

Clearly Better ICP-MS

Agilent 7700 シリーズ ICP-MS 登場



20 年以上にわたる ICP-MS の進化の過程で、アジレントは常に技術開発の牽引者として、多くの重要な技術革新をもたらしてきました。

Agilent 7700 シリーズは、先進の ICP-MS テクノロジーを集約し、より高いレベルのパフォーマンスを実現しています。世界中の多くのお客様にご使用いただいていた ICP-MS、7500 シリーズのすべての機能を向上させた 7700 シリーズは、生産性、操作性、感度など、あらゆる面でご期待を上回る性能をお届けします。

7700x の特長：

- 新開発の周波数マッチング型 RF ジェネレータにより、揮発性の高い有機溶媒にも対応
- 高マトリックス導入 (HMI) 機能を標準装備
- デザインを一新したイオンレンズにより、バックグラウンドノイズを低減し、感度を向上
- 第 3 世代のオクタポールリアクションシステム (ORS³) により、ヘリウム (He) コリジョンモードの性能が大幅に向上
- 9 桁のダイナミックレンジ
- 新 Agilent MassHunter ソフトウェアにより、データ解析が、簡単、便利に
- 7500 シリーズに比べて 30 % 小型化し、重量はわずか 115 kg

革新的な技術を搭載した 7700x は、従来の ICP-MS の課題を克服しました。

1) 高マトリックスサンプルに対する耐性

- HMI を搭載した 7700x なら、希釈や ICP-OES が必要とされていた高い濃度のマトリックスにも対応します。

2) ダイナミックレンジ

- 9 桁にわたるワイドなダイナミックレンジを備えた 7700x なら、1 回の測定でサブ ppt から 500 ppm 以上にまで対応できます。

3) 複雑なマトリックスにおける多原子イオン干渉

- ORS³ の He モードにより、多原子イオン干渉を効果的に除去します。不活性な He をセルガスとして利用できることで操作が簡略化され、分析の信頼性も大幅に向上します。

7700x は、ICP-MS の新たな扉を開きます。メソッド開発やルーチン操作を簡素化しながら、幅広い濃度やサンプルマトリックスタイプに対しても、より正確な分析結果を提供します。もちろん、高度な研究開発用途に求められる性能とフレキシビリティも有しています。

7700 シリーズ ICP-MS の詳細については、アジレントのホームページをご覧ください。www.agilent.com/chem/icpms:jp

