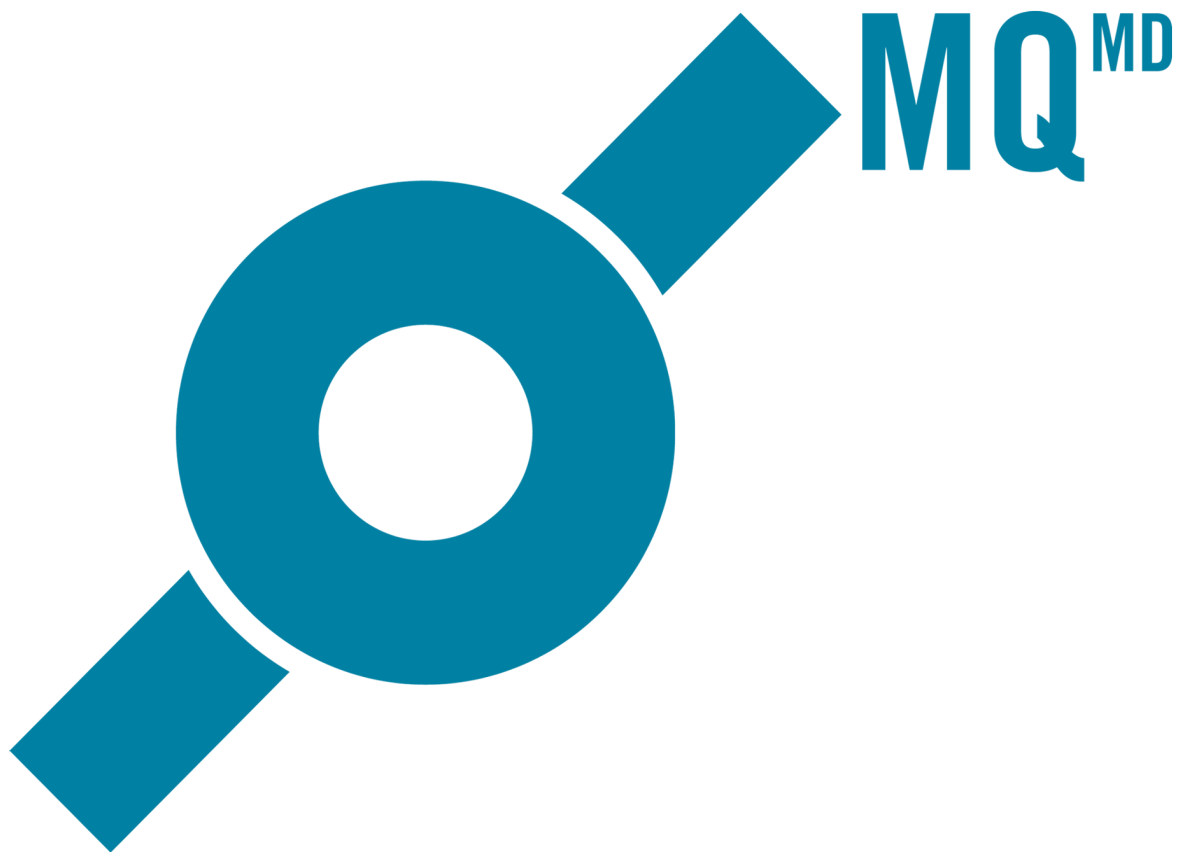

MultiQuant™ MD 3.0.3 소프트웨어

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 사용권 하에 제공됩니다. 사용권에서 특별히 허용된 경우를 제외하고 어떠한 수단으로든 소프트웨어를 복사, 수정 또는 배포하는 것은 법률 위반입니다. 또한, 사용권은 소프트웨어를 어떠한 목적으로든 디스어셈블하거나 리버스 엔지니어링하거나 디컴파일하는 것을 금할 수 있습니다. 제품 보증은 그 안에 명시되어 있습니다.

이 문서의 일부는 다른 제조업체 및/또는 제조업체의 제품의 참조자료가 될 수 있으며, 여기에는 각 소유자의 상표에 따라 상표 및/또는 기능으로 등록된 부품의 이름이 포함될 수 있습니다. 이러한 이용의 목적은 SCIEX가 장비에 포함시키기 위해 공급하는 해당 제조업체 제품을 지명하는 것에만 국한되며, 이는 타인이 이러한 제조업체 및/또는 제조업체의 제품 이름을 상표로 이용할 수 있는 권한 및/또는 허가를 의미하거나 타인이 이러한 이름을 상표로 이용하도록 허용하지 않습니다.

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 부인되며 직간접적 손해를 포함해 구매자가 여기에 설명된 장비를 사용할 수 있는 모든 용도 또는 이로 인해 발생한 모든 불리한 상황에 대해 어떠한 책임 또는 불확정 책임도 지지 않습니다.

체외 진단용.

Rx only.

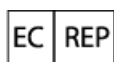
모든 국가에서 사용할 수 없음. 세부 정보는 SCIEX 영업 담당자에게 문의하십시오.

AB Sciex는 SCIEX로 사업을 운영하고 있습니다.

여기에서 언급된 상표는 AB Sciex Pte. Ltd. 또는 각 소유주의 재산입니다.

AB SCIEX™는 사용 허가를 받아 사용되고 있습니다.

© 2017년 AB Sciex



AB Sciex Netherlands B.V.
1e Tochtweg 11,
2913LN Nieuwerkerk aan den IJssel
Netherlands



AB Sciex Pte. Ltd.
Blk 33, #04-06
Marsiling Ind Estate Road 3
Woodlands Central Indus. Estate.
SINGAPORE 739256

IVD

CE

목차

1 릴리스 노트	4
MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix에서 버전 3.0.3으로 변경	4
MultiQuant™ MD 소프트웨어 기능	4
설치 지침	5
DVD를 이용한 설치 시 필수 구성 요소	5
추가 소프트웨어 요건	6
소프트웨어 설치	6
소프트웨어 제거	7
사용시 참고 사항	7
알려진 문제 및 제한 사항	8
버전 3.0.2를 MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix 1로 변경	9
버전 3.0.1와 비교한 버전 3.0.2의 변경 사항	10
버전 3.0과 비교한 버전 3.0.1의 변경 사항	11
지원	12
추가 문서	12
문의	12
기술 지원 부서	12
개정 이력	13

MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix에서 버전 3.0.3으로 변경

새 기능

- MultiQuant™ MD 3.0.3 소프트웨어는 Microsoft Windows 10(64비트) 운영 체제를 지원합니다.
- MultiQuant™ MD 3.0.3 소프트웨어는 Microsoft Office 2016을 지원합니다.
- MultiQuant™ MD 3.0.3 소프트웨어는 이제 MRM1에 대한 행에서 MRM2/MRM1의 실제 비율과 예상 비율을 나타냅니다.
- MultiQuant™ MD 3.0.3 소프트웨어는 이제 추가 열을 LIMS으로 전송하는 것을 지원합니다.
- MultiQuant™ MD 3.0.3 소프트웨어는 이제 검토할 샘플을 기억하고 커서는 사용자가 다른 분석 물질로 이동할 때 샘플 위에 그대로 있습니다.

수정된 문제

Scheduled MRMPPro 극성 전환 데이터 처리 문제

MQ-2512 문제가 수정되었습니다. 이전에, 사용자는 *Scheduled MRM Pro* 극성 전환 데이터를 처리할 수 없었습니다.

동일하지 않은 간격의 전체 스캔 데이터의 이온 합산이 제대로 작동하지 않음

MQ-2513 문제가 수정되었습니다. 동일하지 않은 간격의 전체 스캔 데이터의 이온 합산이 제대로 작동하지 않았습니다. TOF IDA 또는 *Scheduled MRM HR*과 같은 데이터 유형에 대해 합산된 이온 계산을 수행할 때, 합산된 피크 영역은 예상 값보다 더 클 수 있었습니다.

마우스 커서가 MultiQuant™ MD 소프트웨어를 업그레이드할 때 깜빡거렸습니다.

MQ-2801 문제가 수정되었습니다. 소프트웨어를 MultiQuant™ MD 3.0.2 버전 또는 MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix 1로 업그레이드할 때, 마우스 커서가 깜빡거리는 문제를 경험했습니다.

MultiQuant™ MD 소프트웨어 기능

MultiQuant™ MD 소프트웨어는 SCIEX 기기 데이터를 처리하도록 설계된 정량화 패키지입니다. MultiQuant™ MD 소프트웨어에는 Analyst® MD 소프트웨어 정량화 모듈에서 이용할 수 없는 여러 가지 새 기능이 추가로 포함됩니다.

- 여러 배치와 여러 wiff 파일의 샘플을 추가하는 기능.

- **더 빠른 속도와 더욱 강력한 기능: 속도 개선:**
 - **더 빠른 탐색:** MultiQuant™ MD 소프트웨어의 사용자 인터페이스 설계가 더 빠른 탐색을 사용할 수 있도록 개선되었습니다. 여기에는 시각적 행 선택 신호와 더 빨라진 다중 구성 요소 샘플의 샘플 할당 속도가 포함됩니다.
 - **더 빠른 통합:** Analyst® MD 소프트웨어 통합 알고리즘 최신 버전을 사용하는 통합 MQ4는 대용량 MRM 데이터세트의 속도를 크게 증가시켜 사용자가 더 빠르게 데이터를 검토하고 편집할 수 있습니다.
- **소개 of the SignalFinder™ 이용한 프로세스 데이터**
 - **SignalFinder 통합 알고리즘**은 MultiQuant™ MD 3.0 소프트웨어와 함께 소개되는 새 통합 알고리즘입니다. 이 알고리즘은 참조 스펙트럼을 사용하는 피크 모델링 기능을 이용하여 우수한 결과를 달성할 수 있으며 수동 데이터 통합 또는 데이터 매개 변수 조정에 대한 필요성을 최소화합니다.
 - **동적 범위 확장자** is achieved within SignalFinder™ 달성할 수 있는 특징으로서 검출기 포화도가 우세한 경우에 샘플 세트의 동적 범위 상한을 최대 30회까지 확장합니다.
- **MultiQuant™ MD 고급 감사 트레일 소프트웨어**
MultiQuant™ MD 3.0 소프트웨어는 정량화 감사 트레일에 대한 경험을 새롭게 정의하고 있습니다. 이 소프트웨어는 빠른 탐색 도구와 동일 화면상에서 통합 차이를 비교할 수 있는 기능 및 감사 트레일 항목을 제공합니다.
 - **검색:** MultiQuant™ MD 소프트웨어는 사용자가 감사 트레일을 빠르고 효과적으로 필터링할 수 있는 기능을 제공합니다.
 - **"통합 데이터의 "사전 및 사후" 검토:** 사용자는 감사 트레일의 샘플을 클릭하는 것으로 변경 사항 적용 전후 시점의 통합 크로마토그램을 즉시 볼 수 있습니다.
- **결과 표 잠금 및 빠른 E-Signatures**
 - 사용자는 피크를 통합한 후에 Results Table을 잠글 수 있습니다. Results Table이 잠긴 후에는 올바른 역할을 할당받은 사용자만 잠금을 해제할 수 있습니다. 그러나 QC 검토자는 감사 트레일의 Results Table에 의견을 기록할 수 있습니다. 이는 역할을 분리하고 검토 프로세스에서 변경 사항이 적절한 승인 없이 적용되지 않도록 보장합니다.
 - 통합 변경 사항에 대한 E-Signatures가 통합됨에 따라 각 변경 사항에 여러 번 E-Signatures를 수행하지 않고 단일 E-Signature로 크로마토그램을 변경하는 이벤트 세트를 서명할 수 있습니다.

설치 지침

DVD를 이용한 설치 시 필수 구성 요소

다음은 MultiQuant™ MD 소프트웨어에서 설치 및 실행해야 합니다. 로그인된 사용자는 소프트웨어를 설치할 컴퓨터의 관리자여야 합니다. Microsoft Windows 7 및 Windows 10 운영 체제에서는 User Account Control 설정이 "Never notify"로 설정되어야 합니다.

- SP1(32 또는 64비트)을 포함한 Windows 7 또는 Windows 10(64비트) 운영 체제
- Analyst[®] MD 1.6.1 소프트웨어(Windows 7(32비트) 운영 체제에서)
- Analyst[®] MD 1.6.2 소프트웨어(Windows 7(32비트 및 64비트) 운영 체제에서)
- Analyst[®] MD 1.6.3 소프트웨어(Windows 7(32비트 및 64비트) 및 Windows 10(64비트) 운영 체제에서)
- .NET Framework 3.5(SP1 또는 그 이상)

참고: Windows 7 운영 체제에서, .NET 3.5 SP1은 기본으로 설치됩니다. Windows 10 운영 체제에서, .NET 3.5 SP1이 MultiQuant[™] MD 3.0.3 소프트웨어 설치 전 이미 설치되어 있는 경우, 사용자는 .NET 3.5 SP1이 설치되어 있지 않음을 알고 설치를 완료된 후 소프트웨어를 설치해야 합니다. 사용자는 .NET 3.5 SP1 설치를 위해 IT 부서에 연락해야 합니다. [그림 1-1](#) 내용을 참조하십시오.

추가 소프트웨어 요건

- SP1을 포함한 Windows 7 운영 체제 및 Windows 10 운영 체제의 영어 버전만 지원됩니다. 숫자, 통화, 날짜 및 시간은 English (United States) 형식으로 설정해야 합니다. 형식을 다른 값으로 설정하면 오류 데이터가 발생할 수 있습니다.
- Microsoft Office 2010, 2013 또는 2016은 보고서를 생성 또는 수정하는 데 필요합니다.

소프트웨어 설치

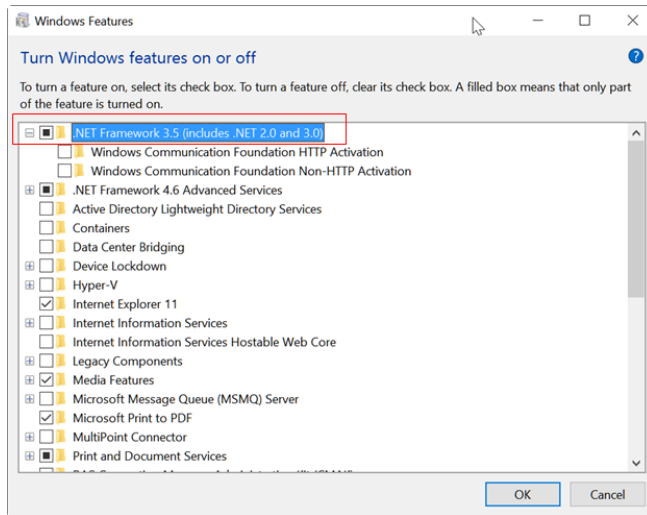
참고: HotFix 1을 포함한 MultiQuant[™] MD 3.0.2 소프트웨어에서 MultiQuant[™] MD 3.0.3 소프트웨어로 업그레이드하는 경우, MultiQuant[™] MD 소프트웨어를 설치하기 전 hotfix를 먼저 제거하십시오. MultiQuant[™] MD 3.0.2 HotFix 1 릴리스 노트의 HotFix 제거 섹션을 참조하십시오.

1. **setup.exe** 파일을 실행합니다.
2. 라이선스를 활성화합니다.
3. Windows 10 운영 체제, .NET 3.5가 컴퓨터에 설치되어 있지 않다면 **Control Panel > Program and Features**에서 **Turn Windows features on or off**를 선택하십시오.

Windows Features 대화 상자가 열립니다.

4. **.NET Framework 3.5** 옵션을 선택해 .NET 3.5 설치를 사용하십시오. 이를 위해 IT 승인이 필요할 수도 있습니다.

그림 1-1 Windows Features 대화 상자



5. 설치 이후, .NET 3.5가 Windows Features 대화 상자에 있는지 확인하십시오. 설치된 경우, **.NET Framework 3.5** 옵션을 선택합니다.

소프트웨어 제거

MultiQuant™ MD 소프트웨어를 Analyst® MD 제거하십시오

1. **Control Panel** 열기.
2. 운영 체제에 따라 다음을 진행하십시오.

Windows 7 또는 Windows 10 운영 체제
Programs 또는 Programs and Features 를 클릭한 뒤 Uninstall a program 을 클릭합니다.
MultiQuant MD 3.0.x 를 클릭합니다.
Uninstall 을 클릭합니다.

제거 중에는 MultiQuant™ MD 소프트웨어 구성 파일 제거 프롬프트가 제시됩니다. 나중에 MultiQuant™ MD 소프트웨어를 이 컴퓨터에 다시 설치하려면 구성 파일들을 보관하십시오.

사용시 참고 사항

- MultiQuant™ MD 소프트웨어는 Analyst® MD 소프트웨어 *Scheduled* MRM 알고리즘 획득 방법의 시각적 표현을 보려면 sMRM Calculator 스크립트를 사용합니다. *Scheduled* MRM Pro 데이터의 경우(동적 범위 확장을 사용) MultiQuant™ MD 소프트웨어는 검출 범위가 시작하는 곳에서부터 중단된 곳까지, 즉, RT - 0.5 DetectionWindow부터 확장 범위가 중단된 곳까지(RT + 1.5 DetectionWindow까지) 피크를 통합합니다. 각 전환에 대한 검출 범위 시작 및 중단은 획득이 시작하고 중단하는 곳이 될 수 없습니다.

- 간헐적으로, MultiQuant™ MD 소프트웨어는 100,000개 이상의 행을 가진 Results Table이 처리될 때 작업을 중단할 수 있습니다. 그러한 상황을 방지하려면, 100,000개 미만의 행을 포함한 Results Table을 생성하도록 더 적은 샘플을 처리할 것을 권장합니다.
- 네트워크 획득을 통해 데이터 파일을 획득하는 동안 이 데이터 파일을 처리하면 충돌 오류가 발생할 수 있습니다. 이러한 오류를 방지하려면 wiff 파일당 단일 삽입을 사용하는 것이 좋습니다.
- Results Tables에 100,000개가 넘는 행이 존재하는 경우에는 최소 4 GB RAM을 장착한 컴퓨터가 필요할 수 있습니다.
- 사용자가 컴퓨터 날짜를 라이선스 만료 날짜 이후의 날짜로 변경한 뒤 현재 날짜로 다시 변경하려고 시도하는 경우에는 라이선스 파일이 손상될 수 있습니다.
- 영어 전용 운영 체제만 지원됩니다.
- Microsoft Office가 워크스테이션에 설치되지 않는 경우에는 보고 기능이 숨겨집니다.
- 보고서가 올바르게 생성되는지 확인하려면 정량화 방법 **Components** 표에서 표 최상단에 모든 분석 물질을 제시하고 표 최하단에 모든 내부 표준 물질을 제시하십시오. 동일한 그룹에 포함된 분석 물질들은 정확한 순서에 따라 동시에 제시됩니다. 그룹은 방법 내에서 혼합할 수 없습니다. 그룹이 혼합되면 보고서의 열이 정렬되지 않습니다. 정량화 방법에서 분석 물질의 그룹화 및 비그룹화를 혼합하는 것은 지원되지 않습니다. 모든 분석 물질이 그룹에 할당되거나 모든 분석 물질이 그룹에 할당되지 않습니다.
- 사용자가 MultiQuant™ MD 소프트웨어의 활성 프로젝트를 변경하고 Analyst® MD 소프트웨어로 돌아가는 경우, **Project** 목록에서 새로운 활성 프로젝트가 선택되어야 합니다. MultiQuant MD 소프트웨어를 사용하여 프로젝트를 변경한 경우에는 Analyst MD 소프트웨어 프로젝트 목록이 자동으로 업데이트되지 않습니다.

알려진 문제 및 제한 사항

- 아래로 채우기 기능 Ctrl + D가 Actual Conc. 및 Dilution Factor와 같은 편집 가능한 열에서 작동하지 않습니다. 이러한 문제를 피하려면, Outlier Reason를 포함한 Actual Conc. 열의 위치와 Retention Time 열을 포함한 Dilution factor 열의 위치를 전환하십시오. (MQ-2305)
- 교정 방정식은 내부 표준(IS)이 재통합되고 변경 사항이 처음으로 적용될 때 재계산되지 않습니다. 동일한 변경 사항이 완료되고 다음에 적용되면, 교정 방정식은 재계산됩니다. 이러한 문제는 교정 곡선 UI에 표시된 교정 방정식에만 영향을 줍니다. 결과는 내부 표준이 재통합될 때 항상 업데이트됩니다. (MQ-2782)
- Windows 10 운영 체제에서, Installation Verification 보고서가 열리지 않고 사용자가 보고서를 인쇄하려고 할 때 설치되지 않은 pdfFactory에 대한 메시지가 나타납니다. 이러한 문제를 피하려면, 컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오. 이 문제는 Installation Verification 기능에 영향을 주지 않습니다. (MQ-3204)

- MultiQuant™ MD 소프트웨어는 **Create Report and Save Results Table** 메뉴 항목을 사용하여 다른 컴퓨터에서 복사한 잠긴 Results Table에서 보고서 생성을 시도하는 경우 작업을 완료할 수 없다는 오류 메시지를 나타냅니다. 해결방법으로서, 현재 컴퓨터에서 잠긴 Results Table을 잠금 해제한 다음 다시 잠급니다. 그 다음 보고서를 생성합니다.

참고: 보고서는 Analyst® MD 소프트웨어 사용자에게 Analyst® MD MultiQuant™ MD 소프트웨어를 사용하여 생성될 수 없습니다.

(MQ-1369)

- 획득 파일 내 사용자 지정 열과 MultiQuant™ MD 소프트웨어를 **Results Table**에 동일한 이름을 사용하지 마십시오. 동일한 이름을 사용하면 **Results Table**에서 사용자 지정 열 정보를 읽을 수 없습니다. MultiQuant™ MD 소프트웨어 참조 안내서에 열거된 열 이외에, **Barcode** 및 **Scanned Barcode**는 또한 MultiQuant™ MD 소프트웨어 전용으로 사용되며 획득 방법에서 사용되어서는 안 됩니다. 이 열 이름은 대/소문자가 구분되지 않습니다. (MQ-345)
- 정량화 방법에 플래그 지정 이상값으로 Upper Limit 농도만 사용되면 피크가 발견되지 않아 Results Table에 N/A로 표시되는 모든 샘플이 Concentration에 대해 잘못된 플래그로 지정됩니다. (MQ-548)
- Analyst® MD 소프트웨어에서 분석가 역할에 할당된 로컬 사용자는 삭제 권한이 거부된 폴더에 Results Tables를 내보내고 저장할 수 없습니다. Results Tables를 내보낸 뒤 저장하려면: 하드 드라이브의 다른 위치의 Results Tables에 내보내거나 동일한 위치를 선택하고 동일한 파일 이름을 사용한 뒤 파일을 다시 저장할 수 있습니다. (MQ-600)
- 농도 단위에 빈 필드를 포함한 정량화 방법을 텍스트 파일로 내보낸 뒤 텍스트로 가져올 때는 농도 단위가 Units and Calibration Defaults 대화 상자에서 지정한 값으로 입력됩니다. 사용자는 방법을 저장하기 전에 방법에 포함된 모든 정보가 정확한지 확인하는 것이 좋습니다. (MQ-614)

버전 3.0.2를 MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix 1로 변경

MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix 1은 다음 문제를 해결합니다.

Sum Multiple Ions 문제

MQ-2009 문제가 수정되었습니다. 이전에는 일부 샘플의 합산된 피크 면적이 개별 이온 피크 면적의 실제 값의 합계보다 더 컸습니다. 이제 합산된 피크 면적은 실제 피크 면적의 합계와 일치합니다.

처리 작업 속도의 개선

MQ-1895 문제가 수정되었습니다. 이전에 MultiQuant™ MD 3.0.2 소프트웨어에서의 수동 통합은 MultiQuant™ MD 3.0.1 소프트웨어에서의 수동 통합의 속도와 비교했을 때 느린 속도로 작동했습니다. 이 핫픽스가 설치되면 성능 속도가 버전 3.0.1의 성능 속도와 비슷해집니다.

수동 통합 문제

MQ-549 문제가 수정되었습니다. 이전에는 분석 물질 크로마토그램이 크로마토그램의 강도 축에 대해 선택된 "백분율 y축" 옵션으로 중첩 모드로 표시될 때 잘못된 수동 통합이 발생했습니다. 수동 통합이 이제 수정되었습니다.

버전 3.0.1와 비교한 버전 3.0.2의 변경 사항

새 기능

- 이제 소프트웨어에서 표준 물질을 비롯한 모든 샘플 유형의 Chromatogram에 Ion Ratios가 표시됩니다.
- 이제 소프트웨어에서 Results Table 내 모든 샘플 유형의 Expected Ion Ratio 및 Calculated Ion Ratio가 표시됩니다. 또한 소프트웨어는 Expected Ion Ratio 사양을 벗어나는 샘플에 플래그를 지정합니다.
- 쿼리를 포함한 보고서를 지원합니다.
- Word, csv 및 HTML 형식의 보고서를 지원합니다.
- 두 가지의 새 보고서 태그인 쿼리 이름과 보고서 템플릿 이름을 추가했습니다.
- 정량화 방법을 텍스트로 가져올 수 있습니다.
- 정량화 방법을 텍스트로 내보낼 수 있습니다.
- 새 보고서와 연결된 쿼리인: Sample Report with Concentration Threshold.docx를 추가했습니다.

수정된 문제

- 사용자는 Results Table이 생성된 후에 Results Table에서 표준을 제거해서는 안 됩니다. 이 경우 결과가 삭제된 후 재계산되지 않습니다. 사용자가 표준을 제거하고자 하는 경우에는 표준을 삭제한 뒤 Results Table를 저장하고 Results Table을 닫은 후 다시 여십시오. (MQ-382/493) 이제 이 문제가 해결되었습니다.
- Process 메뉴 아래의 Export Calibration 및 Save Results Table 또는 Import External Calibration 기능을 사용하지 마십시오. (MQ-387) 이제 이 문제가 해결되었습니다.
- 사용자가 외부 교정을 적용한 후에 보고서를 생성할 때 "Calculated Concentration" 열이 변경되어서는 안 됩니다. 이 열은 보고서가 생성되기 전에 존재하던 값과 동일한 값을 보존해야 합니다. (MQ-379) 이제 이 문제가 해결되었습니다.
- 정량화 방법을 내보낼 수 있으나 같은 방법을 가져올 수 없습니다. 100을 초과하는 상한 농도 한계가 포함된 정량화 방법은 소프트웨어로 가져올 수 없습니다. (MQ-389) 이제 이 문제가 해결되었습니다.
- 3.0.1 이하 버전에서 생성된 Results Tables은 결과가 재처리되어도 0.3 미만 값의 가우시안 다듬기 작업이 그대로 적용됩니다. 0.3 미만의 모든 가우시안 다듬기 값에 대한 조정 인자가 잘못되었습니다. (MQ399) 이제 MultiQuant™ MD 3.0.2 소프트웨어에서 생성된 새 Results Tables에 대한 이 문제가 해결되었습니다. 처리 중에 0.3 미만의 가우시안 다듬기 값이 적용되면 MultiQuant™ MD 소프트웨어를 사용하여 Results Table을 생성하고 데이터를 재처리하는 것이 좋습니다.

- Ion Ratio 이상값 플래그 지정은 QC 샘플에 적용되지 않습니다. (MQ-282) 이제 이 문제가 해결되었습니다.

버전 3.0과 비교한 버전 3.0.1의 변경 사항

참고: 버전 3.0에서 버전 3.0.1로 업그레이드할 때 추가적인 라이선스 활성화 단계가 필요하지 않습니다.

다음 문제가 수정되었습니다.

- 관리자가 Security Configuration에 사용자 그룹을 추가한 뒤 이 그룹을 MultiQuant™ MD 소프트웨어에 연결하면 이 사용자들이 MultiQuant™ MD 다시 입력됩니다. Security Configuration에 개별 사용자로 추가된 사용자들만 MultiQuant™ MD 소프트웨어를 실행할 수 있습니다. 이제 이 문제가 해결되었습니다. (MQ-283)
- 이제 사용자가 상관 계수(r 값)를 내보내진 텍스트 파일의 추가 열로 내보낼 수 있습니다. (MQ-291)
- 보고서 내 단색 그림이 지원됩니다. (MQ-292)
- 이전에는 Audit Trail에서 변경 사항 취소 옵션을 선택하면 생성된 보고서가 삭제되었습니다. 이제 이 문제가 해결되었습니다. (MQ-289)
- 크로마토그램 보고서에서 축의 레이블링이 너무 작아서 읽기 어렵습니다. 이제 사용자는 각 그림 태그의 템플릿 편집기에서 축과 피크 레이블링의 글꼴 크기를 지정할 수 있습니다. (MQ-294)
- 동일한 MRM 전환을 사용하는 화합물들이 존재하는 경우, **Results Table**을 생성한 후 사용자가 **Edit Results Table Method** 옵션을 사용하여 방법을 업데이트한 뒤 새 일반 샘플을 재설정하면 첫 번째 화합물의 Q1/Q3 전환이 다음 화합물에 사용됩니다. 새 일반 샘플은 동일한 화합물을 다른 순서로 획득한 별개 .wiff 파일의 샘플입니다. 이제 이 문제가 해결되었습니다. (MQ-342)
- 이전 릴리스에서는 다음의 조건이 모두 충족될 때 **Results Table**에 잘못된 데이터가 표시되었습니다.
 - **Cache Chromatograms for Faster Peak Review** 체크 박스가 선택되었습니다.
 - 결과를 생성하는 데 사용되는 데이터 파일의 이름이 동일했으며 별개의 폴더에 저장되었습니다.
 - 사용자는 **Results Table** 마법사를 사용하여 여러 **Results Tables**를 동시에 생성했습니다. 이 릴리스에서 이 문제가 해결됨에 따라 이러한 조건으로 인해 더 이상 **Results Table**에 잘못된 데이터가 발생하지 않습니다. (MQ-297)

지원

추가 문서

소프트웨어와 함께 제공된 문서를 참조하십시오.

문의

SCIEX 지원 부서

- sciex.com/contact-us
- sciex.com/request-support

고객 교육

- 북아메리카: NA.CustomerTraining@sciex.com
- 유럽: Europe.CustomerTraining@sciex.com
- 유럽 및 북미 이외 지역의 연락처 정보는 sciex.com/education을 참조하십시오.

온라인 학습 센터

- [SCIEXUniversity](https://sciex.com/sciexuniversity)

SCIEX 제품의 사이버보안에 관한 최신 지침은 sciex.com/productsecurity를 참조하십시오.

기술 지원 부서

SCIEX 및 전 세계 대리점은 충분히 교육을 받은 서비스 및 기술 전문가를 보유하고 있습니다. 이 전문가들이 발생할 수 있는 시스템 문제 또는 모든 기술적인 문제에 답변해 드립니다. 자세한 정보는 SCIEX 웹사이트 sciex.com을 방문하십시오.

개정 이력

개정	변경 사유	날짜
A	문서 최초 릴리스.	2013년 9월
B	"버전 3.0과 비교한 버전 3.0.1의 변경 사항" 추가. 문제 MQ-342 추가.	2014년 8월
C	"버전 3.0.1과 비교한 버전 3.0.2의 변경 사항" 추가. 문제 확인 사항 및 제한 사항 업데이트. Analyst Administrator Console 참조 제거.	2015년 1월
D	필요한 곳에 AB SCIEX가 SCIEX로 변경. 저작권 페이지 업데이트. 기업 로고를 Sciex Diagnostics로 변경. 버전 3.0.2에서 MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix 1". MultiQuant™ MD 3.0.2 HotFix에서 버전 3.0.3"으로 변경 사항 추가됨. DVD를 이용한 설치 시 필수 구성 요소, 추가 소프트웨어 필수 구성 요소, 소프트웨어 설치, 소프트웨어 제거 및 알려진 문제와 제한사항 섹션 업데이트됨.	2017년 6월