



## Квадрупольный масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой

## fQuad X1/ Shaanxi Far-Citech Instrument & Equipment Co., Ltd



Квадрупольный масс-спектрометр Shaanxi Far-Citech серии fQuad X1 воплощает в себе наиболее современные технологии и обеспечивает высокочувствительный и точный, надежный и высокопроизводительный макро - и микроэлементный анализ наряду с изотопным скринингом.

Запатентованная система двойного осевого ионного дефлектора (DFD) и гексапольная реакционно - соударительная ячейка с шестиполюсным аксиальным полем (АҒН) обеспечивают высокую чувствительность **fQuad X1** за счет эффективного подавления помех. Настольный дизайн прибора, разработанный для лабораторных потребностей, и удобное программное обеспечение наряду с высокими аналитическими характеристиками делают квадрупольный ИСП-масс-спектрометр **fQuad X1** универсальным инструментом для выполнения как рутинного ежедневного анализа, так и прецизионных научных исследований в области:

- исследования геологических объектов, почв, донных отложений
- анализа металлов и сплавов
- материаловедения
- безопасности продуктов питания и напитков
- охраны окружающей среды
- контроля качества фармацевтической продукции
- решения задач по определению изотопного состава и многие другие.

мс-аналитика E-mail: moscow@analytica.ms Website: https://analytica.ms/

117218, Москва, ул. Дмитрия Ульянова, дом 42, строение 1 TEL: +7 (495) 9958890





## Отличительные особенности

- Высокостабильный эффективный твердотельный радиочастотный генератор (27 Мгц) с автоматическим переключением между режимами «холодной» и «горячей» плазмы
- Реакционно-соударительная ячейка с реакционным и КЕD модулями с возможностью выбора реакционных газов
- Детектор двухрежимный дискретный динодный электронный умножитель с линейным динамическим диапазоном не менее 10<sup>9</sup>
- Возможность использовать в комплекте с лазерной абляцией, ГХ, ВЭЖХ, ИХ
- Простота управления и автоматизация при работе с дополнительными системами благодаря удобному и интуитивно понятному программному обеспечению

## Технические характеристики

- Диапазон масс 2-260 а.е.м.
- Разрешение по массам в стандартном режим 0.8 а.е.м.
- Пределы обнаружения, ppt (нг/л):

(9Be) 0.7 (115In) 0.3 (238U) 0.15

■ Чувствительность [cps/ppm] (STD)

<sup>7</sup>Li : 30 млн <sup>115</sup>ln: 200 млн <sup>238</sup>U: 220 млн

- Образование оксидов CeO<sup>+</sup>/Ce<sup>+</sup> не более 2,5 %
- Образование двухзарядных ионов Ba<sup>2+</sup>/Ba<sup>+</sup> < 3 %
- Фоновый сигнал не более 1 имп/сек на 220 а.е.м. в стандартном режиме без использования реакционно-столкновительной ячейки
- Относительное СКО выходного сигнала в течение 20 мин не более 2 %
- Линейный динамический диапазон не менее10<sup>19</sup>

