



Miltenyi Biotec

MACSima™ Imaging System

ウルトラハイコンテンツイメージングシステム

5台 国内新発売記念 限定 特別価格キャンペーン

希望納入価格 **¥55,000,000** ~ (税別)



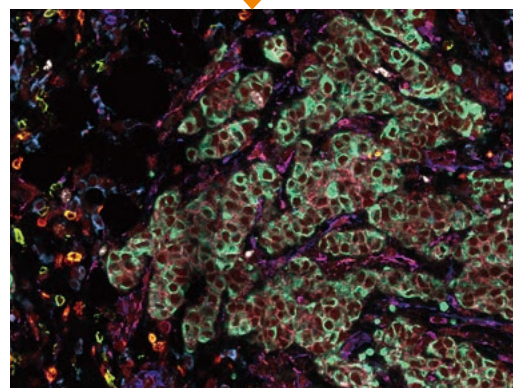
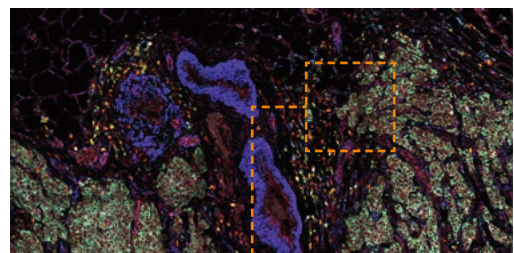
- ◆ 蛍光標識抗体による免疫組織染色ベースで100種類を超えるマーカーの検出が可能
- ◆ サンプル染色から画像撮影まで完全自動化
- ◆ 組織片・接着細胞・浮遊細胞に適用可能
- ◆ PFA・アセトン・FFPEで検証済みの抗体ポートフォリオ
- ◆ 画像による空間情報を利用して、注目する集団からの距離でのゲートの作成が可能
腫瘍浸潤リンパ球の同定や血管からの距離相関性の解析に最適です！

蛍光染色からイメージングの完全自動システム

MACSima Imaging system イメージ例

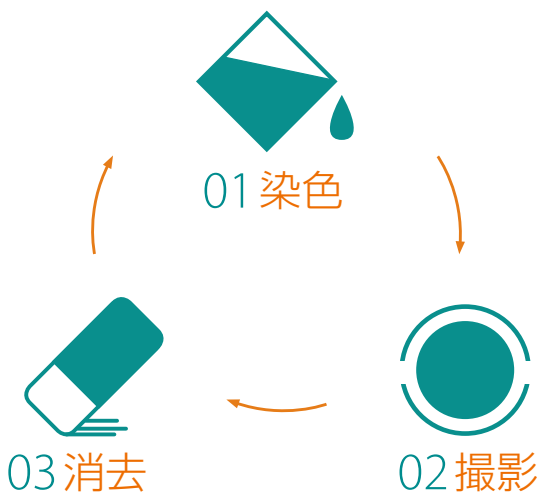
40抗体で標識したヒト乳がん

MACSima Imaging Systemを使ってヒト乳がんを40抗体で標識。解析組織のオーバービューからシングルセルの解像度で各細胞を同定・ディープフェノタイピングが可能です。



標識された40抗体のうち以下をピックアップしました。

- Vimentin (REA409) β-Catenin (REA480) αSMA (REAL649)
- CD20 Cytoplasmic (REAL649) Cytokeratin 7 (REA935)
- CD3 (REA1151) Ki-67 (REA1123) CD8 (REA1024)



01 染色 普段で使用するFITC、PE、APCで標識された一次抗体が使用可能です。ミルテニー製品の中には、さまざまな固定法で検証済みの抗体が豊富にあります。

02 撮影 サンプル内の任意の領域を、細胞一つ一つを同定できる解像度で撮影します。3段階の露光条件でシグナルが飽和することを防ぎます。

03 消去 蛍光シグナルを消去して1サイクルが完了します。消去方法として、蛍光を褪色させる方法や酵素処理による蛍光色素のリリース方法を選択できます。

MACSima™ Imaging Platform は…

腫瘍免疫研究の空間的発現解析に向けて、機器・試薬・解析ツールをすべてを含んだ、プラットフォームソリューションです。

機器 [MACSima Imaging System]



サンプルキャリア・スライドフレーム





抗体・試薬



解析ソフトウェア



本キャンペーン適用構成は以下になります。

機器はもちろん、サンプルキャリア・バッファー・抗体反応液用のプレートそして解析ソフトウェアを含んでいます。

アカデミア向け希望納入価格 ▶ **¥55,000,000 ~ (税別)**

オーダー番号	製品名	数量
130-121-164	MACSima Imaging System	1
150-001-775	MACSima 4K Monitor	1
150-001-781	MACSima Table	1
160-002-953	MACS® iQ View Annual License Academia	1
130-125-753	MACSima Buffer Starting Kit	1
130-124-676	MACSwell™ Four Imaging Frame	1
130-126-865	MACSwell Deepwell Plates	1
130-127-574	MACSima Stain Support Kit, Human	1
160-002-761	MACSima Imaging user training (2 days)*	1
160-002-612	Full Service Contract	1
160-002-733	Installation Service	1

あとは切片サンプルと解析される抗体をご用意いただくだけでデータ解析まで行うことができます。

* 解析ソフトウェア用のPCおよびモニタは別途必要になります。

MACSima Imaging Platform を 使用した解析が続々と報告されています！

Identification of CD318, TSPAN8 and CD66c as target candidates for CAR T cell based immunotherapy of pancreatic adenocarcinoma

Daniel Schäfer *et al.*, Nature Communications volume 12, Article number: 1453 (2021)

371種類の候補分子の中から膵臓がん細胞のマーカーに対するCAR T細胞の候補を樹立した報告です。マーカーの絞り込み、ほか組織における安全性の確認、および樹立したCAR T細胞の評価にMACSima Imaging Platformが使用されています。

Spatial proteogenomics reveals distinct and evolutionarily conserved hepatic macrophage niches

Martin Guilliams *et al.*, Cell, Issue2 (2022)

ヒトおよびマウスの健康・肥満の肝臓についてプロテオーム・トランスクリプトーム空間的単一細胞アトラスを作成しています。60マーカーを使って染色し、肝臓中のさまざまな細胞種を同定しています。

Platelet PD-L1 reflects collective intratumoral PD-L1 expression and predicts immunotherapy response in non-small cell lung cancer

Clemens Hinterleitner *et al.*, Nature Communications volume 12, Article number: 7005 (2021)

MACSimaを活用して肺扁平上皮がん患者サンプルにおける、pPD-L1の発現とT細胞と浸潤T細胞の関係を調べています。

CAR T-cell Entry into Tumor Islets Is a Two-Step Process Dependent on IFN γ and ICAM-1

Chahrazade Kantari-Mimoun *et al.*, Cancer Immunology Research volume 9, Issue 12 (2021)

72マーカーを使ってBxPC3腫瘍における発現解析を行い、他の細胞表面マーカーと異なりCD104やCD49fが腫瘍塊の境界に濃縮されていることを見出しています。

詳しくはウェブサイトをご覧ください ▶

ミルテニー バイオテック株式会社

〒135-0041 東京都江東区冬木16-10 NEX永代ビル5F
TEL: 03-5646-8910 (代) FAX: 03-5646-8911
www.miltenyibiotec.com macsjp@miltenyi.com

学術的お問い合わせ: 03-5646-9606
機器修理のご相談: 0120-03-5645
代理店様専用番号: 03-5646-8566

特に記載がない限り、Miltenyi Biotecの製品およびサービスは試験研究用です。治療・診断目的で使用することはできません。
MACS、MACSima、MACSwell、Miltenyi Biotecロゴは、Miltenyi Biotecおよびその関連会社の登録商標または商標です。
2022年4月現在のキャンペーン価格です。消費税は含まれません。
商品のデザイン、仕様、価格等は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
Copyright © 2022 Miltenyi Biotec and/or its affiliates. All rights reserved.

■ 取扱店