

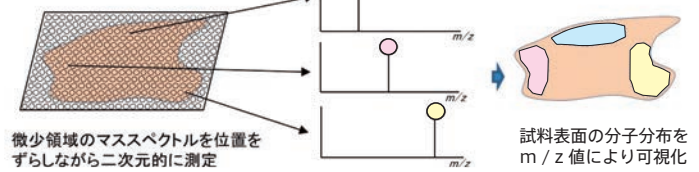
イメージング質量分析 (IMS) 受託サービス

(株)プレッパーズの提供するイメージング質量分析(IMS : Imaging Mass Spectrometry)の解析受託サービスです。生体組織上の分子や投与薬剤などの目的化合物の分布を、画像情報として可視化します。

イメージング質量分析 (IMS) とは

IMS は、生体組織の切片など平面状試料における各微小測定点の分子情報を空間情報と合わせて取得し、網羅的な分子マップの情報を得ることができる手法です。この手法はラベルフリーで行うため、従来化合物の分布解析のために行われてきたオートラジオグラフィよりも安価で迅速に、かつ未変化体と複数の代謝物ごとの臓器/組織内分布を解析することが可能となりました。

イメージング質量分析の概略



MEMO

特長

2種類のイオン化法に対応

MALDI (Matrix-Assisted Laser Desorption / Ionization)
DESI (Desorption Electrospray Ionization)

豊富な装置ラインナップ

汎用的な分析～難しい分析まで対応

豊富な解析ノウハウ

細かいマススペクトル解析まで対応

(株)プレッパーズは、浜松医科大学発の質量分析に特化したベンチャー企業です。浜松医科大学細胞分子解剖学講座(瀬藤光利教授)で長年培ってきたイメージング質量分析に関する独自の技術と最先端の設備、質量分析に関する長年の知識、経験、解析技術を駆使して質の高い質量分析データを提供しています。

使用装置一覧

イオン化法 : MALDI

BRUKER 社	solariX XR	高い質量分解能
BRUKER 社	Ultraflex	汎用的分析
島津製作所	IMScope	汎用的分析

イオン化法 : DESI

Waters 社	Xevo QTOF	高い分解能
Waters 社	Xevo Q-XS	選択反応モニタリング対応

ご注文方法/価格

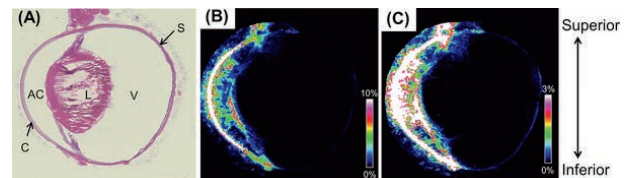
詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー : PRP]

(株)プレッパーズでは、豊富な装置ラインナップと2種類のイオン化法によりお客様のニーズに応じた最適な分析条件の提案が可能です。また、イメージング質量分析ではLCやGCなどの分離手段を用いないため、得られるマススペクトルが複雑ですが、(株)プレッパーズでは豊富な解析ノウハウによって細かいマススペクトル解析まで対応可能です。

解析例

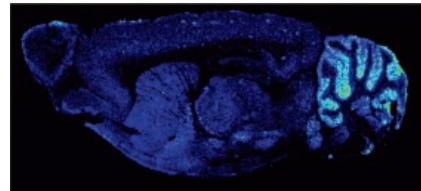
ウサギ眼球切片における薬物分布の解析 (BRUKER 社 solariX XR 使用) (MALDI 法)



掲載文献 : Mori N., et al., *PLOS ONE*, **14** (1), e0211376 (2019).
[PMID: 30682156]

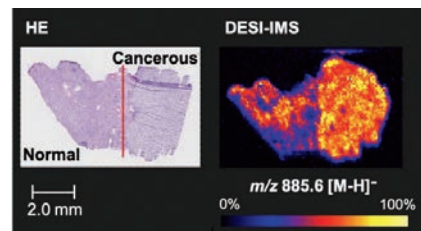
ラット小脳におけるリン脂質分布の解析 (BRUKER 社 solariX XR 使用) (MALDI 法)

[PS (39: 0) + H]⁺, m/z 834.614



掲載文献 : Nampei M., et al., *Science Rep.*, **9** (1), 13213 (2019).
[PMID: 31519997]

がん組織と正常組織における脂質分布の違いの解析 (Waters 社 Xevo QTOF 使用) (DESI 法)



掲載文献 : Tamura K., et al., *Oncotarget*, **10** (18), 1688 (2019).
[PMID: 30899441]



ニュース送付先の変更、承ります！

変更方法

フナコシ Web (<https://www.funakoshi.co.jp/>) にログインし、登録情報をご変更いただけます。
※Web 会員登録が必要です。
※お問い合わせ : info@funakoshi.co.jp

来月から新年度がスタート！
ご住所、ご所属の変更などはありませんか？



ログイン ▼ 新規登録

会員 ID :

パスワード :

ログイン