

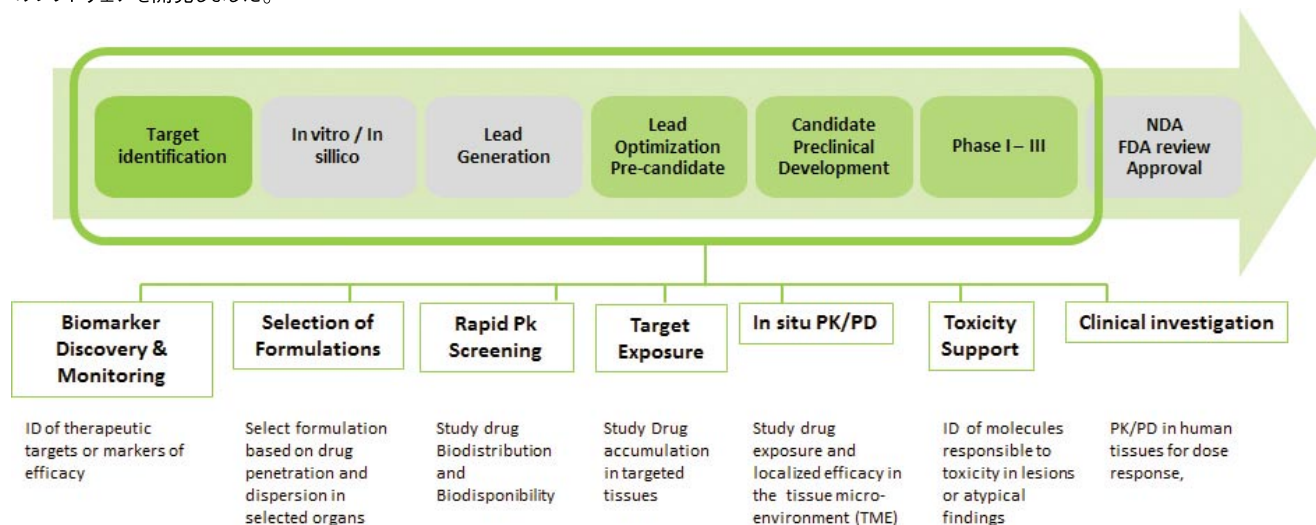
MSイメージング受託解析サービス

ImaBiotechとの提携により、薬剤候補をより良くかつより早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およびソフトウェア「Multimaging™」により、薬効や薬物毒性の迅速かつ信頼性の高い評価をお届けします。

ImaBiotech

ImaBiotechは、革新的イメージングサービスにより、製薬企業を支援しています。同社のサービスは、層別化した集団において、どの治療が有効であるかをより正確に予測します。ImaBiotechは、医薬品開発業務受託機関（CRO）であり、ボストン及びフランスの2ヶ所に施設を有しています。同社は、前臨床から臨床段階にかけて、より優れた薬効及び毒性の評価を行う革新的なサービスを医薬品研究に提供しています。

本サービスは、ImaBiotechにより開発されて絶え間なく改善されてきた技術である定量的質量分析法と組み合わせられた様々なイメージング技術に基づいています。定量的質量分析法（Quantitative Mass Spectrometry: QMSI）は、数十年に渡り開発され、ラベルすることなく元素や分子を検出することが可能です。ImaBiotechは、同社をこの分野における世界的リーダーにしている多くの特許によって定量的機能を開発しました。QMSIは、あらゆる治療分野における製薬企業の従来の方針を変更します。現在の技術が全体的な情報を提供するのに対し、本分子技術は、病変組織及び傷害細胞を回復させるための医薬品の局在化及びその薬理学的効果に関するより深い情報を提供します。これは、医薬品を改善して市場に出すまでの時間も改善する、薬効及び毒性の解釈を増加させます。データを解釈するために、ImaBiotechは、その特許により、組織内の薬理学を解釈するMultimaging™などのソフトウェアを開発しました。



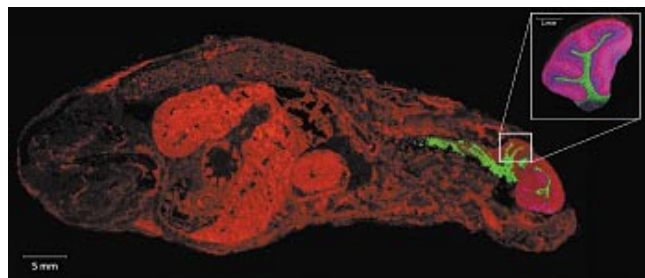
QMSIの特長

- ・ラベルフリー: 数千もの化合物の局在化及び定量化を同時に実施
- ・定量化: 特許及びノウハウに基づく正確な方法
- ・標準化&再現性: ImaBiotechのチームにより開発された研究の質を保証する方法及び技術

イメージング技術

【MALDIイメージング】

MALDIイメージングは、組織切片からインタクトな分子、アミノ酸、代謝物、薬剤、脂質及びタンパク質を検出するために、マトリックス支援レーザー脱イオン化技術を使用します。分子組織学技術とも称されるMALDIイメージングは、数千の分子を一度に検出することが可能なもっとも高感度で堅牢な技術です。ImaBiotechは、より堅牢かつ定量的にするためのプロセス及びソフトウェアを開発しました。この数年間、ImaBiotechは、MALDIイメージングを使用して300の医薬品の局在化及び定量研究を行いました。また、本分野における100件以上の論文は、ImaBiotechをナンバー1のCROにしています。

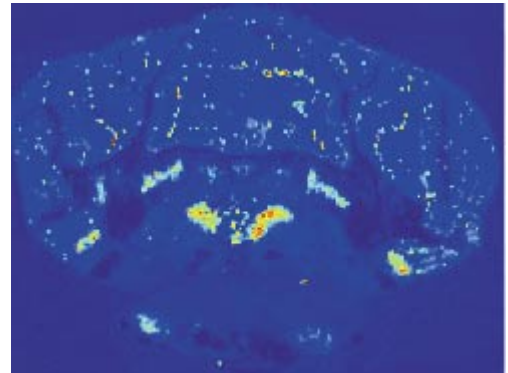


* 本サービスは、ImaBiotech社で実施します。本サービスに関する製品情報は、ImaBiotech社web siteより一部引用・改変しています。

【LA-ICP-MSイメージング】

LA-ICP-MSイメージングは、もう一つの質量分析イメージング技術です。レーザーアブレーションICP装置は、組織切片からの元素の検出を可能とします。MALDIイメージングとの組み合わせにより、LA-ICP-MSイメージングは、細胞の活性化、成長、恒常性に重要な鉄、銅、カルシウム、亜鉛等の元素の分布及び定量の研究にとって有用なツールです。

本技術は、LA-ICP MSイメージング及びMALDIイメージングの染色画像のオーバーレイを可能にするImaBiotechプラットフォーム及びMultimaging™ソフトウェアに発展しました。ImaBiotechは、MALDIイメージングと同等の堅牢性及び正確性をICP MSに供します。



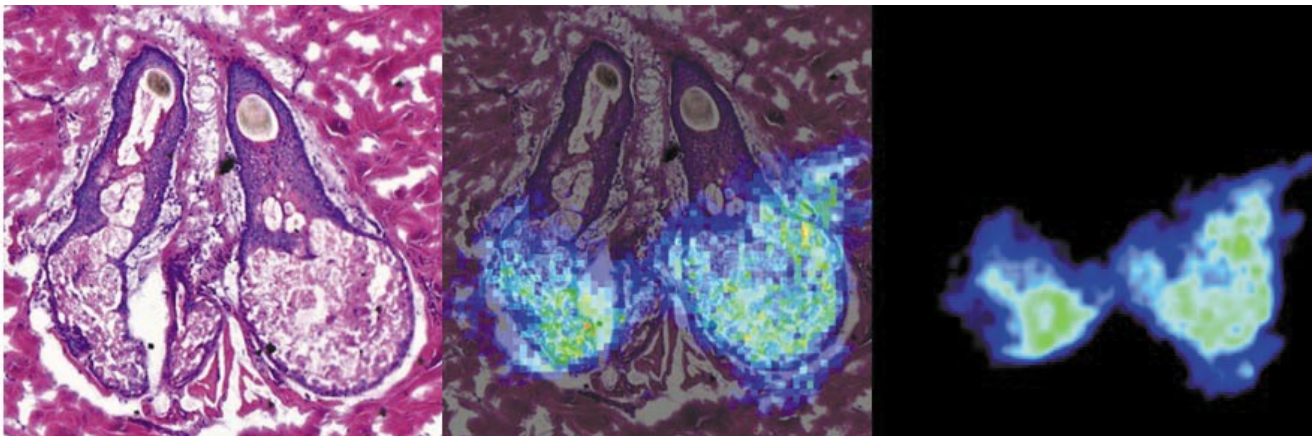
Multimaging™

【Multimaging™】

Multimaging™は、マルチモーダル技術を使用したプラットフォームであり、ImaBiotechにより開発されたソフトウェアです。Multimaging™は、IHC、染色、免疫染色及び質量分析イメージングの画像結果をオーバーレイするための革新的技術を統合し、ハイエンドな結果を提供します。

【HDView】

Multimaging™は、高解像度スキャナーにより、画像を圧縮することなく、質量分析イメージをオーバーレイし、組織学的構造の同定並びに薬剤及びバイオマーカーの局在化をバリデートします。



【解析】

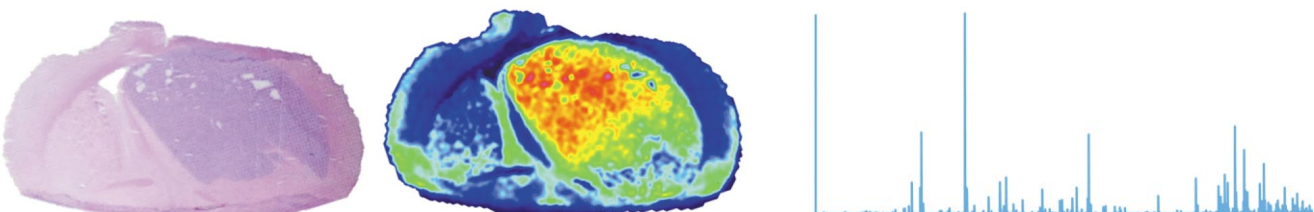
Multimaging™は、300以上のデータセットを、一度に解析・視覚化・定量化することが可能です。

【クラウドイメージング】

Cloud Multimagingモジュールにより、今やお客様と知識を共有することが可能です。

【フルスペクトル】

Multimaging™は、非圧縮の質量分析データを解析することが可能です。これは、最高の解像度を維持し、優れた解釈を可能とします。



* 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。