

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](mailto:bku@nt-rt.ru)

## Жидкостная хроматография



### Эффективное использование LC-MS систем напрямую зависит от качества автоматизирования и интегрирования комплектующих между собой

Наши клиенты свободны в выборе производителя ВЭЖХ-систем и их комплектующих, благодаря полной их интеграции с помощью программного обеспечения Compass.

Получить дополнительную информацию и техническую поддержку по следующим системам Вы можете, связавшись с местными представителями Bruker Daltonics:

## nano-Advance UHPLC

nano-Advance UHPLC – Общее nano-LC-MS/MS решение для качественной и количественной протеомики

**Agilent:** Компания Bruker внедрила в программное обеспечение Compass™ новую функцию Agilent ICF, позволяющую сбор и обработку данных от нано- до ультра-ВЭЖХ систем компании Agilent, что охватывает большую часть от 1100 до 1290 продуктовых линеек этой компании.

Компания Bruker предоставляет доступ к разнообразным ВЭЖХ-системам посредством Compass. Compass компании Bruker – это программное обеспечение для сбора и обработки данных, способное осуществлять полный контроль над большинством популярных ВЭЖХ-систем, начиная от нано- до ультра-ВЭЖХ.

# nanoElute® - Просто подключите

Современный анализ MS HRAM nano-ESI MS оказывает повышенное давление на разделение интерфейсных LC для соответствия MS с точки зрения надежности и надежности, а также требует абсолютного высочайшего качества и воспроизводимости разделения образца.

Чтобы обеспечить такую индивидуальную производительность системы, а также согласованность в нескольких системах и / или лабораториях, требуется более глубокая системная интеграция и новые подходы к контролю качества, а также интеллектуальная диагностика системы. Это, в свою очередь, требует строгих протоколов и автоматизации на всех этапах эксперимента, стимулируя новые подходы к проектированию пользовательского интерфейса и мониторингу данных, а также критическому переосмыслению всех путей потока и частей обработки жидкости в конфигурации. Bruker nanoElute разработан с многолетним ноу-хау протеомики и опытом nano-UHPLC.

Основанный на ведущих в отрасли компонентах в сочетании с инновационными решениями для общих проблем, он обеспечивает бесперебойную работу с момента установки и за годы накопления знаний OMICS.

## nanoElute - идеальный компаньон

В сочетании со сверхвысокой разрешающей способностью / точной массой QqTOF, Bruker Impact II и проверенным на рынке источником ионизации CaptiveSpray система nanoElute непревзойденна, когда речь идет о:

- Зависящая от данных и независимая от данных восходящая протеомика
- Профилирование протеоформ для обнаружения и валидации биомаркеров
- Характеристика интактного белка
- Глико- и фосфопротеомика



Точная масса QqTOF сверхвысокого разрешения, Bruker Impact II и проверенный на рынке источник ионизации CaptiveSpray - идеальные компаньоны для системы nanoElute.

Сложность встроенного интеллектуального и прикладного хроматографического понимания nanoElute скрыта за пользовательским интерфейсом, который интуитивно понятен и прост в использовании, а также мощен и гибок в эксплуатации.

## nanoElute® - Интуитивные Инновации

### Разработан с использованием ведущих в отрасли компонентов

Основными характеристиками производительности его новой конфигурации системы и глубокой интеграции программного обеспечения являются:

- Бесступенчатый поток от одноходовых поршневых насосов (1300 мкл)
- Бесшовные 1 и 2 колонны
- Диапазон давления 0-1000 бар
- Встроенный контроль качества и составление графика профилактического обслуживания
- Диапазон градиентного потока: 50-2000 нл / мин с встроенными датчиками потока



Сложность встроенного интеллектуального и прикладного хроматографического понимания nanoElute скрыта за пользовательским интерфейсом, который интуитивно понятен и прост в использовании, а также мощен и гибок в эксплуатации.

Поддержание высокого качества данных LCMS зависит от наличия надежной и надежной системы разделения. Одной из самых больших проблем при работе с системами UHPLC с нанопотоком является поддержание герметичной системы при давлении UHPLC. Даже скорость утечки нанопотока может привести к значительным сдвигам во времени удерживания и нарушить анализ.

Производительность системы поддерживается через 3 уровня защиты:

1. Автоматическая инициализация, при которой автосамплер и насосы автоматически запускают протокол подготовки перед впрыском образца, обеспечивая производительность от первого до последнего образца.
2. Встроенное планирование работ по профилактическому обслуживанию на основе шаблонов использования и опыта интегрированной системы, где программное обеспечение подскажет, как оптимизировать дальнейшую работу системы.
3. Точная диагностика системы, которая автоматически обнаруживает утечки и блокировки и выделяет их в графическом интерфейсе пользователя.

Индивидуальные методы инструментов автоматически генерируются с помощью редактора методов Instant Expertise™ на основе экспериментального режима, выбора столбцов и времени анализа, обеспечивая:

- Метод LC-MS / MS с интеллектуальным, самооптимизирующимся разделением LC для более высокой производительности и результатов экспертного калибра с первого раза.
- Оптимальные условия эксперимента автоматически рассчитываются по типу колонки и характеристикам образца для соответствия всем образцам протеомики.
- Хроматографическое разрешение сохраняется для лучшей одновременной идентификации и квантовых возможностей

Градиенты могут быть легко изменены, но большинство других параметров скрыты, хотя их все еще можно редактировать в «экспертном» режиме.

Система предварительно сконфигурирована со стандартной компоновкой и новым клапаным решением для обеспечения простоты использования и стабильности системы. Уникальная конструкция клапана гарантирует, что пользователь может выполнять три различных типа экспериментов без аппаратных изменений, и существуют программно-управляемые пути потока для использования колонны ловушек, обхода колонки ловушек или проведения прямой инфузии для быстрого анализа простых образцов

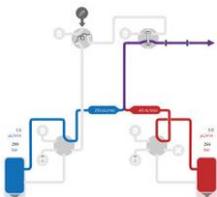
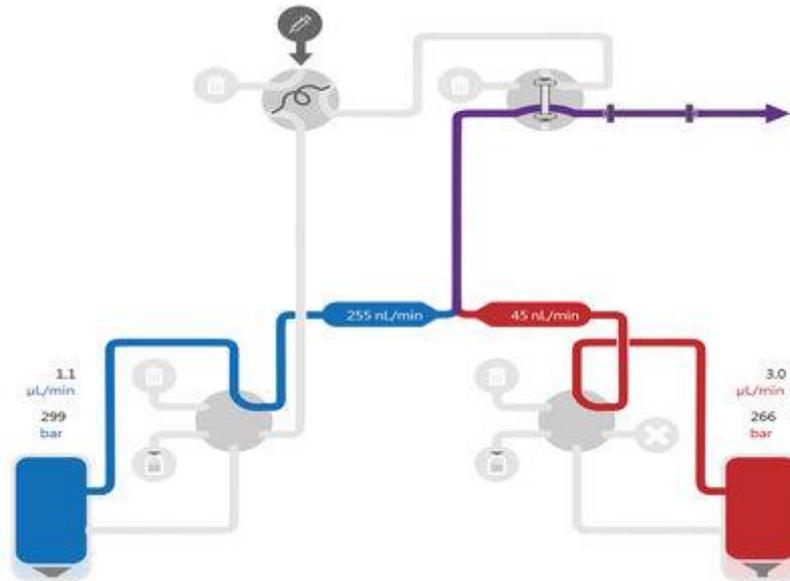
**Уникальная конструкция клапана и новая конфигурация прибора** позволяют:

- Программно контролируемые пути потока
- Динамическое включение колонки ловушек
- Обратная промывка образца для более острых пиков

Новые наноконетки и уникальный держатель картриджа с обратным промыванием дополняют инструмент и признаются алгоритмом Instant Expertise.

**Компактный и выделенный дизайн** с рынка доказали пробоотборником и большого объема, одного хода поршневых насосов поддерживают как:

- Более длинные градиенты
- Широкий диапазон потока для эффективной генерации знаний OMICS



# Серия Elute LC - высочайшая точность для масс-спектрометрических применений

Разработанные для обеспечения максимальной воспроизводимости времени удержания и формы пиков, новые системы ВЭЖХ Bruker Elute доступны в различных конфигурациях, чтобы соответствовать вашим индивидуальным аналитическим требованиям ЖХ-МС.



Сердцем серии жидкостных хроматографов сверхвысокой производительности Bruker Elute (UHPLC) являются бинарные линейные насосы, которые обеспечивают практически безимпульсные воспроизводимые скорости потока с уникальной точностью, которая обеспечит полную уверенность в ваших результатах.

В соответствии с вашими требованиями, мы предоставляем широкий спектр систем жидкостной хроматографии, готовых начать выполнять ваши масс-спектрометрические требования:

- Разработанный для любых рутинных лабораторных приложений, Elute SP предлагает стандартную производительность 700 бар при лидирующем на рынке соотношении цена / производительность.
- Elute UHPLC обеспечивает высочайшую производительность 1300 бар для сверхбыстрых приложений LC-MS / MS.

Если вашей лаборатории необходимо совместить извлечение данных в режиме реального времени с мощными приложениями UHPLC, система Elute OLE UHPLC является идеальным решением.

Для любых сложных этапов подготовки образца Elute HT в сочетании с новым высокопроизводительным автосамплером PAL3 является идеальным выбором.

## Обеспечение максимального времени безотказной работы - построено для обычной лаборатории

Все системы Elute спроектированы так, чтобы минимизировать объем задержки градиента, предоставляя вам преимущество в кратчайшем времени между циклами, экономя ваше время в повседневной жизни. Кроме того, бинарный смесительный насос высокого давления Elute поставляется с активной обратной промывкой поршня, продлевая срок службы поршневых уплотнений и, следовательно, увеличивая вашу производительность и снижая стоимость владения.



Если вам нужна высокая пропускная способность образца в системе EVOQ LC-TQ, или вам нужна высокая гибкость для ваших методов исследования LC-MS на Bruker Impact II или компактном QTOF, быстрый обмен растворителями и переключение на другие методы LC-MS выгодны. В любом случае, системы Elute - ваш идеальный партнер в лаборатории для обеспечения гибкости, поскольку они могут быть оснащены различными опциями, такими как переключение колонок и выбор до шести различных элюентов.

# Серия Elute LC - Обеспечение полной уверенности, подтвержденной надежной конструкцией

Новые системы Bruker Elute LC основаны на инновационной конструкции насоса, которая обеспечивает практически безимпульсное, точное, объемное управление потоком, которое не зависит от расхода, сжимаемости растворителя или состава.

Все системы Bruker Elute LC оснащены двумя парами последовательно соединенных головок насоса с линейным приводом и индивидуальным управлением. Этот принцип позволяет легко переносить ваши методы UHPLC из одной системы в другую, независимо от того, требуется ли перенос метода в соседнюю лабораторию или даже лабораторию в другой стране: системы Elute обеспечивают быструю и простую передачу методов на основе их надежной технологии. Путь потока в Elute Systems оптимизирован за счет минимизации градиента задержки объема. В результате вы получаете [высокое хроматографическое разрешение](#), очень быстрые градиенты и предельное короткое время цикла, что увеличивает пропускную способность образца и снижает ваши затраты.



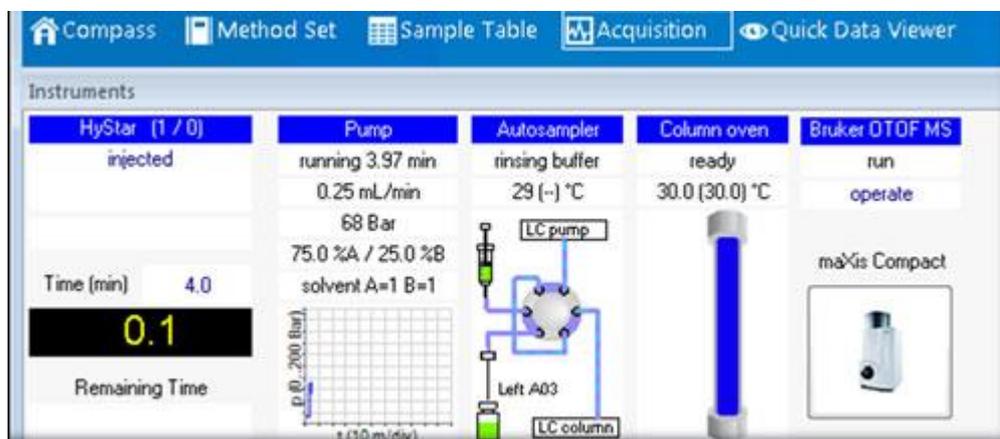
## Максимальное время безотказной работы

Благодаря добавлению вспомогательного насоса все системы Elute LC имеют встроенную систему самовсасывания и самоочистки. Процесс автоматической продувки и заливки мобильной фазы занимает всего несколько минут и упрощает замену мобильных фаз во избежание утечек при ручном управлении. Кроме того, возможность использования двух разных наборов подвижных фаз и возможность замены колонок (до шести) обеспечивает огромную гибкость для рутинных лабораторий, обеспечивая высочайшую производительность, например, для анализа различных типов образцов для ночных проб с LC-MS.



## Полная интеграция программного обеспечения от Compass

Управление системами Elute LC встроено в ведущую программную инфраструктуру Bruker Compass, что позволяет нашим пользователям прямой и легкий доступ к аппаратным модулям LC для быстрой разработки методов. Простая настройка методов для образцов партий и таблиц образцов гарантируется благодаря интуитивно понятному графическому интерфейсу пользователя Compass. Прямая визуализация ваших результатов с помощью «Быстрого просмотра данных», а также глубокий анализ позволяют операторам всех уровней получать дополнительную производительность в своей повседневной работе.



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

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](mailto:bku@nt-rt.ru)