

MSイメージング受託解析サービス

ImaBiotechとの提携により、薬剤候補をより良くかつより速く評価する革新的なサービスを提供します。新しいマルチ モーダル イメージングプラットフォームとソフトウェア「MULTIMAGING」により、薬効や薬物毒性に対する迅速かつ信頼性の高い評価をお届けします。

サービス

QMSI (Quantitative Mass Spectrometry Imaging)と組織学的技術を組み合わせた最先端のマルチ イメージング テクノロジーにより、ImaBiotechは様々なサービスを提供します。

- 多数のアプリケーション (病態やその進行の評価、効果や毒性の評価) のためのバイオマーカーの発見および評価。
- QMSIによるターゲット エンゲージメントは薬物、代謝産物およびそれらの薬学的標的をラベルすることなく局在化することが可能。
- QMSIによる薬物動態学および薬力学は、全身または細胞レベルで、薬物および代謝産物の分布にコンパニオン バイオマーカーを提供します。
- QMSIを用いた毒性研究は薬物・代謝物と毒性間の関係を、細胞レベルで明らかにし、化学物質を改良し、フェーズII後半における中止決定を回避します。



CENTRAL NERVOUS SYSTEM



OPHTHALMOLOGY



DERMATOLOGY & COSMETICS



GASTROENTEROLOGY



CARDIOVASCULAR & METABOLICS



ONCOLOGY



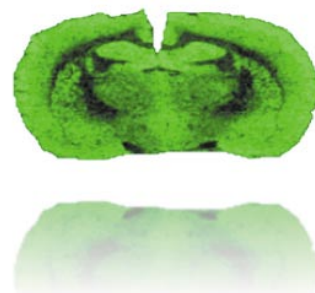
RESPIRATORY DISEASES

HD BIOMARKER DISCOVERY

バイオマーカーは疾患およびその進行の評価において鍵となる要素です。薬効または毒性試験のために、ImaBiotechは、薬効や毒性のバイオマーカーを局在化させるイメージングの新たなアプローチを提供します。

- 病態の評価
- 疾患進行
- 薬効調査のためのバイオマーカー
- 薬物毒性のバイオマーカー

ある一つの実験において、ImaBiotechはマルチ イメージング プラットフォームを使用してバイオマーカーと共に薬物の分布を評価します。このプラットフォームは、薬物とバイオマーカーを共に発見および局在化させるために、異なるイメージング技術を組み合わせます。



HD TARGET ENGAGEMENT

ImaBiotechは、ラベルフリーの定量的MALDI イメージング テクノロジーを使用して、薬剤のターゲット エンゲージメントを評価する迅速なソリューションを提供します。

この新しいサービスでは、薬剤とその標的の共分布に基づいて、薬剤候補をスクリーンおよび選別することが可能です。

Target Engagement Studies

- 全身または選択した臓器における、MALDIイメージング質量分析およびその他のイメージング技術(IHC, H&E, PET or MRIイメージング)を使用した薬剤とターゲット(受容体、タンパク質、リガンド)の共分布
- 薬剤、代謝産物およびバイオマーカーの定量的研究
- 独自の専用ソフトウェア(quantinetix)
- 高解像度:20 μ m

Tissue samples

- 臓器
- 瞬間凍結組織
- FFPE組織

Combined with

- 免疫組織化学
- ヘマトキシリン&エオジン染色
- MRIまたはPETイメージング

* 本ページに掲載されているサービスの作業は、弊社海外業務提携先であるImaBiotech社にて実施されます。
* 本ページに掲載されている内容は、予告なく変更される場合がございますこと、予めご了承ください。

* 本サービスは、ImaBiotech社で実施します。本サービスに関する製品情報は、ImaBiotech社web siteより一部引用・変更しています。

HD-PHARMACOKINETICS & DYNAMICS

ImaBiotechはリード化合物の定量的分布を明らかにします。

より良い薬剤候補を1ヶ月以内に選択するために、ImaBiotechは定量的MALDIイメージングテクノロジーおよび独自開発のバイオマーカー データ バンクを使用して薬物動態学および薬力学の複合的な研究を提供します。

薬剤開発過程におけるこの革新は、薬剤および代謝物と共に、それらのリードアウト分子の分布の研究を可能にしています。これは薬剤候補の効果および毒性を迅速に評価します。

この新しいサービスによって、バイオマーカーの変化するレベルで薬剤および代謝産物のグローバルな分布に基づく最良の薬剤候補をスクリーン・選択できます。

Pharmacokinetics/dynamics Studies

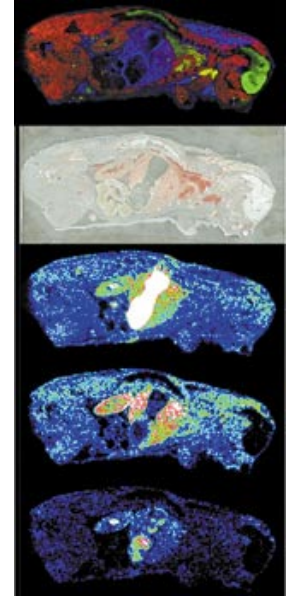
- 薬物および代謝産物の定量および分布
- MALDIイメージング質量分析と他のイメージング技術 (IHC, H&E, PET or MRIイメージング) によるバイオマーカーおよび薬物の、全身または細胞レベルでの共分布
- 高解像度MALDIイメージング質量分析による内因性代謝産物の同定
- 薬物、代謝産物およびバイオマーカーの定量的研究
- 独自の専用ソフトウェアの使用 (quantinetix)
- 高解像度: 20 μm

Tissue samples

- 臓器
- 瞬間凍結組織
- FFPE組織

Combined with

- 免疫組織化学
- ヘマトキシリン&エオジン染色
- MRIまたはPETイメージング



HD-TOXICOLOGY

組織学は毒性病理学の帰結を示しますが、ImaBiotechは分子組織学により原因を同定します。

イメージングサービスは、定量的MALDIイメージング質量分析、H&E染色およびバイオマーカー イメージング テクノロジーによって、毒性効果と関連する特定の化合物の分布を明らかにすることで、毒性研究を支援します。

High Definition Toxicity Studies

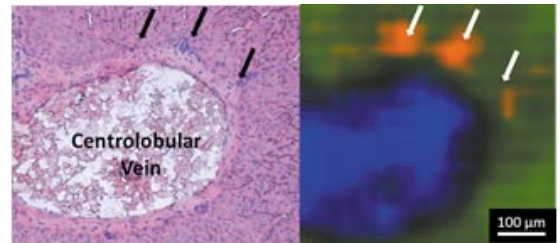
- MALDIイメージング質量分析による薬物および代謝産物の分布
- MALDIイメージング質量分析による代謝産物の同定
- 染色を組み合わせた定量的研究
- 独自の専用ソフトウェアの使用 (quantinetix)
- 高解像度: 20 μm

Tissue samples

- 臓器
- 瞬間凍結組織
- FFPE組織

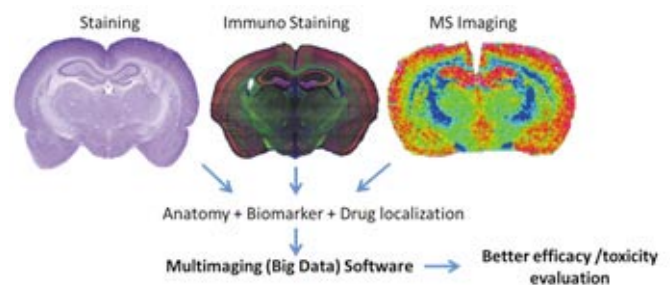
Combined with

- 免疫組織化学
- ヘマトキシリン&エオジン染色



MULTIMAGING

ImaBiotechは、制限のないクラウド ソフトウェアによって、質量分析イメージングデータの解析に革命を起こします。MULTIMAINGは、100-1000の質量分析データセットを同時に視覚化、正規化、バリデーション、そして解釈し、バイオマーカーの発見に貢献します。



* 本ページに掲載されているサービスの作業は、弊社海外業務提携先であるImaBiotech社にて実施されます。
* 本ページに掲載されている内容は、予告なく変更される場合がございますこと、予めご了承ください。