

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

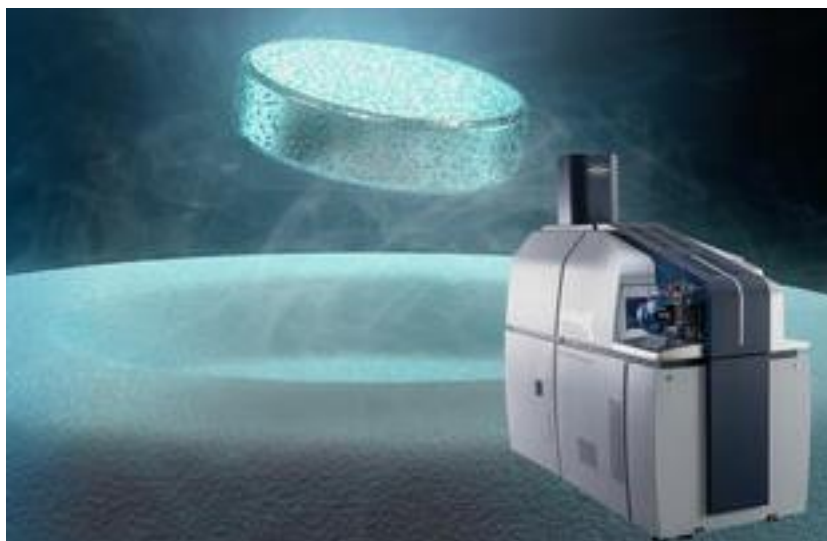
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://bruker.nt-rt.ru/> || bku@nt-rt.ru

MRMS - магнитно-резонансная масс-спектрометрия



Приборы Bruker серии scimaX и solarIX оснащены технологией MRMS (магнитно-резонансная масс-спектрометрия). По сравнению с обычными технологиями FTMS эти приборы обладают непревзойденным разрешением eXtreme и массовой точностью. Это позволяет проводить регулярный анализ изотопной тонкой структуры (IFS) в широком диапазоне масс, что обеспечивает непревзойденную достоверность идентификации соединений.

Только для исследовательских целей. Не для использования в клинических диагностических процедурах.

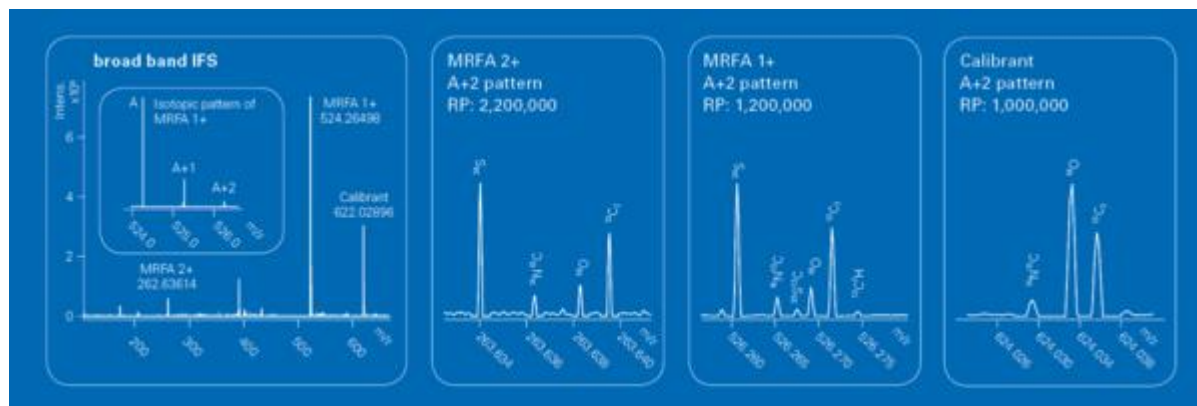
scimaX MRMS - Максимум науки

scimaX позволяет идентифицировать с уверенностью

Точность определения массы тела ниже ppm и возможность изотопной тонкой структуры (IFS) позволяют назначать молекулярные формулы с высокой степенью достоверности для известных и неизвестных целей.

Работает на технологии MRMS, ScimaX

- обеспечивает превосходное экстремальное разрешение и точность измерения массы
- позволяет проводить регулярный анализ изотопной тонкой структуры (IFS) в широком диапазоне масс
- приводит к непревзойденной уверенности в идентификации соединения



Широкополосная изотопная тонкая структура (нажмите, чтобы увеличить)

ScimaX легко размещать и поддерживать

scimaX оснащен встроенным MRMS-детектором, оснащенным новейшей магнитной проводимостью 7Т. Благодаря этому занимаемая площадь ScimaX значительно сокращается и подходит для стандартной лаборатории. Для этих магнитов больше не требуется заполнение жидким гелием или линия закали.

ScimaX - интегрированный и универсальный инструмент

Включены источники ESI и MALDI, а также несколько методов ионной активации (CID, (n) ETD, (n) ECD). Интерфейс источника ESI совместим с различными дополнительными источниками API (APPI, APCI, GC-APCI).

	scimaX
maximum resolving power	>20M
Mass accuracy (internal)	600 ppb
ESI	yes
MALDI	yes
ETD	yes
detector	ParaCell 2xR
magnetic field	7T cc
annual cryogen fill	no
quench line required	no

Ключевые особенности scimaX

ScimaX приносит «высоко висящие фрукты» в пределах досягаемости ...

scimaX - новейшая технология MRMS для повышения производительности

Продолжая традицию Bruker, направленную на повышение производительности за счет технологических инноваций, scimaX включает в себя несколько инновационных базовых технологий, чтобы предоставить вам производительность, конкурирующую с высокопроизводительными MRMS.



scimaX ионная оптика

Запатентованный детектор ParaCell 2xR

ScimaX поставляется с технологией ParaCell 2xR и AMP.

Paracell является отклонением от традиционных стратегий соты MRMS и обеспечивает необычную стабильность широкополосных ионов, что приводит к порядку разрешения по сравнению с другими схемами обнаружения. ParaCell в сочетании с алгоритмами обработки в режиме абсорбции является необходимым условием для повседневного доступа к информации об изотопной тонкой структуре (IFS).

В приборах Bruker 2xR MRMS используется технология магнетронного управления и новейший высокочувствительный, малозащумящий предусилитель MRMS, реализующий давнюю точку зрения ученых на использование схем обнаружения гармоник и, таким образом, увеличение скорости эксперимента и производительности прибора без потери разрешающей способности.

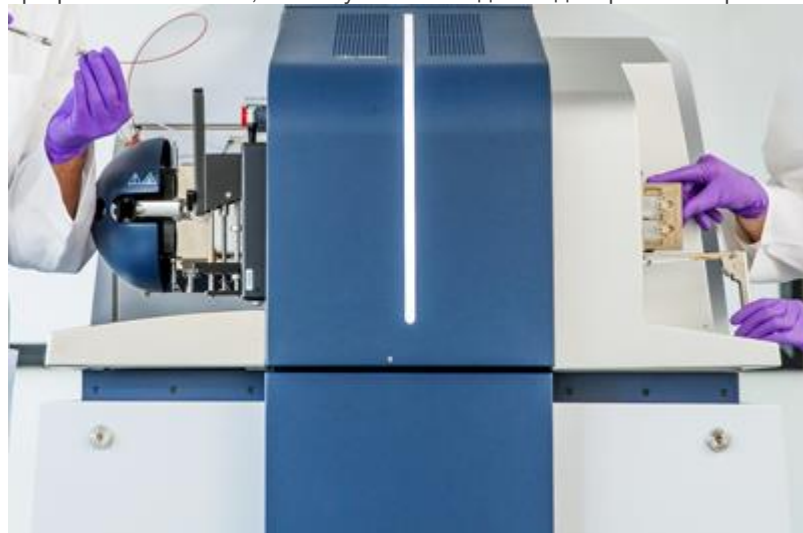
7Т проводниковая охлаждаемая магнитная технология

Революционная технология сверхпроводящего магнита 7Т от Bruker является основой системы ScimaX MRMS меньшего размера. В этом ключевом нововведении используется технология «кондуктивного охлаждения», которая устраняет требования к заполнению жидкими криогенами или обеспечению закаливающих каналов.

ScimaX может работать в стандартном лабораторном пространстве, что позволяет более широкому кругу научных дисциплин получить доступ к мощным технологиям MRMS.

Уникальный ESI / MALDI двойной источник

Только приборы Bruker MRMS позволяют работать с уникальным двойным источником ESI / MALDI. Этот источник включен в любой scimaX и может работать с жидкими образцами, введенными через источник электрораспылительной ионизации (ESI) или из образцов MALDI. Этот высокочувствительный источник MALDI использует лазерную технологию Bruker SmartBeam-II™ и обеспечивает несколько небольших диаметров фокусировки для различных применений с различными методами подготовки образцов. Быстрое переключение между режимами MALDI и ESI контролируется программной кнопкой, поэтому возможна даже одновременная работа ESI / MALDI.



ScimaX включает в себя двойной источник ESI / MALDI от Bruker.

Методы ионной активации

ScimaX включает в себя множество методов ионной активации, включая ECD, ETD, CID, EDD, SORI-CID, MALDI-MSD и NETD.

SolariX MRMS - стандартная IFS для однозначных результатов

Приборы SolariX MRMS (магнитно-резонансная масс-спектрометрия) доступны для различных напряжений магнитного поля 7T, 12T и 15T.

	7T solariX	12T solariX	15T solariX
maximum resolving power	>10M	>10M	>10M
Mass accuracy (internal)	600 ppb	300 ppb	250 ppb
ESI	yes	yes	yes
MALDI	optional	optional	optional
ETD	optional	optional	optional
detector	ParaCell XR or 2xR	ParaCell XR	ParaCell XR
magnetic field	7T	12T	15T
annual cryogen fill	yes	yes	yes
quench line required	yes	yes	yes

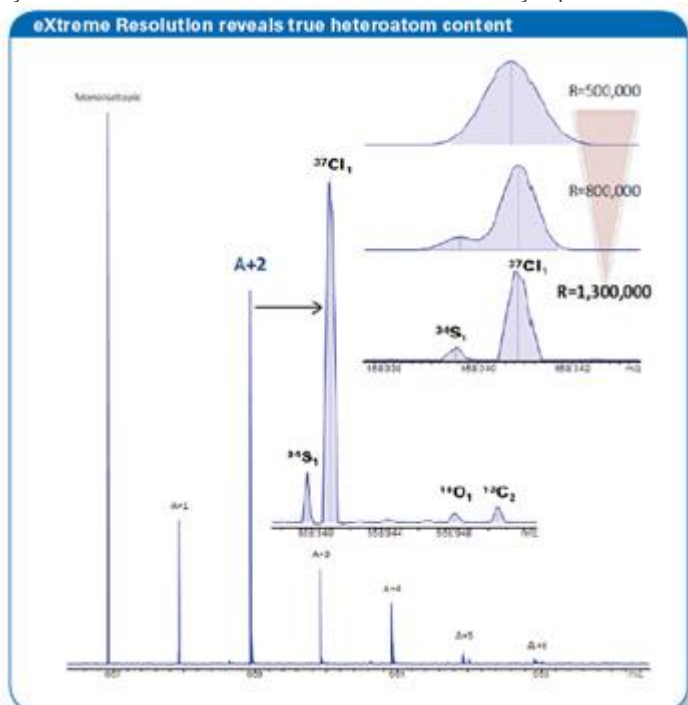
Основные характеристики инструментов серии SolariX

Достигните рутинного IFS с помощью передовых технологий

По сравнению с другими методами FTMS solariX обладает сочетанием новейших технологий управления MRMS, ParaCell и Magnetron. Это является необходимым условием для получения максимально возможной разрешающей способности по массе и приводит к регулярному доступу к информации об изотопной тонкой структуре (IFS) для широкого диапазона масс.

Прочитайте элементный состав для уверенных результатов

IFS предоставляет дополнительное измерение информации, отсутствующей в данных других масс-спектрометров. Используя возможности IFS для SolariX XR и SolariX 2xR, выявляется не только масса измеряемого вещества, но и его элементарные составляющие. В сочетании с алгоритмами Brukers SmartFormula назначение формул сумм может быть выполнено с максимальной уверенностью.



eXtreme Resolution раскрывает истинное содержание гетероатомов.

Используйте лидерство в технологии MRMS для вашего приложения

- Приборы 7T solariX XR MALDI с уникальным двойным источником ESI / MALDI являются окончательным стандартом для исследований низкомолекулярных изображений MALDI без меток. Это позволяет картировать локализацию лекарств и метаболитов и обеспечивает пространственную корреляцию с исследованиями omics.
- Flow Injection Analysis (FIA) **Рабочие процессы MRMS** с 7T solariX 2xR упрощают и ускоряют пропускную способность образцов в области феномики и метаболомики обнаружения, исключая трудоемкую хроматографию.
- Понимание молекулярного состава нефти позволяет прогнозировать ее поведение и свойства, а также экологические отпечатки пальцев. Молекулярная классификация с использованием высокопроизводительных систем MRT 15T решает проблемы переработки нефти.

Инструменты Solarix: повышение производительности от инноваций

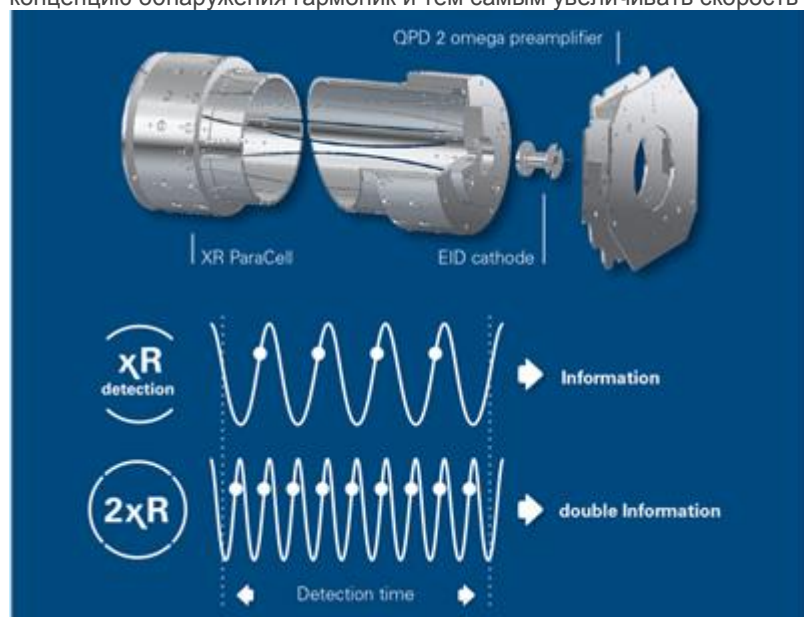
Solarix XR и Solarix 2xR от Bruker - это результат нашей традиции технологических инноваций. Основные технологии этих приборов включают детектор ParaCell, обработку в режиме абсорбции и методы управления магнетроном. Вместе с непревзойденной точностью массы это позволяет проводить регулярный анализ изотопной тонкой структуры (IFS) для широкого диапазона масс. Широкий спектр технологий источников, доступных для серии Solarix, позволяет применять эти методы к широкому спектру образцов для гибкого эксперимента и проектирования рабочего процесса.

Запатентованный детектор ParaCell

ParaCell является передовой технологией для solarix XR и 2xR. Эта концепция детектора является отходом от традиционных стратегий ячейки MRMS и обеспечивает необычную стабильность широкополосных ионов, что приводит к порядку разрешения по сравнению с другими схемами обнаружения. ParaCell в сочетании с алгоритмами обработки в режиме абсорбции является необходимым условием для повседневного доступа к информации об изотопной тонкой структуре (IFS).

Технология 2xR реализует научное видение и повышает производительность

В приборах Brukers 2xR solarix используется технология управления магнетроном и недавно разработанный высокочувствительный малозумящий предварительный усилитель, позволяющий ученым с давних пор использовать концепцию обнаружения гармоник и тем самым увеличивать скорость эксперимента и производительность прибора.



Технология 2xR, позволяющая выполнять быстрый изотопный анализ тонкой структуры (IFS) со скоростью.

Дополнительный двойной источник ESI / MALDI

Приборы серии Solarix позволяют работать с уникальным двойным источником ESI / MALDI. Этот необязательный источник может либо пробовать жидкие пробы, вводимые через источник ионизации электрораспылением (ESI), либо из проб MALDI. Этот высокочувствительный источник MALDI использует лазерную технологию Brukers SmartBeam-II™ и обеспечивает несколько небольших диаметров фокусировки для различных применений с различными методами подготовки образцов. Быстрое переключение между режимами MALDI и ESI контролируется программной кнопкой, поэтому возможна даже одновременная работа ESI / MALDI.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Оренбург (3532)37-68-04
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://bruker.nt-rt.ru/> || bku@nt-rt.ru