

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

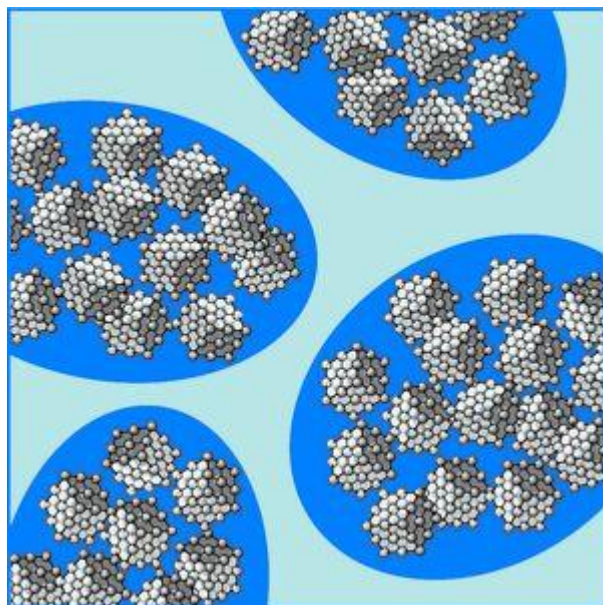
<https://bruker.nt-rt.ru/> || bku@nt-rt.ru

Малоугловое рентгеновское рассеяние (SAXS)

Вселенная наноструктурного анализа

SAXS и GISAXS являются мощными методами исследования частиц в диапазоне от 1 нм до 0,1 мкм. Из большого разнообразия материалов, таких как полимеры и белки в растворе, жидкие кристаллы, характеристики поверхности, порошки, объемные образцы и тонкие пленки, инструменты предоставляют не только информацию о размерах наночастиц, форме и распределении размеров, но также и о структурной динамике.

Способность визуализировать формируемые структуры - решительно поддерживаемые нашим современным программным обеспечением - является критическим фактором успеха в нанонауке и нанотехнологиях, особенно потому, что микроскопия в видимом свете не может предоставить информацию в таком масштабе.



Размеры, измеренные с помощью малоуглового рентгеновского рассеяния

Решения Bruker для SAXS и GISAXS используют преимущества новейших разработок в области технологии детекторов и высокопоточных микрофокусных источников рентгеновского излучения, удовлетворяя потребности в точности, скорости и надежности. Исследователи ценят высококачественную информацию об отношениях структура-функция, поскольку она является ключом к более успешному исследованию.

Сегодня самые захватывающие достижения в новых промышленных материалах и процессах основаны на ключевых технологиях в наноразмерной области (10^{-9} м). Фармацевтические препараты, косметика, функциональные продукты питания, умные полимеры, интеллектуальные поверхностные покрытия, сенсоры и диагностика значительно выигрывают от огромного процесса в SAXS.

SAXS недавно получила импульс как мощная техника для структурных биологов. Биологический SAXS действительно является отличным инструментом - дополняющим, например, протеиновую кристаллографию (PX), ЯМР и МС, - для

выяснения размера, конформации и гибкости белков в растворе в физиологически значимых условиях.

Системы Bruker обеспечивают уровень качества данных, который ранее был невозможен без синхротрона, что делает внутреннюю систему Bruker более привлекательной, чем когда-либо.

- NANOSTAR лаборатория серии луча линия может быть адаптирована к индивидуальным потребностям различной пользовательской приложений. Он предлагает широкий спектр мощных источников микрофокусного рентгеновского излучения, включая μ S, TXS и недавно представленный METALJET.
- N8 ГОРИЗОНТ сочетает в себе отличную МУР, WAXS и GISAXS производительности с максимальным использованием простоты и поэтому, естественно, обращается к требованиям многопользовательского объекта в. Умные функции, такие как интеллектуальные экранные клавиши для интуитивно понятного управления, эргономичная загрузка образцов и встроенная камера для быстрого и удобного позиционирования образцов, максимизируют простоту использования и сокращают время обучения для работы с инструментом. Чрезвычайно низкое энергопотребление, отсутствие дополнительного водяного охлаждения и отсутствие требований, касающихся внешней инфраструктуры, обеспечивают самую низкую стоимость владения и минимальный углеродный след.
- Наш двухпортовый METALJET с D8 VENTURE и NANOSTAR является идеальным инструментом для «гибридного аналитического подхода», ключевого фактора успеха в сегодняшних исследованиях белков, мембран или крупных биофункциональных комплексов: биологические данные SAXS и PX используются для высокого уровня моделирование. Наше экономичное, мощное собственное решение обеспечивает единую систему.

Один источник для обоих экспериментов

Дифракция рентгеновских лучей и малоугловое рентгеновское рассеяние

METALJET обеспечивает самый яркий рентгеновский луч из любого домашнего рентгеновского источника. Используйте оба одинаково интенсивных порта этого наиболее мощного источника для оптимизации ваших экспериментов по дифракции белка (PX) и малоугловому рентгеновскому рассеянию (SAXS).

Когда дело доходит до дифракции рентгеновских лучей, D8 VENTURE с детекторами METALJET и PHOTON II предоставляет вам собственную систему для рентгеновской кристаллографии, которая часто обеспечивает получение данных синхротронного качества.

Для биологического SAXS компактная, высокопроизводительная система NANOSTAR является наилучшим возможным решением для удовлетворения быстро растущих требований к количественному объединению данных SAXS со структурными данными других методов, таких как кристаллография, ЯМР или молекулярная динамика.

Двухпортовая конфигурация может быть реализована с помощью одной конечной станции, что дает вам гибкость для простого обновления ваших возможностей. Даже если вам сейчас не нужен второй порт, ваши будущие потребности могут измениться.

Дифракция рентгеновских лучей и малоугловое рентгеновское рассеяние



Двухпортовый METALJET

Особенности и преимущества D8 VENTURE

- Источник METALJET и фокусирующая оптика HELIOS MX
- Запатентованная оптика с низким числом ошибок оптимизирована для сохранения присущего METALJET блеска
- Быстрый гониометр KAPPA с наименьшей сферой смещения
- ФОТОН II, большой фоточувствительный детектор с воздушным охлаждением
- Высочайшие стандарты качества, производительности и надежности
- Очень компактная система
- PROTEUM2, самый полный пакет для макромолекулярной кристаллографии
- Двухпортовые конфигурации с бесшовной интеграцией с NANOSTAR для биологического SAXS

Особенности и преимущества NANOSTAR

- Источник METALJET и оптика HELIOS P для самого яркого и высококачественного луча, доступного в домашней лаборатории
- SCATEX безосколочные точечные отверстия для максимального потока и минимального паразитного рассеяния
- VANTEC-2000, самый большой детектор счета фотонов для лучшего отношения сигнал / шум
- SCATTER, самый мощный и простой в использовании программный пакет для макромолекулярных SAXS
- Лучшее угловое разрешение для низкого Q_{min}
- Очень компактная система
- Двухпортовые конфигурации с бесшовной интеграцией с кристаллографическими системами D8 VENTURE

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