



EVOS Imaging System ファミリーカタログ

パーソナルニーズから高精度なイメージング解析まで
細胞解析の幅広いニーズに対応

高度なアプリケーションを自動化

EVOS M7000 Imaging System

Invitrogen™ EVOS™ M7000 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するハイレベルなニーズに対応するようデザインされたEVOSファミリーの最高峰モデルです。

さらに、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機能をはじめ、トランスフェクション効率、バッチ処理の機能もご利用いただけます。

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Invitrogen™ EVOS™ FL Auto 2 Imaging Systemと比較して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Invitrogen™ EVOS™ FL Auto 2 Imaging Systemより、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

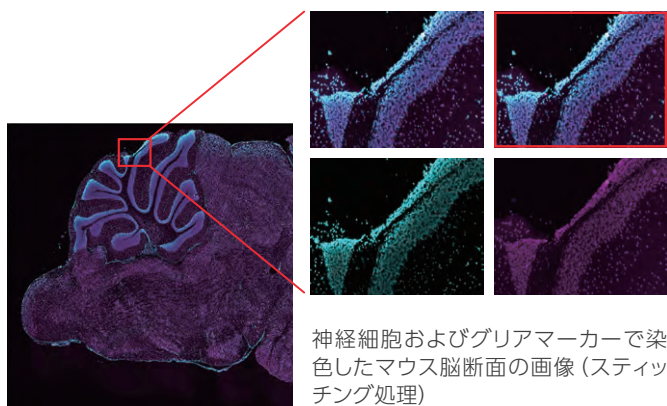
14種類の交換可能なInvitrogen™ EVOS™ Light Cube (カスタマイズも可能)、1.25倍から100倍まで選べるInvitrogen™ EVOS™ 対物レンズ、複数のベッセルホルダーをラインアップし、お客さまのニーズに最適なシステムをカスタマイズします。

複数の画像を同時に取得

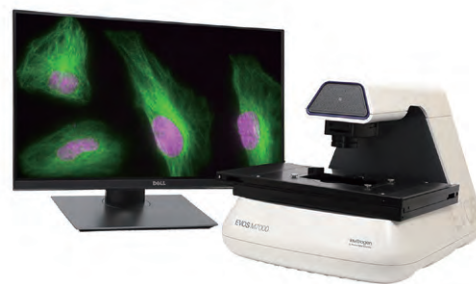
4つの蛍光チャンネルと透過光を備えています。

高速で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。



神経細胞およびグリアマーカーで染色したマウス脳断面の画像 (ステッチング処理)



高度な画像解析に対応

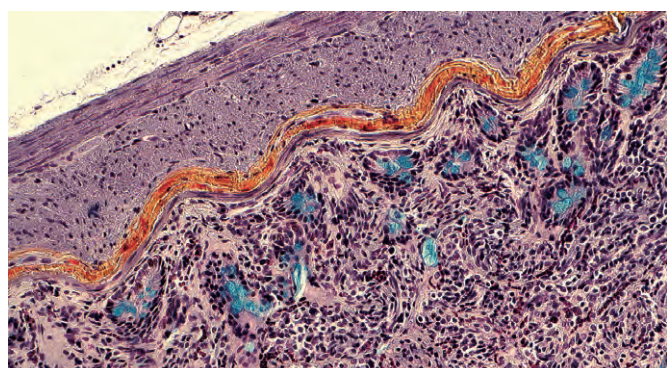
2D、3D細胞イメージングのための包括的な解析ツール、Invitrogen™ Celleste™ Image Analysis Softwareを提供します (オプション)。画像のセグメンテーションと分類のための強力なツールを提供し、細胞の計数や強度、面積、形状の経時変化の測定が可能です。

生細胞イメージングに対応

Invitrogen™ EVOS™ Onstage Incubator (OSI-2) を利用して、サンプルの温度、湿度、およびガスなどの環境条件を高精度に制御することができます。多点タイムラプス撮影も可能です (オプション)。

観察方法	明視野、蛍光、位相差
蛍光フィルター	4チャンネル (LEDライトキューブから選択)
対物レンズ	5スロット (倍率1.25x~100xから選択)
カメラ	3.2MP CMOSモノクロカメラ 3.2MP CMOSカラーカメラ

さらに詳しい情報はこちら
thermofisher.com/evosm7000



ラット腸組織のFFPE切片 20xの対物レンズを使用

Ordering information

製品名	製品番号	希望小売価格
EVOS M7000 Imaging System	AMF7000	お問い合わせ

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	参考価格
EVOS M7000 Imaging System	10xPh	DAPI	¥7,159,000
EVOS M7000 Imaging System	4xPh、10xPh、20xPh	DAPI、GFP	¥7,772,000
EVOS M7000 Imaging System	4xPh、10xPh、20xPh、40xPh	DAPI、GFP、RFP	¥8,353,000

豊富なアルゴリズムとデータの視覚化により、詳細なデータ解析が可能

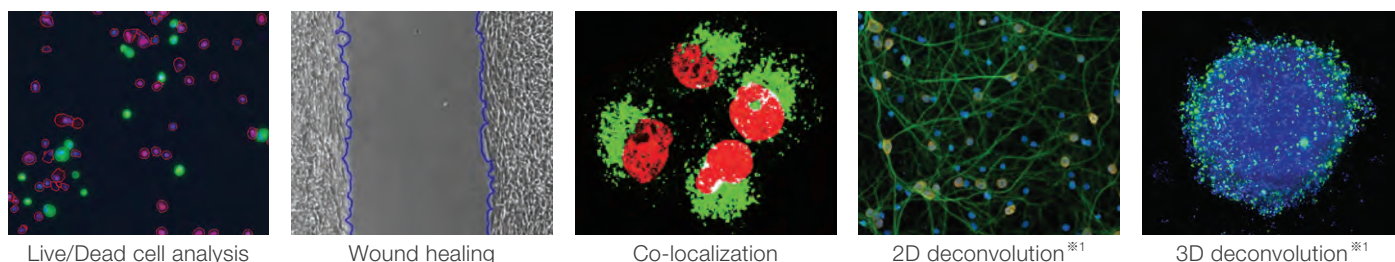
画像解析ソフトウェア Celleste 6 Image Analysis Software

Invitrogen™ Celleste™ 6 Image Analysis Softwareは、高度な画像解析および定量のための機械学習アルゴリズムを備えた、セグメンテーション、カウント、サイズ設定、分類、解析のための画像解析ソフトウェアです。アルゴリズムと解析テンプレートに基づいたMCA (Multi Class Analysis) ツールにより、わずか数ステップでヒートマップ、画像モンタージュ、ヒストグラムなど、さまざまな解析結果が得られます。このパワフルな解析ソフトウェアにより、神経突起形成、血管新生、細胞生存率、細胞周期など、画像データを最大限に活用できます。

MCAのプロトコル例 (Bio-Application)



解析例



※1 2Dおよび3D deconvolutionなど、より高度な解析オプション機能も充実しています。

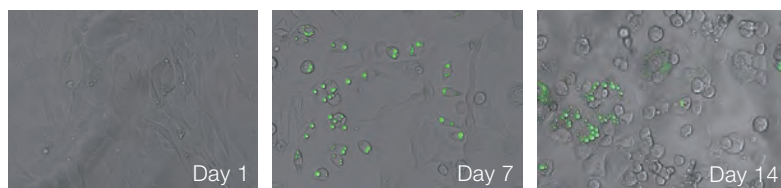
製品名	製品番号	希望小売価格
Celleste 6 Image Analysis Software ソフトウェア、ユーザーインストール、オンラインによる取り扱い説明	Celleste-06	¥980,000

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

EVOS Onstage Incubator (OSI-2)

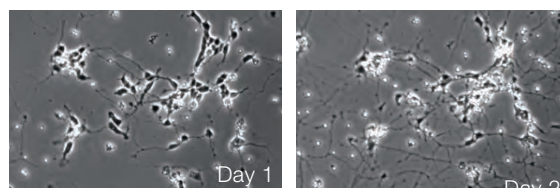
EVOS Onstage Incubator (OSI-2) は、高い精度で温度、湿度、ガスをコントロールできるインキュベーターです。EVOS M7000 Imaging Systemと完全に統合されたユニットとして動作し、シームレスなライブセル実験、イメージング、解析を実現します。

- ライブセルタイムラプスイメージングのための完全に統合された環境チャンバー
- 生理的または低酸素状態を正確に維持可能な高い環境制御能力
- EVOS M7000 Imaging Systemと同じソフトウェア上で顕微鏡パラメーターと併せてプロトコルの設定・保存が可能



脂肪滴形成のモニタリング

EVOS M7000 Imaging Systemに接続したEVOS Onstage incubator (OSI-2) 内で、Gibco™ StemPro™ Adipogenesis Differentiation Kit (製品番号: A1007001) を用いて、Invitrogen™ HCS LipidTOX™ Green Neutral Lipid Stain (製品番号: H34475) で標識した3T3-L1細胞(マウス線維芽細胞)から脂肪細胞への分化誘導を14日間にわたり実施しました。



神経突起伸長のタイムラプスイメージング

ラット海馬ニューロンをGibco™ B-27™ Plus Supplement (製品番号: A35828) を添加した、Gibco™ Neurobasal™ Plus Medium (製品番号: A3582901) を用いて、Gibco™ Poly-D-Lysine (製品番号: A3890401) でコートしたプレートに播種し、EVOS M7000 Imaging Systemに接続したOSI-2内で48時間にわたり培養しました。画像は15分ごとに取得しました。

製品名	製品番号	希望小売価格
EVOS Onstage Incubator (OSI-2) 構成品: コントロールユニット本体、環境チャンバー、アクセサリキット※1 設置・基本取扱説明付、1年保証	AMC2000	¥2,600,000

※1 アクセサリキットに、Onstage用マスタープレート、およびマルチウェルプレート用ベッセルホルダーを含みます。

コンパクトなボディーに充実した機能を搭載

EVOS M5000 Imaging System

Invitrogen™ EVOS™ M5000 Imaging Systemは、4色蛍光、透過光、およびカラーアプリケーションを備えたデジタル倒立顕微鏡です。LCDモニターと高感度CMOSモノクロカメラを一体化したコンパクトなボディーに、汎用性が高く充実した機能を搭載しています。クラウドにも対応した新しい時代のイメージングシステムです。

高解像度モノクロカメラを搭載

高解像のCMOSモノクロカメラを搭載し、従来機種とのInvitrogen™ EVOS™ FL Cell Imaging Systemと比較して、高画質なデータが得られます。独自のLEDカラー照明モードにより、透過光でカラー画像の取得が可能です。

汎用性の高い機能を提供

オートフォーカス機能、Z-スタック、タイムラプス撮影機能など高性能な機能を備えています。またワンクリックでマルチチャンネル撮影も可能です。

オンボードソフトウェアで解析がスムーズ

コンフルエンシーの測定や自動セルカウンティングなど、迅速に解析するためのオンボードソフトウェアを備えています。

幅広いニーズに対応する柔軟性

14種類の交換可能なEVOS Light Cube (カスタマイズも可能)、1.25倍から100倍まで選べるEVOS対物レンズ、複数のベッセルホルダーをラインアップし、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。

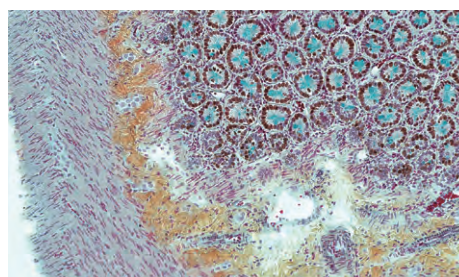
クラウドに対応

当社のThermo Fisher™ Connect Platformに対応し、いつでもどこからでも画像やデータにアクセスが可能になります。

Stage View 機能による位置情報の記録

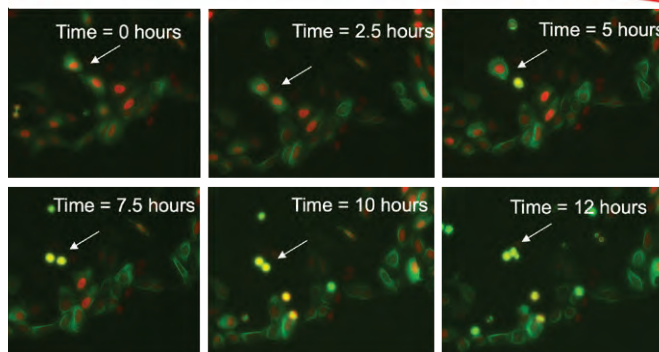
U2OS細胞を事前にInvitrogen™ CellLight™ Tubulin-GFP, BacMam 2.0 (製品番号: C10613) およびCellLight™ Nucleus-RF, BacMam 2.0 (製品番号: C10603) でインキュベートした後、1 mMのpaclitaxelで処理しました。0時間目にStage View機能を用いて位置情報を記録し、経時的に細胞を観察しました(右図)。

さらに詳しい情報はこちら
thermofisher.com/evosm5000



独自のカラー照明モードにより透過光でのカラー画像の取得が可能

観察方法	明視野、蛍光、位相差
蛍光フィルター	4チャンネル (LEDライトキューブから選択)
対物レンズ	5スロット (倍率1.25x~100xから選択)
カメラ	3.2MP CMOSモノクロカメラ (カラー照明モードでカラー合成)



Ordering information

製品名	製品番号	希望小売価格
EVOS M5000 Imaging System	AMF5000SV	お問い合わせ

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	参考価格
EVOS M5000 Imaging System	4xFl	GFP	¥2,770,000
EVOS M5000 Imaging System	4xPh, 10xPh, 20xPh, 40xPh	GFP, RFP, DAPI	¥4,033,000

シンプルな機能でルーチンワークに最適

EVOS M3000 Imaging System

Invitrogen™ EVOS™ M3000 Imaging Systemは、明視野や位相差、カラー、蛍光の画像を取得できるオールインワン顕微鏡です。革新的な機械学習モデルを使用して細胞培養のワークフローを簡素化し、細胞のコンフルエンスの値をリアルタイムで通知します。また、内蔵のCMOSカメラは、驚くほど高品質な細胞の画像や動画を確実に取得します。

特長

- **細胞コンフルエンスのデータを数秒で取得**:リアルタイム画像解析ツールを内蔵 (図1)
- **トレーニング不要**:タッチスクリーンディスプレイによるシンプルなユーザーインターフェース
- **省スペース設計**:Invitrogen™ EVOS™ Imaging Systemシリーズの中でもコンパクトな設計で、クリーンベンチや安全キャビネットの中にも設置可能
- **多用途**:明視野や位相差、カラー、蛍光で画像取得
- **柔軟性**:さまざまなEVOS対物レンズ(1.25~60倍)とEVOS Light Cubeに対応
- **接続性**:ネットワークに接続することでデータ転送や保存を介して、データ管理を強化

リアルタイムコンフルエンスツール

EVOS M3000 Imaging Systemに標準装備されたリアルタイムコンフルエンスツールは、画像取得なしに平均1秒以内に視野内のコンフルエンスを%表示します。この独自のアプリケーションは、他のコンフルエンス測定法の結果とも高い一致率を示します。

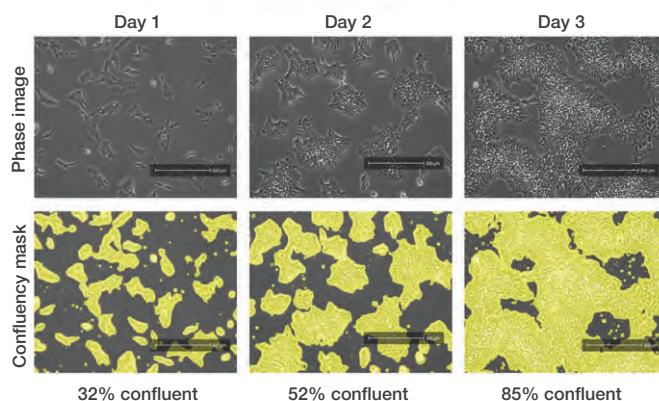


図1. EVOS M3000 Systemで経時的にイメージングしたiPS細胞
ビトロネクチンでコートした6ウェルプレート上で、ヒト線維芽細胞由来iPS細胞をGibco™ Essential 8™ Flex Medium中で3日間培養しEVOS M3000 Imaging Systemで解析した。

さらに詳しい情報はこちら
thermofisher.com/evosm3000



Ordering information

製品名	製品番号	希望小売価格
EVOS M3000 Imaging System	AMF3000	お問い合わせ

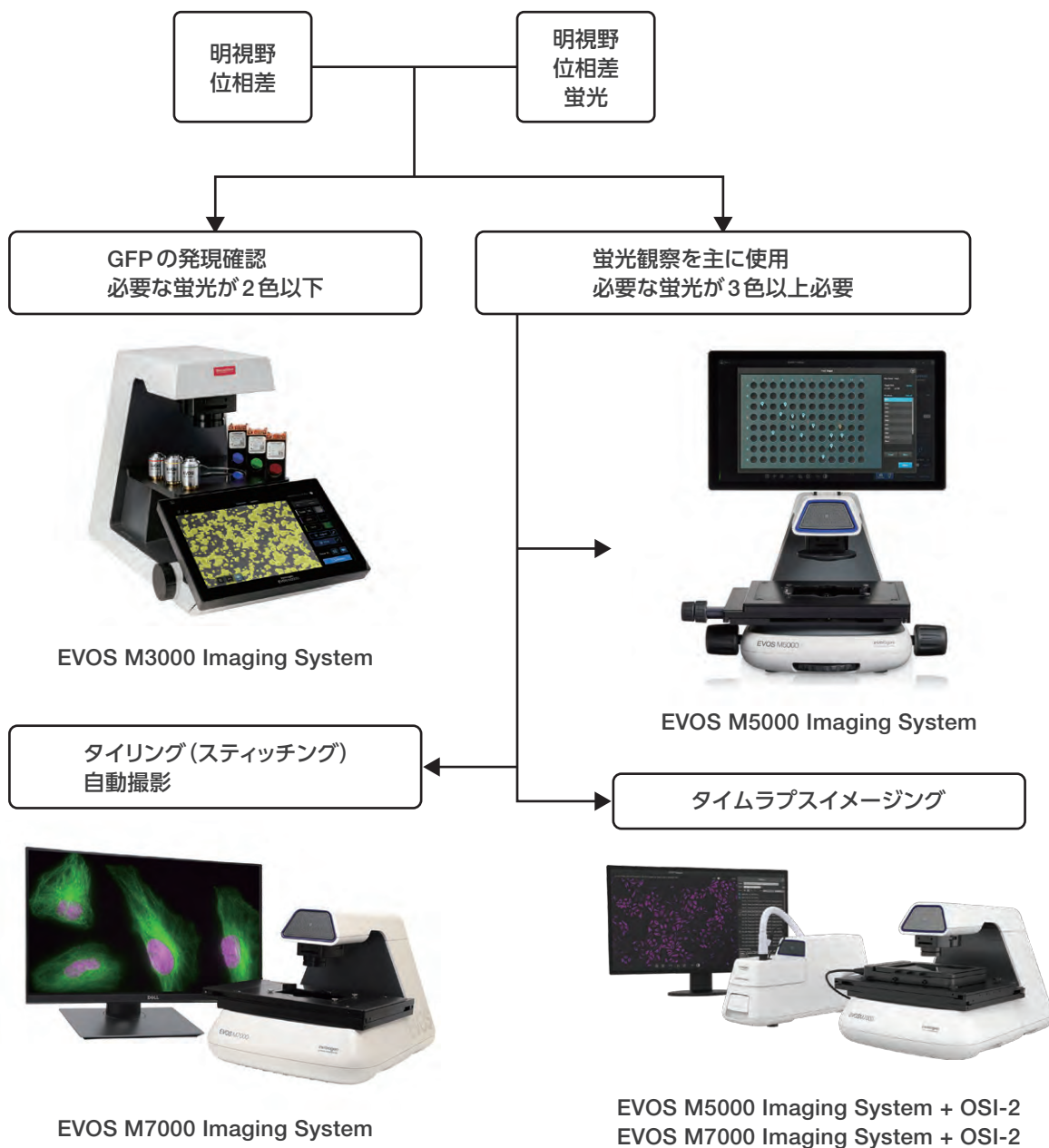
組み合わせ例 (下記は一部の例です。アクセサリパーツは多数ありますのでカスタマイズ可能です。)

製品名	構成品	参考価格
EVOS M3000 Imaging System	4xPh	¥988,000

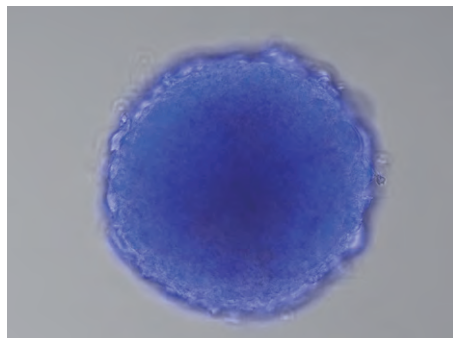
おすすめの関連製品

製品名	製品番号	構成品	希望小売価格
Invitrogen™ EVOS™ Objective Starter Kit for Brightfield/ Phase Contrast	AMEP5009	4xPh 製品番号: AMEP4932	¥160,000
		10xPh 製品番号: AMEP4933	
		20xPh 製品番号: AMEP4934	
Invitrogen™ EVOS™ Objective Starter Kit for Fluorescence/ Brightfield/Phase Contrast	AMEP5010	4xPh 製品番号: AMEP4980	¥380,000
		10xPh 製品番号: AMEP4981	
		20xPh 製品番号: AMEP4982	
Invitrogen™ EVOS™ M3000 Attachable Mechanical Stage	AMEP5011	-	¥140,000

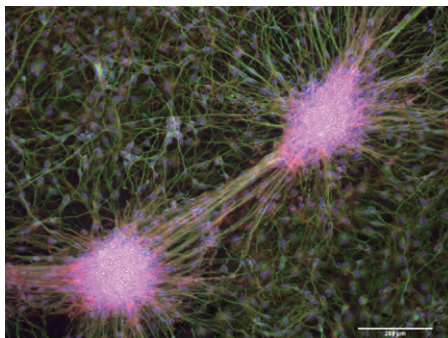
EVOS Imaging System 選択ガイド



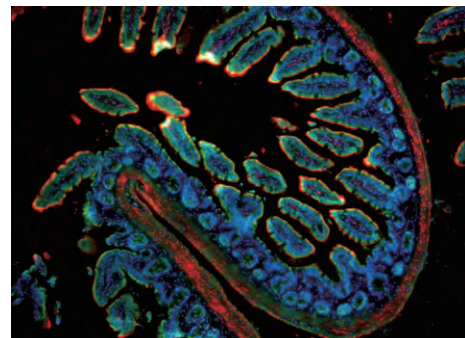
EVOSシリーズを用いた取得画像の例



A549ヒト肺がん細胞により形成されたスフェロイド



3週間分化させたH9 Neural Stem Cell由来ニューロン



マウス腸回腸8 μm FFPE切片の染色図

EVOS Imaging Systemの先進的で柔軟なイルミネーション機構

EVOS Light Cube

LED光源、光路、フィルターが内蔵されているEVOS Light Cubeは、プラグアンドプレイ方式で、簡単にお客さまご自身で交換し、調整ができます。カタログ製品にない場合は、カスタムメイドを承ります。

また、LEDライトキューブは、Invitrogen™ Countess™ II FLおよびInvitrogen™ Countess™ 3 FL自動セルカウンターと共通で使えます。



LED光源を採用

EVOS Imaging Systemでは、全ての機種において、安定性に優れ光源寿命の長いLED光源を採用しています。

- 起動から撮影までスピーディー
- 光強度の安定性に優れ、一貫性のあるデータを取得
- 調節できる光強度で、サンプルの褪色を防止
- 光源のランプ寿命が長い(50,000時間以上)

画期的な光路

EVOS Light Cubeを対物レンズタレットにできるだけ近づけました。それにより、短い光路で蛍光色素を効率よく励起でき、弱い蛍光シグナルも良好に検出できます。

EVOS Light Cube	Ex (nm)	Em (nm)	Dye	製品番号	希望小売価格
DAPI 2.0	357/44	447/60	DAPI, Hoechst™ stain, BFP	AMEP4950	¥340,000
TagBFP 2.0	390/18	447/60	TagBFP, Alexa Fluor™ 405, Pacific Blue™	AMEP4968	¥378,000
CFP 2.0	445/45	510/42	ECFP, Lucifer Yellow, Evans Blue	AMEP4953	¥378,000
GFP 2.0	482/25	524/24	GFP, Alexa Fluor™ 488, SYBR™ Green, FITC	AMEP4951	¥340,000
YFP 2.0	500/24	542/27	EYFP, acridine orange + DNA	AMEP4954	¥378,000
RFP 2.0	531/40	593/40	RFP, Alexa Fluor™ 555, Cy™3, MitoTracker™ Orange, Rhodamine Red™, DsRed	AMEP4952	¥340,000
Texas Red 2.0	585/29	628/32	Texas Red, Alexa Fluor™ 594, MitoTracker™ Red, mCherry, Cy™3.5	AMEP4955	¥340,000
Cy5 2.0	628/40	692/40	Cy™5, Alexa Fluor™ 660, DRAQ5™	AMEP4956	¥378,000
Cy5.5 2.0	655/40	794/160	Cy™5.5, Alexa Fluor™ 680, Alexa Fluor™ 700	AMEP4973	¥378,000
Cy7 2.0	716/40	794/32	Cy™7, Alexa Fluor™ 750	AMEP4967	¥398,000
CFP-YFP EM 2.0	445/45	542/27	CFP/YFP (for FRET applications)	AMEP4969	¥378,000
AO 2.0	470/22	488LP	Acridine orange + RNA, simultaneous green/red with M7000 color mode	AMEP4970	¥378,000
Qdot™ WB, 525-800 2.0	445/45	525-800	Qdot™ 525, Qdot™ 545, Qdot™ 565, Qdot™ 585, Qdot™ 605, Qdot™ 625, Qdot™ 655, Qdot™ 705, Qdot™ 800	AMEP4966	¥378,000

蛍光の選択に便利なスペクトルビューアー

スペクトルビューアーを利用すれば、蛍光色素や試薬の励起蛍光スペクトルが簡単に比較でき、最適な設定が見つげられます。



詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/spectraviewer

Countess3 FL自動セルカウンター

EVOS Imaging Systemと同じEVOS Light Cubeを使用可能!

- 簡単、迅速、正確な小型卓上セルカウンター
- 解析アルゴリズムを強化し、正確性と精度を向上
- オートフォーカス機能で、データ保存まで完全自動化(明視野モードの場合)



詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/countess

対物レンズ

EVOS M7000、およびEVOS M5000 Imaging Systemは5口の対物レンズの slots を、EVOS M3000 Imaging Systemは4 slots を備えています。1.25倍から100倍までの幅広いラインアップの中から目的に合わせた対物レンズをお選びいただけます。



プランアクロマート: 汎用アプリケーションに推奨。色収差および球面収差を補正。

倍率	NA	WD (mm)	明視野	位相	長作動距離	カバー スリッパ補正	オイル	製品番号	希望小売価格
2x	0.06	5.62	●		●			AMEP4931	¥38,000
4x	0.13	10.58	●	●	●			AMEP4932	¥38,000
10x	0.25	7.45	●	●	●			AMEP4933	¥53,000
20x	0.40	6.92	●	●	●			AMEP4934	¥79,000
40x	0.65	3.10	●	●	●			AMEP4635	¥117,000
40x	0.65	2.74	●	●	●			AMEP4935	¥131,000
50x	0.95	0.19	●			●	●	AMPFOP050	¥89,000
100x	1.25	0.15	●			●	●	AMPFOP100	¥99,000

プランフルオリート: 分解能に優れ、蛍光シグナルが強化されたコントラストの高いイメージングを提供。

光学収差を抑制し、色収差および球面収差の補正が可能で、アクロマートより明るい蛍光シグナルを検出可能。

倍率	NA	WD (mm)	明視野	位相	長作動距離	カバー スリッパ補正	オイル	製品番号	希望小売価格
4x	0.13	10.58	●		●			AMEP4922	¥50,000
4x	0.13	10.58	●	●	●			AMEP4980	¥96,000
10x	0.30	7.13	●		●			AMEP4923	¥98,000
10x	0.30	7.13	●	●	●			AMEP4981	¥119,000
20x	0.45	6.23	●		●			AMEP4924	¥137,000
20x	0.50	2.50	●			●		AMEP4698	¥160,000
20x	0.45	6.6~7.8	●		※1			AMEP4763EO	¥172,000
20x	0.45	6.12	●	●	●			AMEP4982	¥177,000
20x	0.70	0.8~1.8	●		※1			AMEP4765EO	¥538,000
40x	0.65	2.80	●		●			AMEP4625	¥168,000
40x	0.65	1.79	●		●			AMEP4925	¥186,000
40x	0.75	0.72	●			●		AMEP4699	¥186,700
40x	0.60	2.7~4.4	●		※1			AMEP4764EO	¥246,000
40x	0.65	1.60	●	●	●			AMEP4683	¥220,000
40x	0.65	1.79	●	●	●			AMEP4983	¥241,000
40x	1.30	0.20	●			●	●	AMEP4735	¥612,000
60x	0.75	2.20	●		●			AMEP4626	¥235,000
60x	0.75	1.28	●		●			AMEP4926	¥255,000
60x	0.90	0.20	●		※1			AMEP4849	¥320,000
100x	1.28	0.21	●			●	●	AMEP4696	¥275,000

※1 補正環付きです。

プランアポクロマート: 高レベルの分解能、蛍光輝度、コントラスト、および色収差補正。

倍率	NA	WD (mm)	明視野	位相	長作動距離	カバー スリッパ補正	オイル	製品番号	希望小売価格
1.25x	0.04	5.11	●		●			AMEP4736	¥220,000
2x	0.08	6.22	●		●			AMEP4751	¥180,000
4x	0.16	13.00	●		●			AMEP4904	¥210,000
10x	0.40	3.10	●			●		AMEP4905	¥292,000
20x	0.8	0.6	●			●		AMEP4906	¥370,000
40x	0.95	0.18	●		※1	●		AMEP4907	¥490,000
40x	1.40	0.13	●			●	●	AMEP4908	¥720,000
60x	1.42	0.15	●			●	●	AMEP4910	¥740,000
100x	1.45	0.13	●			●	●	AMEP4913	¥790,000

※1 補正環付きです。

セミアプロマート:アプロマート対物レンズよりわずかに画質が劣る程度で、あらゆる蛍光アプリケーションに対応。アプロマート対物レンズよりも手頃な価格でありながら、他の多くの対物レンズよりも優れた画質を実現。

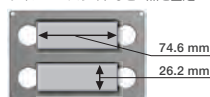
倍率	NA	WD (mm)	明視野	位相	長作動距離	カバー スリッパ補正	オイル	製品番号	希望小売価格
4X	0.13	17.00	●		●			AMEP4978	¥114,000
4X	0.13	17.00	●	●	●			AMEP4979	¥162,000
10X	0.30	10.00	●		●			AMEP4984	¥210,000
20X	0.50	2.10	●			●		AMEP4985	¥245,000
40X	0.75	0.51	●			●		AMEP4986	¥265,000
60X	0.70	1.5~2.2	●		※1			AMEP4987	¥960,000
100X	0.95	0.20	●			●		AMEP4988	¥740,000

※1 補正環付きです。

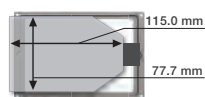
ベッセルホルダー

スライドガラス、チャンバースライド、培養ディッシュ、培養プレート、フラスコなど、さまざまな容器に対応するベッセルホルダーをラインアップしています。

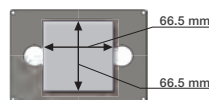
AMEPVH001 ¥32,000
25 mm × 75 mm 標準顕微鏡スライド、チャンバースライドなど2点を固定



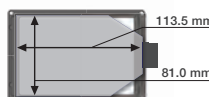
AMEPVH006 ¥32,000
Nunc T-75 フラスコ (75 cm²) 用 × 1



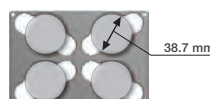
AMEPVH011 ¥32,000
Nunc/SPL IVF 4ウェルディッシュ × 1



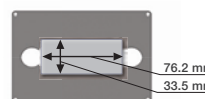
AMEPVH012 ¥32,000
SPL T-75 フラスコ (75 cm²) 用 × 1



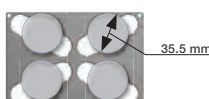
AMEPVH002 ¥32,000
35 mm ディッシュ × 4



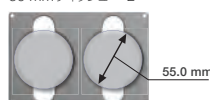
AMEPVH007 ¥32,000
血球計数器 × 1



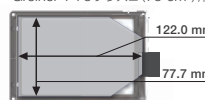
AMEPVH013 ¥32,000
ibidi 35mm ディッシュ × 4



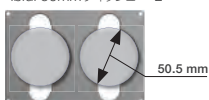
AMEPVH003 ¥32,000
60 mm ディッシュ × 2



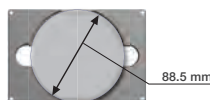
AMEPVH008 ¥32,000
Greiner T-75 フラスコ (75 cm²) 用 × 1



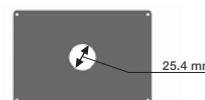
AMEPVH014 ¥32,000
ibidi 50mm ディッシュ × 2



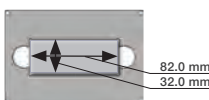
AMEPVH004 ¥32,000
100 mm ディッシュ × 1



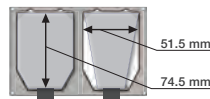
AMEPVH009 ¥37,000
ユニバーサルステージ挿入



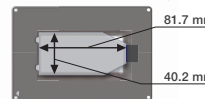
AMEPVH017 ¥48,000
Kova Glasstic スライド 10 × 1



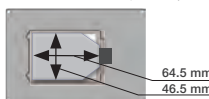
AMEPVH005 ¥32,000
25 cm² フラスコ (長方形、三角) × 2



AMEPVH010 ¥32,000
BD/Greiner T-25 フラスコ (25 cm²) × 1



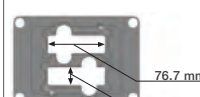
AMEPVH018 ¥43,000
Nunc T-25 フラスコ (25 cm²) × 1



EVOS M7000 Imaging System

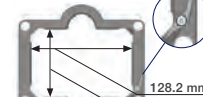
AMEPVH021 ¥32,000

25 mm × 75 mm 標準顕微鏡スライド、チャンバースライドなど2点を確実に固定



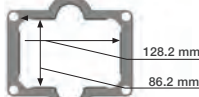
AMEPVH022 ¥32,000

自動ステージ用の中間プレート。AMEP-VH001 および AMEP-VH009 用の便利なレバーアダプターでマルチウェルベッセルをしっかり固定



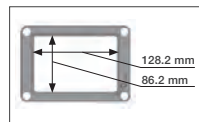
AMEPVH023 ¥16,000

マルチウェルベッセル用 AMEP-VH001 および AMEP-VH009 用アダプター

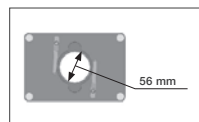


Onstage Incubator

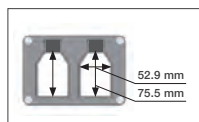
AMEPVH028 ¥33,000
マルチウェルプレート × 1



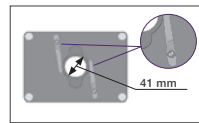
AMEPVH031 ¥33,000
60 mm ディッシュ × 1



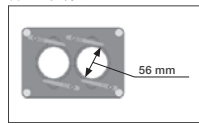
AMEPVH034 ¥33,000
T-25 フラスコ × 2



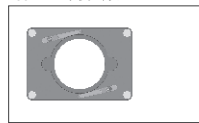
AMEPVH029 ¥33,000
35 mm ディッシュ × 1



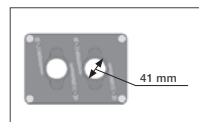
AMEPVH032 ¥33,000
60 mm ディッシュ × 2



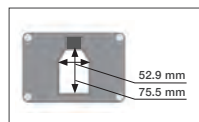
AMEPVH037 ¥41,000
100 mm ペトリディッシュ × 1



AMEPVH030 ¥33,000
35 mm ディッシュ × 2



AMEPVH033 ¥33,000
T-25 フラスコ × 1



生細胞染色用蛍光試薬

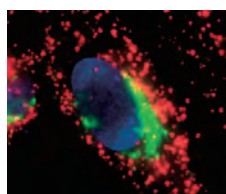
当社は細胞機能をほとんど損なうことなく細胞小器官を染色し、その構造や活性を生きたまま可視化するさまざまな蛍光試薬をラインアップしています。抗原・抗体反応を行うことなく簡単にミトコンドリア、リソソーム、小胞体、ゴルジ体、核、核小体、細胞膜、微小管などを蛍光標識できるので、ミトコンドリアの呼吸活性、分裂、アポトーシス、多剤耐性、基質分解、解毒、細胞内輸送、細胞ソーティングなどの解析を行う際に便利なツールです。

生細胞染色試薬一覧

製品名	青	緑	橙	赤	近赤外	Ex/Em ^{※1}	製品番号	特徴
ミトコンドリア標識								
Invitrogen™ MitoTracker™ Orange CM-H ₂ TMRos			■			554/576	M7511	
Invitrogen™ MitoTracker™ Orange CMTMRos			■			554/576	M7510	ホルムアルデヒドで固定可能。ミトコンドリアの膜電位依存的に標識される。
Invitrogen™ MitoTracker™ Red CM-H ₂ XRos				■		579/599	M7513	
Invitrogen™ MitoTracker™ Red CMXRos				■		579/599	M7512	
Invitrogen™ MitoTracker™ Deep Red FM					■	644/665	M22426	ホルムアルデヒドで固定可能 膜電位に依存しない標識
Invitrogen™ MitoTracker™ Green FM	■					490/516	M7514	固定不可 膜電位に依存しない標識
Invitrogen™ MitoTracker™ Red FM				■		581/644	M22425	
Invitrogen™ Image-iT™ TMRM Reagent			■			514/529 monomer form; 585/590 J-aggregate form	I34361	固定不可
Invitrogen™ Tetramethylrhodamine, Ethyl Ester, Perchlorate (TMRE)			■			548/574	T669	ミトコンドリアの膜電位依存的に標識される。
Invitrogen™ JC-1		■		■		552/576	T3168	ミトコンドリア膜電位の変化を検出する。膜電位が低い時は緑色、膜電位が高い時には赤色を示す。
リソソーム標識								
Invitrogen™ LysoTracker™ Blue DND-22	■					373/422	L7525	リソソームの酸性化に伴うpH低下によって蛍光強度は変化しない。
Invitrogen™ LysoTracker™ Yellow HCK-123			■			465/535	L12491	
Invitrogen™ LysoTracker™ Green DND-26		■				504/511	L7526	リソソームの酸性化に伴うpH低下によって蛍光強度は変化しない。生細胞を1~5分でラベルできる。
Invitrogen™ LysoTracker™ Red DND-99				■		577/590	L7528	リソソームの酸性化に伴うpH低下によって蛍光強度は変化しない。ホルムアルデヒドで固定可能。
Invitrogen™ LysoSensor™ Blue DND-167	■					373/425	L7533	リソソームの酸性化に伴うpH低下によって蛍光強度が増加する。
Invitrogen™ LysoSensor™ Yellow/Blue dextran	■		■			335, 381 ^{※2} /452, 521 ^{※2}	L22460	pH依存性な二重励起ピーク・二重蛍光ピークを持ち、レシオメトリックなイメージングが可能。例えば365±8 nmで励起して450±33 nmと510±20 nmの蛍光値を検出する。
Invitrogen™ LysoSensor™ Yellow/Blue DND-160	■		■			329, 384 ^{※2} /440, 540 ^{※2}	L7545	例えば365±8 nmで励起して450±33 nmと510±20 nmの蛍光値を検出する。
ゴルジ体標識								
Invitrogen™ NBD C ₆ -Ceramide, Invitrogen™ NBD C ₆ -Ceramide Complexed to BSA		■				466/536	N1154 N22651	定評のあるゴルジ体標識試薬 高コレステロール含有時に標識率が高い。
Invitrogen™ BODIPY™ FL C ₅ -Ceramide, Invitrogen™ BODIPY™ FL C ₅ -Ceramide complexed to BSA		■		■		505/511	D3521 B22650	NBD C ₆ -Ceramideよりも蛍光が強く安定性が高い。凝集すると蛍光が緑色から赤色にシフトするので多重染色には向かない。
Invitrogen™ BODIPY™ TR Ceramide, Invitrogen™ BODIPY™ TR Ceramide complexed to BSA				■		589/617	D7540 B34400	多重染色に適応できる。
チューブリン標識								
Invitrogen™ TubulinTracker™ Green		■				494/522	T34075	Invitrogen™ Paclitaxel, Oregon Green™ 488 Conjugateをアセチル化したもので、細胞透過性に優れる。

※1 おおよその最大励起 (Ex) および最大蛍光波長 (Em) です。

※2 2 励起・2 蛍光の最大値です。



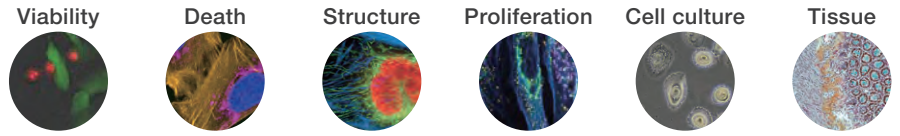
MDCK細胞、
BODIPY FL C5-ceramide、LysoTracker
Red DND-99、Hoechst™ 33258 使用

製品名	青	緑	橙	赤	近赤外	Ex/Em ^{※1}	製品番号	特徴
核・核小体標識								
Hoechst 33342	■					350/461	H1399	Hoechst™ 33342はバックグラウンドがなく鮮明に核が染色される。
Invitrogen™ SYTO™ RNASelect™ Green Fluorescent Cell Stain		■				490/530	S32703	RNAを選択的に標識する色素。メタノール固定可能。主に核小体が選択的に染色される。
Invitrogen™ SYTO™ 59 Red Fluorescent Nucleic Acid Stain				■		622/645	S11341	細胞膜を透過できる核標識色素
Invitrogen™ SYTO™ 82 Orange Fluorescent Nucleic Acid Stain			■			541/560	S11363	
Invitrogen™ SYTO™ Blue Fluorescent Nucleic Acid Stain Sampler Kit	■					-	S11350	SYTO 40, 41, 42, 45
Invitrogen™ SYTO™ Green Fluorescent Nucleic Acid Stain Sampler Kit		■				-	S7572	SYTO 11-14, 16, 21, 24
Invitrogen™ SYTO™ Orange Fluorescent Nucleic Acid Stain Sampler Kit			■			-	S11360	SYTO 80-85
Invitrogen™ SYTO™ Red Fluorescent Nucleic Acid Stain Sampler Kit				■		-	S11340	SYTO 17, 59-64
Invitrogen™ SYTO™ Deep Red Nucleic Acid Stain, for live cells				■		652/669	S34900	細胞膜を透過できる核標識色素
小胞体標識								
Invitrogen™ ER-Tracker™ Blue-White DPX Dye	■					374/430-640	E12353	小胞体を選択的な蛍光色素。溶媒の極性によって蛍光ピークがより長波長側にシフトする。
Invitrogen™ ER-Tracker™ Green (BODIPY™ FL Glibenclamide)		■				504/511	E34251	ER-Tracker Blue-White DPX色素よりも小胞体を選択的。
Invitrogen™ ER-Tracker™ Red (BODIPY™ TR Glibenclamide)				■		587/615	E34250	
細胞膜標識								
Invitrogen™ Wheat Germ Agglutinin, Alexa Fluor 350 Conjugate	■					346/442	W11263	WGA (Wheat Germ Agglutinin) コンジュゲートは他の膜区画を染色することなしに細胞膜のみを染色できる。細胞を固定・可溶化するとゴルジ体も染色される。アルデヒド固定可能。WGAはある細胞に対して活性刺激を与えるので注意が必要。
Alexa Fluor 488		■				495/519	W11261	
Alexa Fluor 555			■			555/565	W32464	
Alexa Fluor 594				■		590/617	W11262	
Alexa Fluor 647					■	650/665	W32466	
Alexa Fluor 680					■	679/702	W32465	
Invitrogen™ FM™ 1-43 Dye				■		510/626	T3163	
Invitrogen™ FM™ 1-43 FX				■		510/626	F35355	ホルムアルデヒド固定可能なタイプのFM 1-43
Invitrogen™ FM™ 4-64 Dye					■	558/734	T3166	細胞膜やエンドサイトーシス時の小胞を染色する。
Invitrogen™ FM™ 4-64 FX					■	565/744	F34653	ホルムアルデヒド固定可能なタイプのFM 4-64
Invitrogen™ Image-iT™ LIVE Plasma Membrane and Nuclear Labeling Kit	■			■		590/617 (WGA Alexa Fluor 594); 350/461 (Hoechst 33342)	I34406	WGA Alexa Fluor 594 コンジュゲートと Hoechst 33342 を含む。それぞれ細胞膜と核を染色できる。
細胞内膜標識								
Invitrogen™ CellTrace™ BODIPY™ TR Methyl Ester				■		598/625	C34556	全ての細胞内膜を染色する。GFP 標識胚との対比染色などに用いられる。

※1 おおよその最大励起 (Ex) および最大蛍光波長 (Em) です。包装サイズや異なる容量の製品情報は、ホームページでご確認ください。

EVOS Imaging Systemは、デジタル倒立顕微鏡の全ワークステーション機能を統合したコンパクトなデザインです。暗室のない場所や（蛍光観察の場合）、培養フードの中にも設置ができ、さまざまな場面で、自由自在な使い方を実現します。

柔軟に対応する多くのオプションを取りそろえ、毎日の細胞観察からハイレベルな最先端の研究現場まで、お客さまに最適なイメージング解析ソリューションをご提案します。



光源	透過光源	LED	LED	LED
	蛍光光源	LED	LED	LED
対物レンズ	スロット数	5スロット ^{※1}	5スロット ^{※1}	4スロット ^{※1}
	倍率のレンジ	1.25x~100x ^{※1}	1.25x~100x ^{※1}	1.25x~60x ^{※1}
蛍光フィルター (ライトキューブ)	チャンネル数	4チャンネル	4チャンネル ^{※2}	2チャンネル
	蛍光	ライトキューブ(交換可) ^{※3}	ライトキューブ(交換可) ^{※3}	ライトキューブ(交換可) ^{※3}
カメラ	モノクロ	3.2 MP CMOS	3.2 MP CMOS	-
	カラー	3.2 MP CMOS	カラー合成	3.2 MP CMOS
ディスプレイ	サイズ	27インチ	18.5インチ	10.1インチ
	ステージの機構	電動XY スキャニングステージ	メカニカル XY ステージ	固定ステージ ^{※4}
ステージ	XYステージ可動域	120 × 80 mm	120 × 80 mm	127 × 76 mm
	ベッセルホルダー ^{※5}	スライドガラス、チャンバースライド、ディッシュ、プレート、フラスコなどに対応		
観察方法	蛍光	○	○	○
	明視野	○	○	○
観察・ 解析機能	位相差	○	○	○
	スケールバー	○	○	○
	オートフォーカス機能	○	○	×
	セルカウント	○	○	×
	マルチカラー撮影	○	○	○
	Z-スタック撮影	○	○	×
	タイリング機能	○	×	×
	タイムラプス撮影	○	○	×
	多点タイムラプス	○	×	×
	Connect ソフトウェア対応	×	○	○
	オンステージインキュベーター	オプション	オプション	×
サイズ (W × D × H, cm)		33 × 46 × 36	46 × 46 × 59	30 × 49 × 32
重量 (kg)		16 ^{※6}	16.4	8
電源		100~240 VAC, 1.8 A	100~240 VAC, 1.8 A	100~240 VAC, 1.5 A

※1 対物レンズは、アプリケーションに合わせて選択できます。詳細はP.8をご参照ください。 ※2 カラー合成がない場合です。 ※3 LEDライトキューブは、LED光源と光路とフィルターを内蔵しています。アプリケーションに合わせて選択できます。詳細はP.7をご参照ください。 ※4 オプションでメカニカルXYステージを選択できます。 ※5 ベッセルホルダーは、サンプル容器に合わせて選択できます。詳細はP.9をご参照ください。 ※6 モニターの重量は含まれません。



詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/evos

研究用のみ使用できます。診断用には使用いただけません。

© 2024 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

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

Hoechst is a trademark of Hoechst GmbH. Cy is a trademark of Cytiva.

DRAQ5 is a trademark of BioStatus Limited. B-27 is a trademark of Board of Trustees of Southern Illinois University.

記載の価格は2024年11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。

標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc **BID514-A24110B**

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

お問い合わせはこちら thermofisher.com/contact

invitrogen