

Оборудование Shimadzu для лабораторной медицины и медико-биологических исследований

С момента основания в 1875 г. корпорация Shimadzu (Япония), один из крупнейших производителей аналитического и медицинского оборудования, руководствуется принципом, согласно которому вся деятельность компании

направлена на повышение качества жизни человека. Производя более ста лет оборудование для медицины, компания накопила огромный опыт в исследовании человеческого организма и диагностике заболеваний.

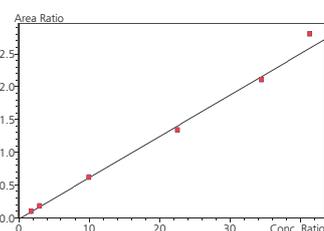
Тандемные жидкостные хроматомасс-спектрометры линейки UFMS: LCMS-8040/8060/8050

Все модели масс-спектрометров имеют Регистрационное удостоверение на медицинское изделие Росздравнадзора.

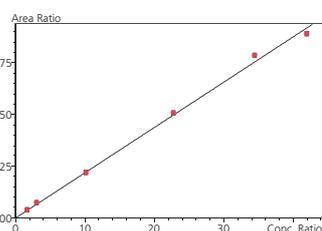
- Запатентованные технологии UFMS обеспечивают непревзойденный уровень быстродействия для максимальной производительности работы аналитической лаборатории
- Высочайшая чувствительность позволяет количественно определять следовые количества целевых соединений в биологических образцах
- Комбинированные режимы измерения дают возможность получать качественные и количественные результаты в ходе одного анализа
- Пакеты готовых аналитических методик упрощают повседневную работу с прибором
- Эргономичная конструкция облегчает периодическое обслуживание приборов

Области применения:

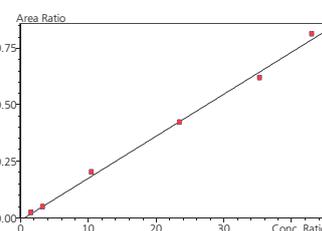
- Терапевтический лекарственный мониторинг: иммунодепрессанты, анти-ВИЧ препараты, анальгетики, нейролептики и др.
- Диагностика наследственных нарушений обмена веществ (неонатальный скрининг)
- Количественный и качественный анализ биомаркеров: стероидов, катехоламинов и их метаболитов, витаминов, органических кислот, белков и пептидов.
- Токсикологический скрининг
- Судебно-медицинские исследования



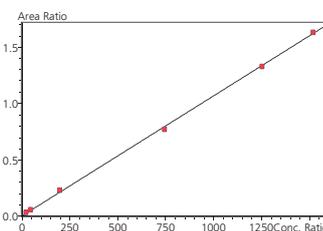
3.a. Tacrolimus in whole blood 0.5-40 ng/mL



3.b. Sirolimus in whole blood 0.5-40 ng/mL



3.c. Everolimus in whole blood 0.5-40 ng/mL



3.d. Cyclosporine-A in whole blood 5-1500 ng/mL

Калибровочные графики определения в цельной крови такролимуса (a), сиролимуса (b), эверолимуса (c) и циклоспорина-А (d)

Система для автоматизированной подготовки биологических образцов к анализу методом тандемной жидкостной масс-спектрометрии CLAM-2000

Полная совместимость со всем модельным рядом жидкостных хроматографов и масс-спектрометров Shimadzu.



- Интуитивно понятный графический интерфейс делает загрузку, обработку и последующий анализ образцов предельно простыми.
- Автоматизированная пробоподготовка значительно увеличивает производительность работы лаборатории и исключает возможность ошибок оператора, тем самым повышая точность и воспроизводимость результатов количественного анализа.
- Отсутствие риска контаминации образцов и инфицирования персонала.
- В отличие от традиционных анализаторов CLAM-2000 легко может быть адаптирован для проведения самых разнообразных анализов, включая разработанные пользователями.

Количественное определение стероидов с помощью ВЭЖХ-МС/МС и CLAM-2000



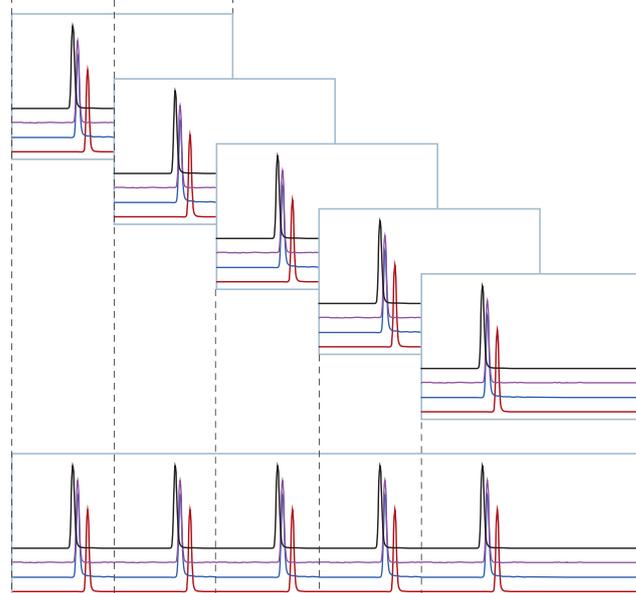
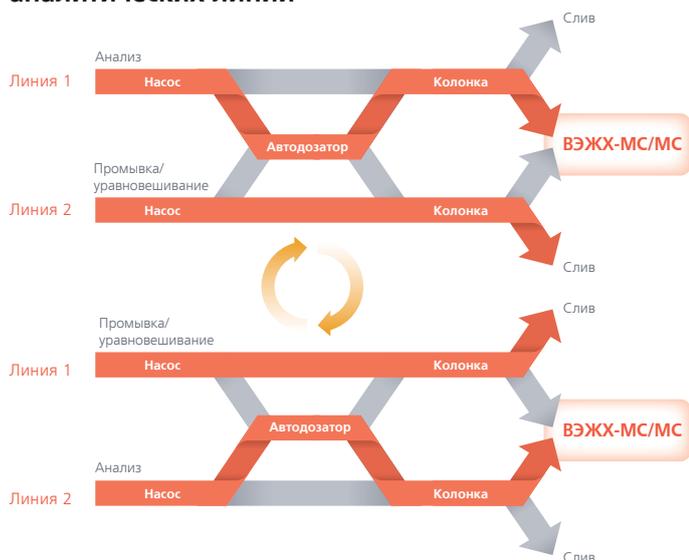
Система Nexera MX для максимального увеличения производительности работы аналитической лаборатории

Сдвоенная ВЭЖХ система: две ВЭЖХ линии, один масс-спектрометрический детектор.

- Поддержка перекрестного ввода образцов.
- Уменьшение паузы между анализами, вызванной уравниванием колонки при градиентном элюировании. Увеличение времени получения данных.
- Сокращение времени на разработку методов.

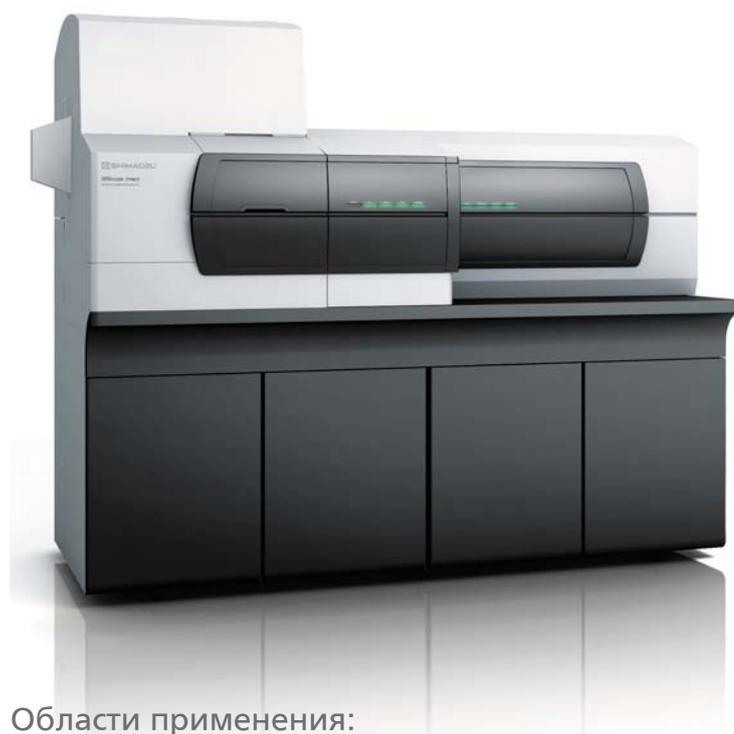


Автоматическое переключение насосов Программно-контролируемое переключение аналитических линий

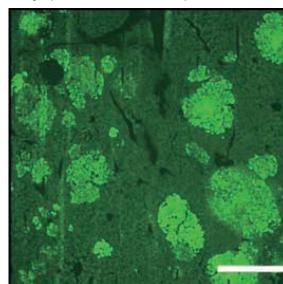


iMScore TRIO — уникальный инструмент для молекулярной визуализации методом масс-спектрометрии MALDI

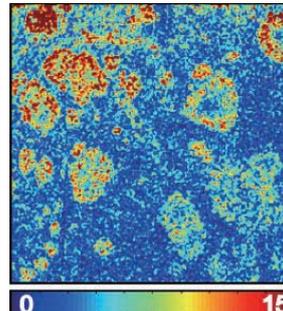
iMScore TRIO представляет собой комбинацию оптического микроскопа, гибридного масс-спектрометра и системы ионизации при атмосферном давлении MALDI/LDI. Благодаря этому, в ходе одного исследования можно получить и совместить три принципиально разных изображения образца: оптическое (в проходящем/ отражённом свете), флуоресцентное, а также полученное путем обработки результатов масс-спектрометрического анализа.



Флуоресцентное изображение



МС-изображение



Области применения:

- Поиск и идентификация биомаркеров заболеваний непосредственно в тканях организма
- Разработка новых механизмов доставки лекарственных средств
- Визуализация пространственного распределения лекарственных средств и их метаболитов в тканях
- Исследование молекулярных механизмов патологий и новообразований

Shimadzu Europa GmbH

Albert-Hahn-Str. 6-10, D-47269, Duisburg, Germany
tel: +49 203 76870, fax: +49 203 7687 271

Представительства в России:

Москва

119049, 4-й Добрынинский пер., 8, БЦ «Добрыня», оф. С13-01
Тел.: (495) 989-13-17, ф.: (495) 989-13-19, e-mail: smo@shimadzu.ru

Санкт-Петербург

190000, наб.р. Мойки, 58, БЦ «Мариинский», оф. 302
Тел./ф.: (812) 325-72-61, 320-86-91, e-mail: spo@shimadzu.ru

Владивосток

690091, ул. Адмирала Фокина, 20, оф. 404, 4 этаж
Тел.: (423) 243-12-32, ф.: (423) 243-12-23, e-mail: svl@shimadzu.ru

Дистрибьютор Шимадзу

