

もっと、フレンドリーに 細胞イメージングを 楽しもう

New!

高性能オールインワン蛍光顕微鏡 EVOS M7000 Cell Imaging System 新発売

Invitrogen™ EVOS™ M7000 Cell Imaging Systemは、生細胞イメージング、タイムラプス、画像タイリング、Z-スタック撮影をはじめとした高度なイメージング解析に応える蛍光顕微鏡です。デジタル倒立顕微鏡の全ワークステーション機能をコンパクトなサイズに統合し、直感的な操作で自由自在なイメージングを可能にします。

主な特長

• 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*と比較して高画質なデータを得られます。

• 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ウェルプレート全ウェルで行う場合、5分以内で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（モノクロとカラー）、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

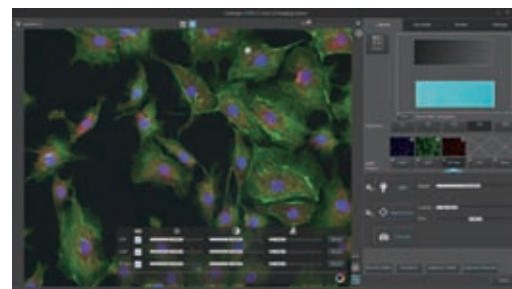
高速処理と大規模データに対応するGPUを備えた強力なPCが、パワフルな画像処理環境を提供します。

• 高度な画像解析に対応

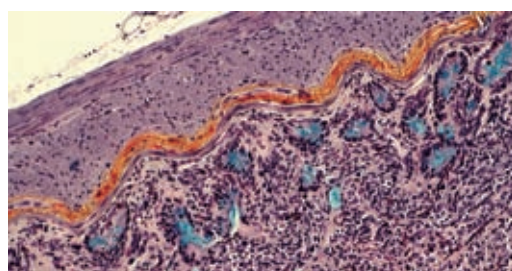
2D、3D 細胞イメージングのための包括的な解析ツール、Invitrogen™ Celleste™ Image Analysis Softwareを提供します（オプション）。

• 生細胞イメージングに対応

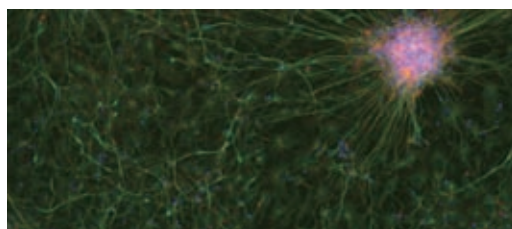
生細胞イメージング時の環境条件を高精度に制御する専用インキュベータ、Invitrogen™ EVOS™ Onstage Incubatorに対応します（オプション）。



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



ラット腸組織のFFPE切片、20Xの対物レンズを使用



神経幹細胞コロニー、10Xの対物レンズ、およびGFP、RFPのライトキューブを使用

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

EVOS M7000 Cell Imaging System 仕様

光学系	無限遠補正光学系、同焦点距離45 mmのRMS ネジ対応対物レンズ		
コントラスト方式	蛍光、および透過光（明視野、および位相差）		
光源	LED光源（ライトキューブに光源が含まれます） （耐用期間：ライトキューブ1個につき 50,000 時間超）		
蛍光フィルター*1 （ライトキューブ： 光源+蛍光フィルターセット）	4つの蛍光フィルター（ライトキューブ）と明視野に対応（合計 5チャンネル） 多様な製品ラインアップから目的に合ったライトキューブをお選びください 例) EVOS™ Light Cube, DAPI (Ex 360 nm/Em 447 nm) (製品番号 AMEP4650) EVOS™ Light Cube, GFP (Ex 470 nm/Em 525 nm) (製品番号 AMEP4651) EVOS™ Light Cube, RFP (Ex 530 nm/Em 593 nm) (製品番号 AMEP4652) EVOS™ Light Cube, Texas Red (Ex 585 nm/Em 624 nm) (製品番号 AMEP4655) EVOS™ Light Cube, Cy™5 (Ex 628 nm/Em 692 nm) (製品番号 AMEP4656)		
イメージングメソッド	単色、多色、モンタージュまたはタイムラプスによるエリアスキャン、タイムラプス、Zスタッキング、ムービーキャプチャ		
対物レンズターレット	5口（最大5本の対物レンズを搭載可能）		
対物レンズ*1	高品質長作動距離対物レンズやカバーガラス補正対物レンズなどの幅広いラインアップからお選びください		
コンデンサ	作動距離長 60 mm をカバーする LWD コンデンサ、鮮明な開口と3種の位相スリットを有する4開口ターレットを装備		
ステージ	電動 X/Y スキャニングステージ、ステージ稼働範囲 120 mm X 80 mm、サブミクロンの解像度を実現、ドロップイン方式でベッセルホルダーとロックホルダーを支えることにより、長時間のスキャン時にサンプルを所定位置に固定		
フォーカス機能	サブミクロン毎のピッチに対応する高精細なオートフォーカス機能		
液晶ディスプレイ	23 インチ型高解像度タッチスクリーン・カラーモニター（マウス操作にも完全対応）、解像度 1,920 X 1,080 ピクセル		
カメラ	高感度 3.2 MP CMOS モノクロカメラ (2,048 X 1,536) 高感度 3.2 MP CMOS カラーカメラ (2,048 X 1,536)		
コンピュータ*2	Intel™ Core™ i7-8700 プロセッサ、32 GB DDR4 RAM、512 GB PCIe solid-state ドライブ、NVIDIA™ Quadro™ P1000 graphics card、OS：Windows™10		
画像ファイル形式	16 ビットモノクロ TIFF/PNG 形式、8 ビット TIFF/PNG/JPG 形式、AVI/WMV 形式（動画、およびタイムラプス用）		
出力ポート	本体：USB 3.1、電源ポート PC：1 X USB 3.1 Gen 2、5 X USB 3.1 Gen 1、4 X USB 2.0、シリアルポート、ディスプレイポート、LAN ポート		
ネットワーク機能	Ethernet ケーブル接続による Windows™ / SMB ネットワーク接続		
電源	AC アダプター (24V)		
本体寸法 (W X D X H)	330 X 457 X 356 mm		
重量	16 kg		

*1:本体に標準付属ではありません。
*2:コンピュータの仕様は、予告なしに変更する場合がありますので、予めご了承ください。

Ordering information (組み合わせ例)

下記は一部の例です。アクセサリパーツは多数ありますのでカスタマイズ可能です。

製品名	対物レンズ	ライトキューブ	電動 XY ステージ	カメラ	参考価格
EVOS M7000 Cell Imaging System	4 X Ph	GFP	電動	カラー&モノクロ 切り替え	¥7,700,000
	10 X FI	RFP			
	20 X FI	DAPI			
	40 X FI				

オプション

製品名	サイズ	製品番号	価格
EVOS On-stage Incubator	1 each	AMC1000	¥1,750,000
Celleste Image Analysis Software	1 each	Celleste-01	¥980,000

研究用에만使用できます。診断目的およびその手続上での使用はできません。
記載の社名および製品名は、弊社または各社の商標または登録商標です。
For Research Use only. Not for use in diagnostic procedures. © 2019 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.
Intel and Core are trademarks of Intel Corporation. NVIDIA and Quadro are trademarks of NVIDIA Corporation.
Windows is a trademark of Microsoft Corporation.
記載の価格は 2019 年 2 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。
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予めご了承ください。
標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc

販売店

MP129-A19020B

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

