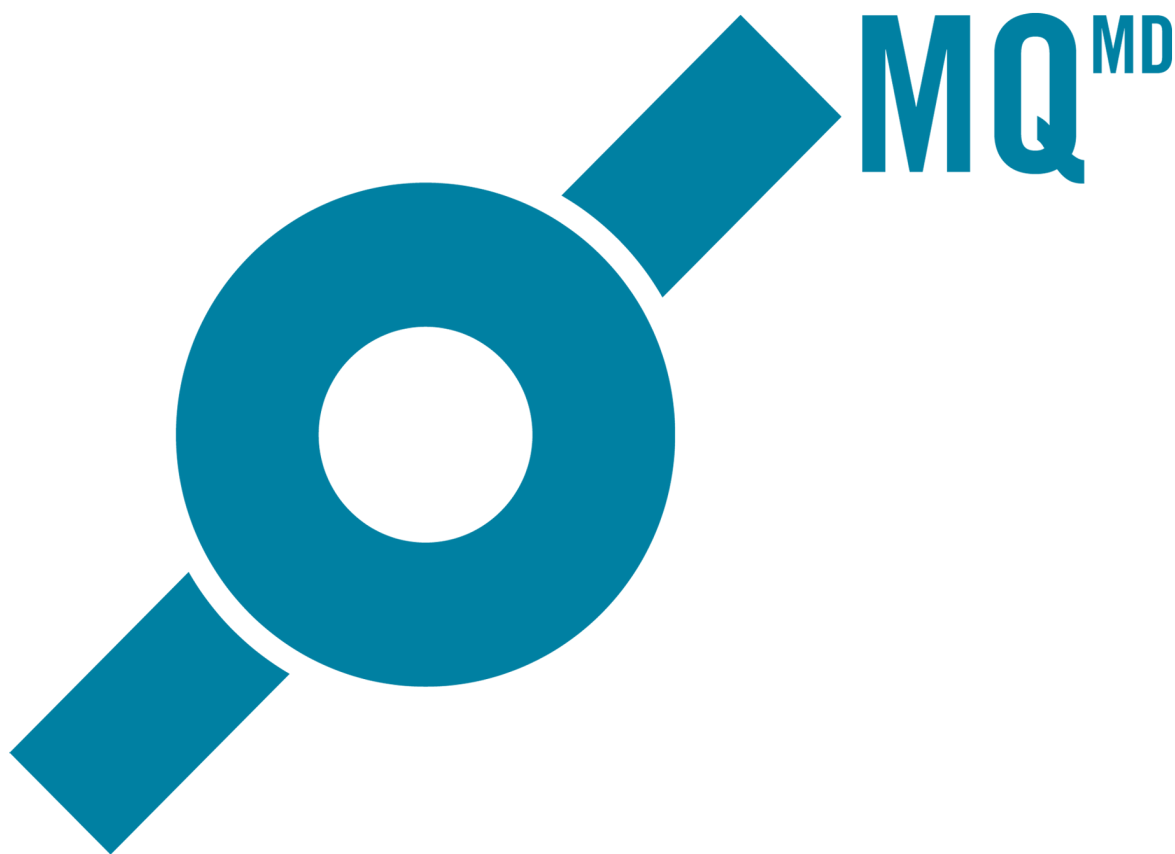

Программное обеспечение MultiQuant™ MD версии 3.0.3

Примечания к версии



Данный документ предоставляется покупателям, которые приобрели оборудование SCIEX, для использования данного оборудования SCIEX. Данный документ защищен законом об охране авторских прав, и любое его воспроизведение целиком или частично без письменного разрешения компании SCIEX строго запрещено.

IVD

Программное обеспечение, описание которого может содержаться в данном документе, предоставляется на условиях лицензионного соглашения. Любое копирование, изменение или распространение данного программного обеспечения на любом носителе, если это явно не разрешено в лицензионном соглашении, является противозаконным. Кроме того, лицензионное соглашение может запрещать дизассемблирование, реконструкцию кода или декомпиляцию программного обеспечения в любых целях. Гарантии предоставляются в соответствии с положениями настоящего документа.

CE

Некоторые части данного документа могут содержать ссылки на других производителей и/или их продукты, которые могут включать компоненты с названиями, зарегистрированными и/или функционирующими в качестве товарных знаков их владельцев. Любое такое использование имеет целью исключительно указание продуктов других производителей, являющихся компонентами оборудования SCIEX, и не подразумевает обладание правами и/или лицензиями на использование (или выдачу разрешений на использование другим лицам) названий этих производителей и их продуктов в качестве товарных знаков.

Гарантии компании SCIEX ограничиваются явно выраженными гарантиями, предоставляемыми в момент продажи оборудования или выдачи лицензий на использование продуктов компании, и являются единственными обязательствами, которые несет компания SCIEX. Компания SCIEX не предоставляет каких-либо других явных или подразумеваемых гарантий, включая, помимо прочего, гарантии товарного состояния или пригодности для конкретной цели, вследствие требований нормативно-правовых актов или иных действующих правил либо в соответствии с традиционной практикой деловых отношений или торговли. Компания SCIEX не дает никаких подобных гарантий и не несет никакой ответственности или условных обязательств за не прямые или случайные убытки, понесенные покупателем в результате применения описанного здесь оборудования, а также за любые неблагоприятные последствия, проистекающие из этого применения.

Для лабораторной диагностики *in vitro*.

Rx only.

Доступно не во всех странах. Для получения подробной информации обратитесь к торговому представителю компании SCIEX.

Компания AB Sciex осуществляет коммерческую деятельность под названием SCIEX.

Товарные знаки, упоминаемые в данном документе, являются собственностью компании AB Sciex Pte. Ltd. или ее соответствующих владельцев.

AB SCIEX™ используется по лицензии.

© 2017 г. 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

Содержание

1 Примечания к версии.....	5
Изменения в программном обеспечении MultiQuant™ MD версии 3.0.3 по сравнению с исправлением HotFix 1 для версии 3.0.2.....	5
Характеристики программного обеспечения MultiQuant™ MD.....	6
Инструкции по установке.....	7
Предпосылки для установки с помощью диска DVD.....	7
Дополнительные требования к программному обеспечению.....	8
Установка программного обеспечения.....	8
Удаление программного обеспечения.....	9
Примечания по использованию.....	9
Выявленные ошибки и ограничения.....	10
Изменения в исправлении HotFix 1 для программного обеспечения MultiQuant™ MD версии 3.0.2 по сравнению с версией 3.0.2.....	12
Изменения в версии 3.0.2 по сравнению с версией 3.0.1.....	12
Изменения в версии 3.0.1 по сравнению с версией 3.0.....	13
Поддержка.....	14
Дополнительная документация.....	14
Свяжитесь с нами.....	14
Техническая поддержка.....	15
История изменений.....	16

Изменения в программном обеспечении MultiQuant™ MD версии 3.0.3 по сравнению с исправлением HotFix 1 для версии 3.0.2

Новые функции

- Программное обеспечение MultiQuant™ MD версии 3.0.3 поддерживает операционную систему Microsoft Windows 10 (64-разрядная).
- Программное обеспечение MultiQuant™ MD версии 3.0.3 поддерживает Microsoft Office 2016.
- Программное обеспечение MultiQuant™ MD версии 3.0.3 теперь отображаются фактическое и ожидаемое соотношения MRM2/MRM1 в строке MRM1.
- Программное обеспечение MultiQuant™ MD версии 3.0.3 теперь поддерживает передачу дополнительных столбцов в ЛИС.
- Программное обеспечение MultiQuant™ MD версии 3.0.3 теперь запоминает просматриваемый образец, и курсор остается на данном образце, пока пользователь не перейдет к другому анализируемому веществу.

Исправленные ошибки

Проблема с обработкой данных переключения полярности в **Scheduled MRM Pro**

Устранена неполадка MQ-2512. Ранее пользователи не могли выполнять обработку данных переключения полярности в **Scheduled MRM Pro**.

Неправильная работа функции суммирования ионов по неравномерно распределенным данным полного сканирования

Устранена неполадка MQ-2513. Функция суммирования ионов по неравномерно распределенным данным полного сканирования работала неправильно. При выполнении расчетов суммирования ионов для таких типов данных, как TOF IDA или **Scheduled MRM HR**, суммарная площадь пиков могла быть больше ожидаемого значения.

Курсор мыши мерцал при обновлении программного обеспечения MultiQuant™ MD

Устранена неполадка MQ-2801. При обновлении программного обеспечения MultiQuant™ MD до версии 3.0.2 или до исправления HotFix 1 для программного обеспечения MultiQuant™ MD версии 3.0.2 возникала проблема с мерцанием курсора мыши.

Характеристики программного обеспечения MultiQuant™ MD

Программное обеспечение MultiQuant™ MD представляет собой комплект методов количественного анализа, предназначенный для обработки данных прибора SCIEX. Программное обеспечение MultiQuant™ MD содержит много новых дополнительных функций, которые отсутствуют в модуле количественного анализа программного обеспечения Analyst® MD.

- Возможность добавлять образцы из нескольких пакетов и нескольких файлов .wiff.
- **Быстрее, лучше: улучшение скорости**
 - **Ускоренная навигация:** дизайн интерфейса пользователя программного обеспечения MultiQuant™ MD был улучшен, что привело к более быстрой навигации; интерфейс включает визуальные метки для выбора строки и быстрое назначение образца в случае многокомпонентных образцов.
 - **Ускоренное интегрирование:** интегрирование выполняется с применением последней версии алгоритма интегрирования программного обеспечения Analyst® MD, а именно MQ4, которая значительно быстрее обрабатывает крупные наборы данных MRM, что позволяет пользователю быстрее просматривать и редактировать данные.
- **Представляем алгоритм интегрирования SignalFinder™**
 - Алгоритм интегрирования **SignalFinder** — это новый алгоритм, включенный в состав программного обеспечения MultiQuant™ MD версии 3.0. С помощью моделирования пиков по эталонному спектру этот алгоритм достигает впечатляющих результатов, сводя к минимуму необходимость подсчетов вручную или подстройки параметров данных.
 - Достигается **динамическое расширение диапазона** — в этом тоже плюс алгоритма SignalFinder™, что позволяет расширить верхний динамический предел, заданный доля образца, почти в 30 раз в тех случаях, когда преобладает насыщение детектора.
- **Усовершенствованное программное обеспечение журнала аудита MultiQuant™ MD**

В программном обеспечении MultiQuant™ MD 3.0 журнал аудита играет новую роль в количественном анализе. Оно обеспечивает средства быстрой навигации и сравнения расхождения в подсчетах на том же экране одновременно с записями журнала аудита.

 - **Поиск:** программное обеспечение MultiQuant™ MD дает пользователю возможность быстро и эффективно фильтровать записи журнала аудита.
 - **Проверка данных интегрирования «до и после»:** нажатие на название образца в журнале аудита позволяет немедленно увидеть обработанные хроматограммы до внесения изменений и после них.

- **Блокировка таблицы результатов и быстрая электронная подпись**
 - После интегрирования пиков оператор может заблокировать таблицу результатов. Разблокировать таблицу после блокировки может только пользователь, имеющий соответствующую роль. Однако лицо, отвечающее за проверку контроля качества, может вносить комментарии относительно таблицы результатов в журнал аудита. Это способствует разделению ролей и позволяет убедиться в том, что изменения в процессе проверки не вносятся без соответствующего утверждения.
 - Электронные подписи при изменениях, вносимых в результаты интегрирования, консолидированы таким образом, что одной подписью можно утвердить несколько изменений хроматограммы, а не ставить подпись при каждом изменении.

Инструкции по установке

Предпосылки для установки с помощью диска DVD

Следующие условия необходимы для установки программного обеспечения MultiQuant™ MD. пользователь, осуществивший вход в систему для установки ПО, должен иметь права уровня администратора. Настройка User Account Control в операционных системах Microsoft Windows 7 и Windows 10 должен быть задана как «Never Notify».

- Операционная система Windows 7 с SP1 (32- или 64-разрядная) или Windows 10 (64-разрядная)
- • Окно программы Analyst® MD версии 1.6.1 (в операционной системе Windows 7 (32-разрядная))
- Окно программы Analyst® MD версии 1.6.2 (в операционной системе Windows 7 (32- и 64-разрядная))
- Окно программы Analyst® MD версии 1.6.3 (в операционных системах Windows 7 ((32- и 64-разрядная) и Windows 10 (64-разрядная))
- .NET Framework 3.5 (SP1 или более поздней версии)

Примечание. В операционной системе Windows 7 платформа .NET 3.5 SP1 установлена по умолчанию. В операционной системе Windows 10, в случае когда платформа .NET 3.5 SP1 не была установлена перед установкой программного обеспечения MultiQuant™ MD версии 3.0.3, на экран выводится сообщение для пользователя с информацией о том, что платформа .NET 3.5 SP1 не установлена и ее необходимо установить до завершения установки. Для установки платформы .NET 3.5 SP1 пользователю необходимо обратиться в отдел ИТ. См. [рисунок 1-1](#).

Дополнительные требования к программному обеспечению

- Поддерживается только англоязычная версия операционной системы Windows 7 с SP1 или англоязычная версия операционной системы Windows 10. Необходимо выбрать формат номеров, валют, дат и времени English (US). Если выбрать другой формат, могут возникнуть ошибки.
- Для создания или изменения отчетов требуется Microsoft Office 2010, 2013 или 2016.

Установка программного обеспечения

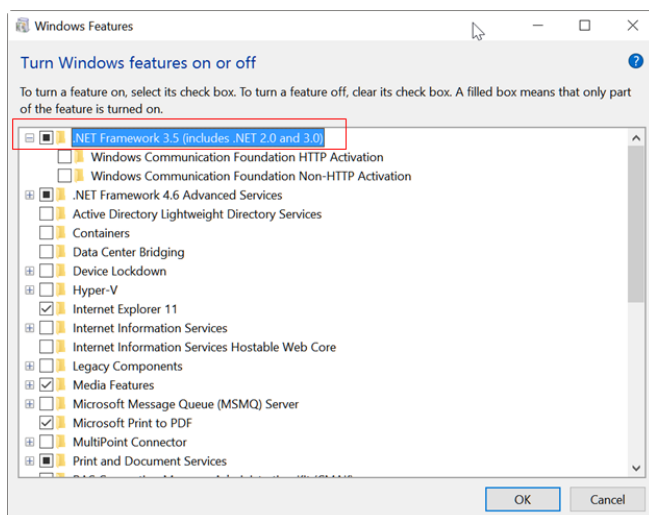
Примечание. При обновлении программного обеспечения MultiQuant™ MD до версии 3.0.3 с исправления HotFix 1 для программного обеспечения MultiQuant™ MD версии 3.0.2 сначала необходимо удалить исправление, а затем устанавливать программное обеспечение MultiQuant™ MD. См. раздел «Удаление исправления» в документе «MultiQuant™ MD версии 3.0.2».

1. Запустите файл **setup.exe**.
2. Активируйте лицензию.
3. В операционной системе Windows 10, если платформа .NET 3.5 еще не установлена на компьютере, в меню **Control Panel > Program and Features** выберите **Turn Windows features on or off**.

Откроется диалоговое окно Windows Features.

4. Выберите вариант **.NET Framework 3.5**, чтобы разрешить установку платформы .NET 3.5. Для этого может понадобиться разрешение отдела информационных технологий.

Рисунок 1-1 Диалоговое окно «Windows Features»



- После установки проверьте наличие платформы .NET 3.5 в диалоговом окне Windows Features. Если она установлена, после этого будет выбран параметр **.NET Framework 3.5**.

Удаление программного обеспечения

Программное обеспечение MultiQuant™ MD необходимо удалить до удаления программного обеспечения Analyst® MD.

- Откройте окно **Control Panel**.
- Затем продолжайте следовать инструкциям в зависимости от типа операционной системы:

Операционная система Windows 7 или Windows 10
Нажмите на пункт Programs или Programs and Features , а затем выберите Uninstall a program .
Выберите MultiQuant MD 3.0.x .
Нажмите Uninstall .

Во время удаления будет выведен запрос на удаление файлов конфигурации программного обеспечения MultiQuant™ MD. Если нужно переустановить программное обеспечение MultiQuant™ MD позднее, сохраните файлы конфигурации.

Примечания по использованию

- Программное обеспечение MultiQuant™ MD интегрирует только пики в окне детектирования, заданного в программном обеспечении Analyst® MD, с помощью метода сбора данных по алгоритму *Scheduled* MRM. В методах сбора данных по алгоритму *Scheduled* MRM Pro с помощью динамического расширения окна программное обеспечение MultiQuant™ MD интегрирует пики оттуда, где начинается окно детектирования, до его окончания, т. е. от $RT - 0,5 \text{ DetectionWindow}$, до момента, где расширенное окно останавливается, т. е. до $RT + 1,5 \text{ DetectionWindow}$. Начало и окончание окна детектирования для каждого перехода может не совпадать с началом и окончанием сбора данных.
- Время от времени программное обеспечение MultiQuant™ MD может переставать работать при обработке таблицы результатов, в которой больше 100 000 строк. Чтобы избежать такой ситуации, рекомендуется выполнять обработку меньшего количества образцов, чтобы создаваемая таблица результатов содержала меньше 100 000 строк.
- Обработка файлов данных в процессе их получения через сеть может привести к ошибкам. Во избежание таких ошибок рекомендуется использовать одну инъекцию на каждый файл .wiff.
- Для таблиц результатов, содержащих свыше 100 000 строк, может потребоваться ОЗУ 4 ГБ.

- Файл лицензии повреждается, если пользователь изменяет дату на компьютере на более позднюю по отношению к дате истечения срока действия лицензии, а затем снова пытается изменить ее на текущую дату.
- Поддерживаются только версии операционной системы на английском языке.
- Если на рабочей станции не установить Microsoft Office, функция создания отчетов будет неактивна.
- Для полной уверенности в том, что отчеты генерируются правильно, нужно указать в верхней части таблицы **Components** все анализируемые вещества, а в нижней — все стандарты. Анализируемые вещества из одной и той же группы должны быть перечислены вместе и в правильном порядке. Запрещается смешивать разные группы в рамках метода. Если смешать группы, столбцы в отчете будут смещены. Смешивание при группировании и отсутствие группирования анализируемых веществ в методах количественного анализа не поддерживается. Все анализируемые вещества должны быть распределены по группам, или же ни одно из них не должно быть распределено в группу.
- Если пользователь изменяет действующий проект в программном обеспечении MultiQuant™ MD, а затем возвращается в программное обеспечение Analyst® MD, в списке **Project** необходимо выбрать новый активный проект. Список проектов ПО Analyst MD не обновляется автоматически при изменении проекта с помощью ПО MultiQuant MD.

Выявленные ошибки и ограничения

- Функция заполнения Ctrl + D не работает в редактируемых столбцах, таких как Actual Conc. и Dilution Factor. Чтобы избежать этой проблемы, поменяйте местами столбцы Actual Conc. и Outlier Reason и столбцы Dilution Factor и Retention Time. (MQ-2305)
- Уравнение калибровки не пересчитывается, если внутренний стандарт (BC) был интегрирован вторично, а изменения были применены в первый раз. После выполнения и применения тех же изменений в следующий раз уравнение калибровки пересчитывается. Данная проблема влияет только на уравнение калибровки, которое отображается в ИП калибровочной кривой. Результат всегда обновляется при вторичном интегрировании внутреннего стандарта. (MQ-2782)
- В операционной системе Windows 10 отчет Installation Verification не открывается; при этом при попытке пользователя распечатать отчет на экран выводится сообщение о том, что заводские настройки pdfFactory не установлены. Чтобы избежать этой проблемы, проверьте подключение компьютера к сети. Данная проблема не влияет на функцию Installation Verification. (MQ-3204)

- Программное обеспечение MultiQuant™ MD выводит на экран сообщение об ошибке, в котором говорится о невозможности выполнить операцию, при попытке сформировать отчет с помощью пункта меню **Create Report and Save Results Table** для заблокированной таблицы результатов, скопированной с другого компьютера. Чтобы обойти ошибку, разблокируйте заблокированную таблицу результатов на текущем компьютере, а затем снова заблокируйте ее. После этого создайте отчет.

Примечание. При таком сценарии невозможно создать отчет с помощью программного обеспечения Analyst® MD, поскольку у пользователей Analyst® MD нет требуемых полномочий для разблокировки таблицы результатов в программном обеспечении MultiQuant™ MD.

(MQ-1369)

- Название пользовательского столбца в файле полученных данных не должно совпадать с названиями столбцов в программном обеспечении MultiQuant™ MD, используемых в **Results Table**. В противном случае данные из пользовательского столбца не будут отображаться в **Results Table**. Помимо столбцов, перечисленных в документе, который прилагается к программному обеспечению MultiQuant™ MD, под названием «Руководство по программному обеспечению», столбцы **Barcode** и **Scanned Barcode** также используются только программным обеспечением MultiQuant™ MD, и их нельзя использовать в методе сбора данных. Название столбца можно писать как со строчной, так и с заглавной буквы. (MQ-345)
- При использовании в методе количественного анализа только верхнего предела концентрации для маркировки выходящих за границы диапазона значений любые образцы, пик для которых не обнаружен и которые отображаются в таблице результатов с пометкой N/A, ошибочно помечаются как имеющие ненадлежащую концентрацию. (MQ-548)
- Локальные пользователи, у которых в программном обеспечении Analyst® MD установлена роль химика-аналитика, не могут экспортировать и сохранять таблицы результатов в папку, в которой запрещено удалять данные. Если пользователям необходимо экспортировать, а затем сохранить таблицы результатов, то они могут экспортировать таблицы результатов в другое место на жестком диске, либо им надо выбрать ту же папку и то же имя файла, а затем еще раз попытаться сохранить файлы. (MQ-600)
- Если файл метода количественного анализа с незаполненными полями единиц измерения концентрации экспортируется как текстовый файл, а затем импортируется в текстовом формате, то поля единиц концентрации заполняются значениями, заданными по умолчанию в диалоговом окне параметров единиц измерения и калибровки. Перед сохранением файла рекомендуется убедиться, что все параметры метода указаны правильно. (MQ-614)

Изменения в исправлении HotFix 1 для программного обеспечения MultiQuant™ MD версии 3.0.2 по сравнению с версией 3.0.2

Исправление HotFix 1 для программного обеспечения MultiQuant™ MD версии 3.0.2 позволяет устранить следующие неполадки.

Неполадка, связанная с суммированием по нескольким ионам

Устранена неполадка MQ-2009. Ранее суммарная площадь пиков для некоторых образцов превышала сумму фактических значений площадей пиков для отдельных ионов. Теперь суммарная площадь пиков соответствует сумме фактических значений площадей пиков.

Улучшения, касающиеся скорости обработки

Устранена неполадка MQ-1895. Ранее работа в режиме ручной интеграции в приложении MultiQuant™ MD версии 3.0.2 выполнялась медленнее, чем в приложении MultiQuant™ MD версии 3.0.1. После установки данного исправления скорость работы в текущей версии приложения и в приложении версии 3.0.1 становится одинаковой.

Неполадка, связанная с режимом ручной интеграции

Устранена неполадка MQ-549. Ранее, если при отображении хроматограммы анализа в режиме наложения для оси интенсивности была выбрана функция использования процентов для оси Y, ручная интеграция выполнялась неправильно. Теперь ручная интеграция выполняется правильно.

Изменения в версии 3.0.2 по сравнению с версией 3.0.1

Новые функции

- Теперь в данной программе на хроматограмме отображается соотношение ионов для всех типов проб, включая стандартные пробы.
- Теперь в данной программе в таблице результатов отображаются ожидаемое и расчетное соотношения ионов для всех типов проб. В данной программе также помечаются пробы, ожидаемое соотношение ионов в которых находится вне диапазона номинальных значений.
- Поддерживается функция создания отчетов с запросами.
- Поддерживаются отчеты в формате Word, csv и HTML.
- Добавлены два новых тега генератора отчетов: имя запроса и имя шаблона отчета.
- Импорт метода количественного анализа в текстовом формате.
- Экспорт метода количественного анализа в текстовом формате.

- Добавлен новый отчет и связанный с ним запрос: Sample Report With Concentration Threshold.

Исправленные ошибки

- После создания таблицы результатов из нее нельзя удалять стандарт, так как после удаления результаты не пересчитываются. Если необходимо удалить стандарт, сохраните таблицу результатов после удаления стандарта, а затем закройте и снова откройте таблицу. (MQ-382/493) Теперь данная ошибка устранена.
- Не используйте функции Export Calibration and Save Results Table и Import External Calibration, которые находятся в меню Process. (MQ-387) Теперь данная ошибка устранена.
- При создании отчета после использования внешней калибровки в столбец Calculated Concentration нельзя вносить изменения. В столбце должны оставаться те же значения, которые были в нем до создания отчета. (MQ-379) Теперь данная ошибка устранена.
- Метод количественного анализа можно экспортировать, но импортировать этот же самый метод нельзя. Методы количественного анализа с верхним пределом концентрации более 100 нельзя импортировать в программу. (MQ-389) Теперь данная ошибка устранена.
- В таблицах результатов, созданных в программе версии 3.0.1 или более ранней, для значений менее 0,3 по-прежнему применяется использовавшийся ранее алгоритм гауссовского сглаживания, хотя результаты повторно обрабатываются. Для всех значений менее 0,3 при гауссовском сглаживании применялся неправильный коэффициент масштабирования. (MQ399) В новых таблицах результатов, созданных в программном обеспечении MultiQuant™ MD версии 3.0.2. Если во время обработки результатов для значений менее 0,3 применялось гауссовское сглаживание, рекомендуется создавать таблицы результатов с помощью программного обеспечения MultiQuant™ MD и проводить повторную обработку данных.
- К образцам QC не применялась функция маркировки показателей соотношения ионов, выходящих за пределы допустимого диапазона. (MQ-282) Теперь данная ошибка устранена.

Изменения в версии 3.0.1 по сравнению с версией 3.0

Примечание. Для перехода с версии 3.0 на версию 3.0.1 не требуется дополнительно активировать лицензию.

Исправлены следующие ошибки.

- Пользователи из группы, добавленной администратором в Security Configuration и подключенной к программному обеспечению MultiQuant™ MD, не могли запустить MultiQuant™ MD. Эти пользователи могли запускать данное программное обеспечение, только если были по отдельности добавлены в настройки безопасности MultiQuant™ MD. В новой версии эта ошибка устранена. (MQ-283)

- Добавлена возможность экспорта коэффициента корреляции (значение R) в отдельный столбец текстового файла. (MQ-291)
- В отчетах теперь поддерживаются монохромные изображения. (MQ-292)
- Ранее в результате отмены изменений в Журнале аудита созданный отчет удалялся. В новой версии эта ошибка устранена. (MQ-289)
- Ранее для разметки осей в отчете по хроматограмме использовались едва заметные символы. Теперь в редакторе шаблонов пользователь может выбрать размер шрифта меток осей и пиков для любого изображения. (MQ-294)
- Если несколько соединений используют один и тот же MRM переход, переход Q1/Q3 первого соединения использовался и для последующих, если после создания **Results Table** пользователь обновляет метод с помощью функции **Edit Results Table Method**, а затем устанавливает новый стандартный образец. Новый стандартный образец – это образец из другого файла формата .wiff с теми же соединениями, которые были получены в другом порядке. В новой версии эта ошибка устранена. (MQ-342)
- В прошлой версии в **Results Table** отображались неверные данные, если выполнялись все следующие условия:
 - была выбрана опция **Cache Chromatograms for Faster Peak Review**;
 - файлы данных, использовавшиеся для создания таблицы результатов, имели одинаковые имена и хранились в разных папках;
 - пользователь создавал сразу несколько **Results Table** с помощью инструмента создания **Results Table**.В этой версии данная ошибка исправлена. Теперь данные в **Results Table** отображаются правильно даже при выполнении вышеуказанных условий. (MQ-297)

Поддержка

Дополнительная документация

См. поставляемую с программным обеспечением документацию производителя.

Свяжитесь с нами

Служба поддержки **SCIEX**

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

Обучение для клиентов

- В Северной Америке: NA.CustomerTraining@sciex.com
- В Европе: Europe.CustomerTraining@sciex.com
- Контактные данные для других стран, кроме стран ЕС и Северной Америки, можно найти на веб-сайте sciex.com/education.

Центр дистанционного обучения

- [SCIEXUniversity](#)

Самые актуальные рекомендации по обеспечению кибербезопасности продуктов SCIEX можно найти на веб-сайте sciex.com/productsecurity.

Техническая поддержка

В компании SCIEX и у ее представителей в различных регионах мира имеются квалифицированные специалисты по обслуживанию и технические специалисты. Они могут ответить на вопросы, касающиеся системы и технических неполадок, которые могут возникнуть. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт компании SCIEX по адресу: sciex.com.

История изменений

Версия	Причина изменения	Дата
А	Первый выпуск документа.	Сентябрь 2013
В	Добавлен раздел «Изменения в версии 3.0.1 по сравнению с версией 3.0». Добавлена проблема MQ-342.	Август 2014 г.
С	Добавлен раздел «Изменения в версии 3.0.2 по сравнению с версией 3.0.1». Изменены сведения о выявленных ошибках и ограничениях. Удалены упоминания о приложении Analyst Administrator Console.	Январь 2015 г.
Г	Там, где это требуется, «AB SCIEX» заменено на «SCIEX». Обновлено страница с указанием авторских прав. Логотип компании изменен на «Sciex Diagnostics». Добавлен раздел «Изменения в исправлении HotFix 1 для программного обеспечения MultiQuant™ MD версии 3.0.2 по сравнению с версией 3.0.2». Добавлен раздел «Изменения в программном обеспечении MultiQuant™ MD версии 3.0.3 по сравнению с исправлением HotFix для версии 3.0.2». Обновлено разделы «Предпосылки для установки с помощью диска DVD», «Дополнительные требования к программному обеспечению», «Установка программного обеспечения», «Удаление программного обеспечения» и «Выявленные ошибки и ограничения».	Июнь 2017 г.