

EVOS M7000 Imaging System

ディスカウントキャンペーン

オールインワン顕微鏡が税込み500万円以下で手に入るチャンス!

使いやすさと画像取得スピードに定評のあるInvitrogen™ EVOS™ M7000 Imaging System 本体と対物レンズ、LEDライトキューブをセットにしたスペシャルパッケージを3種類ご用意しました。

EVOS M7000 Imaging System 本体は、新たな機能が追加され、さらに使いやすくなりました。また、光の均一性とS/Nが大幅に改善されたVersion 2.0のLEDライトキューブにより、画像の品質が向上します。この機会に、ぜひご検討ください。

タイリング撮影モードを搭載

組織切片など、サイズの大きいサンプルをタイリング撮影し、1枚の画像として保存できます。

スキャンスタンプモードを搭載

低倍率の対物レンズで全体を確認し、撮影したいポイントを指定して高倍率で撮影できます。

本体 + ライトキューブ + 10倍レンズ 1個 の場合

キャンペーン価格

希望小売価格¥7,260,000が

¥4,500,000 (税抜き)

パッケージ内容

EVOS M7000 System 本体 新たな機能が追加され、さらに使いやすくなりました。

Invitrogen™ EVOS™ M7000 Imaging System (製品番号 AMF7000)

+

LED ライトキューブ 2種類 光の均一性とS/Nが大幅に改善され、画像の品質向上を実現しました。

Invitrogen™ EVOS™ Light Cube, DAPI 2.0 (製品番号 AMEP4950)

Invitrogen™ EVOS™ Light Cube, GFP 2.0 (製品番号 AMEP4951)

+

位相差対物レンズ 1~3個 (10倍、10倍+20倍もしくは10倍+20倍+40倍)

Invitrogen™ EVOS™ 10X Objective, fluorite, LWD, phase-contrast, 0.30NA / 7.13WD (製品番号 AMEP4981)

Invitrogen™ EVOS™ 20X Objective, fluorite, LWD, phase-contrast, 0.45NA / 6.12WD (製品番号 AMEP4982)

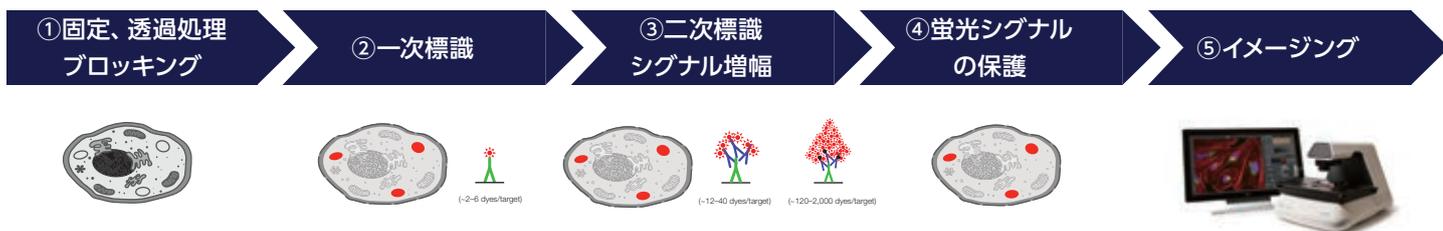
Invitrogen™ EVOS™ 40X Objective, fluorite, LWD, phase-contrast, 0.65NA / 1.79WD (製品番号 AMEP4983)



キャンペーン期間：2022年5月9日(月) ~2022年9月12日(月) 弊社受注分まで

固定細胞、ライブセルの5ステップワークフロー

固定細胞イメージングの5ステップ



① 細胞構造、タンパク質、および核酸を固定し、抗体や蛍光色素が細胞内部に浸透できるようにターゲットを標識します。
Invitrogen™ Image-iT™ Fixation/Permeabilization Kit
メタノールフリーで蛍光タンパク質シグナルを保護します。
Invitrogen™ BlockAid™ Blocking Solution
従来のブロッキング剤より、優れたバックグラウンド低減効果
を有し、あらゆる一次抗体または二次抗体で使用できます。

② 異なる蛍光色素を用いることで、同じサンプル中の特定の細胞内小器官やタンパク質を検出します。

アクチン染色試薬

選択的にF-アクチンを染色できるAlexa Fluor ファロイジンコンジュゲートは、卓越した明るさと光安定性に優れています。

Zenon 標識テクノロジー

一次抗体のFc部位のみをターゲットとし、非共有結合的に短時間で蛍光標識抗体を作製できるツールです。

③ 鮮明な画像データを得るために、蛍光強度を増幅させ、バックグラウンドノイズからシグナルを分離します。

Invitrogen™ Alexa Fluor™ Plus 二次抗体

S/Nが高く、より詳細を観察できるため、希少サンプルや貴重なサンプル中の少量ターゲットも検出できます。

TSA™ テクノロジー

HRP 標識抗体と標識チラミドを用いた増幅法で、標準的なICC/IHC/ISH 法よりも 10~200 倍まで感度が向上します。

④ 品質の高いデータを長期間にわたり保管するために、蛍光シグナルの光褪色を防ぎます。

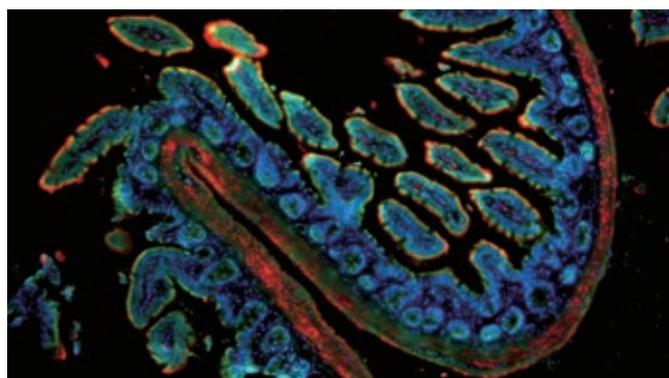
Invitrogen™ ProLong™ 褪色防止剤シリーズ

露光による蛍光の褪色を防ぎ、画像の完全性を数週間から数月にわたり維持できます。

⑤ 画像解析ソフトウェアを用いて、細胞画像の定量や高度な解析を行います。

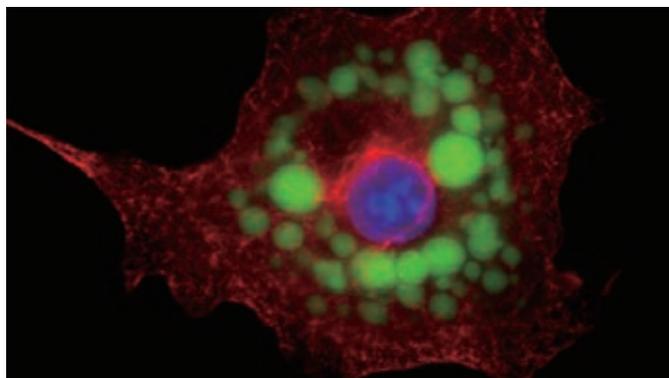
Invitrogen™ Celleste™ 6 Image Analysis Software

高度なデコンボリューションおよびオブジェクト可視化ツールは、画像を最大限に活用するのに役立ちます。



マウス小腸組織切片のマルチカラータイリング画像

マウス回腸のホルマリン固定パラフィン包埋切片をInvitrogen™ NucBlue™ Live ReadyProbes™ Reagent (核、青)、Invitrogen™ Alexa Fluor™ Plus 555 標識GAR 抗体 (アクチン、オレンジ) で染色しました (10 倍のS Apo対物レンズ、Invitrogen™ EVOS™ Light Cube DAPI, GFP, RFP を使用)。

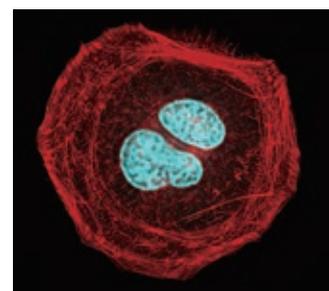
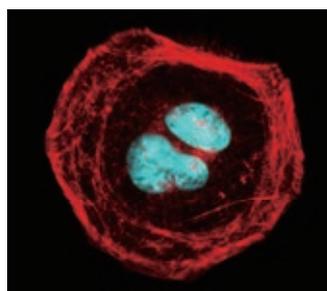


3T3-L1 マウス線維芽細胞から分化誘導した脂肪細胞の画像

Gibco™ StemPro™ Adipogenesis Differentiation Kit で分化誘導したサンプルを固定後、Invitrogen™ HCS LipidTOX™ Green Neutral Lipid Stain (脂質、緑)、NucBlue Live ReadyProbes Reagent (核、青)、Anti-alpha tubulin monoclonal primary antibody と Alexa Fluor 647 標識二次抗体 (チューブリン、赤) で染色しました (60倍の油浸対物レンズを使用)。

ワイドフィールド

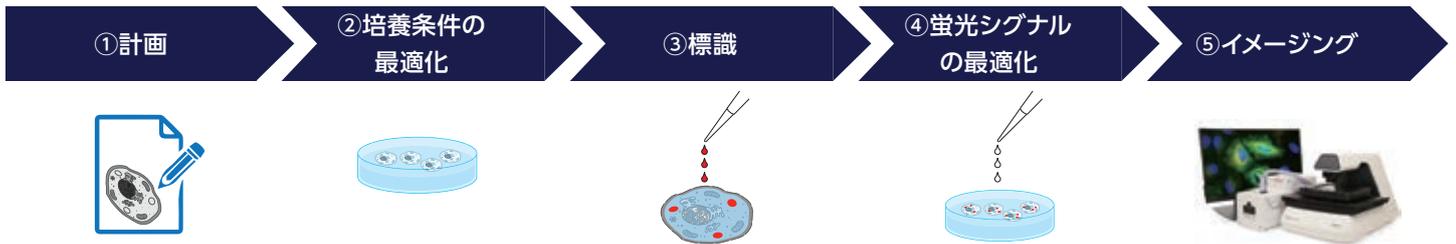
デコンボリューション



デコンボリューション処理をしたHeLa細胞との比較

バックグラウンド補正により、細胞の画質 (S/N) が向上し、より明瞭な画像が得られます。

ライブセルイメージングの5ステップ



- ① 各ステップに必要なツールおよびリソースを慎重に検討して実験をデザインします。

さまざまなリソース

Invitrogen™ Molecular Probes™ 蛍光教室、細胞染色ツール、蛍光スペクトルビューアーなど、ご利用いただけます。

- ② ライブセルイメージングやタイムラプスイメージングでは、生体内にできるだけ近い環境下で培養します。

Thermo Scientific™ Nunclon™ Delta 処理が施された Thermo Scientific™ Nunc™ 細胞培養プレート

Gibco培地で検証され、複数の細胞株で一貫した細胞増殖が確認されています。

Gibco™ の細胞外マトリックス、骨格、およびタンパク質

in vivo に近い形態と生理学的に最適な環境を提供し、優れた細胞間相互作用を実現します。

- ③ ターゲットの細胞構造またはプロセスをモニタリングするために、適切な蛍光色素を使用します。

Invitrogen™ CellLight™ 試薬

試薬を細胞に加え、一晩インキュベートするだけで、翌朝にはイメージングの準備が整います。

Invitrogen™ CellTracker™ Reagent

哺乳類細胞を標識して形態または局在の変化を観察するための無毒な蛍光色素です。

- ④ バックグラウンド蛍光を低減または除去しながら、細胞の健全性を維持しイメージングします。

Invitrogen™ BackDrop™ Background Suppressor

バックグラウンドが高い場合や、青、緑、赤のチャンネルの蛍光が弱い場合に、バックグラウンドを効果的に抑制します。

Gibco™ FluoroBrite™ DMEM

フェノールレッド不含の標準的な DMEM よりもバックグラウンド蛍光が90% 低く、S/Nが向上します。

- ⑤ 長時間のライブセルイメージングでは、ターゲットが焦点から外れることなく、安定した環境下で細胞を維持します。

Invitrogen™ EVOS™ Onstage Incubatorを備えた EVOS M7000 Imaging System

高精度に温度、湿度、ガスをコントロールし、ライブセルイメージングやタイムラプス撮影に最適な環境を提供します。オートフォーカス機能と電動ステージにより、ターゲットを逃しません。



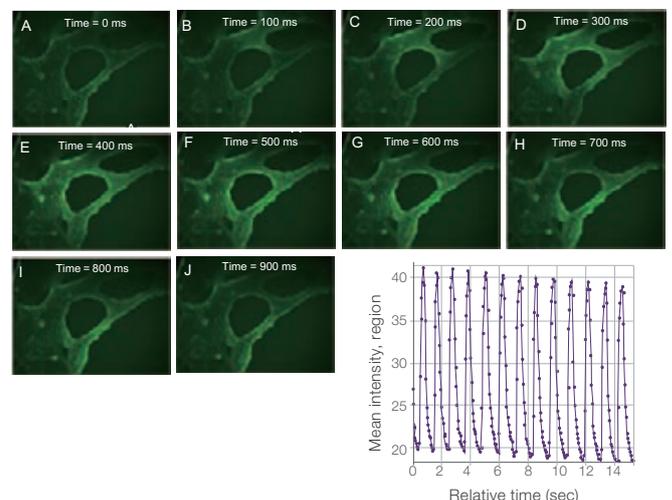
ミトコンドリアとTalinに蛍光タンパク質を導入したHeLa細胞の画像

Invitrogen™ CellLight™ Mitochondria-RFP 試薬およびInvitrogen™ CellLight™ Talin-GFP 試薬を24時間導入し、NucBlue Live ReadyProbes試薬で15分間標識しました。光退色防止のため、細胞を ProLong Live Antifade Reagent で 90 分間インキュベートしてから撮影しました。



HDHn細胞のスクラッチアッセイ

Invitrogen™ CellTracker™ Deep Red Dye で標識後、スクラッチアッセイを行いました。0時間(左)、10時間後(右)に撮影し、傷口への生細胞の移動、増殖が確認されました。



iPS細胞由来心筋細胞におけるカルシウムイオン濃度のタイムラプスイメージング

Invitrogen™ Fluo-4 NW Calcium Assay Kit で心筋細胞のカルシウムイオンの濃度変化を経時的に撮影しました。Celleste Image Analysis Software の動態追跡機能で心筋細胞の拍動が約1回/秒であることを確認しました。

EVOS M7000 Imaging System の特長

高画質化

高感度なCMOSカラーカメラと、高解像度のCMOSモノクロカメラを搭載し、従来機種*よりも高画質なデータが得られます。

スループットとデータ品質を向上

従来機種*と比較して、スキャン速度とオートフォーカス機能を強化しました。3色の蛍光撮影を96ウェルプレートで行う場合、5分以内にスキャンが完了します。

幅広いニーズに対応する柔軟性

豊富な種類をラインアップした交換可能なLEDライトキューブ、デュアルカメラ（カラーとモノクロ）、1.25倍から100倍まで選べる対物レンズ、および複数のベッセルホルダーで、お客様のニーズに最適なシステムをカスタマイズします。

複数の画像を同時に取得

4つの蛍光チャンネルと透過光を備えています。

パワフルな画像処理環境を提供

高速処理と大規模データに対応するGPUを備えた強力なPCが、パワフルな画像処理環境を提供します。

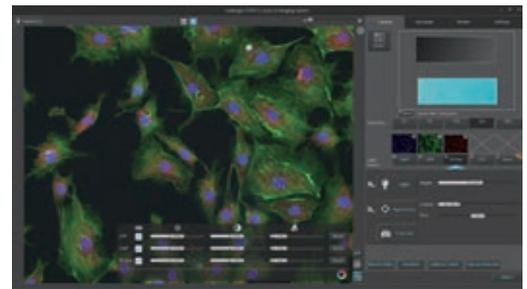
ルーチンワークから高度な画像解析までさまざまなニーズに対応 - 追加機能

コンフルエンスや自動セルカウントなど、ルーチンワークで便利な画像解析をはじめ、トランスフェクション効率、バッチ処理の機能を備えています。また、2D、3D 細胞イメージングのための包括的な解析ツール Celleste Image Analysis Softwareを提供します（オプション）。

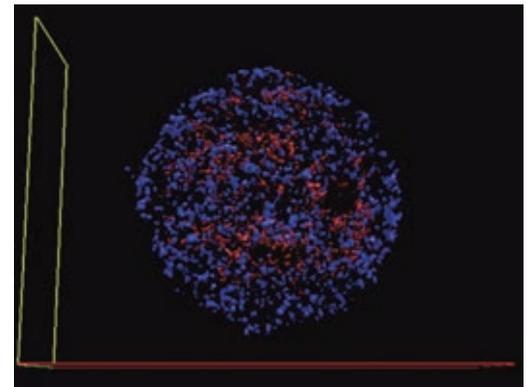
生細胞イメージングに対応

生細胞イメージング時の環境条件を高精度に制御する専用インキュベーター、Invitrogen™ EVOS™ Onstage Incubatorに対応しています（オプション）。

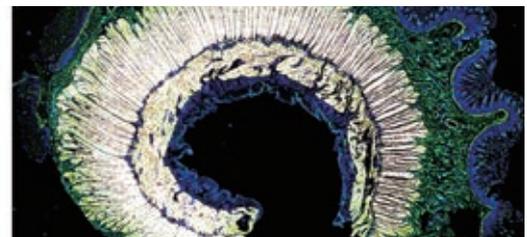
* Invitrogen™ EVOS™ FL Auto 2 Imaging System と比較



タッチパネルで直感的に操作ができるインターフェース



HepG2スフェロイド（3Dデコンボリューション処理）
Celleste Image Analysis Softwareを使用



ヒト小脳組織のタイリング画像（272枚のスティッチング処理）
10xの対物レンズ、V2の EVOS Light Cube DAPI、GFP、RFP、Cy5を使用

製品名	製品番号	希望小売価格	キャンペーン価格
EVOS M7000 with 2 ライトキューブ、10 倍レンズパッケージ	AMF7000CPF1	¥7,260,000	¥4,500,000
EVOS M7000 with 2 ライトキューブ、10 倍 + 20 倍レンズパッケージ	AMF7000CPF2	¥7,437,000	¥4,610,000
EVOS M7000 with 2 ライトキューブ、10 倍 + 20 倍 + 40 倍レンズパッケージ	AMF7000CPF3	¥7,678,000	¥4,760,000

パッケージには、Dell™ 社製コンピューター、23インチタッチスクリーンモニター、ユーザーガイド、アクセサリキット、設置・基本取扱説明書、1年保証が含まれます。またアクセサリキットには、25 × 75 mm × 2 スライド用ベッセルフォルダーが含まれます。
上記製品番号は、本キャンペーン専用のパッケージ番号です。ご注文の際、弊社販売代理店に必ずこちらの番号をお伝えください。

研究用にもみ使用できます。診断用には使用いただけません。

© 2022 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

Cy is a registered trademark of GE Healthcare. Dell is a trademark of Dell, Inc.

記載の価格は 2022 年 5 月現在のメーカー希望小売価格です。消費税は含まれておりません。

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

本誌掲載のキャンペーンは日本国内のお客様のみ有効です。

また、同製品の他のキャンペーンと重複してご利用いただくことはできません。

標準販売条件はこちらをご覧ください。thermofisher.com/jp-tc MP151-A22040B

販売店

サーモフィッシャーサイエンティフィック ライフテクノロジーズジャパン株式会社

テクニカルサポート ☎ 0120-477-392 ✉ jptech@thermofisher.com

オーダーサポート TEL : 03-6832-6980 FAX : 03-6832-9584

営業部 TEL : 03-6832-9300 FAX : 03-6832-9580

facebook.com/ThermoFisherJapan

@ThermoFisherJP

thermofisher.com

invitrogen