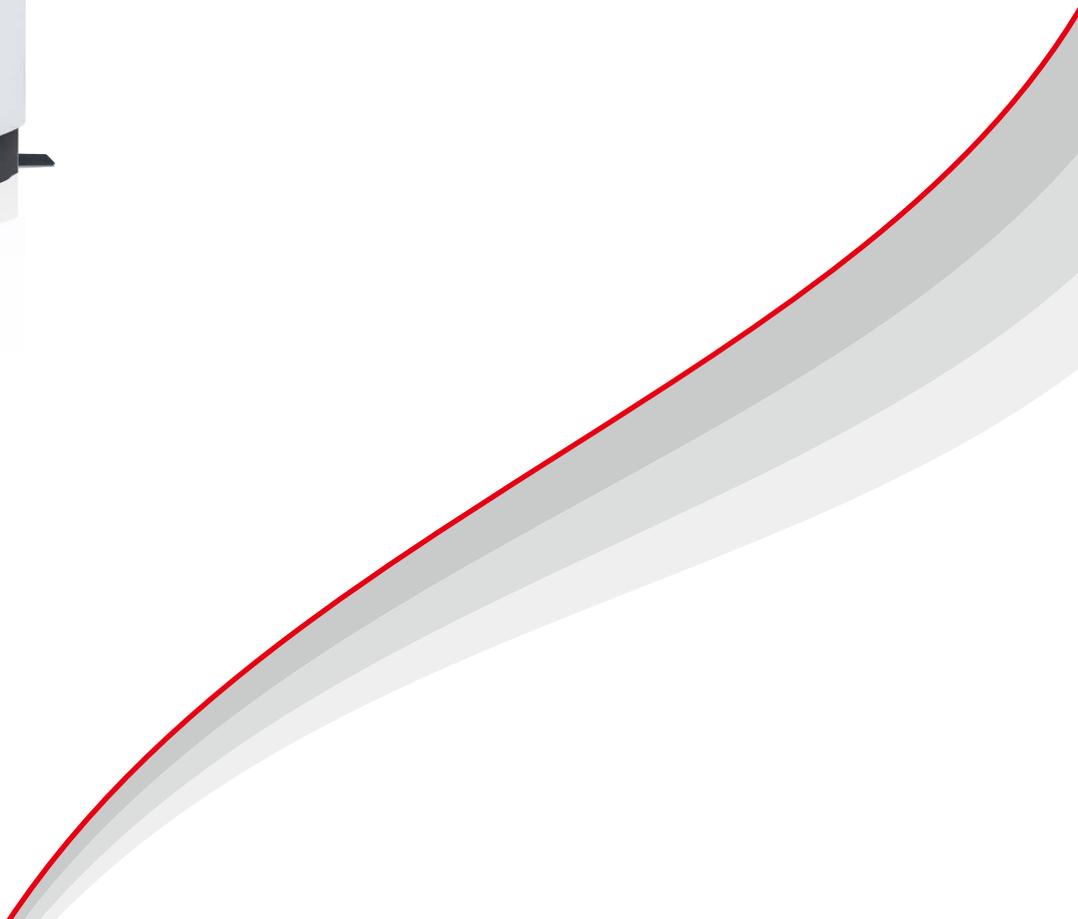


マトリックス支援レーザー脱離イオン化飛行時間型質量分析計
Matrix Assisted Laser Desorption / Ionization Time of Flight Mass Spectrometer

MALDI-8020



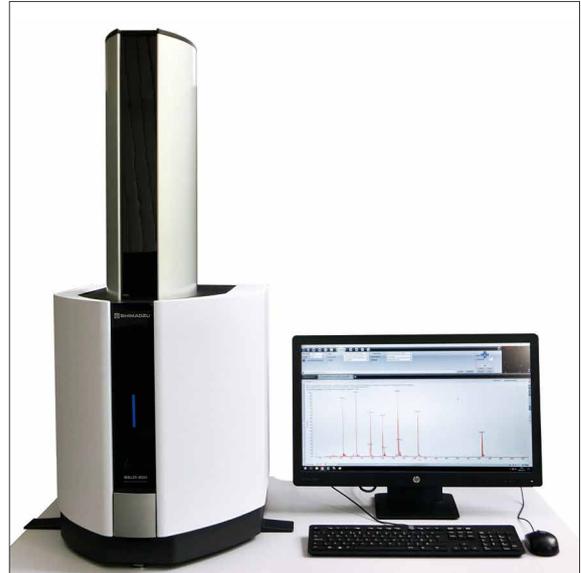
MALDI-8020

コンパクトなフットプリントと、妥協のないパフォーマンス

MALDI-8020は、コンパクトな設置面積と優れたパフォーマンスを兼ね備えた卓上型リニアモードMALDI-TOF質量分析計です。

ペプチド、タンパク質、ポリマーやオリゴ核酸などの品質管理（QC）やプロファイリング用途の測定において、求められる高い性能を発揮します。

また、研究室での利用においても、迅速かつ簡便なサンプル測定により、MALDI-8020は強力なツールとなります。



主な特長

- リニアモード（正イオン）MALDI-TOF
- 200 Hz 固体レーザー、355 nm
- 迅速なサンプル導入のためのロードロックチャンバー
- UV レーザーによるイオン源クリーニング機能
- コンパクトな設置面積の卓上型
- 静かな運転音 (<55 dB)

用途に応じて選択できる サンプルプレート

スライドガラス型サンプルプレート FlexiMass™シリーズは、ユーザーの実験フローに応じて異なるタイプのプレートを選択することが可能です。

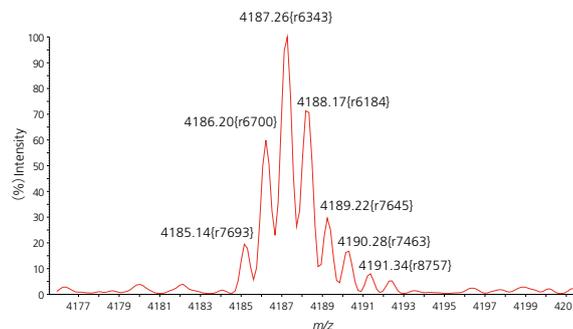
ディスプレイ型 FlexiMass-DS は、そのままの状態ですぐに使い、プレート洗浄の手間やキャリーオーバーのリスクがありません。ルーチン業務において簡便にお使いいただけます。再利用可能なステンレス製の FlexiMass-SR は、サンプル調製において消耗品の費用や、より長期間の使用を想定した場合に最適です。

自動イオン源クリーニング機能 TrueClean

当社 MALDI-TOF 製品の特長を踏襲する大口径のイオン光学系は、長期間にわたりイオン源汚染のリスクを低減します。

装置性能を長期間維持することにより、堅牢性の高いプラットフォームを提供します。

また、稼働時間をさらに長くするために、装置の真空を落とすことなくイオン引出電極のクリーニングを行えるよう UV レーザーによる迅速な (<10 min) 自動イオン源クリーニング機能 TrueClean を搭載しました。



ペプチド (m/z 42000) の測定例
(カッコ内は質量分解能を示す)

高品質・低ランニングコスト

性能強化と長寿命化につながる部品の選択と構成部品数のスリム化を通じて、コンパクトな設置面積と優れたパフォーマンスの両立を可能とした信頼性と堅牢性の高いプラットフォームを作り上げました。

また、シンプルな装置デザインは、保守部品の交換および日々のメンテナンスにかかるコストを低減し、長期にわたる分析の品質維持に貢献します。

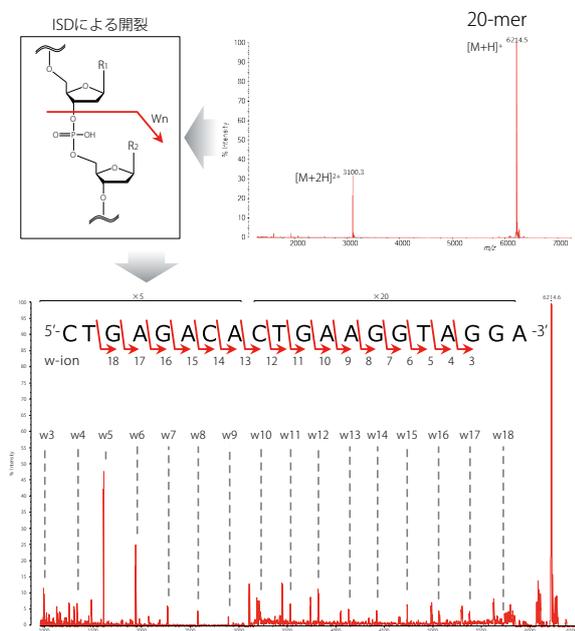
データベースによる管理

MALDI-8020はMALDI Solutions™によって制御され、測定データに含まれるパラメータやサンプルリストからなるすべての情報は、一元管理された堅牢なMicrosoft SQLデータベースに保存されます。

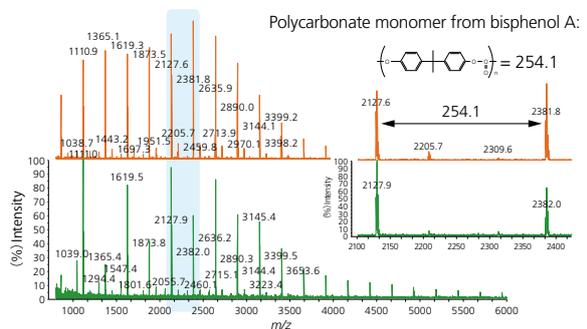
このシステムは、装置管理者によりユーザーごとに異なる役割を与えることが可能で、データベースへのアクセスや装置の操作などの権限を管理できます。

アプリケーション

■ 核酸の分子量測定とIn-source decay (ISD)による内部配列解析

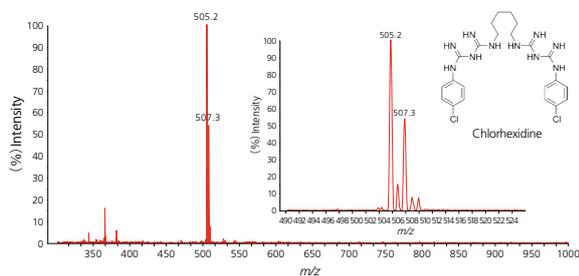


■ ポリマー分析



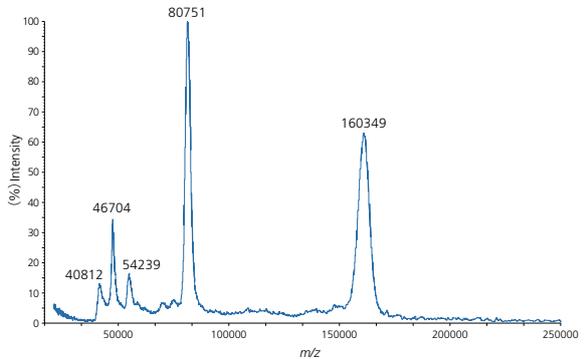
オレンジのマスペクトル：ポリカーボネート標準品
 緑のマスペクトル：コンパクトディスク由来のポリカーボネート
 挿入図：ハイライトされた領域の拡大図

■ マウスウォッシュに含まれるクロルヘキシジンの分析



サンプルは希釈やクリーンアップを行うことなくMALDIマトリックスと混合し、サンプルプレートに搭載しました。
 挿入図：クロルヘキシジンのピーク m/z 505.2の拡大図

■ イムノグロブリンA (IgA) を用いた高分子量タンパク質の分析



仕様

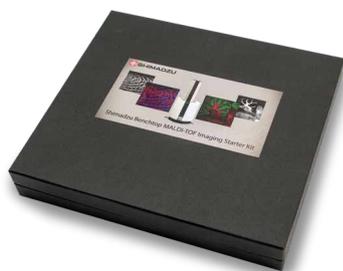
| | |
|------------|---|
| 質量範囲 | m/z 1 ~ 500,000 |
| 質量分解能 | >5,000 FWHM |
| 感度 | >250 amol |
| 質量精度 | <20 ppm (内部標準)、<150 ppm (外部標準) |
| 加速電圧 | 15 kV |
| レーザー | 固体レーザー、波長:355 nm、繰返し周波数:50、100、200 Hz(可変) |
| 飛行距離 | 850 mm |
| 検出器 | Electron Multiplier |
| イオン源クリーニング | 自動機能 有(内蔵固体レーザーによる) |
| 運転音 | <55 dB |
| 本体外寸 | W 600 × H 1,055 × D 745 mm(突起部を除く) |
| 質量 | 92 kg |
| 本体電源 | 単相 AC100 V、50/60 Hz、1 kVA |

設置環境

| | |
|----|----------------|
| 温度 | 18~28 °C |
| 湿度 | 70%以下(結露しないこと) |

オプション

■ 卓上MALDIイメージングキット



コンパクトな卓上MALDI装置でもMSイメージングを可能に。

■ FlexiFocus™



微量サンプルを濃縮し、高感度な測定を実現。

■ MALDI EasyCare



ユーザー自身で簡単にイオン光学系の定期メンテナンスが可能に。

※キャンペーン品など、一部対応不可場合があります。

Fleximass、MALDIolutionsおよびFlexiFocusは、株式会社島津製作所またはその関係会社の日本およびその他の国における商標です。

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。

なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。

本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。

治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。

外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

製品情報 価格お問合せ



株式会社 島津製作所

分析計測事業部

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631
(大学担当) (03) 3219-5616
(会社担当) (03) 3219-5622

関西支社 (06) 4797-7230

札幌支社 (011) 700-6605

東北支店 (022) 221-6231

郡山営業所 (024) 939-3790

つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511
(会社担当) (029) 851-8515

北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095
(会社担当) (048) 646-0081

横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106

(会社担当) (045) 311-4615

静岡支店 (054) 285-0124

名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521
(会社担当) (052) 565-7531

京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604
(会社担当) (075) 823-1603

(078) 331-9665

神戸支店 (086) 221-2511

岡山営業所 (087) 823-6623

四国支店 (087) 823-6623

広島支店 (082) 236-9652

九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332
(会社担当) (092) 283-3334

島津コールセンター ☎ 0120-131691

(操作・分析に関する相談窓口) IP電話等:(075) 813-1691