



Станция для расщепления белков и автоматизированной пробоподготовки для масс-спектрометрии MALDI DigestPro MSi

Производитель: Intavis

Модель: MALDI DigestPro MSi

<https://assa-group.ru/maldi-digestpro-msi>

Расщепление белков – рутинная, но необходимая процедура для протеомных исследований. Автоматизация процесса позволяет добиться высокой воспроизводимости и чувствительности. Станция DigestPro MSi – идеальный инструмент для пробоподготовки в протеомных исследованиях, включая пробоподготовку для масс-спектрометрии MALDI. Станция DigestPro MSi автоматизирует расщепление белков в гелях и в растворах, в том числе восстановление, алкилирование, восстановление серебром и все стадии промывки. Эта же платформа позволяет проводить пробоподготовку для масс-спектрометрии MALDI или жидкостной масс-спектрометрии.

- Расщепление белков и пробоподготовка для MALDI на одной платформе
- Обработка до 96 образцов одновременно
- Надёжность и простота использования
- Компактность

Расщепление белков в гелях

Полоски геля загружаются в реакционный планшет с крошечными отверстиями, соответствующими дну 96 лунок. Подача реагентов или продувка осуществляются через отверстия в покровной мембране с помощью специально разработанных дозирующих игл. Использованный принцип положительного давления позволяет избежать загрязнений закупоривания игл гелем, т.к. иглы никогда не соприкасаются с поверхностью геля и реакционным раствором. Растворы могут быть инкубированы при повышенных температурах в соответствии с требованиями протокола. В конце процедуры продукты расщепления белков экстрагируются и переносятся в чистый планшет для дальнейшей работы.

- Бесклапанные проточные реакционные сосуды
- Защита от загрязнений
- Подходит для расщепления чувствительных белков

Станция DigestPro MSi также подходит для расщепления белков в растворе. Уникальный подход к расщеплению с участием твёрдых фаз ZipTips™ позволяет работать даже с очень разбавленными или солёными растворами.

Пробоподготовка для масс-спектрометрии MALDI

Станция DigestPro MSi подходит для автоматизации многочисленных протоколов пробоподготовки для масс-спектрометрии MALDI, включая прямой перенос, подготовку «сэндвичей», закрепление на якорях матрицы и на пластинах. Самый трудоёмкий протокол использует наконечники с обращённой фазой для концентрирования и обессоливания. Автоматизированная обработка ZipTips™ обеспечивает простоту и эффективность пробоподготовки с полным контролем скоростей, объёмов и направлений потоков.

- Точное дозирование субмикролитровых объёмов

- Обессоливание и концентрирование ZipTips™
- Подходит для всех MALDI масс-спектрометров
- Автосемплер для флаконов

Множество приложений

Гибкое программное обеспечение позволяет использовать DigestPro MSi для множества приложений: использование различных ферментов, изотопное мечение пептидов и т.д. Процедура пробоподготовки для MALDI может адаптироваться для других типов выделения, основанных на аффинности, или для твердофазных расщеплений растворимых белков на ZipTips™. Фосфопептиды можно выделять на шариках диоксида титана или на металлических хелатах ZipTips. Пептиды из сложных смесей после расщепления можно очищать на соответствующих аффинных матрицах до осаждения на мишенях для MALDI.

- Расщепление с помощью твёрдых фаз
- Обогащение фосфопептидов
- Иммуноаффинные протоколы
- Маркирующие реакции

Интуитивно понятное программное обеспечение для управления DigestPro MSi совместимо с операционной системой Windows. Графический пользовательский интерфейс отображает рабочую область и все выполняемые операции в режиме реального времени. Программное обеспечение включает ряд стандартных протоколов разложения белков и пробоподготовки MALDI, их можно использовать в качестве основы для создания собственных протоколов.

- Графический пользовательский интерфейс
- Доступ на уровне администратора и пользователя
- Протестированные стандартные протоколы
- Доступ ко всем параметрам
- Отображение работы системы в режиме реального

- времени
- Лог-файл с подробным описанием каждого запуска

Технические характеристики

Количество образцов на один цикл работы	До 96
Диапазон концентраций	От фемтомолей, зависит от протокола
Виалы для буферов и реагентов	23, 4 позиции охлаждаются
Наносимые объёмы	5-100 мкл (расщепление) 0.5-100 мкл (MALDI)
Геометрия мишеней MALDI	Адаптируется под любую существующую модель
Нагревание	До +80 °С
Приблизительная продолжительность процесса	8-10 ч (расщепление) 1-4 ч (пробоподготовка MALDI)
Документирование	Лог-файл на ПК
Управление	ПК с установленным программным обеспечением
Электроподключение	220-240 В, 50 Гц, 250 Вт
Размеры (ШхГхВ)	57x50x70 см
Вес	60 кг

<https://assa-group.ru/maldi-digestpro-msi>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.