문제, 제한 사항 및 중요 참고 사항을 나열한 목록입니다. 이 섹션에 나열된 문제 외에도 Analyst MD 소프트웨어와 관련된 다른 문제나 제한 사항이 있을 수 있습니다. 새로운 문제를 발견하는 경우에는 [sciex.com/request-support](https://sciex.com/request-support)를 통해 SCIEX에 문의해주시요.

일반적으로 Analyst MD 소프트웨어가 응답하지 않는 경우 소프트웨어를 다시 시작하는 것이 도움이 될 수 있습니다. 이렇게 해도 문제가 해결되지 않으면 컴퓨터를 다시 시작하여 AnalystService와 장치 드라이버를 다시 시작하십시오.

주의: 잠재적 데이터 손실: 데이터를 로컬 드라이브에 획득하십시오. 네트워크 데이터 획득의 경우 획득 중에 네트워크 연결이 중단되면 데이터 무결성이 손실될 수 있습니다.

## 바이러스 백신 및 백업 소프트웨어 관련 지침

널리 사용되는 많은 어플리케이션을 실시간 보호를 비활성화하거나 특정 파일 형식(예: rdb, wiff 및 wiff.scan)을 무시하도록 구성할 수 있습니다. 이러한 방식으로 구성하지 못하면 획득이 실패하거나 획득을 완료하는 데 예상보다 오래 걸릴 수 있습니다.

일반적으로 Analyst MD 소프트웨어 획득 워크스테이션의 바이러스 백신 또는 백업 소프트웨어는 Analyst Data 폴더에 있는 파일의 실시간 검사 및 보관을 비활성화하는 방식으로 구성해야 합니다. 자세한 정보는 [사이버 보안](#) 섹션을 참조하십시오.

실시간 검사의 고려 대상에서 다음 프로그램 목록을 제외합니다.

- C:\Program Files(x86)\Analyst
- D:\Analyst Data

Agilent Infinity II 및 연결된 Analyst MD 소프트웨어용 Device Driver를 사용하는 경우:

- C:\Program Files (x86)\AB SCIEX\AnalystDeviceDriver

SCIEX 제품의 사이버 보안에 대한 최신 지침은 [sciex.com/productsecurity](https://sciex.com/productsecurity)에서 확인할 수 있습니다.

## 파일 암호화에 대한 지침

소프트웨어를 사용하여 하드 드라이브의 내용을 암호화하는 경우 Analyst Data 폴더가 암호화되지 않도록 하십시오. 이 폴더를 암호화하면 획득이 실패하거나 데이터 파일이 손상될 수 있습니다.

## Analyst MD 1.7.3 소프트웨어 사용 시 참고 사항

매주 한 번 이상 컴퓨터를 다시 시작하는 것이 좋습니다.

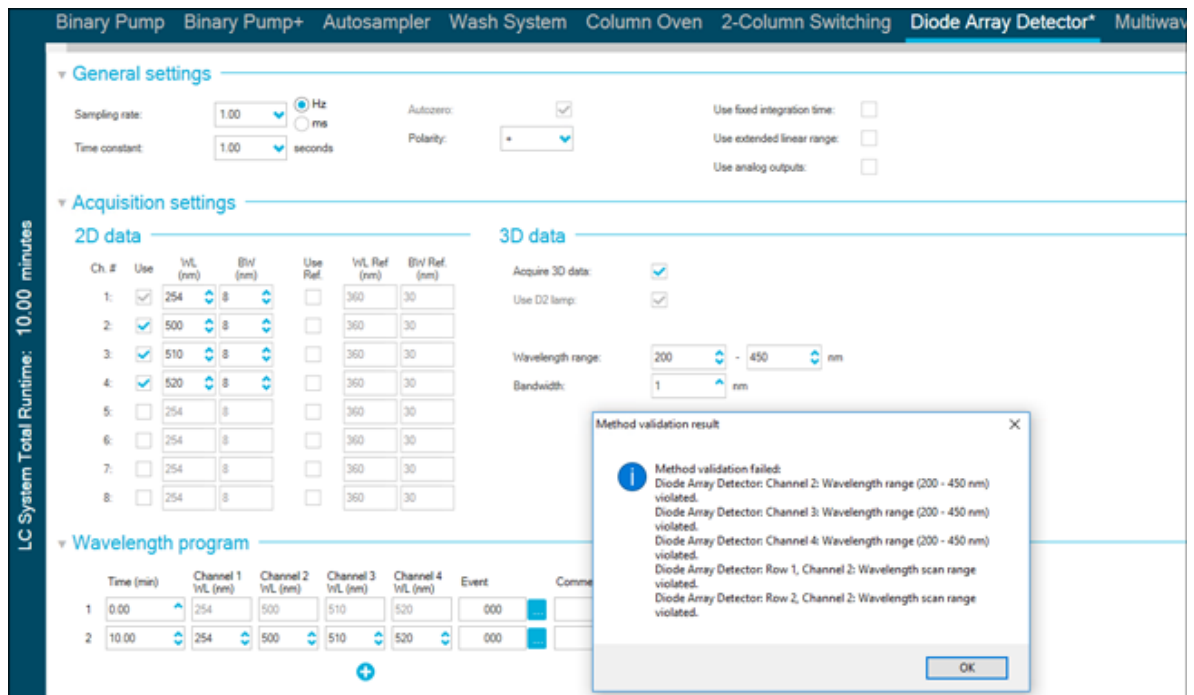
- Analyst MD 1.6.3 HotFix 3부터는 About Analyst MD 대화 상자가 빌드 번호 없이 다음 형식의 소프트웨어 버전 정보를 포함하도록 변경되었습니다.
  - Analyst MD 소프트웨어
  - 게시된 버전: 1.6
  - 정식 버전: 1.6.3(1.6.3 HotFix 3)
- 파일 탐색기를 사용하여 Analyst MD 소프트웨어 파일을 추가하거나 삭제하지 마십시오. 이러한 이벤트는 Analyst MD 소프트웨어의 감사 내역에서 감사되지 않습니다. (AN-967)
- 방법 또는 배치 파일에 대한 덮어쓰기 권한이 없는 사용자가 파일을 덮어쓰려고 하면 파일 이름 끝에 숫자가 추가된 동일한 파일 이름을 사용하여 새 파일 인스턴스가 생성됩니다. (AN-2688)
- 네트워크 루트 디렉토리에 이름이 `API Instrument`인 프로젝트를 생성하지 마십시오. 이렇게 하면 기기 감사 내역 이벤트가 로컬 `API Instrument` 프로젝트 대신 네트워크의 `API Instrument` 프로젝트에 기록됩니다. (AN-2290)
- 배치 파일을 Analyst MD 배치 편집기로 가져오려면 가져올 열 수가 255개 이하여야 합니다. 가져온 텍스트 파일의 경우 데이터 줄당 문자 수도 2000자 이하여야 합니다. (AN-1146)
- 특수 문자 \$ 및 %는 Analyst MD 소프트웨어에서 사용자 이름에 대해 지원되지 않습니다. 사용자 이름에 이러한 특수 문자를 사용하지 마십시오. (AN-2369)
- Analyst MD 소프트웨어는 Shimadzu PDA 또는 Agilent DAD를 사용하는 2D/Signal Data 모드 획득을 위해 기준 채널(선택한 경우)을 포함하여 최대 5개의 채널만 지원합니다. (AN-1796)
- Shimadzu 또는 ExionLC PDA나 ExionLC 2.0 DAD를 사용하여 획득하는 경우 Analyst MD 소프트웨어 데이터는 획득 방법에서 3D를 선택했는지 여부에 따라 2D 데이터 또는 3D 데이터를 저장합니다. 3D를 선택하면 방법에서 2D를 선택하더라도 3D 데이터만 데이터에 저장됩니다. (AN-1148)
- 정량화 방법의 MRM 전이에 대한 Q1 및 Q3 질량은 획득 방법의 질량과 동일해야 합니다. 처리 중인 데이터 파일을 획득하는 데 사용된 것과 약간 다른 획득 방법으로 획득한 대표 샘플을 사용하여 생성된 정량화 방법을 통해 데이터 파일을 처리할 경우 분석 물질에 대해 잘못된 전이가 처리될 수 있습니다. 예를 들어 정량화 방법의 특정 전이가 획득 방법에서와 약간 다르고 획득 방법의 다른 전이가 정량화 방법의 이 전이와 거의 같은 경우 이 문제가 발생할 수 있습니다. (AN-2131, AN-2314)
- Shimadzu LC 40 오토샘플러로 플레이트 교환기를 구성한 경우 동일한 배치의 서로 다른 샘플에 대해 **Rack Code** 열에서 3 플레이트 랙과 플레이트 교환기를 모두 선택할 수 없습니다. 배치를 생성할 때 3 플레이트 랙의 플레이트 위치 1, 2 또는 둘 다를 사용하거나, 플레이트 교환기의 플레이트만 사용하십시오. (AN-2074)
- 기기 오염의 위험을 줄이기 위해 SCIEX 4500MD 및 Citrine 시스템의 기본 CUR 설정이 35로 변경되었습니다.
- Analyst MD 소프트웨어 파일 이름을 "-" 또는 기타 특수 문자로 시작하지 마십시오. 이는 데이터 파일, 방법 파일 및 Results Table 파일 등의 여러 파일에 적용됩니다. 파일 이름은 영숫자로 시작하는 것이 좋습니다. (AN-2430)
- Analyst MD 소프트웨어 버전 1.6.3 및 이전 버전에서는 감사 내역 **Full User Name** 열에 Windows Server Active Directory에 저장된 사용자 계정의 **Display Name**이 표시되었습니다. Analyst MD 소프트웨어 버전 1.7.3에서는 감사 내역 **Full User Name** 열에 Windows

Server Active Directory에 저장된 사용자 계정의 **Full Name**이 표시됩니다. 일반적으로 사용자 계정의 **Display Name**과 **Full Name**은 동일하지만 꼭 같을 필요는 없습니다. 네트워크 관리자가 이를 구별할 수 있습니다. (AN-2447)

- 각 획득 방법은 하드웨어 프로필에 따라 다릅니다.
  - 사용자가 특정 LC 구성 설정(예: ExionLC 펌프의 Solvent Valve)에 대해 하드웨어 프로필을 편집하는 경우, 편집된 하드웨어 프로필이 활성화된 후 원래 하드웨어 프로필로 생성된 획득 방법을 다시 저장해야 합니다. 또한 LC 하드웨어 설정은 하드웨어 프로필에서 선택한 LC 하드웨어와 일치해야 합니다. 원래 하드웨어 프로필 LC 설정으로 생성된 방법이 현재 수정된 하드웨어 프로필 LC 설정에서 획득에 사용된 경우 LC 하드웨어 설정에 따라 원래 하드웨어 프로필 LC 설정이 이 방법을 사용하여 데이터 획득에 사용될 수 있습니다. 하드웨어 프로필 LC 설정은 해당 설정이 방법 편집기의 일부가 아니더라도 획득 방법에 저장되기 때문입니다. (AN-2455)
  - 사용자가 Shimadzu LC-20 시리즈 오토샘플러가 포함된 하드웨어 프로필을 편집하고 **Rinse Pump Installed** 확인란을 선택 취소한 경우 하드웨어 프로필이 활성화된 후에는 원래 하드웨어 프로필을 사용하여 이러한 세정 모드 옵션(흡입 전, 흡입 후, 흡입 전과 후) 중 하나로 생성된 획득 방법을 다시 저장해야 합니다. (AN-1143)
- Integrated System Shimadzu LC Controller를 통해 제어되는 Shimadzu LC 시스템의 내부 세정이 Analyst MD 소프트웨어 버전 1.6.3 및 이전 버전에서 제대로 작동하지 않았습니다. 이 결함은 Analyst MD 소프트웨어 버전 1.7.3에서 수정되었습니다. 내부 세정 모드가 획득 방법에 사용되는 경우 Analyst MD 소프트웨어에서 사용되는 머무름 시간 변화를 수정 전후로 예상해 보십시오.
- Analyst Device Driver (ADD) 방법의 중지 시간이 MS 중지 시간과 다른 경우 **StopTime**에 대한 시간 옵션을 선택하고 원하는 중지 시간을 입력해야 합니다. **Timetable**에 기울기가 정의되어 있더라도 기본 옵션 **As Injector/No Limit**를 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 ADD가 제어하는 LC는 MS 중지 시간에 LC 방법의 실행을 중지합니다. (AN-2586)
- 다음 참고 사항은 ExionLC 2.0 시스템에 적용됩니다.
  - 냉각 오븐 온도를 사용하는 경우 5.5°C의 설정점이 최저 온도로 권장됩니다. 5.0°C 미만으로 변동하면 컬럼 오븐 오류가 발생하므로 안전 하한인 5.0°C를 설정점에 사용하지 마십시오. 상한에도 마찬가지입니다. 컬럼 오븐 오류를 방지하려면 84.5°C 이하와 같이 안전 상한보다 낮은 설정점을 사용하십시오.
  - 획득을 시작하기 전에 검출기 램프가 켜져 있고 준비되어 있는지 확인하십시오.
  - LC Integrated System Detailed Status 창에서 용매 수준 모니터링이 사용되는 경우 각 배치 획득 전에 현재 양이 올바른지 확인하십시오.
  - 샘플 트레이를 로드할 때 소프트웨어의 플레이트 레이아웃을 따르거나 *ExionLC 2.0 Hardware User Guide*를 참조하십시오.
  - 샘플링 속도가 높은 3D 데이터 모드에서 ExionLC 2.0 시스템 DAD(Diode Array Detector)를 포함하는 방법을 사용하여 동일한 데이터 파일에 샘플을 획득하는 경우 데이터 파일 크기가 증가할수록 샘플 획득 완료가 지연될 수 있습니다. 이것은 Analyst MD 소프트웨어가 LC 드라이버에서 모든 데이터 요소를 수집하려고 하기 때문입니다. 결과적으로 방법 실행 시간보다 샘플 획득에 시간이 더 걸릴 수 있습니다. 그러나 데이터는 올바른 실행 기간을 대상으로 합니다. 많은 수의 데이터 요소 전송으로 인한 샘플 간 지연을 방지하려면 각 샘플을 별도의 데이터 파일에 획득하십시오.

- DAD가 있는 시스템의 LC 방법을 생성할 때 3D 데이터 모드를 선택하지 않더라도 2D 데이터 모드의 Wavelength 프로그램에서 각 채널 및 각 행에 대해 정의된 파장이 3D 데이터 모드에 정의된 파장 범위 내에 있는지 확인하십시오. 잘못된 방법이 저장되면 표시되는 오류 메시지의 예는 그림 3-1에서 확인하십시오. 행 번호는 Wavelength 프로그램의 행을 나타냅니다.

그림 3-1 잘못된 ExionLC 2.0 DAD 방법 오류 메시지



- 하드웨어 프로필이 활성화되어 있는 동안 예기치 않게 컴퓨터가 종료 또는 다시 시작되는 경우 ExionLC 2.0 시스템과 컴퓨터의 통신이 끊어질 수 있습니다. 다시 감지하려면 모든 ExionLC 2.0 시스템 모듈을 껐다가 켜십시오. (AN-1988)
- 물리적 수리가 필요 없는 문제로 인해 ExionLC 2.0 시스템 모듈이 오류 상태가 되면 LC Integrated System Detailed Status 창의 Standby 버튼(🔌)을 사용하여 오류를 지울 수 있습니다. 이 버튼을 사용하여 LC 모듈을 껐다가 다시 켜십시오. 그러나 하드웨어 프로필 비활성화 및 활성화 작업은 필요합니다. 드문 경우이지만 이 복구 방법이 작동하지 않으면 하드웨어 프로필을 비활성화한 후 컴퓨터를 끄고 모든 LC 모듈을 껐다가 켜 다음, 컴퓨터를 다시 켜십시오.
- 전처리 옵션이 **Use first destination vial**로 설정된 LC 방법이 배치에 포함된 경우, 배치를 다시 실행하거나 다른 배치에서 동일한 LC 방법을 사용하기 전에 첫 번째 대상 바이알 위치를 재설정해야 합니다. 시스템 상태가 Standby로 변경되고 하드웨어 프로필이 비활성화 및 활성화되면 자동으로 재설정됩니다. 사용자는 다음과 같은 방법으로 첫 번째 대상 바이알 위치를 재설정할 수도 있습니다.
  - LC Integrated System Detailed Status 창 내부의 Autosampler 창에서 **Reset vials** (⚙️)를 클릭합니다. 그런 다음 **Reset destination vials**를 선택합니다.
  - 다른 첫 번째 대상 바이알 위치를 사용하는 단일 샘플이 포함된 배치를 제출합니다.

전처리에서 **Use first destination vial(FDV)**을 선택한 경우 LDV(마지막 대상 바이알) 위치가 선택한 랙 유형 및 배치에 포함할 샘플 수( $n$ )에 대해 적합한지 확인하십시오. 그렇지 않으면 대상 바이알 번호가 잘못된 샘플에서 배치 획득이 중지됩니다. 대상 바이알 위치는 항상 이전 샘플의 대상 바이알 위치 + 1과 같습니다.

샘플 1, 2, 3, 4의 경우 대상 바이알 위치는 각각 FDV, FDV+1, FDV+2 및 FDV+3입니다. 배치에 포함할 샘플 수가 30개, 바이알 위치가 11 ~ 40,  $2 \times 48$  바이알 랙의 FDV가 51인 경우  $LDV = FDV + n - 1 = 51 + 30 - 1 = 80$ 입니다.

참고: 예상된 모든 대상 바이알 위치에 바이알이 있는지 확인하십시오.

- 하드웨어 프로필이 활성화된 후 시스템이 Idle 상태로 유지되고 시스템이 평형화되지 않거나 배치가 획득되지 않으면 ExionLC 2.0 DAD 또는 Multiwavelength Detector의 검출기 램프가 계속 켜져 있습니다. 검출기 램프 수명을 연장하려면 하드웨어 프로필을 활성화한 직후 시스템을 오랜 시간 동안 유휴 상태로 두지 마십시오. 시스템을 평형화하거나 Ready 상태로 설정한 후 수동 또는 자동으로 시스템을 Standby 상태로 전환하십시오. (AN-2202)
- Jasper 시스템에서 **Wait Time**을  $x$  ( $x=0, 1, \dots, 10$ )으로 설정하면 컬럼 오븐이 설정 온도에 도달한 후  $x$ 분이 경과할 때까지 획득이 시작되지 않습니다. 이 버전의 드라이버 소프트웨어에서는 Jasper 시스템에 대해 Method Editor의 **Wait for temperature equilibration before run** 확인란이 제거되었습니다.
- ExionLC 또는 Shimadzu CL 시스템의 경우 장치에서 **Wait Time**을  $x$  ( $x=0, 1, \dots, 10$ )으로 설정하고 획득 방법에서 **Wait for temperature equilibration before run** 확인란을 선택하면 컬럼 오븐이 설정 온도에 도달한 후  $x$ 분이 경과할 때까지 획득이 시작되지 않습니다( $x$ 가 0이 아닌 경우). 그러나  $x=0$ 이면 컬럼 오븐이 설정 온도가 될 때까지 기다리지 않고 획득이 바로 시작됩니다. 이것은 의도된 동작입니다. 배치를 시작하기 전에 시스템이 평형화되었는지 확인하십시오.
- 플레이트 교환기가 Shimadzu LC-40 오토샘플러와 함께 설치된 경우 다음 방법 중 하나로 배치를 저장하고 제출할 때 **3-Plate Rack**에서 **Plate # 3**이 선택되지 않았는지 확인하십시오.
  - Analyst MD 소프트웨어를 통해
  - 수직적 어플리케이션을 통해

이 플레이트 위치는 샘플 주입을 위해 플레이트 교환기에서 오토샘플러로 샘플 트레이를 이동하는 데 사용하도록 예약되어 있으며 이 구성에 사용할 수 없습니다. (AN-1780)

- 이전에 구성된 스택과 다른 LC 스택을 질량 분석계에 사용할 경우, 사용자는 이전에 생성된 하드웨어 프로필이 사용되더라도 다른 LC를 포함하는 하드웨어 프로필을 활성화하기 위해 LC 자동 구성을 다시 완료해야 합니다. 이 문제는 동일한 질량 분석계에서 Shimadzu MIMIC 2 드라이버에 의해 제어되는 LC 장치를 사용자가 변경할 때 발생합니다. MIMIC 2 드라이버를 사용하는 LC 장치에는 Integrated System Shimadzu LC-20/30 Controller를 통해 활성화된 Shimadzu LC-20/30, Shimadzu LC-40 및 ExionLC 시스템이 있습니다. (AN-1826)

기기 최적화 변경 내용(**Analyst MD 1.6.3 HotFix 2**에서 처음 수행됨)

- 이제 Instrument Optimization 결과 요약에 대한 결과 파일이 PDF 형식으로 생성됩니다.
- Microsoft Office 2013, 2016 또는 Office 365를 설치해야 합니다.



- Analyst MD 소프트웨어로 설치한 파일만  
D:\Analyst Data\Projects\API Instrument\Instrument  
Optimization\settings 폴더에 저장해야 합니다. 이 폴더에 저장된 사용자 지정 csv  
파일은 지원되지 않습니다. (AN-1522, AN-1551)

## 감사

- 기기 감사 내역의 감사 맵 설정에서 다음 이벤트는 **Audited** 열에서 선택한 경우에도 Analyst MD 소프트웨어의 Resolution Table 또는 Calibration Table과 관련된 이벤트를 감사하는 데 사용되지 않습니다.

- Resolution Table 교체됨
- Resolution Table 추가됨
- Mass Calibration Table 및 Resolution Table 변경됨

대신 다음 네 가지 이벤트가 Resolution Table 또는 Calibration Table을 추가하거나 변경하는 이벤트를 감사하는 데 사용됩니다.

- Resolution Table 교체됨 - 확인 안 함  
이 이벤트는 원하는 방법을 사용하여 Resolution Table 변경을 감사하고 Resolution Table 인쇄를 감사하는 데 사용됩니다.
- Mass Calibration Table 교체됨  
이 이벤트는 편집기에서 수행된 Calibration Table 변경 내용만 감사하고 Calibration Table 인쇄를 감사하는 데 사용됩니다.
- Mass Calibration Table 추가됨  
이 이벤트는 새 Calibration Table이 생성될 때 감사하는 데 사용됩니다.
- Mass Calibration Table 교체됨 - 확인 안 함  
이 이벤트는 이전에 언급한 방법 외에 다른 모든 방법을 통해 수행된 Calibration Table 변경 내용을 감사하는 데 사용됩니다.

따라서 기기 감사 내역에 대한 전체 감사 맵 사용은 전체 감사 맵이 Calibration Table 변경에 전자 서명을 트리거하는지 여부에 관계없이 변경 방법, 즉 Instrument Data Editor, Instrument Optimization, AAO(Analyst Access Object) 또는 고급 교정 테이블 중 어떤 방법을 사용했는지에 따라 달라집니다. 그러나 Resolution Table을 변경해도 전자 서명이 트리거되지 않습니다.

- wiff 및 해당 wiff.scan 파일은 하나의 데이터 파일로 간주되어 파일 이름이 동일해야 합니다. 데이터 파일 이름의 일부를 바꾸지 마십시오. 데이터 파일 이름 일부를 변경하면 사용자가 데이터 파일을 열려고 할 때 Audit Trail에서 이벤트를 올바르게 기록하지 못합니다. (AN-1370)
- C:\ 드라이브에 Analyst MD 소프트웨어 감사 내역이 올바르게 작동하는 데 충분한 빈 공간이 있는지 확인하십시오. 드라이브가 꽉 찬 경우 감사 내역 파일(atd) 크기에 따라 감사 내역에 0개의 레코드가 표시될 수 있습니다. C:\ 드라이브가 꽉 차서 공간을 확보하면 감사 내역에 모든 레코드가 표시됩니다. (AN-1722)
- Windows 10 운영 체제로 구성된 컴퓨터에서 Mixed Mode로 Analyst MD 소프트웨어에 로그인한 사용자가 컴퓨터에 로그인한 사용자와 다른 경우 감사 내역 레코드 인쇄 기능을 사

용할 수 없습니다. Analyst MD 소프트웨어가 인쇄를 위해 사용하는 Windows 10 구성 요소에는 다른 사용자가 인쇄할 수 없게 하는 알려진 제한 사항이 있습니다. 또한 Analyst MD 소프트웨어를 Integrated Mode 또는 Single User Mode에서 다른 사용자로 여는 것도 지원되지 않습니다. (AN-1358)

#### **sMRM Calculator** 스크립트 제거 및 설치에 대한 업데이트

소프트웨어가 Analyst MD 1.6.3 소프트웨어에서 Analyst MD 1.7.3 소프트웨어로 업그레이드되어 있고 sMRM Calculator 스크립트가 시스템에 현재 설치된 경우 Control Panel의 **Uninstall** 또는 **Change a Program** 옵션을 사용하여 스크립트를 제거한 다음, Analyst MD 1.7.3 소프트웨어가 설치된 후 스크립트를 다시 설치합니다. 스크립트 설치 관리자는 C:\Program Files (x86)\Analyst\Scripts\sMRM Calculator에 있습니다.

#### **Analyst - Logon Information** 대화 상자에서 **Domain** 필드를 사용할 수 없음

소프트웨어가 Mixed Mode 보안을 사용하도록 구성된 경우 Analyst - Logon Information 대화 상자에서 **Domain** 필드가 제거되었습니다. 사용자 이름 필드는 SAM(domain\username) 또는 UPN(username@domain.com) 형식일 수 있습니다. (AN-1564)

**Scheduled MRM** 알고리즘 실험의 **Settling Time** 필드가 **Citrine** 시스템을 제외한 모든 질량 분석계 모델에 대해 비활성화됨

Analyst MD 1.7.3 소프트웨어부터는 **Scheduled MRM** 알고리즘 실험의 **Settling Time** 필드가 Citrine 시스템을 제외한 모든 질량 분석계 모델에 대해 비활성화되었습니다. 다른 질량 분석계 모델의 경우 사용되는 값은 Method Editor의 사용자 인터페이스가 아니라 소프트웨어에 정의됩니다.

#### **Analyst MD** 소프트웨어가 설치된 후 컴퓨터 날짜 및 시간을 수정하지 않음

Analyst MD 소프트웨어를 설치하기 전에 컴퓨터의 날짜와 시간이 올바른지 확인하십시오. Analyst MD 소프트웨어를 설치한 후 날짜 및 시간을 수동으로 수정하면 라이선스가 무효화되고 사용자가 Analyst MD 소프트웨어에 로그인할 수 없게 됩니다.

#### **Results Table**에 특정 레이아웃을 사용할 때 **Review** 옵션이 지원되지 않음

내부 표준 물질을 다시 통합할 때 해당 작업에 대한 감사 레코드의 History 열에서 **Review** 버튼을 사용할 수 없습니다. 이 기능이 비활성화되었습니다. Results Table에 Summary, Analyst Group, Sample Type 레이아웃을 사용할 때 **Review** 옵션이 지원되지 않습니다. 관심 있는 분석 물질에 대해 Full Layout 또는 Analyte Layout으로 변경하라는 메시지가 표시됩니다. 모든 분석 물질보다 내부 표준 물질을 먼저 검토하도록 Peak Review가 구성된 경우에도 Review 옵션이 지원되지 않습니다. 이 경우 Peak Review에는 검토 중인 분석 물질 크로마토그램이 아니라 내부 표준 크로마토그램이 표시됩니다. Peak Review Options에서 **Don't review internal standards** 또는 **Review with each analyte**를 사용하십시오. (AN-1103)

**Results Table**에 대한 감사 맵의 수정 날짜 및 시간이 **Projects** 노드 또는 **Windows** 폴더에 표시된 수정 날짜 및 시간과 다름

Audit Trail Manager에서 Results Table(Results Tables 노드에서 액세스됨)과 연결된 감사 맵의 **Modified** 날짜 및 시간이 프로젝트 노드(Projects 노드에서 액세스됨) 또는 Windows 폴더에 표시된 **Modified** 날짜 및 시간과 다를 수 있습니다. 이 문제는 기본 설치된 감사 맵(Project Information 하위 폴더의 cam 파일)을 사용하여 생성된 Results Table에서 발생할 수 있습니다. 이 차이를 해결하려면 Audit Trail Manager의 Projects 노드에서 프로젝트를 선택한 다음 Settings 탭을 엽니다. 기본 설치된 각 감사 맵을 선택한 다음 **Save**를 클릭합니다.

이때부터는 감사 맵을 사용하여 생성된 Results Table의 감사 맵 날짜 및 시간이 프로젝트 노트에 표시되는 날짜 및 시간과 일치합니다.

이 문제는 Analyst MD 1.6.3 소프트웨어로 업그레이드하기 전에 있었던 모든 프로젝트 폴더와 고객이 생성한 프로젝트 폴더(API Instrument, Default 및 Example 제외)에 적용됩니다. 고객이 생성한 프로젝트 폴더는 Analyst MD 1.6.3 소프트웨어 설치 환경에서 기존 Analyst Data 폴더를 사용하여 생성한 폴더이며 Analyst MD 소프트웨어가 현재 설치되어 있지 않은 상태입니다(Analyst MD 소프트웨어 재설치). Analyst MD 1.6.3 소프트웨어를 새로 설치(기존 Analyst Data 폴더와 설치된 API Instrument, Default 및 Example 폴더 사용)할 때는 이 문제가 발생하지 않습니다.

**MRM** 스캔에서 **Delay Time** 동작은 **Scheduled MRM** 스캔과 다릅니다

**Scheduled MRM** 알고리즘 실험, DFT를 사용한 스캔 또는 IDA 실험과 같은 동적 스캔을 포함하는 기간의 경우 지연 시간이 지속 시간보다 짧아야 합니다. MS 획득 시간은 **Duration - Delay Time**(분)이며 MS 지속 시간은 Duration입니다. **Scheduled MRM**, DFT를 사용한 스캔 또는 IDA 기준으로 반복되지 않는 하나 이상의 MRM 실험과 같은 비동적 스캔만 포함하는 기간의 경우 MS 획득 시간은 **Duration**이고 MS 지속 시간은 **Duration + Delay Time**(분)입니다.

**LC** 도움말 및 **Analyst MD** 소프트웨어 도움말

LC 도움말이 열려 있는 경우 Analyst MD 소프트웨어 도움말을 열면 LC 도움말이 자동으로 닫힙니다. 사용자가 두 도움말 파일을 모두 열어야 할 경우에는 LC 도움말을 열기 전에 Analyst MD 소프트웨어 도움말을 먼저 여십시오.

**Jasper HPLC** 시스템의 번역된 도움말 파일은 고객 참조 **DVD**에서 볼 수 있습니다

Jasper HPLC 시스템의 번역된 도움말 파일은 고객 참조 DVD에서 볼 수 있습니다. 도움말을 사용하려면, DVD에서 선택한 언어로 Jasper 도움말을 복사한 다음 컴퓨터 데스크톱에 붙여넣기를 하십시오.

**LC** 장치 방법의 경우, 기본 펌프 중지 시간이 기본 **MS** 중지 시간보다 더 깁니다

SCIEX Dx 펌프, ExionLC 펌프 또는 Sciex LC 컨트롤러를 통해 활성화되는 Shimadzu CL 펌프와 같은 LC 펌프의 경우, 획득 방법이 Analyst MD 소프트웨어에서 생성될 때 펌프의 기본 **Stop Time**은 10분이며 Analyst MD 소프트웨어 MS 방법은 5분입니다. LC 장치 방법 중지 시간을 적절하게 조정해야 합니다.

**ExionLC 100** 시스템이 **Standby** 상태가 되면 꺼짐

ExionLC 100 시스템이 Analyst MD 소프트웨어에서 ExionLC 장치가 Standby 상태로 전환되면 꺼집니다. 이 문제는 사용자가 **Standby**를 클릭할 때 또는 배치가 완료되고 Queue Options에 지정된 유휴 시간에 도달한 후에 발생합니다. 이 문제는 ExionLC 100 시스템에서만 발생합니다. 하드웨어 프로필이 계속 활성 상태일 수 있습니다. ExionLC 100 시스템을 시작하려면 Sciex LC Controller status 대화 상자 또는 LC 시스템 전면 패널에서 수동으로 시스템을 다시 켜십시오.

다음은 Analyst MD 1.7.3 소프트웨어의 알려진 문제 목록입니다.

## 감사 내역

배치가 이동할 때 대기열 이벤트에 대해 기기 감사 내역의 사용자 이름 열에 **NA**가 기록됨

대기열에서 배치를 이동한 사용자에게 기기 감사 내역에 **NA**가 기록됩니다. 배치를 이동한 사용자를 식별하려면 기기 감사 내역에서 배치가 이동되었을 때 대기열 이벤트 전에 **Change Description** "User successfully logged in"을 사용하여 최신 보안 이벤트에 대한 사용자 이름을 검색하십시오. (AN-1347)

컴퓨터 시간이 변경되면 **Results Table**의 감사 내역 시간 스탬프도 변경됨

컴퓨터 시간이 변경되면 Results Table의 감사 내역 시간 스탬프가 해당 변경 사항을 반영합니다. 그러나 Project 감사 내역은 동일하게 유지됩니다. (AN-746)

새 설치 중 **Audit maps** 및 **QuantSettings.sdb**가 덮어쓰워질 수 있음

감사 맵과 QuantSettings.sdb는 Analyst MD 1.6.3 소프트웨어를 새로 설치하는 동안 덮어쓰입니다(기존 Analyst Data 폴더 사용). 이러한 문제는 이러한 파일의 시간 스탬프가 공장 배송 파일의 시간 스탬프보다 이전인 경우에 발생합니다. (AN-1101)

## 구성 — 관리/보안

사용자가 컴퓨터 또는 **Analyst MD** 소프트웨어에 처음 로그인하는 경우 배치를 제출할 때 오류가 발생할 수 있음

User Account Control(UAC) Settings가 **Notify me only when apps try to make changes to my computer** 이상으로 설정되어 있고, Analyst MD 보안 데이터베이스에 있지만 이전에 이 컴퓨터에 로그인한 적이 없는 사용자가 Analyst MD 소프트웨어에 처음으로 로그인하려고 하면 UAC 대화 상자가 열리고 새 사용자의 사용자 레지스트리에 데이터를 입력할 수 있는 권한을 요청합니다. **Yes**를 클릭하여 계속합니다. 그러나 프로젝트 드롭다운 메뉴가 비어 있는 것처럼 보일 수 있으며 사용자가 배치를 제출하려고 하면 오류가 발생할 수 있습니다. 이 오류가 발생하면 Analyst MD 소프트웨어를 닫은 후 Analyst MD 소프트웨어를 다시 시작하십시오. (AN-2671)

**LC** 시스템으로 하드웨어 프로필을 활성화하면 소프트웨어 창의 크기가 조정될 수 있음

고해상도 모니터를 사용하는 경우 LC 시스템으로 하드웨어 프로필을 활성화할 때 소프트웨어 창의 크기가 조정될 수 있습니다. 이로 인해 Method Editor에서 LC 세부 상태 정보 및 LC 방법 내용을 보는 데 영향을 줄 수 있습니다. 이 문제가 발생하면 문제가 해결될 때까지 모니터 해상도를 더 낮은 설정으로 변경하십시오. 대부분의 경우 해상도를 2048 x 1152 또는 1920 x 1080으로 낮추면 이 문제를 해결할 수 있습니다. SCIEX에서 제공한 모니터의 경우 1920 x 1080 해상도가 권장됩니다. (AN-2699)

**Windows 10** 운영 체제에서 **Analyst MD** 소프트웨어 도구 모음 새로 고침이 제대로 작동하지 않을 수 있음

Windows 10 운영 체제에서 Analyst MD 소프트웨어 도구 모음이 올바르게 새로 고쳐지지 않고 일부 아이콘이 검은색으로 변할 수 있습니다. Analyst MD 소프트웨어 창을 최소화한 후 최대화하면 사용자 인터페이스가 올바르게 새로 고쳐집니다. (AN-1204)

조정 관련 권한이 없는 사용자 지정 역할에 대해 **Hardware Configuration** 모드에 대한 액세스가 제한됨

Analyst MD 소프트웨어에서는 사용자 지정 역할에 권한을 할당할 때 Security Configuration에서도 Tune 작업 중 하나가 허용되지 않으면 Hardware Configuration 모드에 대한 액세스 권한이 해당 역할에 부여되지 않습니다. (AN-479)

## 구성 — Acquisition Method Editor

**Auto Equilibration** 옵션이 작동하지 않음

Acquisition Method Editor에서 **Auto Equilibration** 옵션이 작동하지 않습니다. 이 옵션을 선택하면 자동 평형화 기간이 정상 단계 0 평형화 시간에 추가되어 샘플 간 평형화 시간이 증가해야 합니다. 자동 평형화 기간이 고려되지 않으며 **Run**을 클릭하는 즉시 샘플 획득이 시작됩니다. (AN-784)

복사한 조사 스캔 실험이 종속 스캔으로 변경되면 수동으로 생성된 **IDA** 방법을 저장할 수 없음

조사 스캔에서 실험을 복사한 뒤 이를 종속 스캔으로 변경하는 방식으로 IDA 종속 스캔을 생성한 경우에는 사용자가 IDA 방법을 저장할 수 없습니다. 해결 방법은 실험을 추가하여 IDA 종속 스캔을 생성하는 것입니다. (AN-1038)

화합물 종속 매개 변수가 질량 테이블에 포함되어 있을 때 **Scheduled MRM** 알고리즘 방법에서 일부 셀을 복사하여 붙여넣기가 작동하지 않음

화합물 종속 매개 변수를 포함하는 **Scheduled MRM** 알고리즘 방법에서 질량 테이블의 일부 셀을 복사하고 빈 행의 첫 번째 셀을 클릭한 후 **Ctrl + V**를 눌러 복사한 내용을 붙여 넣으려고 하면 잘못된 화합물 종속 매개 변수에 대한 두 개의 오류 메시지가 표시되고 복사한 내용을 붙여 넣을 수 없습니다. 이 문제를 방지하려면 개별 셀 대신 전체 행을 선택하여 복사한 후 붙여 넣거나, 전체 행을 선택하여 복사한 후 마지막 빈 행을 선택하여 붙여 넣으십시오.

드물기는 하지만 **Advanced** 옵션을 **Basic** 옵션(**Scheduled MRM** 알고리즘 방법에서)으로 전환한 후 질량 테이블의 한 행을 복사하여 붙여 넣으면 To copy and paste data from one Mass Ranges table into another Mass Ranges table, the number of columns as well as the column headings in the source and destination tables must be the same. Add or remove columns from the destination table as required.라는 메시지가 표시됩니다. 이 메시지에서 **OK**를 클릭하면 질량 테이블의 기존 행이 모두 제거됩니다. 질량 테이블에서 복사 및 붙여넣기를 실행할 때는 한 개 모드를 사용한 뒤, 그 후에 모드를 전환하십시오. (AN-1061)

## 조정 및 교정 — 화합물 최적화

**Shimadzu LC**가 연결된 경우 **Compound Optimization**의 **FIA(Flow Injection Analysis)** 소스 매개 변수에서 총 주입 횟수가 변경될 때 총 샘플 양이 업데이트되지 않음

최적화를 위해 하나 이상의 매개 변수를 선택하고 각 매개 변수에 대한 반복 주입 수가 변경되면 **Total # of injections**가 올바르게 업데이트됩니다. 그러나 총 **Sample Volume**은 업데이트되지 않고 0 µL로 유지됩니다. (AN-610)

**Compound Optimization**에서 **SCIEX Triple Quad 3200MD** 시스템용 통합 주사기 펌프가 시작되지 않음

사용자는 수동 조정을 사용하여 주사기 펌프를 시작하거나 외부 주사기 펌프를 사용할 수 있습니다. (ST 11130)

## 조정 및 교정 — 기기 최적화

사용자에게 **API Instrument\Instrument Optimization** 폴더에 대한 삭제 권한이 없는 경우 기기 최적화를 사용할 수 없음

**Analyst Data\Projects\API Instrument\Instrument Optimization** 폴더에 대한 삭제 권한이 없는 사용자는 **Instrument Optimization** 모듈을 사용할 수 없습니다. 이 모듈을 사용해야 하는 모든 사용자에게 이 폴더에 대한 삭제 권한이 있는지 확인하십시오. (AN-593)

## 조정 및 교정 — 수동 조정

**Manual Tuning**에서 **Scheduled MRM** 알고리즘 획득 방법을 사용하여 데이터 획득 중 즉시 분해능을 업데이트하면 **Analyst MD** 소프트웨어가 획득 상태로 유지됨

**Q1/Q3 Resolution** 옵션을 선택하지 않고 **Manual Tuning**에서 **Scheduled MRM** 알고리즘 획득 방법을 실행 중일 때 사용자가 **Resolution** 탭에서 분해능 설정을 변경할 경우 샘플 획득 또는 대기열을 중지할 수 없습니다. 다시 통신하려면 컴퓨터를 시작해야 합니다. 이 문제를 방지하려면 **Manual Tuning**에서 **Scheduled MRM** 알고리즘 획득 방법을 실행하는 동안 분해능 설정을 변경하지 마십시오. (AN-1071)

사용자가 **Manual Tune**에서 모든 스캔 유형에 대해 질량 테이블을 붙여 넣을 수 없음

**Method Editor**를 열지 않고, 사용자는 복사된 **Excel** 시트의 셀 또는 열을 **Manual Tune**의 질량 테이블에 붙여넣기할 수 없습니다. 해결 방법은 **Method Editor**를 계속 열고 있는 상태에서 **Manual Tune**의 질량 테이블에 복사된 내용을 붙여넣기하는 것입니다. (AN-980)

**Manual Tuning**에서 **QTRAP 4500MD** 시스템을 작동하는 동안 **Application Event Log** 오류가 생성됨

**QTRAP 4500MD** 시스템이 **Manual Tuning**에서 작동할 때 **Windows Application Event Log**에 "DDMSMassSpec, Process.cpp, Line 2399, EF:0x20000016=Unknown word <DPF> read" 오류가 표시됩니다. 이 오류는 무시할 수 있으며 시스템 작업에 영향을 주지 않습니다. (AN-265)

**SCIEX Triple Quad 3200MD 시스템의 단위 분해능 대비 오프셋 감소**

SCIEX Triple Quad 3200MD 시스템의 경우 조정할 때 Tuning Options Resolution 탭에서 Offset Drop from Unit Resolution 값을 올바르게 설정하십시오.

- Low Resolution 그룹의 Offset Drop from Unit Resolution 박스에 0.03을 입력하십시오.
- Open Resolution 그룹의 Offset Drop from Unit Resolution 박스에 0.5를 입력하십시오.

**획득 — Acquisition Method Editor**

마지막 실험을 삭제하면 획득 방법의 첫 번째 실험에서 매개 변수 값이 변경될 수 있음

동일한 유형이든 혼합 유형이든 다음과 같은 스캔 유형의 실험이 세 개 이상 포함된 방법의 경우 마지막 실험을 삭제하면 첫 번째 실험에서 **product of, 1st precursor, 2nd precursor** 또는 **Loss of** 필드의 전구체 이온이 삭제된 실험의 전구체 이온으로 대체됩니다. 이때 첫 번째 실험과 삭제된 실험의 스캔 유형이 동일한지는 상관없습니다. 다른 매개 변수 및 질량 범위는 원래의 첫 번째 실험을 대상으로 합니다. 영향을 받는 스캔 유형은 다음과 같습니다.

- EPI
- MS3
- 생성 이온(MS2)
- Prec(전구체 이온)
- NL(중립 손실)

(AN-2276)

**IonDrive Turbo V** 이온 소스가 실험 정보에 나열되지 않음

IonDrive Turbo V 이온 소스(Citrine 시스템)에 대한 이온 소스 유형이 인쇄된 획득 방법의 인쇄된 실험 정보에 없습니다. 문제를 방지하려면 대신 File Info를 사용하십시오. (AN-1523)

**획득 — Method/Batch Editor/Queue Manager**

**Analytes** 테이블의 **Internal Standards** 열에 다른 데이터 소스의 내부 표준 물질이 자동으로 채워질 수 있음

Build Quantitation Method 또는 Quantitation Wizard에서 정량화 방법을 생성할 때 다른 데이터 소스의 Internal Standards 테이블보다 Analytes 테이블을 먼저 채우면 Analytes 테이블의 **Internal Standards** 열에 해당 데이터 소스의 내부 표준 물질이 자동으로 채워질 수 있습니다. 해결 방법은 자동으로 채워진 내부 표준 물질을 선택 취소하거나(현재 데이터 소스에 사용된 내부 표준 물질이 없는 경우), 현재 데이터 소스에 대한 Analytes 테이블에서 분석 물질을 선택하기 전에 Internal Standards 테이블에서 적절한 내부 표준 물질(있는 경우)을 선택하는 것입니다. (AN-2601)

**Analyst Device Driver (ADD)** 소프트웨어와 함께 사용할 경우 **Valco** 밸브가 제대로 작동하지 않을 수 있음

Valco 밸브는 ADD 소프트웨어와 함께 사용하고 **Synchronization Mode**에 Manual/AAO Sync를 사용할 경우 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. **Synchronization Mode**에 **LC Sync**

를 사용하면 문제를 해결할 수 있습니다. 오토샘플러와 질량 분석계를 연결하려면 동기화 테이블이 필요합니다. (AN-1481)

사용자가 **Batch Editor**에서 **xls**, **db** 또는 **xlsx** 형식의 배치 파일을 가져올 수 없음

xls, db 또는 xlsx 형식의 배치 파일을 가져오면 오류가 발생하여 배치 파일을 가져오지 못할 수 있습니다. xlsx 형식은 설치된 Microsoft Office가 32비트 어플리케이션인 경우에만 **Files of type**에서 사용할 수 있습니다. 배치 파일을 가져오려면 첫 번째 줄이 %header=SampleName으로 시작하는 탭으로 구분된 txt 파일로 저장해야 합니다.

D:\Analyst Data\Projects\Example\Batch 폴더의 DABImport.txt 예제 파일을 참조하십시오. csv 형식을 사용하려면 첫 번째 줄이 % delimiter=',':이고 두 번째 줄이 % header=SampleName으로 시작하도록 Notepad에서 파일을 편집해야 합니다. (AN-1282, AN-1234)

**Scheduled MRM Pro** 알고리즘 방법 생성을 위해 가져오는 **csv** 또는 **txt** 파일의 공백으로 인해 가져오기가 중지됨

(SCIEX 4500MD 및 Citrine 시스템) 사용자가 csv 또는 txt 파일에서 질량 테이블을 가져와 **Scheduled MRM Pro** 알고리즘 방법을 생성하는 경우 Analyst MD 소프트웨어에서 공백을 발견하면 가져오기가 실패하고 소프트웨어에서 오류를 보고합니다. 사용자는 내보내기한 후 csv 또는 txt 파일의 구분 기호 사이에 있는 공백을 삭제하거나 csv 또는 txt 형식으로 내보내기하기 전 방법 테이블에서 공백을 삭제하여 이 문제가 발생하지 않게 할 수 있습니다. (AN-199)

디버터 밸브 위치가 변경될 때 통합 디버터 밸브의 상태가 업데이트되지 않음

디버터 밸브 위치가 변경될 때 통합 디버터 밸브의 상태가 업데이트되지 않지만 위치가 변경됩니다. 데이터에는 영향이 없습니다. (AN-662)

**Analyst Queue**의 **Sample Details**에 **Manual/AAO Sync** 대신 **Manual Sync**가 표시됨

Manual/AAO Sync를 사용하는 방법으로 제출된 배치의 대기열에서 모래시계 아이콘을 두 번 클릭하여 샘플 상태를 볼 때 Sample Details 대화 상자의 **Sync Mode** 필드에 **Manual/AAO Sync** 대신 **Manual Sync**가 표시됩니다. 이것은 표시 문제일 뿐입니다. 데이터에는 영향이 없습니다. (AN-1011)

획득 방법에 최대 **MRM** 전이 수보다 많은 전이가 있을 때 사용자가 마지막 행을 삭제할 수 없음

획득 방법에서 MRM 전이를 최대 한도보다 많이 붙여 넣을 경우 사용자가 마지막 행을 삭제할 수 없습니다. n-1 행을 삭제한 후 방금 삭제한 정보를 포함하도록 마지막 행을 편집하십시오. (ST 6968)

---

참고: SCIEX 3200MD 시스템의 경우 MRM 데이터 획득 시 최대 MRM 전이 수는 300개이고 **Scheduled MRM** 알고리즘 데이터 획득 시 최대 MRM 전이 수는 1000개입니다. Citrine 및 SCIEX 4500MD 시스템의 경우 MRM 데이터 획득 시 최대 MRM 전이 수는 1,250개이고 **Scheduled MRM** 알고리즘 데이터 획득 시 최대 MRM 전이 수는 4000개입니다.

---



## 탐색

**PDF** 파일 형식으로 저장된 **File Info** 창을 **Adobe Acrobat**에서 볼 때 비어 있음

데이터 파일의 파일 정보 창에 있는 오른쪽 클릭 메뉴에서 **Save to File**을 선택한 후 **PDF** 형식을 선택하여 파일을 저장합니다. 저장된 **PDF** 파일을 **Adobe Acrobat**에서 열면 비어 있는 것 같습니다. 파일 내용을 보려면 **Chrome** 또는 **Internet Explorer**에서 **PDF** 파일을 여십시오. 아니면 파일 정보를 **RTF** 형식으로 저장하고 **Microsoft Word**를 사용하여 연 다음 **PDF**로 변환할 수도 있습니다. 변환된 파일은 **Adobe Acrobat**에서 제대로 열 수 있습니다. (AN-2670)

**MS**가 스캔을 중지한 후 보조 트레이스 데이터가 실시간으로 **Explore**에서 채워지지 않음

보조 트레이스가 활성화된 상태에서 **MS** 방법 지속 시간보다 긴 **LC** 방법 지속 시간을 사용하여 샘플을 획득하는 경우 **Explore** 모드에서 실시간으로 샘플 보조 데이터를 보면 **MS**가 획득을 중지한 후 보조 트레이스 데이터가 채워지지 않습니다. (AN-2393)

**File Info** 창이 열려 있을 때 **Show Next Sample**, **Show Previous Sample** 또는 **Go To Sample** 버튼을 사용하면 **LC** 방법 정보가 제대로 표시되지 않을 수 있음

데이터 파일의 **File Info** 창이 **Explore** 모드로 열려 있는 경우 상단 도구 모음에서 **Show Next Sample**, **Show Previous Sample** 또는 **Go To Sample** 아이콘을 클릭하면 **LC** 방법 속성이 잘못 표시될 수 있습니다. **LC** 방법 정보가 생략되어 표시될 수 있으며 일부 기간 및 실험 정보가 반복될 수 있습니다. 이 문제가 발생한 경우 하드웨어 프로파일 활성화되어 있으면 비활성화하고 **Analyst MD** 소프트웨어를 닫은 후 컴퓨터를 다시 시작하십시오. 문제를 방지하려면 도구 모음에서 이러한 아이콘을 클릭하기 전에 **File Info** 창을 닫으십시오. (AN-1967)

중심 데이터가 올바르게 표시되지 않음

사용자가 스캔을 평균화하고 **XIC**(추출 이온 크로마토그램)를 통해 인접 스펙트럼을 표시할 때 중심 데이터가 올바르게 표시되지 않습니다. **Centroid** 스캔 모드 대신 **Profile** 스캔 모드를 사용하여 데이터를 올바르게 표시하십시오. (AN-405)

## 정량화

**Full Layout**으로 표시된 둘 이상의 분석 물질을 포함하는 **Results Table**에서 **Sample Type** 열 드롭다운 선택을 변경한 다음, 다른 곳을 클릭하지 않고 즉시 다른 테이블 레이아웃으로 변경하면 **Analyst MD** 소프트웨어가 작동을 중지하거나 잘못된 행의 샘플 유형을 변경할 수 있음

**Results Table**이 **Full Layout** 상태일 때 사용자가 **Sample Type** 목록에서 항목을 클릭한 다음, 표시할 총 행 수를 줄이는 다른 테이블 레이아웃을 즉시 선택하면 현재 행이 업데이트되지 않습니다. 결과적으로 소프트웨어는 동일한 현재 행을 사용하여 샘플 유형 텍스트를 업데이트하지만 해당 행 번호가 더 이상 표시되지 않아 예외가 발생하거나 새 테이블 레이아웃의 다른 행에 대응하게 됩니다. 이 문제를 방지하려면 샘플의 **Sample Type**을 변경한 후 **Full Layout Results Table**에서 다른 셀을 클릭한 다음 필요한 경우 테이블 레이아웃을 변경하십시오. (AN-2654)

#### DAD 데이터에 대해 정량화 모드에서 0 이상의 값만 내보냄

사용자가 정량화 모드의 창 또는 Peak Review 창에서 **Save Active to Text File**을 사용하여 데이터를 내보내는 경우 DAD 데이터에 대해 0 이상의 양수 데이터만 텍스트 파일로 내보내집니다. 음수는 내보내지지 않습니다. 양수와 음수가 모두 포함된 데이터 목록을 내보내려면 Explore 모드에서 Data List 창의 **Save As Text**를 사용하십시오. (AN-1566)

**Results Table**에서 **Analyte Concentration** 및 **Calculated Concentration** 열 제목의 단위가 첫 번째 분석 물질에만 해당됨

Results Table에 사용된 정량화 방법이 분석 물질마다 서로 다른 단위를 사용하는 경우 Results Table에서 **Analyte Concentration** 및 **Calculated Concentration** 열 제목의 단위가 첫 번째 분석 물질에만 해당됩니다. 모든 분석 물질에 사용되는 단위를 보려면 테이블 설정을 편집하여 **Analyte Units** 열을 표시하십시오. (AN-1357)

정량화 보안 설정을 비활성화하면 **Results Table** 열 설정이 변경될 때 오류 발생

Security Configuration 대화 상자의 Roles 탭에 있는 **Access to Analyst** 목록의 Quantitation에서 **Disable, enable and clear audit trail** 권한이 비활성화된 경우 사용자는 매번 오류를 수신하지 않고 Results Table의 열 설정을 변경할 수 없습니다. 테이블 설정을 변경하거나 수정하려면 해당 역할에 대해 **Disable, enable and clear audit trail**이 활성화되어 있어야 합니다. (AN-1018)

## Analyst MD 소프트웨어 Reporter

데이터 파일에 추가된 샘플에 대해 잘못된 작업자가 **Analyst MD** 소프트웨어 **Reporter**에 표시될 수 있음

추가된 샘플을 제출한 현재 사용자가 아닌 다른 사용자가 획득한 기존 데이터 파일에 샘플이 추가된 경우 보고서 템플릿에 Operator 태그가 포함되면 추가된 샘플을 실제로 제출한 사용자가 아니라 추가된 샘플에 대한 데이터 파일을 처음 생성한 사용자의 이름이 이 태그에 표시됩니다. (AN-1612)

**Reporter** 소프트웨어를 사용하여 보고서를 생성하려면 삭제 권한이 필요함

사용자가 Reporter 소프트웨어를 통해 보고서를 생성하거나 보고서를 폴더에 저장하려면 특정 데이터 폴더에 대한 삭제 권한이 필요합니다. (AN-358)

## 설치 관리자

**Analyst MD** 소프트웨어 설치 중에 **DCOMPerm.dll**에 대한 메시지가 표시될 수 있음

Analyst MD 1.7.3 소프트웨어 설치 중에 "Cannot move DCOMPERM.dll while installing DCOMPerm. Win32 errorcode 262272. Please contact your software manufacturer."라는 메시지가 표시될 수 있습니다. 소프트웨어 설치를 계속하려면 메시지에서 **OK**를 클릭하십시오. 이 문제는 CTC PAL 스크립트 때문일 수 있습니다. CTC PAL 오토샘플러를 사용할 경우 설치 후 CTC PAL 오토샘플러가 있는 하드웨어 프로필을 활성화할 수 있는지 테스트합니다. 그렇지 않은 경우 SCIEX 지원([sciex.com/request-support](https://sciex.com/request-support))에 문의하십시오. 그 외에 소프트웨어는 의도한 대로 작동합니다. (AN-767)

## 주변 장치

### ExionLC 2.0 시리즈 장치

**Analyst MD** 소프트웨어의 **ExionLC 2.0** 시스템 상태 아이콘이 빨간색인데 **Ready**로 표시됨

ExionLC 2.0 시스템에서 오류가 발생하면 Analyst MD 소프트웨어의 LC 상태 아이콘이 빨간색으로 바뀌지만 LC 상태가 Ready로 표시될 수 있습니다. 복구하려면 하드웨어 프로필을 비활성화한 후 다시 활성화하십시오. 획득을 시작하기 전에 특히 시스템이 Standby 상태를 거친 후에는 검출기 램프가 켜져 있고 준비되어 있는지 확인해야 합니다. (AN-1966)

LC 시스템에 검출기가 포함된 경우 **Analyst MD** 소프트웨어에서 **ExionLC 2.0** 시스템이 **Standby** 상태인데 **Wait** 상태로 표시됨

ExionLC 2.0 시스템에 DAD 또는 Multiwavelength Detector가 포함된 경우 LC 시스템 및 질량 분석계가 Standby 상태로 전환된 후 ExionLC 2.0 시스템의 Analyst MD 소프트웨어 상태 아이콘이 노란색으로 바뀌지만 LC 시스템 상태는 Wait로 표시됩니다. 이 문제는 시스템이 Standby 상태일 때 검출기 램프가 꺼져 있기 때문에 발생합니다. 이것은 상태 표시 문제이며 시스템 작동에 영향을 주지 않습니다. (AN-1968)

**ExionLC 2.0 Wash System** 설정에서 밸브 세척을 선택한 경우 방법을 저장할 수 없음

ExionLC 2.0 Wash System 설정에서 밸브 세척을 선택하면 방법이 저장되지 않고 대신 "Error writing acquisition method to the file! Copy method failed."라는 오류 메시지가 표시되는 경우가 가끔씩 있습니다. 이 문제가 발생하면 다음을 수행하십시오.

1. 하드웨어 프로필을 비활성화한 후 Analyst MD 소프트웨어를 닫습니다.
2. Configuration\_Default.xml 파일  
(C:\ProgramData\ExionLC2.0\Configurations) 및 ExionLC2 폴더  
(C:\ProgramData\SCIEX)를 삭제하거나 이름을 바꿉니다.
3. 컴퓨터를 다시 시작합니다.
4. 모든 ExionLC 2.0 시스템 모듈을 껐다가 다시 켵니다.
5. 새 하드웨어 프로필을 생성하고 ExionLC 2.0 시스템을 다시 구성한 후 활성화합니다.  
(AN-2246)

**ExionLC 2.0** 압력 트레이스의 경우 두 개의 데이터 요소마다 중복됨

ExionLC 2.0 압력 트레이스의 경우 두 개의 데이터 요소마다 중복됩니다. 이는 게시 속도(1Hz)의 절반 주파수(0.5Hz)에서 압력 값이 수집되기 때문입니다. 또한 첫 번째 실제 데이터 요소가 보통 0.0분보다 큰 시간에 수집되므로 모든 보조 트레이스에 대해 첫 번째 데이터 요소의 수집 시점이 0.0분인 것은 인위적입니다. (AN-2638)

## Jasper 시스템, ExionLC 시스템, Shimadzu CL 및 Shimadzu LC 시스템

**Manual Tuning**에서 **Jasper** 장치, **ExionLC** 장치 또는 **Shimadzu CL LC** 장치에 대해 **LC** 방법을 선택한 경우 펌프, 오토샘플러 및 시스템 컨트롤러의 일부 매개 변수가 표시되지 않음

Jasper 시스템, ExionLC 시스템 또는 Shimadzu CL LC 시스템을 포함하는 하드웨어 프로필에 대해 **Manual Tuning** 모드에서 **LC** 방법을 선택하면 **Timetable(Pump, Autosampler 및 System Controller 탭의 오른쪽에 있음)**이 표시되지 않습니다. 이 문제를 방지하려면 **Acquisition Method Editor**에서 획득 방법을 생성하고 저장한 다음 **Manual Tune** 모드에서 여십시오. (AN-644)

**LC**에서 오류가 발생한 일부 방법을 저장할 수 있지만 열 수 없음

Jasper, ExionLC 또는 Shimadzu CL LC 시스템을 포함하는 획득 방법을 저장하는 경우 허용 범위를 벗어나는 **LC** 매개 변수가 있으면 **Analyst MD** 소프트웨어가 잘못된 값에 대한 오류를 생성하지만 사용자가 방법을 저장할 수 있습니다. 그러나, 이 방법은 닫은 후 로딩될 수 없으며 획득에 사용될 수 없습니다. (AN-678)

**Analyst MD** 소프트웨어 원격 기기 상태 기능을 사용할 때 연결된 **Jasper, ExionLC** 또는 **Shimadzu CL LC** 시스템의 세부 상태가 표시되지 않음

원격 기기 상태에서 볼 때 연결된 **LC** 시스템의 세부 상태가 비어 있습니다. (AN-686)

**Jasper** 장치, **ExionLC** 장치 또는 **Shimadzu CL LC** 장치: **Analyst MD** 소프트웨어를 새로 설치하거나 컴퓨터를 다시 시작한 후 열려 있는 다른 모든 창 뒤의 백그라운드에서 **Configuration UI** 대화 상자가 열릴 수 있음

Jasper 시스템, ExionLC 시스템 또는 Shimadzu CL LC 시스템에 대한 하드웨어 프로필 생성 중에 **Configure** 버튼을 클릭하면 다른 모든 창 뒤의 백그라운드에서 **Configuration UI** 대화 상자가 열릴 수 있습니다. 이는 설치 후 또는 컴퓨터를 다시 시작한 후에 발생합니다. **Configure**를 클릭한 후 **ConfigUIDialog**를 맨 앞에 표시하려면 **ConfigUIDialog**가 보일 때까지 열려 있는 모든 어플리케이션을 최소화합니다. 이제 **Configure**를 클릭할 때마다 **Configuration UI** 대화 상자가 항상 맨 앞에 열립니다. (AN-717)

새로 생성되거나 편집된 하드웨어 프로필의 **Jasper, ExionLC** 또는 **Shimadzu CL LC** 구성이 **Jasper** 장치, **ExionLC** 장치 또는 **Shimadzu CL LC** 시리즈 장치를 포함하는 모든 기존 하드웨어 프로필에 적용됨

Jasper 장치, ExionLCExionLC 장치 또는 Shimadzu CL LC 장치를 포함한 하드웨어 프로필 구성이 수정된 경우 또는 이러한 장치를 포함한 새 하드웨어 프로필이 생성된 경우, 이러한 장치를 포함한 기존 하드웨어 프로필 구성 또한 자동으로 변경됩니다. **Fast LC, psi units, relays, sync, system pressure max** 등의 모든 구성 옵션은 편집되거나 새로 생성된 하드웨어 프로필이 활성화되지 않더라도 Jasper 장치, ExionLC 장치 또는 Shimadzu CL LC 장치를 포함하는 다른 모든 하드웨어 프로필에 저장됩니다. 예를 들어, 바이너리 기울기 **SCIEX Dx** 펌프를 포함한 활성 하드웨어 프로필이 있고 사용자가 등용매 **SCIEX Dx** 펌프를 포함한 하드웨어 프로필을 생성하지만 프로필을 활성화하지 않은 경우 활성 하드웨어 프로필도 등용매 상태가 됩니다. (AN-943)

**ExionLC** 오토샘플러 내부 세정 관련 문제

ExionLC 장치를 사용한 획득 방법의 Internal Rinse settings 섹션에서 1, 2 또는 3개의 세정 용매를 선택하면 내부 세정이 수행되지 않습니다. 4개의 용매를 선택하여 내부 세정을 시작하면 문제를 해결할 수 있습니다. 그러나 사용자는 추가된 세정 시간을 보완하기 위해 세정 용량을 줄여야 합니다. 또한 세정을 시작하려면 세정 시퀀스에서 R0->None->None->R0 설정을 사용하십시오. 세정 시퀀스의 시작 또는 종료가 None으로 설정된 경우 이 문제가 발생할 수 있습니다. (AN-1086)

모든 샘플을 단일 데이터 파일에 획득할 때 **ExionLC PDA**를 사용한 획득이 간헐적으로 실패할 수 있음

모든 샘플을 단일 데이터 파일에 획득하는 경우, 특히 데이터 파일이 클 때는 ExionLC PDA를 사용하면 획득이 간헐적으로 실패할 수 있습니다. 이 문제를 방지하려면 각 샘플을 다른 데이터 파일(여러 wiff 파일)에 획득하십시오. (AN-1823)

**LC** 시스템에 실내 온도 센서가 없을 때 실내 온도 트레이스가 기록됨

보조 트레이스가 활성화된 ExionLC 및 Shimadzu LC 시스템의 경우 LC 시스템에 실내 온도 센서가 없을 때 실내 온도 트레이스가 기록되고 데이터 파일에 저장됩니다. 트레이스에 온도가 잘못 표시될 수도 있습니다(예: 650°C). (AN-2559)

**Manual Tune**에서 **Integrated System Shimadzu LC-20/30 Controller**를 통해 활성화된 **Shimadzu LC-20/30** 장치 또는 **Shimadzu LC-40** 장치에 대해 **LC** 방법을 선택한 경우 모듈의 일부 옵션이 표시되지 않음

Manual Tune에서 Integrated System Shimadzu LC-20/30 Controller를 통해 활성화된 Shimadzu LC-20/30 장치가 포함된 하드웨어 프로필 또는 Shimadzu LC-40 장치가 포함된 하드웨어 프로필에 대해 LC 방법을 선택한 경우 모듈 창의 오른쪽에 다음 옵션이 없습니다.

- Time Program 옵션 - Acquisition Method Editor에서 Time Program 옵션이 활성화된 모든 모듈
- Pretreatment 옵션 - Autosampler 모듈
- Pump 모드 전환 옵션(B. GE 및 ISO) - LC-40 Pump 모듈
- Autopurge 옵션 - LC-40 Pump 모듈

이 문제를 해결하려면 Acquisition Method Editor에서 획득 방법을 생성하고 저장한 다음 Manual Tune 모드에서 여십시오. (AN-1812)

**SIL-20AC** 전처리 오토샘플러가 **Analyst MD** 소프트웨어에서 작동하지 않음

SIL-20AC 전처리 오토샘플러 사용 시, 고급 주입기 세척 프로그램에서 I.Rinse 명령이 작동되지 않습니다. 이 문제를 방지하려면 Shimadzu AAO 플러그인 버전 5.4를 사용하십시오. (AN-468)

평형화 상태에서 **Standby**를 선택할 때 **Shimadzu** 스택이 **Standby** 상태로 전환되지 않음

평형화 기간 중에 **Standby**를 선택할 때 Shimadzu 스택이 Standby 상태로 전환되지 않습니다. 질량 분석계가 Standby 상태로 전환되지만 펌프와 오븐은 계속 실행됩니다. 스택의 Shimadzu

장치를 Standby 모드로 설정하려면 평형화 중에 Ready를 누른 다음 **Standby**를 누르십시오.  
(AN-663)

## CTC PAL/Leap 장치

**Locations** 탭에 스택 유형이 다른 **CTC** 오토샘플러에 대한 트레이 유형 또는 스택이 올바르게 표시되지 않음

스택 유형이 다른 CTC 오토샘플러를 사용하는 경우 Analyst MD 1.7.3 소프트웨어의 Locations 탭에 트레이 또는 스택이 올바르게 표시되지 않으며 바이알을 제대로 선택할 수 없으므로 사용자가 Locations 탭을 통해 배치를 생성할 수 없습니다. 이 문제를 방지하려면 Batch Editor의 Sample 탭에서 **trays and sample locations**를 선택하십시오. (AN-381)

## Agilent 장치

통합 **Agilent LC**가 펌프 중지 시간이 아니라 질량 분석계 중지 시간에 **LC** 방법 실행을 중지함

질량 분석계 방법 지속 시간이 Agilent LC 방법 지속 시간보다 짧으면 샘플 획득과 LC 실행 둘 다 질량 분석계 중지 시간에 중지됩니다. 이 문제를 방지하려면 질량 분석계와 LC 방법에 대해 동일한 중지 시간으로 획득 방법을 설정하십시오. (AN-2657)

# 프로그램 및 유틸리티

# A

다음 유틸리티는 Analyst MD 소프트웨어와 함께  
C:\Program Files (x86)\Analyst\Bin 폴더에 설치됩니다.

표 A-1 유틸리티

프로그램	설명
Translat.exe	Agilent 데이터 파일을 Analyst MD 소프트웨어 데이터 형식으로 변환하고 Macintosh Library 파일을 Analyst MD 소프트웨어 라이브러리 형식으로 변환하는 유틸리티입니다. SQL Server에서 데이터베이스 생성을 활성화합니다. Translat.exe는 Agilent 데이터에 대해 네트워크를 통해 작동하지 않습니다.
CFR_FileCheck.exe	설치 적격성 검사를 다시 실행하는 유틸리티. Windows Start 메뉴에서 액세스할 수 있습니다.

# 문의하기

---

## 고객 교육

- 북아메리카: [NA.CustomerTraining@sciex.com](mailto:NA.CustomerTraining@sciex.com)
- 유럽: [Europe.CustomerTraining@sciex.com](mailto:Europe.CustomerTraining@sciex.com)
- 유럽 및 북미 이외 지역의 연락처 정보는 [sciex.com/education](http://sciex.com/education)

## 온라인 학습 센터

- [SCIEX Now Learning Hub](#)

## SCIEX 지원 부서

SCIEX 및 전 세계 대리점은 충분히 교육을 받은 서비스 및 기술 전문가를 보유하고 있습니다. 이들은 시스템에 대한 질문 또는 발생할 수 있는 모든 기술적 문제에 대한 도움을 제공합니다. 자세한 내용은 SCIEX 웹 사이트([sciex.com](http://sciex.com))를 참조하거나, 다음 방법 중 하나를 사용하여 당사로 문의하십시오.

- [sciex.com/contact-us](http://sciex.com/contact-us)
- [sciex.com/request-support](http://sciex.com/request-support)

## 사이버 보안

SCIEX 제품의 사이버 보안에 대한 최신 지침은 [sciex.com/productsecurity](http://sciex.com/productsecurity)에서 확인할 수 있습니다.

## 문서

이 문서가 이전 버전의 모든 문서를 대체합니다.

이 문서를 컴퓨터로 보려면 Adobe Acrobat Reader가 필요합니다. 최신 버전을 다운로드하려면 <https://get.adobe.com/reader>로 이동하십시오.

소프트웨어 제품 문서를 찾으려면 릴리스 노트 또는 소프트웨어와 함께 제공되는 소프트웨어 설치 안내서를 참조하십시오.

하드웨어 제품 문서를 찾으려면 시스템 또는 구성품의 문서 DVD를 참조하십시오.

---

참고: 이 문서의 무료 인쇄 버전을 요청하려면 [sciex.com/contact-us](http://sciex.com/contact-us)에 문의하십시오.

---