



マルチプレックス空間的タンパク質解析

MACSimaTM

by Miltenyi Biotec

2025/5 アーリーアクセス開始
2025/7 正式受託開始予定

サービスのご案内

- **100種類を超える抗原を染色**
免疫・腫瘍・神経系を中心に600種類を超える抗原に対するテスト済抗体+ユーザーによるカスタム抗体が使用可能
- **高感度+サブセラー解像度**
同社FCM比 約10倍の感度、
解像度 約0.7μm、細胞毎の解析
- **一般的なスライドに対応**
メーカー推奨品: EpreDiaTM SuperFrost PlusTM
Adhesion slide
- **FFPE、固定凍結サンプルに対応**
アーカイブされた検体がすぐ利用できます
- **目的に応じた貼付領域選択**
最大47.75mm x 17mm

CD68	CD163	CD4	CD14	CD11c
HLA ABC	Actin	HLA-DR TAL	Catalase	PD-L1
Calponin	PD-L2	Hepatocyte	CD183	CD66abce
PLAP	FoxP3	Mast Cell	CD334	CD88
PI3K	CD15	HLA-ABC	CD90	CD295
HLA-DR	CD271	CD99	CD5	CK5/6/8/17/19
CD13	CD181	CD272	CD3	CD2
CD138	CD66	CD2AP	CK8	Bcl-2

肺腺癌検体染色例:
40マーカー染色結果(緑)、核染色(DAPI, 青)

価格表 (予価、税別)

		基本料金 (≤20色)	3色追加毎	標準納期
チャンバー小 8mm x 17mm	human mouse	250,000円 250,000円	40,000円 20,000円	6週間
チャンバー中 21.25mm x 17mm	human mouse	450,000円 370,000円	70,000円 35,000円	6週間
チャンバー大 47.75mm x 17mm	human mouse	650,000円 540,000円	100,000円 60,000円	6週間
オプション				
抗体染色条件検討 抗体染色条件を検討するための費用です		250,000円	15,000円	4週間
追加抗体調製 お客様から指定された抗体をMACSimaで使用できるように調製する費用です		お問い合わせ		

MACSima™アーリーアクセスプログラム (2025/5-6)のご紹介

免疫組織染色(IHC)等で組織標本解析の豊富なご経験をお持ちのお客様へ、特別なプログラムをご用意。ぜひMACSima™を利用して、専門的見地からご意見をお聞かせください。

アーリーアクセスプログラムの内容

- 通常有料の抗体染色条件検討を**無償**で提供 (本番費用、オプション費用等は対象外)
- **最大10件**

参加いただくための条件

- MACSima™解析対象組織を用いた組織標本解析を日常的に実施する等、豊富なご経験を有すること
- **2025/6月末まで**に弊社までスライド提出(本番用、条件検討用)が可能であること
- 解析結果についてフィードバックをいただけること

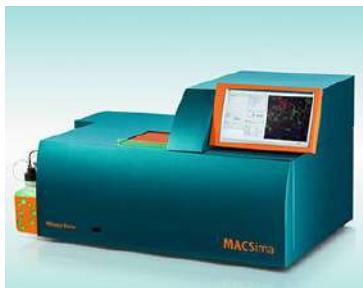
ご不明点等ございましたら担当営業、または弊社(service-support@kotai-bio.com)までお問い合わせください。

受託の流れ

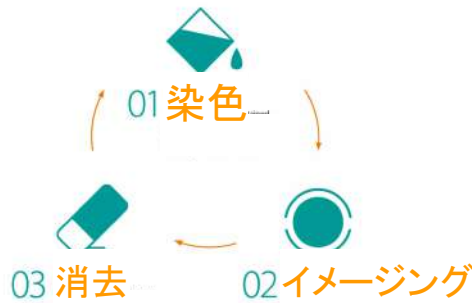
スライドに切片を載せて弊社までお送りください。(推奨切片厚み: FFPE切片3μm、凍結切片8μm) MACSima™ラン後に得られたデータを納品させていただきます。切片作製方法、輸送方法等につきまして、詳しくはお問い合わせください。切片作製からご依頼いただくことも可能です。

MACSima™と検出原理

蛍光標識抗体を用いてタンパク質を染色。MICS technologyと名付けられた**染色→イメージング→シグナル消去**のサイクルを繰り返すことで、同一サンプルに多数のマーカーを順次適用可能。MACSima™は一連のプロセスを自動化したシステムで、イメージングは3チャンネル(FITC, PE, APC)を同時に取得。



MACSima™ System

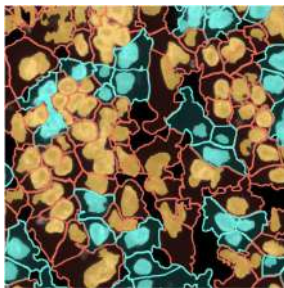


MICS(MACSima™ Imaging Cyclic Staining) technologyの概念図

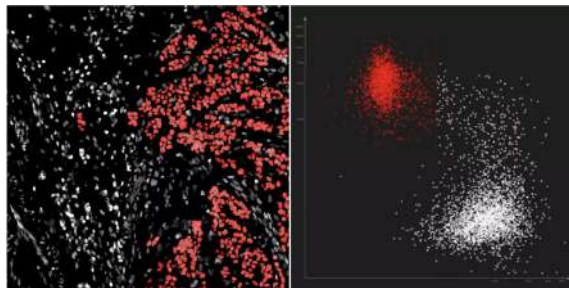
MACS® iQ View (バイオインフォマティクス解析ソフトウェア)

Miltenyi Biotec社が開発した、MACSima™専用の解析ソフトウェアです。ソフトウェア内で細胞境界の決定、UMAP作成や陽性・陰性のゲート選択、その他図の作成等、解析に必要なバイオインフォマティクスの機能が含まれています。

弊社にてMACSima™受託サービスを受けられた方は、当ソフトウェアの**1年間無償使用**が可能です。(解析にあたり、サードパーティツールの使用も可能です。)



細胞境界の決定



ゲート選択と切片上における可視化

【新サービス開始】

GEM-X Flex (10x Genomics) (2025/4-)

固定組織・細胞のシングルセル解析がアップデート

Olink Target 48/96 (2025/4-)

血漿・血清中のタンパク質を高感度・特異的に検出

代理店記入欄

※全ての解析は日本国内にて実施します
※内容は予告なく変更することがあります
※本チラシに記載の会社名、商品名等は各社の商号および登録済みまたは未登録の商標です。