

Многоколлекторный масс-спектрометр NU Plasma 1700



Производитель: [NU Instruments Ltd.](#)

Модель: NU Plasma 1700

<https://assa-group.ru/nu-plasma-1700>

Прибор Nu Plasma 1700 - многоколлекторный масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой ультравысокого разрешения для высокоточного определения зотопных отношений. Обеспечивает ультравысокое разрешение, при этом сохраняя плоскую форму пика и без потери чувствительности.

- Масс-спектрометр с двойной фокусировкой. Реализован на основе ионной оптики переменной дисперсии в сочетании с многоколлекторной системой. Запатентованная система Zoom Optics, исключая изменение положения детекторов.

- Режимы высокого и псевдовысокого разрешения. Разделение и частичное разделение пиков соответственно при анализе с присутствием полиатомных влияний.

- Керамические детекторы Фарадея. Подтвержденная на практике долговременная надежность внутренней активной поверхности. Коллектор состоит из 16 детекторов Фарадея с переменной щелью, что позволяет варьировать разрешение на каждом из них. Встроенная система электростатического и магнитного подавления.

- Тройная система умножителей. Состоит из трёх полноразмерных диодных умножителя для счета ионов с переменной щелью, что позволяет варьировать разрешение на каждом из них.
- Замедляющие фильтры. Увеличение изотопической чувствительности на порядок.
- Уникальная вакуумная система. Максимальная защита вакуумной среды и долговечность насосов.
- Заземленный анализатор. Упрощает доступ и проведение обслуживающих процедур.
- Высокоэффективный ИСП ионный источник. Источник с индуктивно-связанной плазмой, работающий на частоте 27 МГц с максимальной выходной мощностью 2000 Вт. Совмещен со сверхзвуковым интерфейсом и усовершенствованной системой откачки. Стандартные конусы производятся из никеля высокой чистоты. Конусы с платиновыми наконечниками доступны в качестве опции.
- Ламинированный магнит. Высокоточный 24-битный контроллер на базе датчика Холла с температурной компенсацией.
- Электроника и управление. Полный контроль и мониторинг параметров всех систем.
- Программное обеспечение. Интуитивно понятное ПО с бесплатными обновлениями в течение всего срока эксплуатации.
- Аксессуары. Полная совместимость со сторонними дополнительными устройствами, такими как, системы лазерной абляции, автосэмлерами и установками пробоподготовки.
- Изотопическая чувствительность. Уникальная особенность NU Plasma 1700 позволяет закрывать щели без потери пропускания. В

то же время, изотопическая чувствительность уменьшается, но сохраняются плоские вершины пиков. Изотопическую чувствительность можно увеличить путем размещения специального фильтра перед каждым умножителем, увеличивающего ее на порядок.

Диапазон определения	от Li (3) до U (92)
Максимальная мощность плазмы	2000 Вт
Частота генератора источника	27 МГц
Электромагнит	Ламинированный
Конфигурация детекторов	16 детекторов Фарадея, до 3 электронных умножителей
Динамический диапазон детектора Фарадея	55 В
Шум детектора	20 мкВ
Регистрация ионов	Раздельные диодные ЕТР электронные умножители
Возможность высокого разрешения	Разрешающая способность > 8000

<https://assa-group.ru/nu-plasma-1700>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01



+7 499 490-02-72

zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804

www.assa-group.ru

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