



MASS SPECTROMETRY

## timsTOF シリーズ

### 高速・高感度の4D-Multiomicsを実現する 次世代イオンモビリティプラットフォーム

ブルカーのtimsTOFシリーズは、次世代のイオンモビリティ質量分析装置です。トラップドイオンモビリティスペクトロメトリー(TIMS)は、イオンの3次元構造に関する情報を届け、ピーク容量を増加し、化合物の特性評価の信頼度を高める、質量分析の強力な拡張機能です。

- **timsTOF Pro 2** - 4D-マルチオミクスアプリケーションに最適なプラットフォームで、実証済みの堅牢性、高感度、高速MS/MS取得が可能です。
- **timsTOF HT** - 4D-Proteomics™に対応した高感度・ハイスループット。
- **timsTOF SCP** - 超高感度なシングルセル4D-Proteomics™のための高感度定量分析装置。
- **timsTOF fleX** - MALDI-2とmicroGRIDにより、高空間分解能で感度を向上。
- **timsTOF MALDI PharmaPulse®** - ラベルフリーのハイスループットスクリーニングを次のレベルへ



詳細については、[www.bruker.com/timstof](http://www.bruker.com/timstof) をご覧ください。

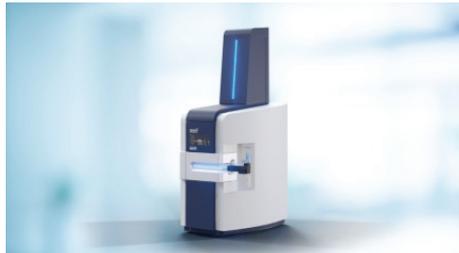
## timsTOF シリーズ

timsTOF を用いることで、ブルカーは次世代のイオンモビリティ質量分析を導入します。トラップドイオンモビリティスペクトロメトリー (TIMS) は、分離の次元を追加し、特異性の強化や高感度で画期的な改善をもたらします。PASEF® 技術を搭載した timsTOF Pro 2 により、スキャンが高速になり、何千ものタンパク質の同定および定量の MS ベースのプロテオミクスが解放されます。新しい timsTOF SCP は PASEF に完全対応し、新しいイオンソースジオメトリーでイオンの輸送を最大 5 倍にしました。シングルセルプロテオミクスとバイアスのないイムノペプチドミクスの視野を広げます。timsTOF シリーズでの最新の革新である timsTOF fleX は、ブルカーの強力な MALDI 技術をポートフォリオに持ち込み、高い空間分解能が追加され、初めて 1 つのプラットフォーム上で SpatialOMx の分野が可能になりました。追加オプションの MALDI-2 と microGRID は、細胞サイズの分解能までのイメージング実験に、これまでにない感度と堅牢性を加えます。



### timsTOF HT

timsTOF HT は、第4世代のTIMS-XRと先進のデジタイザー技術により、細胞や組織の定量プロテオミクスにおける高いダイナミックレンジと分析深度を実現します。ハイスルーブット 4D-Proteomics™ を実現するための機能を拡張します。



### timsTOF MALDI PharmaPulse® (MPP)

timsTOF MPP は、革新的な timsTOF 技術を活かしたラベルフリー HTS により、分子間相互作用に関する新たな知見をもたらします。timsTOF MPP は、最大 3 ユニティ/秒の高速読み取りと実証済みの MALDI 堅牢性による真の uHTS 能力を備えています。TIMS による同位体と異性体の分離と高分解能精密質量 QTOF-MS による高感度読み出しの組み合わせにより、優れた HTS 結果が得られます。



### timsTOF SCP

定量的なシングルセル生物学研究のための timsTOF SCP は、scRNA-seq を補完する、バイアスの無い深いシングルセルの 4D-Proteomics™、immunopeptidomics、epiproteomics、PTM 分析を行います。シングルセル研究の幅を広げます。



### timsTOF Pro2

最新の PASEF® (Parallel Accumulation Serial Fragmentation) 技術を搭載した timsTOF Pro 2 は、これまでにないレベルの選択性、分離能力、スピード、感度、堅牢性を兼ね備え、4D-Omics への道を切り開きます。



### timsTOF fleX MALDI-2

timsTOF fleX の次世代機として、強力な第二レーザーを追加することで、従来の MALDI に比べて多くの低分子と脂質クラスで桁違いに感度が増加しました。IntelliSlides™ による自動化と MALDI-2 マトリックスは、SpatialOMx® 研究の作業と心配を取り除きます。



### timsTOF fleX

全てのオミクス分析をリードする PASEF® 搭載 timsTOF Pro と、完全に自動化された MALDI-Imaging を組み合わせることで、timsTOF fleX は深層 LC-MS ワークフローと組織マッピングから得られた生体内情報をシームレスに組み合わせます。

本製品は研究用です。臨床での診断には使用できません。

ブルカー・ジャパン株式会社 ダルトニクス事業部

● 横浜営業所

〒221-0022 横浜市神奈川区守屋町3-9

TEL: 045-440-0471 FAX: 045-453-1827

● 大阪営業所

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1-8-29テラサキ第2ビル2F

TEL: 06-6396-8211 FAX: 06-6396-1118

Innovation with Integrity

JP\_LS\_02\_03-2023