

# АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ В ОБЛАСТИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ



## Серия высокопроизводительных времяпролетных масс-спектрометров с ионизацией MALDI «Axima»\

Специальные пакеты программного обеспечения для автоматизации экспериментов в анализе олигонуклеотидов, праймеров, синтетических пептидов/белков, белковых комплексов, исследовании полимеров, низкомолекулярных соединений, гистологическом картировании, скрининге биомаркеров, лекарственных соединений и их метаболитов, идентификации микроорганизмов.

Полная системная поддержка приборов: диагностика в реальном времени или дистанционная диагностика; выбор контрактов сервисного обслуживания; обучение в специализированных центрах или на месте установки в соответствии с прикладными задачами.



### **Axima Assurance** - Линейный времяпролетный масс-спектрометр

**Анализ олигонуклеотидов, Идентификация микроорганизмов, Идентификация белков и пептидов, Анализ полимеров, Анализ ДНК, SNP-анализ**

Мощный линейный масс-спектрометр с превосходной чувствительностью. Уникальный ионный фильтр с функцией запирания пучка для удаления нежелательных легких ионов (MonoPULSE™)  
Азотный лазер 50 Гц, гарантия 60 млн вспышек  
Осевая ортогональная геометрия облучения с регистрируемой мощностью  
Безрешеточная ионная оптика  
Электронный умножитель для регистрации положительно и отрицательно заряженных ионов  
Дополнительный детектор для больших масс  
Держатели образцов формата стандартных микротитрационных планшет  
Разнообразные адаптеры для биочипов, предметных стекол, CD и др.  
Совместимость с ВЭЖХ (Accuspot и Probot)  
Встроенная функция картирования изображений с применением хемопринтера ChIP  
Диапазон масс: 1 - 500 kDa  
Разрешение по массам: > 5 000 FWHM (ACTH 18-39 [(M+H)+ 2465 Da])  
Точность: < 30 ppm с внутр. калибровкой; < 200 ppm с внешн. калибровкой  
Чувствительность: 250 фМ - бычий сывороточный альбумин; 250 аМ - Glu-1-фибринопептид-Б

### **Axima Confidence** - Времяпролетный масс-спектрометр с рефлектроном **Идентификация белков и пептидов, Секвенирование пептидов при помощи MS/MS, Анализ полимеров**

Высокое разрешение рефлектрона  
Высокая чувствительность во всех режимах  
Скоростной ионный фильтр с разрешением > 200  
Азотный лазер 50 Гц, гарантия 60 млн вспышек  
Осевая ортогональная геометрия облучения с регистрируемой мощностью (337 нм)  
Безрешеточная ионная оптика  
Электронный умножитель для регистрации ионов в линейном режиме  
Функция повышенного разрешения для низких масс в режиме MS/MS  
Рефлекτροн нелинейного поля новой геометрии  
Seamless PSD™ - непрерывная регистрация фрагментации метастабильных ионов  
Держатели образцов формата стандартных микропланшет  
Разнообразные адаптеры для биочипов, предметных стекол, CD и др.  
Связь с компьютером по порту USB  
Совместимость с ВЭЖХ (AccuSpot и Probot)  
Встроенная функция картирования изображений с применением химического струйного принтера ChIP



[WWW.ANALYT.RU](http://WWW.ANALYT.RU)

Группа компаний «Интераналит»

117545, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 129, корпус 2

тел: + +7 (499) 709-81-01 факс: +7 (495) 640-78-39

# АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ В ОБЛАСТИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ



**Axima Performance** - Масс-спектрометр с высокоэнергетической ячейкой соударительной диссоциации

**Протеомные исследования, ВЭЖХ-MALDI, MALDI картирование Анализ полимеров**

Скоростной ионный фильтр высокого разрешения

Высокостабильный производительный азотный лазер

Ортогонально-осевая геометрия облучения

Безрешеточная ионная оптика

Электронный множитель для регистрации ионов в линейном режиме

Функция высокого разрешения для низких масс (LMZ) в режиме MS/MS

Рефлектор нелинейного поля новой геометрии

Высокоэнергетическая дифференциально вакуумируемая ячейка соударительной диссоциации (CID 20 keV)

Тандемная масс-спектрометрия с гелием в качестве соударительного газа без необходимости повторного ускорения ионов

Держатели образцов формата стандартных микротитрационных планшетов

Разнообразные адаптеры для биочипов, предметных стекол, CD и др.

Вертикальное напольное исполнение

Связь с компьютером по порту USB

Совместимость с ВЭЖХ (Accuspot и Probot)

Встроенная функция картирования изображений с применением хемопринтера CHIP

## Масс-микроскоп iMScope

Масс-микроскоп iMScope — уникальный исследовательский инструмент -визуализирующий масс-микроскоп. Прибор объединяет оптический микроскоп, позволяющий получать морфологические изображения высокого разрешения и гибридный ИТ-TOF масс-спектрометр с MALDI ионизацией при атмосферном давлении, который идентифицирует и визуализирует распределение интересующих молекул в различных областях образца.

Запатентованная ультрафокусирующая лазерная оптика и 3-х позиционный автоматический фиксатор образцов, обладающий высочайшей точностью установки, обеспечивают лучшее в мире пространственное MC разрешение равное 5 мкм, что позволяет визуализировать распределение молекул на субклеточном уровне. iMScope способен анализировать живые клетки или ткани методом MALDI масс-спектрометрии с ионизацией при атмосферном давлении.

**Область применения нового прибора: поиск биомаркеров различных заболеваний, исследования в области функциональной биологии, фармакокинетики и пр.**



## MALDI-7090

Новейшая масс-спектрометрическая система специально разработана для идентификации биомолекул и исследования их структуры с высочайшей производительностью и эффективностью. Уникальные технологии SHIMADZU ASDFTM и TrueClean™, высокоскоростной (2 кГц) твердотельный лазер, система рефлектрона с искривленным полем, ионная оптика высокого разрешения и соударительная ячейка с высокой энергией (до 20 КэВ) соударительной диссоциации обеспечивают высочайшее разрешение по массам в режимах MC и MC/MC и получение информационно насыщенных масс-спектров. Уникальная многопользовательская платформа MultiPlex и широкий набор функций программного обеспечения MALDISolution делают MALDI-7090 незаменимым прибором как для выполнения прецизионных протеомных и геномных исследований, так и для проведения массовых анализов в коллективных центрах пользования.



**UFMS**  
ULTRA FAST MASS SPECTROMETRY  
*Speed Beyond Comparison*

[WWW.ANALYT.RU](http://WWW.ANALYT.RU)

Группа компаний «Интераналит»

117545, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 129, корпус 2

тел: +7 (499) 709-81-01 факс: +7 (495) 640-78-39

# АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ В ОБЛАСТИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ



## **MultiNA** - система электрофореза на микрочипе для исследования нуклеиновых кислот

Прибор для электрофоретического разделения нуклеиновых кислот с использованием микрочипа MCE®-202 MultiNA. Сочетание уникальной конструкции микрочипа, автоматизированной пробоподготовки и чувствительного флуориметрического детектирования является высокоэффективной заменой традиционному геле-электрофорезу.

Предел обнаружения: 0,2 нг/мл для ДНК и 5,0 нг/мл для РНК. •  
Время одного анализа: 75 с □ Система может быть использована для качественного и количественного анализа продуктов полимеразной цепной реакции, фрагментов рестрикции ДНК, синтетических олигонуклеотидов, контроля качества синтезированной *in vitro* матричной РНК и т.п.



## **BioSpec-nano** - спектрофотометрический анализатор нуклеиновых кислот

Предназначенный для количественного анализа нуклеиновых кислот, BioSpec-nano дает возможность исследователю получать точные и воспроизводимые результаты при анализе чрезвычайно малых количеств исследуемого материала.

**Сверхмалый объем образца** Объем исследуемой пробы составляет 1– 2 мкл. При этом нет необходимости использовать измерительные кюветы. Специальный прецизионный механизм позволяет проводить анализ непосредственно в капле исследуемого образца. Длина оптического пути выбирается пользователем (0,2 мм для образца объемом 1 мкл или 0,7 мм для образца объемом 2 мкл). Для анализа больших объемов возможно использование опционального адаптера для прямоугольной кюветы с длиной оптического пути 5 мм.

**Автоматический анализ** Достаточно просто нанести каплю образца на специальную мишень и нажать кнопку — все остальное прибор выполнит самостоятельно.

**Простота работы и обслуживания** В отличие от других приборов, все этапы анализа, включая измерение, удаление образца и очистку мишени, полностью автоматизированы.

### **Удобное программное обеспечение**

Специализированное программное обеспечение делает работу с BioSpec-nano простой и удобной. Все основные операции, включая старт измерения, переключения режимов просмотра результатов (простой / подробный), экспорт результатов в CSV или PDF, легко могут быть запущены пользователем нажатием одной клавиши



## **Секвенаторы белков серии PPSQ-31A/33A**

Секвенаторы белков серии PPSQ, использующие автоматическую деградацию белков и пептидов по Эдману в сочетании с ВЭЖХ разделением и высокочувствительным детектированием продуктов реакции, а также мощное программное обеспечение для анализа результатов, обеспечивают быстрое и надежное определение аминокислотных последовательностей. Изократический режим хроматографического анализа продуктов секвенирования обеспечивает стабильность базовой линии, высокую чувствительность анализа, стабильность времен удерживания и уменьшение расхода подвижной фазы.

Специализированное программное обеспечение приборов серии PPSQ объединяет функции контроля реактора и жидкостного хроматографа, что упрощает анализ пептидов и протеинов.

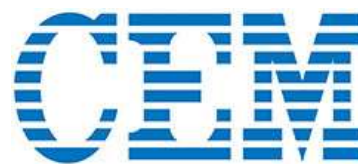
[WWW.ANALYT.RU](http://WWW.ANALYT.RU)

Группа компаний «Интераналит»

117545, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 129, корпус 2

тел: +7 (499) 709-81-01 факс: +7 (495) 640-78-39

# АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ В ОБЛАСТИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ



## Оборудование для микроволнового синтеза компании CEM (США)



**Liberty Blue** — высокоскоростная система твердофазного синтеза пептидов

- Автоматизированный синтез от 1 до 24 различных пептидов
- Fmoc схема синтеза, с возможностью контроля удаления и автоматического отщепления пептидов
- Синтез в масштабах 0,025 – 5 мМ
- Время увеличения пептида на одну аминокислоту – 4 минуты
- Получение пептидов синтез которых в обычных условиях затруднен или невозможен



**Discover Proteomics** – микроволновая система для гидролиза белков и пептидов

- Прибор можно применять для растворения мембранных белков.
- Протеомные процессы проходят за несколько минут вместо традиционных 10-20 часов
- Предназначен для ферментного гидролиза белков. Обеспечивает высокую скорость гидролиза, высокую степень чистоты, обеспечивает минимальное количество нерасщепленных фрагментов, повышает интенсивность мечения ICAT и ITRAQ™, позволяет проводить расщепление белка в геле и растворе



**Sprint** - экспресс-анализатор белка

Полностью автоматизированный анализ белка в пищевых продуктах.

Результаты анализа не искажаются за счет содержания в образце небелкового азота

[WWW.ANALYT.RU](http://WWW.ANALYT.RU)

Группа компаний «Интераналит»

117545, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 129, корпус 2

тел: +7 (499) 709-81-01 факс: +7 (495) 640-78-39