



## **Тандемный квадрупольный масс- спектрометр Ionics 3Q- МА**

Производитель: IONICS Mass  
Spectrometry

Модель: 3Q-МА

<https://assa-group.ru/ionics-3q-ma>

### **Ionics 3Q-МА. Тандемный квадрупольный масс-спектрометр**

#### **3Q-МА - тандемный масс-спектрометр нового поколения**

Тандемный квадрупольный масс-спектрометр 3Q-МА разработан специально для современных аналитических лабораторий, выполняющих массовые анализы на самом высоком уровне требований.

- Оригинальная разработка с применением патентованных решений для всех основных элементов масс-спектрометра.
- Вертикальный дизайн, жидкокристаллическая панель состояния системы.

#### **Источник ионов:**

Уникальные характеристики источника:

Значительное повышение срока службы нагревателей – за счет

коаксиального направления осушающего газа и понижения температуры до 200-250°C вместо 600-750

Повышение чувствительности до уровня фемтограмм и ниже

Возможность круглосуточной работы без остановки прибора на обслуживание. Значительное уменьшение загрязнения достигается за счет полного прогрева всего корпуса источника

Возможность анализировать несколько тысяч образцов без чистки источника за счет оптимизированной аэродинамики с ламинарными потоками

Воспроизводимость результатов и устойчивость к загрязнениям – можно анализировать самые «грязные» образцы с минимальной пробоподготовкой.

**Одновременная работа с двумя зондами ионизации в любой комбинации - ESI/ESI, ESI/APCI, APCI/APCI, а также с разными полярностями**

Не требуется пространственная оптимизация положения распылителя для широкого диапазона потоков – от 100 до 2000 мкл/мин

Совместимость источника ионов с широким диапазоном потоков подвижной фазы – от 1 до 3000 мкл/мин без деления потока

Внутренняя подсветка источника ионов – для визуализации облака спрея

· **5-стадийная вакуумная система** обеспечивает ламинарный поток газов в ионной оптике и позволяет осуществить плавный переход от атмосферного давления к высокому вакууму практически без потерь ионов.

- **Ионная оптика с ламинарным потоком газа**

Патентованная технология «вместе с потоком» переносит ионы с минимальными потерями из источника в масс-анализатор. Перенос ионов осуществляется в основном за счет ламинарного потока газа и не требует оптимизации потенциалов.

- **Детектор**

Уникальная патентованная технология, позволяющая регистрировать положительные и отрицательные ионы без переключения полярности высокого напряжения на детекторе. Время переключения полярностей – менее 20 мс.

- **Камера столкновений**

Патентованная высокоэффективная CELLIX с аксиальным полем. Время переключения – менее 2 мс. Позволяет регистрировать до 200 MRM переходов в секунду. Это дает возможность анализировать несколько сотен веществ за 10 или менее минут.

- **Возможность одновременно подключать 2 ВЭЖХ системы**

Повышение пропускной способности комплекса в 2 раза за счет подключения второго хроматографа и рационального использования времени регенерации и уравнивания каждой системы.

- **Дружелюбное и интуитивно понятное ПО**

Программное обеспечение разработано с учетом всех требований современной аналитической лаборатории. Контроль всех параметров системы, возможность подключать ВЭЖХ различных производителей

- **Модульный дизайн** – уменьшение количества

соединительных кабелей и контактов более чем на 80 %, повышение надежности системы, упрощенное обслуживание и сервис.

- Уникальная надежность системы – **2 года гарантии**

### **Технические характеристики**

Диапазон масс:	5-1500 а.е.м
Скорость сканирования:	5000 Да/сек.
Переключение полярности:	Менее 20 мс
Динамический диапазон детектора	До $10^7$ импульсов/сек
Время одного MRM перехода	2 мс
Время переключения MRM переходов	2 мс
Пределы обнаружения	50 фемтограмм резерпина С/Ш > 80 ( $3\sigma$ )
	50 фемтограмм тестостерона С/Ш > 10 ( $3\sigma$ )
Совместимость с потоками элюэнта	1-3000 мкл/мин
<b>Гарантия</b>	<b>2 года</b>

<https://assa-group.ru/ionics-3q-ma>

**Подберем**

**оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

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