



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、2Dデコンボリューションをはじめとするハイレベルなニーズに対応するようにデザインされた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

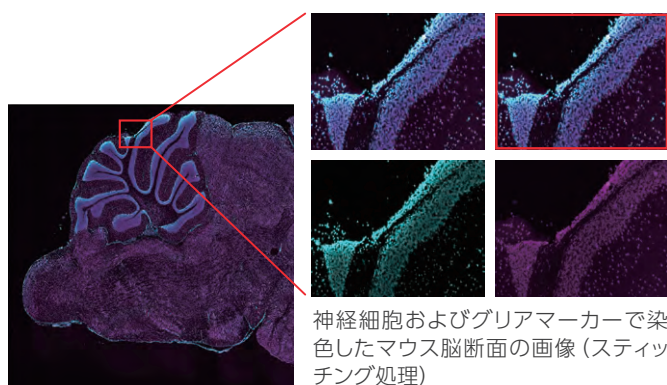
14種類の交換可能なInvitrogen™ EVOS™ Light Cube (カスタマイズも可能)、1.25倍から100倍まで選べるInvitrogen™ EVOS™ 対物レンズ、複数のベッセルホルダーをラインアップし、お客さまのニーズに最適なシステムをカスタマイズします。

複数の画像を同時に取得

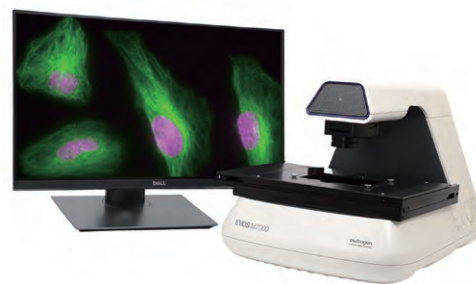
4つの蛍光チャンネルと透過光を備えています。

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

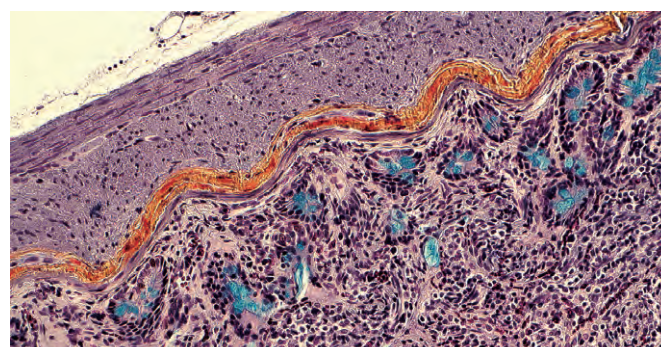
3D細胞イメージングのための包括的な解析ツール、Invitrogen™ Celleste™ Image Analysis Softwareをオプションで利用できます。画像のセグメンテーションと分類のための強力なツールを提供し、細胞の計数や強度、面積、形状の経時変化の測定が可能です。

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 (EVOS Light Cube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

アクセサリパーツは多数あり、カスタマイズ可能

製品名	対物レンズ	EVOS Light Cube	参考価格
EVOS M7000 Imaging System	10xPh	DAPI	¥7,391,000
EVOS M7000 Imaging System	4xPh、10xPh、20xPh	DAPI、GFP	¥8,015,000
EVOS M7000 Imaging System	4xPh、10xPh、20xPh、40xPh	DAPI、GFP、RFP	¥8,600,000

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。

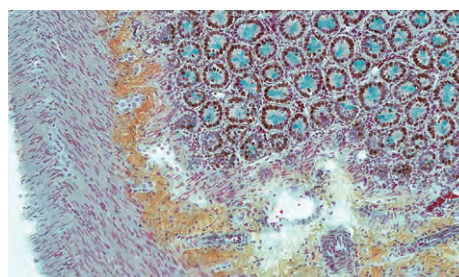
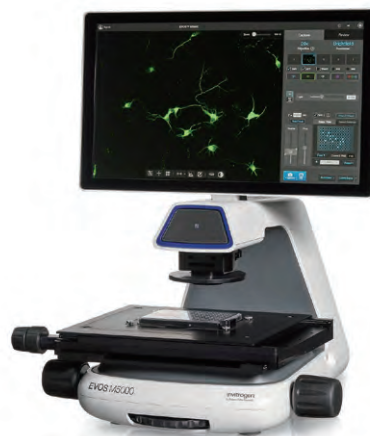
クラウドに対応

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

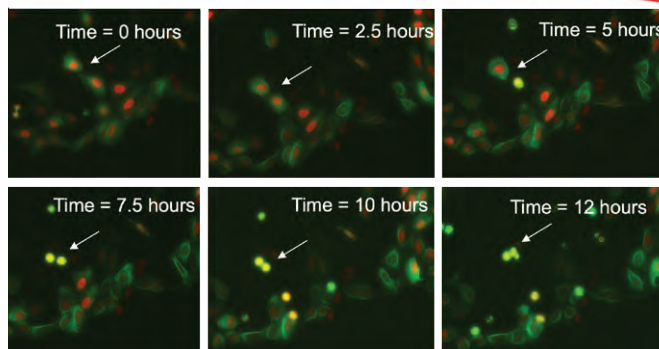
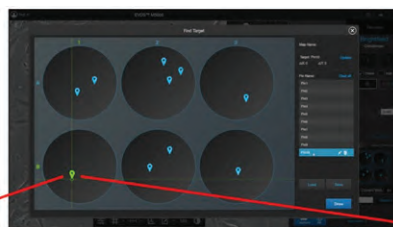
U2OS細胞を事前にInvitrogen™ CellLight™ Tubulin-GFP, BacMam 2.0 (製品番号: C10613) およびCellLight™ Nucleus-RF, BacMam 2.0 (製品番号: C10603) でインキュベートした後、1 mMのpaclitaxelで処理しました。0時間目にStage View機能を用いて位置情報を記録し、経時的に細胞を観察しました(右図)。

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 (EVOS Light Cube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-S2	お問い合わせ

組み合わせ例

アクセサリパーツは多数あり、カスタマイズ可能

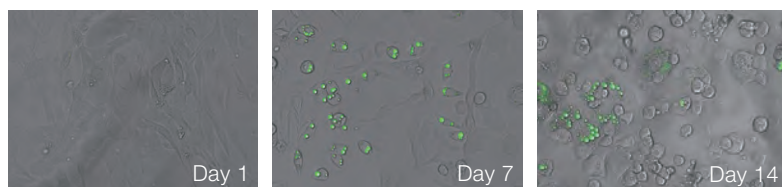
製品名	対物レンズ	EVOS Light Cube	参考価格
EVOS M5000 Imaging System	4xFl	GFP	¥2,893,000
EVOS M5000 Imaging System	4xPh, 10xPh, 20xPh, 40xPh	GFP, RFP, DAPI	¥4,170,000

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)

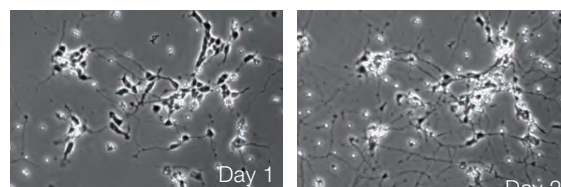
EVOS Onstage Incubator (OSI-2) は、高い精度で温度、湿度、ガスをコントロールできるインキュベーターです。EVOS M7000 Imaging Systemと完全に統合されたユニットとして動作し、シームレスなライブセル実験、イメージング、解析を実現します。

- 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



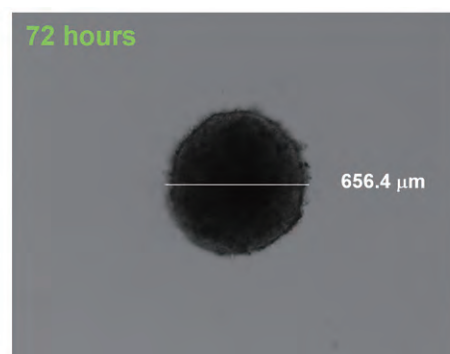
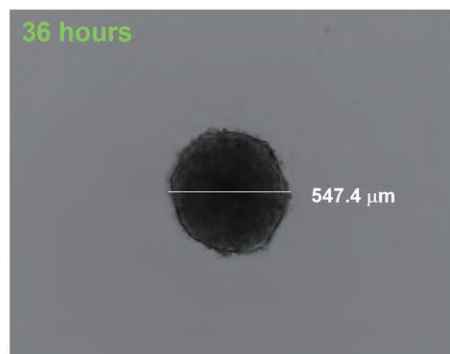
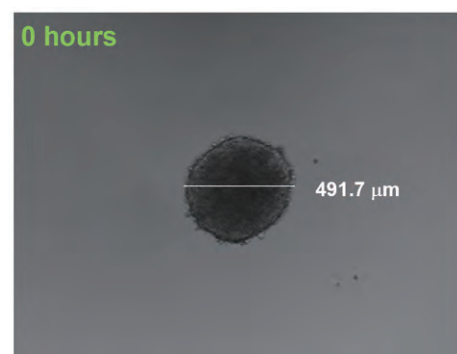
脂肪滴形成のモニタリング

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時間培養しました。画像は15分ごとに取得しました。



EVOS Onstage Incubator (OSI-2) を搭載したEVOS M7000 Imaging Systemを用いて、HeLaスフェロイドの72時間にわたるタイムラプス撮像
HeLa細胞は、Thermo Scientific™ Nunclon™ Sphera™ マイクロプレート (製品番号: 174929) に1ウェルあたり5,000細胞の密度で播種し、EVOS OSI-2を用いて、37℃、5% CO₂、湿度80%の条件下で培養しました。HeLaスフェロイドの画像は、EVOS M7000 Imaging SystemおよびInvitrogen™ 20x対物レンズ (製品番号: AMEP4734) を使用し、72時間にわたり15分間隔で取得しました。

動作範囲

- 温度範囲: 30~40℃ (±0.1℃)
- 相対湿度範囲: 37~40℃において70~90%
- CO₂範囲: 0~20%
- O₂範囲: 0%~大気レベル
- エアコンプレッサーの騒音レベル: 45 dB (カバーあり)、48 dB (カバーなし)

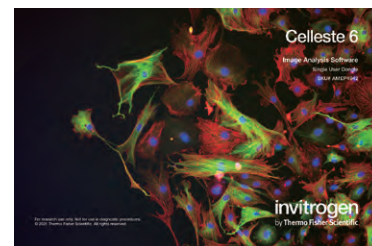
製品名	製品番号	希望小売価格
EVOS Onstage Incubator (OSI-2) 構成部品: コントロールユニット本体、環境チャンバー、アクセサリキット*1 設置・基本取扱説明付、2年保証	AMC2000-S2	¥2,850,000

*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。

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、画像モニター、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。



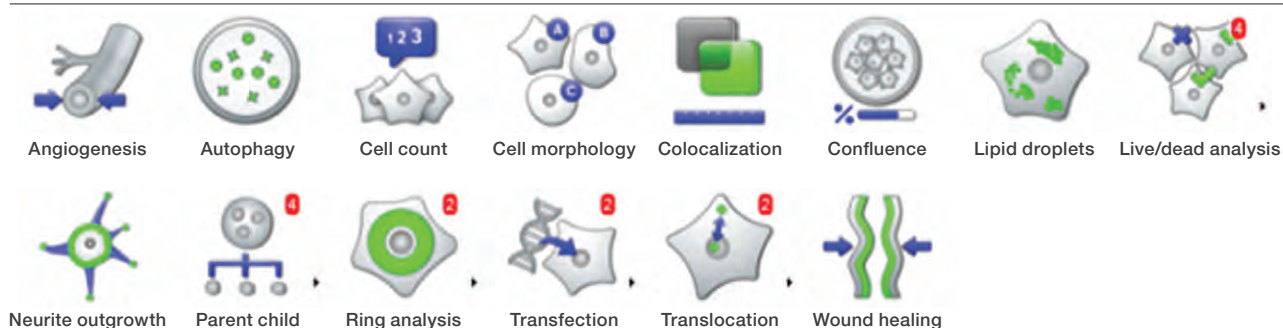
特長

シンプル: 事前に設定・最適化された解析テンプレートにより、画像セットから関連性の高い結果を導き出すことができます。

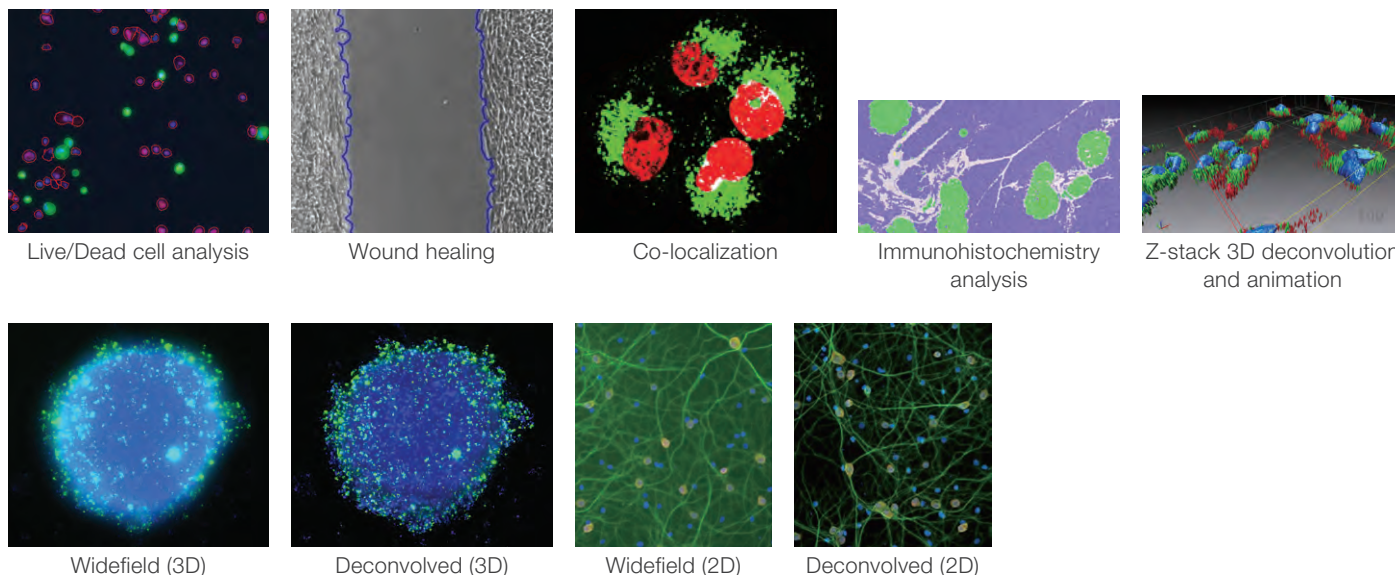
柔軟: 2D および 3D デコンボリューション、3D レンダリング、可視化、3D 解析のためのオプションモジュールにより、ユーザーは自身の細胞モデルや解析ニーズに最適な機能を選択できます。

直感的: アイコンベースでウィザード形式のワークフローにより、画像解析を効率化し、解析作業の手間を最小限に抑えます。

Protocols



解析例



Ordering information

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付き	Celleste-06	¥990,000
Celleste 2D Deconvolution Module	AMEP4864	¥269,000
Celleste 3D Visualization Module	AMEP4866	¥406,000
Celleste 3D Analysis Module	AMEP4867	¥735,000

シンプルな機能でルーチンワークに最適

EVOS M3000 Imaging System

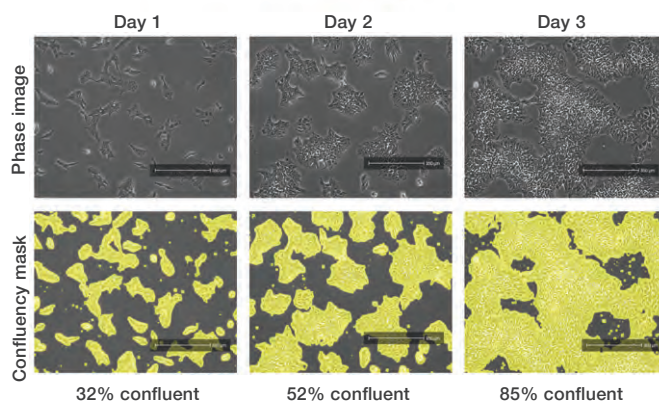
Invitrogen™ EVOS™ M3000 Imaging Systemは、明視野や位相差、カラー、蛍光の画像を取得できるオールインワン顕微鏡です。革新的な機械学習モデルを使用して細胞培養のワークフローを簡素化し、細胞のコンフルエンスの値をリアルタイムで通知します。また、内蔵のCMOSカメラは、驚くほど高品質な細胞の画像や動画を確実に取得します。

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。



EVOS M3000 Imaging 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で解析しました。

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-S2	お問い合わせ

組み合わせ例

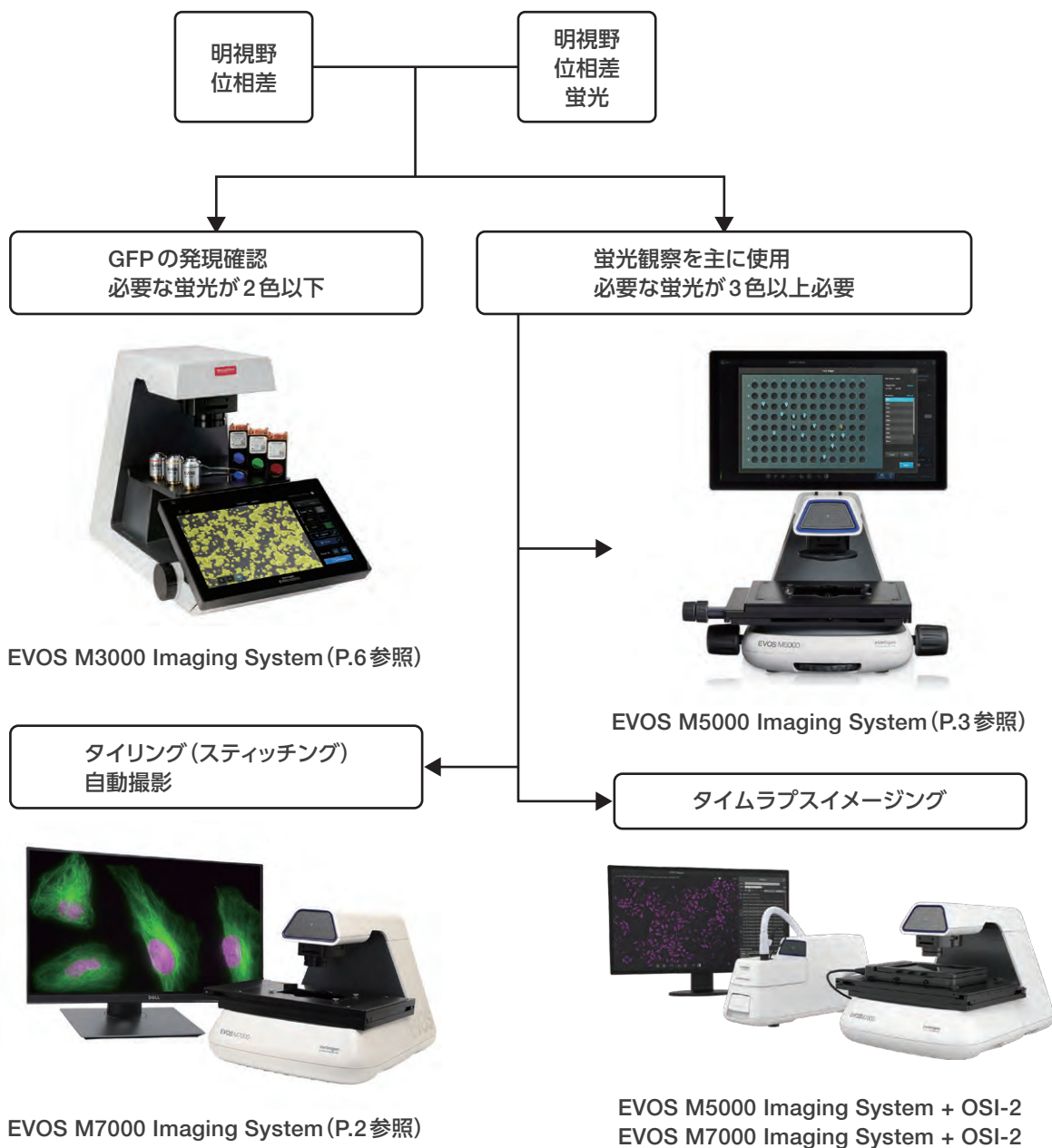
アクセサリパーツは多数あり、カスタマイズ可能

製品名	構成品	参考価格
EVOS M3000 Imaging System	4xPh	¥1,000,000

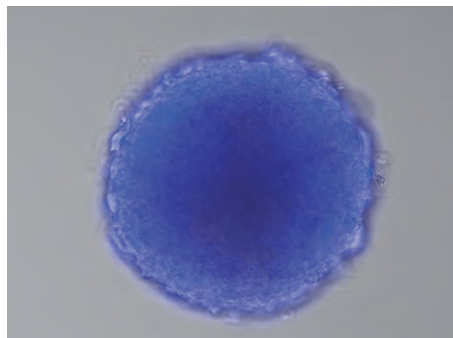
おすすめの関連製品

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 10xPh 製品番号: AMEP4933 20xPh 製品番号: AMEP4934	¥160,000
Invitrogen™ EVOS™ Objective Starter Kit for Fluorescence/Brightfield/Phase Contrast	AMEP5010	4xPh 製品番号: AMEP4980 10xPh 製品番号: AMEP4981 20xPh 製品番号: AMEP4982	¥380,000
Invitrogen™ EVOS™ M3000 Attachable Mechanical Stage	AMEP5011	-	¥140,000

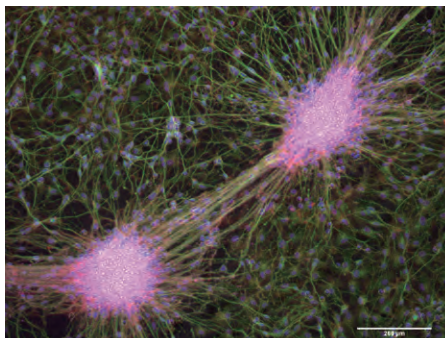
EVOS Imaging System 選択ガイド



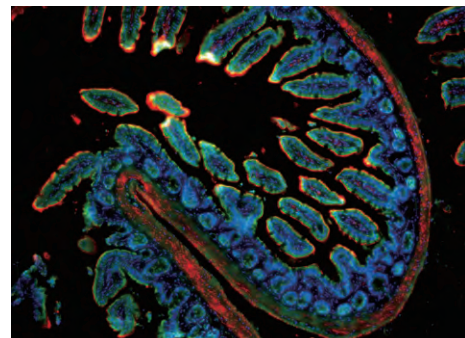
EVOSシリーズを用いた取得画像の例



A549ヒト肺癌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

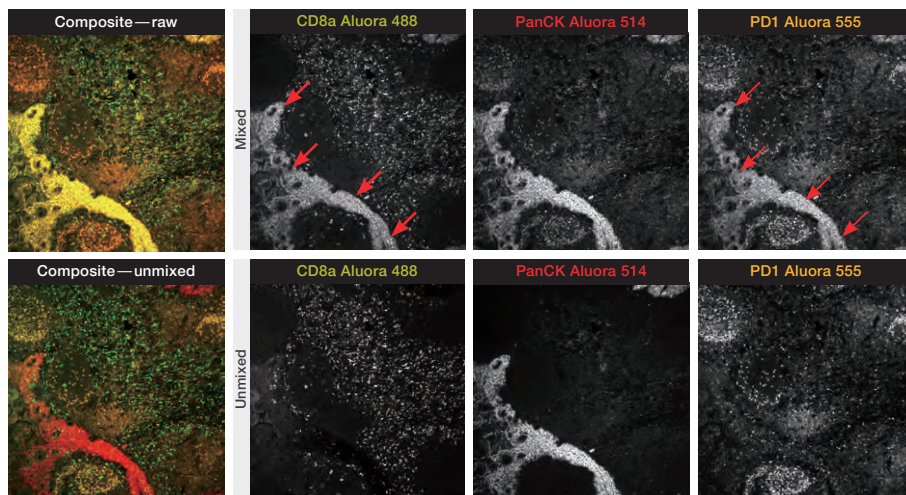


マウス回腸8 μm FFPE切片の染色図

空間プロテオミクスの導入におすすめ EVOS S1000 Spatial Imaging System

特長

- 速さ: 1 cm² エリアの9プレックスイメージングを約20分間で実施 (10x)
- 柔軟性: さまざまなメーカーの蛍光試薬、抗体、RNAプローブが使用可能
- 高品質な画像生成: アンミキシング処理により蛍光の重なりを自動で回避
- 直感的なソフトウェア: 画像収集、ナビゲーション、データ検索の操作が初心者でも容易



ヒト扁桃のアンミキシング処理前の画像 (上) と処理後の画像 (下)

RAW データの 488 nm、514 nm、555 nm の各チャンネルでは、Aluora™ 514 色素のシグナルが隣接するチャンネルに重なっています (赤矢印)。この画像を EVOS S1000 Spatial Software でアンミキシング処理すると、各チャンネルが独立し、各ターゲットで明瞭な染色が見られます。その結果、合成画像はより明瞭になり、定量イメージングに有用です。各ターゲットに対する一次抗体は、Invitrogen™ Aluora™ 空間増幅キットおよび試薬を用いて蛍光標識しました。

豊富な抗体

Primary antibody conjugates



Primary-secondary antibody detection



組織染色用に検証され、EVOS S1000 Spatial Imaging Systemにも適合するように設計された豊富な Invitrogen™ 一次抗体および二次抗体をご覧ください。

thermofisher.com/antibodies

利便性の高い Invitrogen ReadyLabel Kit

Primary antibody conjugation kits



ご希望の一次抗体が標識された状態で入手できない場合、Invitrogen™ ReadyLabel™ Kit を使用することで、複雑な混合物 (細胞培養上清など) や BSA、アミン含有バッファーを含む溶液中の抗体を、精製工程を省いて迅速かつ簡便に標識できます。

thermofisher.com/readylab

Invitrogen™ Aluora™ 空間増幅キットおよび試薬

Aluora spatial amplification kits



低存在量のターゲットや一次抗体が不足している場合に最適です。共有結合により、Aluora 試薬はターゲットタンパク質に色素を沈着させ S/N を改善します。

thermofisher.com/aluora

仕様	
最大プレックス数	9 プレックス (DAPI 含む)
最大スライド数	4 枚
撮影モード	蛍光、位相差、明視野
カメラ	High-sensitivity sCMOS camera (2,048 × 2,048 pixel resolution, 4.2 Megapixels) with 6.5 μm pixel size
解像度	325 nm/pixel (20X)
ファイル形式	TIFF、OME-TIFF
サイズ	56 × 58 × 58 cm (W × D × H)
重量	54 kg

Ordering information

製品名	製品番号	希望小売価格
EVOS S1000 Spatial Imaging System	AMFS1000-S1	¥39,000,000
付属品		
External Dell XE4 Computer, i9-12900 processor, 128 GB DDR4 RAM, 16.5 TB NVMe, NVIDIA Quadro RTX A4000 graphics card	AMFS1000PC	—
External Dell Ultrasharp 32-inch 4K HDR LCD display	AMFS1000D	—
Invitrogen™ ZEISS™ OBJ EC Plan-Neofluar 2.5x/0.085	AMEP4995	—
ZEISS™ OBJ EC Plan-Apochromat 10x/0.45	AMEP4997	—
ZEISS™ OBJ EC Plan-Apochromat 20x/0.8	AMEP4998	—

さらに詳しい情報は [こちら](https://thermofisher.com/evoss1000) thermofisher.com/evoss1000



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、EVOS Light Cubeは、Invitrogen™ Countess™ 3 FLおよびCountess™ II 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

導入コスト削減にはまとめ買いがおすすめ

EVOS Light Cube	製品番号	希望小売価格
GFP 2.0, Texas Red 2.0	AMEP5015	¥646,000
DAPI 2.0, GFP 2.0, Texas Red 2.0	AMEP5016	¥918,000
DAPI 2.0, GFP 2.0	AMEP5018	¥646,000

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、最適な設定が見つかります。



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	¥40,000
4x	0.13	10.58	●	●	●			AMEP4932	¥40,000
10x	0.25	7.45	●	●	●			AMEP4933	¥56,000
20x	0.40	6.92	●	●	●			AMEP4934	¥82,000
40x	0.65	3.10	●	●	●			AMEP4635	¥120,000
40x	0.65	2.74	●	●	●			AMEP4935	¥134,000
50x	0.95	0.19	●			●	●	AMPFOP050	¥92,000
100x	1.25	0.15	●			●	●	AMPFOP100	¥102,000

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	¥53,000
4x	0.13	10.58	●	●	●			AMEP4980	¥99,000
10x	0.30	7.13	●		●			AMEP4923	¥101,000
10x	0.30	7.13	●	●	●			AMEP4981	¥121,000
20x	0.45	6.23	●		●			AMEP4924	¥140,000
20x	0.50	2.50	●			●		AMEP4698	¥164,000
20x	0.45	6.6~7.8	●		※1			AMEP4763EO	¥176,000
20x	0.45	6.12	●	●	●			AMEP4982	¥185,000
20x	0.70	0.8~1.8	●		※1			AMEP4765EO	¥545,000
40x	0.65	2.80	●		●			AMEP4625	¥172,000
40x	0.65	1.79	●		●			AMEP4925	¥190,000
40x	0.75	0.72	●			●		AMEP4699	¥190,000
40x	0.60	2.7~4.4	●		※1			AMEP4764EO	¥250,000
40x	0.65	1.60	●	●	●			AMEP4683	¥224,000
40x	0.65	1.79	●	●	●			AMEP4983	¥245,000
40x	1.30	0.20	●			●	●	AMEP4735	¥620,000
60x	0.75	2.20	●		●			AMEP4626	¥240,000
60x	0.75	1.28	●		●			AMEP4926	¥260,000
60x	0.90	0.20	●		※1			AMEP4849	¥325,000
100x	1.28	0.21	●			●	●	AMEP4696	¥280,000

※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	¥224,000
2x	0.08	6.22	●		●			AMEP4751	¥183,000
4x	0.16	13.00	●		●			AMEP4904	¥228,000
10x	0.40	3.10	●			●		AMEP4905	¥320,000
20x	0.8	0.6	●			●		AMEP4906	¥424,000
40x	0.95	0.18	●		※1	●		AMEP4907	¥555,000
40x	1.40	0.13	●			●	●	AMEP4908	¥817,000
60x	1.42	0.15	●			●	●	AMEP4910	¥848,000
100x	1.45	0.13	●			●	●	AMEP4913	¥850,000

※1 補正環付きです。

セミアポクロマート:アポク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。アポク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。

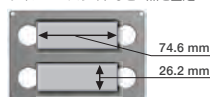
倍率	NA	WD (mm)	明視野	位相	長作動距離	カバー スリップ補正	オイル	製品番号	希望小売価格
4X	0.13	17.00	●		●			AMEP4978	¥117,000
4X	0.13	17.00	●	●	●			AMEP4979	¥166,000
10X	0.30	10.00	●		●			AMEP4984	¥214,000
20X	0.50	2.10	●			●		AMEP4985	¥250,000
40X	0.75	0.51	●			●		AMEP4986	¥270,000
60X	0.70	1.5~2.2	●		※1			AMEP4987	¥970,000
100X	0.95	0.20	●			●		AMEP4988	¥749,000

※1 補正環付きです。

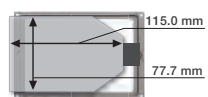
ベッセルホルダー

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。

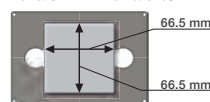
AMEPVH001 ¥34,000
25 mm × 75 mm 標準顕微鏡スライド、チャンバースライドなど2点を固定



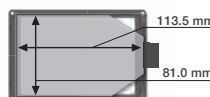
AMEPVH006 ¥34,000
Nunc T-75 フラスコ (75 cm²) 用 × 1



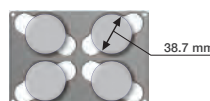
AMEPVH011 ¥34,000
Nunc/SPL IVF 4ウェルディッシュ × 1



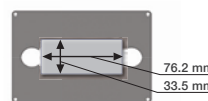
AMEPVH012 ¥34,000
SPL T-75 フラスコ (75 cm²) 用 × 1



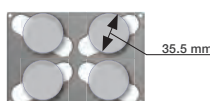
AMEPVH002 ¥34,000
35 mm ディッシュ × 4



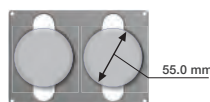
AMEPVH007 ¥34,000
血球計数器 × 1



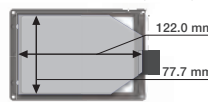
AMEPVH013 ¥34,000
ibidi 35mm ディッシュ × 4



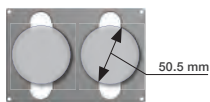
AMEPVH003 ¥34,000
60 mm ディッシュ × 2



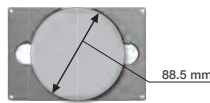
AMEPVH008 ¥34,000
Greiner T-75 フラスコ (75 cm²) 用 × 1



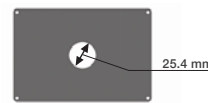
AMEPVH014 ¥34,000
ibidi 50mm ディッシュ × 2



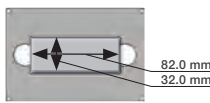
AMEPVH004 ¥34,000
100 mm ディッシュ × 1



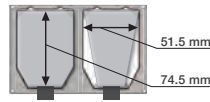
AMEPVH009 ¥39,000
ユニバーサルステージ挿入



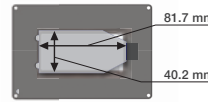
AMEPVH017 ¥50,000
Kova Glasstic スライド 10 × 1



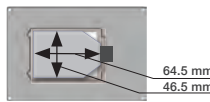
AMEPVH005 ¥34,000
25 cm² フラスコ (長方形、三角) × 2



AMEPVH010 ¥34,000
BD/Greiner T-25 フラスコ (25 cm²) × 1



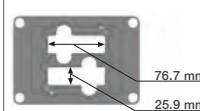
AMEPVH018 ¥45,000
Nunc T-25 フラスコ (25 cm²) × 1



EVOS M7000 Imaging System

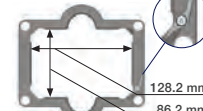
AMEPVH021 ¥34,000

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



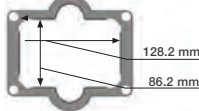
AMEPVH022 ¥34,000

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



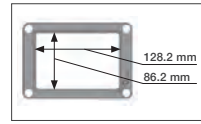
AMEPVH023 ¥18,000

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

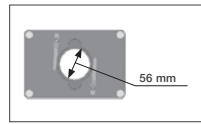


Onstage Incubator

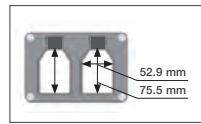
AMEPVH028 ¥35,000
マルチウェルプレート × 1



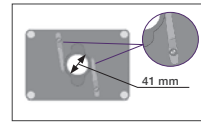
AMEPVH031 ¥35,000
60 mm ディッシュ × 1



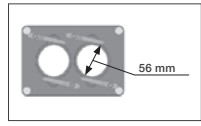
AMEPVH034 ¥35,000
T-25 フラスコ × 2



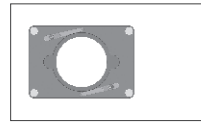
AMEPVH029 ¥35,000
35 mm ディッシュ × 1



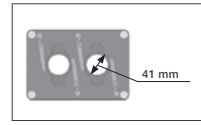
AMEPVH032 ¥35,000
60 mm ディッシュ × 2



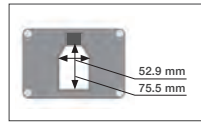
AMEPVH037 ¥43,000
100 mm ペトリディッシュ × 1



AMEPVH030 ¥35,000
35 mm ディッシュ × 2



AMEPVH033 ¥35,000
T-25 フラスコ × 1



蛍光褪色防止封入剤

蛍光色素分子は、光にさらされた励起状態では不安定なため、高強度または持続的な光照射は蛍光を放出しなくなる光褪色につながります。十分な品質のデータを取得するためには蛍光の光褪色を防ぐ必要があります。褪色防止剤は蛍光色素分子の光安定性を向上させ、サンプルの光褪色を最小限に抑えます。固定細胞用として、長期保存用 (Invitrogen™ ProLong™ シリーズ) および短期観察用 (Invitrogen™ SlowFade™ シリーズ) の褪色防止封入剤をラインアップしています。

硬化タイプの褪色防止剤 (Invitrogen™ ProLong™ 褪色防止用封入剤シリーズ)

Invitrogen™ ProLong™ RapidSet Antifade Mountant

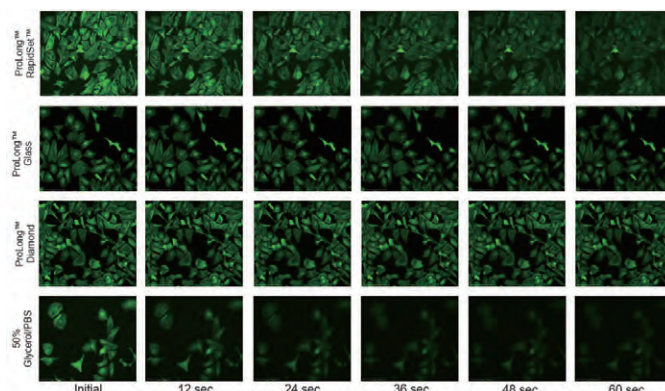
- **迅速** 硬化が約1時間で実現 (従来品は一晚硬化)
- **高い屈折率** 硬化後、RI=約1.5の高屈折率により、高解像度イメージングが可能
- **優れた褪色防止効果** さまざまな波長の蛍光色素や蛍光タンパク質に対し、安定した褪色防止効果を実現

Invitrogen™ ProLong™ Glass Antifade Mountant

- 屈折率が高く (RI~1.52)、油浸対物レンズを使う画像解析に理想的
- 厚みのあるサンプル (~150 μm) の解像度が向上
- 封入後24時間以内に硬化し、長期保存が可能

Invitrogen™ ProLong™ Diamond Antifade Mountant

- 封入後24時間で硬化し、長期保存が可能
- 細胞をはじめとするサンプルでのスタンダードな褪色防止剤



褪色防止封入剤による光褪色の抑制

FITC-phalloidin 染色細胞を各 ProLong 褪色防止封入剤シリーズもしくは、50% Glycerol/PBS でマウント、12 秒間隔で 60 秒間撮影しました。ProLong 褪色防止剤シリーズでマウントしたサンプルでは蛍光が維持され、光褪色が抑制されます。

	ProLong RapidSet Antifade Mountant	ProLong Glass Antifade Mountant	ProLong Diamond Antifade Mountant	Invitrogen™ ProLong™ Gold Antifade Mountant
封入後の硬化性	約1時間で硬化	約18~60時間で硬化 (サンプルの厚さに依存)		約24時間で硬化
封入後サンプルの保存性		長期保存可能 (適切な保存方法により数カ月)		
屈折率	~1.49 (硬化1時間後)、~1.52	~1.52 (硬化24時間後)		~1.47 (硬化24時間後)
対応するサンプルの厚さ	~80 μm	~150 μm		~10 μm
油浸対物レンズでの解析	適合	適合	非推奨	非推奨
有機色素の褪色防止	+++	+++	+++	++
蛍光タンパク質の褪色防止	+++	+++	+++	非推奨
試薬の保存温度	冷蔵	冷蔵	冷蔵	室温
製品番号 核染色剤不含 (サイズ2 mL)	P38930 ^{*1,2}	P36982 ^{*2}	P36965 ^{*2}	P10144 ^{*2}
製品番号 核染色剤含有 (サイズ2 mL)	—	P36983 ^{*2}	P36966 ^{*2}	P36941 ^{*2}

*1 本製品のサイズは50 testsです。

*2 大容量サイズのラインアップもございます。

非硬化タイプの褪色防止剤 (Invitrogen™ SlowFade™ 褪色防止用封入剤シリーズ)

	Invitrogen™ SlowFade™ Glass Soft-Set Antifade Mountant	Invitrogen™ SlowFade™ Diamond Antifade Mountant	Invitrogen™ SlowFade™ Gold Antifade Mountant
封入後の硬化性	非硬化性のため、すぐの観察が可能		
封入後サンプルの保存性	最大3~4週間保存可能		
屈折率	~1.52		~1.42
対応するサンプルの厚さ	~500 μm		~15 μm
有機色素の褪色防止	++	+++	++
蛍光タンパク質の褪色防止	++	+++	非推奨
試薬の保存温度	冷蔵	冷蔵	室温
製品番号 核染色剤不含 (サイズ2 mL)	S36917 ^{*1}	S36967 ^{*1}	S36940 ^{*1}
製品番号 核染色剤含有 (サイズ2 mL)	S36920 ^{*1}	S36968 ^{*1}	S36942 ^{*1}

*1 大容量サイズのラインアップもございます。

免疫蛍光染色

固定および透過処理

Invitrogen™ Image-iT™ Fixation/Permeabilization Kit

そのまま使用できる固定処理・膜透過処理用の試薬キットです。免疫染色に必要な固定液、透過液、洗浄液、ブロッキング剤が含まれています。

固定液：4% formaldehyde (Methanol Free) in PBS, pH 7.3

透過液：0.5% Triton X-100

ブロッキング剤：3% BSA in DPBS

洗浄液：DPBS (No Calcium, No Magnesium)

製品名	サイズ	製品番号
Image-iT Fixation/Permeabilization Kit	1 kit	A5818101

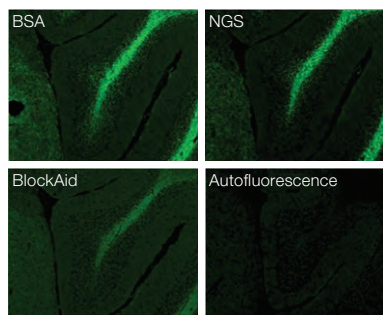
ブロッキング剤

Invitrogen™ BlockAid™ Blocking Solution

BSA、血清、カゼインのように組織サンプルにおける抗体の非特異的結合を防ぐためのブロッキング剤です。

- 高いバックグラウンド防止効果
- 血清やBSAよりも強力なブロッキング剤
- 調製済みのため希釈不要で簡便

注意事項：チメロサル含有のため医薬用外劇物に該当します。



ブロッキング剤の比較

マウス小脳凍結切片に対して、一次抗体未添加で、Invitrogen™ Alexa Fluor™ 488二次抗体のみを加えました。ブロッキングはそれぞれ6% BSA、5% Normal Goat Serum、本製品を用いた同じ露光時間で撮影し、自家蛍光(右下)と比較しました。

製品名	サイズ	製品番号
BlockAid Blocking Solution	50 mL	B10710

蛍光色素の非特異的結合に対するバックグラウンド防止剤

Invitrogen™ Image-iT™ FX Signal Enhancer

Invitrogen™ Alexa Fluor™ 蛍光色素などの蛍光色素はマイナス電荷の修飾を持つため、蛍光免疫染色において細胞や組織と非特異的な結合を引き起こす可能性があります。特にターゲットが微量な場合など検出限界付近では問題となる場合があります。本製品はこの結合を大幅に低減し染色を改善します。

- 蛍光色素によるバックグラウンド染色を防止
- 細胞や組織のS/Nを改善
- Ready-to-useタイプで簡便
- 単独でも他のブロッキング剤と併用でも使用可能

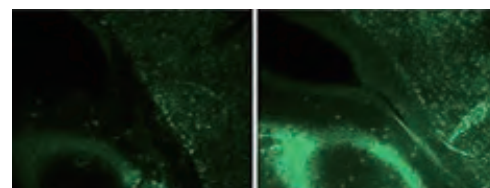


Image-iT FX Signal Enhancerによるバックグラウンドの改善

マウス脳凍結切片に対する免疫蛍光染色画像です。ブロッキング未処理(右)に対し、本製品で処理した画像(左)はバックグラウンドが低減しているのがわかります。

製品名	サイズ	製品番号
Image-iT FX Signal Enhancer	10 mL	I36933
Invitrogen™ Image-iT™ FX Signal Enhancer ReadyProbes™ Reagent	6 × 2.5 mL	R37107

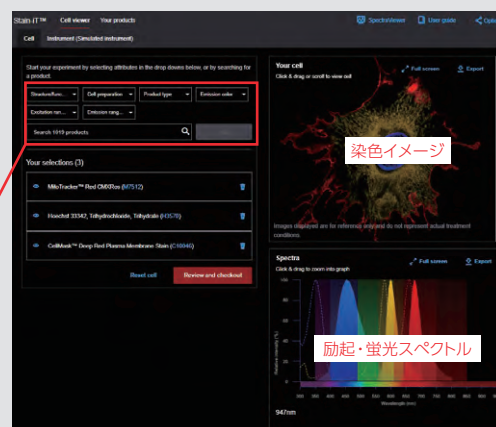
おすすめWebツール紹介

細胞染色シミュレーター

Invitrogen™ Stain-iT™ Cell Staining Simulator

細胞の染色イメージをシミュレートするWebアプリケーションです。染色対象の小器官や機能、細胞の状態(生細胞、固定細胞)、波長などから蛍光色素を選択することにより、細胞の染色イメージと励起・蛍光スペクトルを確認できます。

小器官・機能・製品タイプ・波長・製品を選択

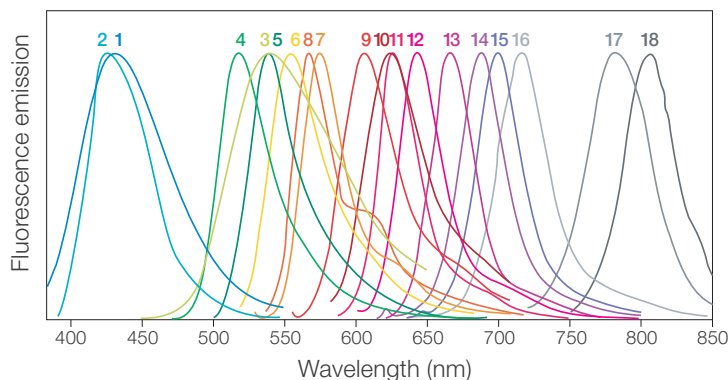


ご利用はこちらから thermofisher.com/stainit

Alexa Fluor 蛍光色素

Invitrogen™ Alexa Fluor™ 蛍光色素シリーズは幅広い光に対応したラインアップがあり、以下の特長を持つ蛍光ラベリング試薬のスタンダード色素として、細胞イメージングやフローサイトメトリーなどの幅広いアプリケーションで利用されています。

- **明るさ** 同様なスペクトルの他の色素より強い蛍光を示す
- **光安定性** 光安定性が高く、より長い時間において画像をキャプチャー可能
- **機器の互換性** 吸収スペクトルは一般的な励起光源の主要波長に適合
- **色の選択性** 青から近赤外まで、さまざまな蛍光波長が利用可能
- **水溶性** 水に対する溶解度が高く、標識後も保存中の沈殿が生じにくい
- **pH不感性** 広範なpHにわたり強い蛍光を示す



1. Alexa Fluor 350
2. Alexa Fluor 405
3. Alexa Fluor 430
4. Alexa Fluor 488
5. Alexa Fluor 514
6. Alexa Fluor 532
7. Alexa Fluor 546
8. Alexa Fluor 555
9. Alexa Fluor 568
10. Alexa Fluor 594
11. Alexa Fluor 610
12. Alexa Fluor 633
13. Alexa Fluor 647
14. Alexa Fluor 660
15. Alexa Fluor 680
16. Alexa Fluor 700
17. Alexa Fluor 750
18. Alexa Fluor 790

Alexa Fluor 蛍光色素シリーズの蛍光スペクトル
スペクトルの色は右の表の色と一致します。

Invitrogen™ Alexa Fluor™ 蛍光色素シリーズのスペクトル特性

色	色素名	Abs ^{*1}	Em ^{*2}	吸光係数 ^{*3}
1	Alexa Fluor 350	346	442	19,000
2	Alexa Fluor 405	401	421	34,000
3	Alexa Fluor 430	433	541	16,000
4	Alexa Fluor 488	495	519	71,000
5	Alexa Fluor 532	532	553	81,000
6	Alexa Fluor 546	556	573	104,000
7	Alexa Fluor 555	555	565	150,000
8	Alexa Fluor 568	578	603	91,300
9	Alexa Fluor 594	590	617	73,000
10	Alexa Fluor 633	632	647 ‡	100,000
11	Alexa Fluor 647	650	665 ‡	239,000
12	Alexa Fluor 660	663	690 ‡	132,000
13	Alexa Fluor 680	679	702 ‡	184,000
14	Alexa Fluor 700	702	723 ‡	192,000
15	Alexa Fluor 750	749	775 ‡	240,000
16	Alexa Fluor 790	784	814	260,000

※1 おおよその最大吸収波長 (nm)

※2 おおよその最大蛍光波長 (nm)

※3 最大吸収波長の吸光係数 (cm⁻¹M⁻¹)

Alexa Fluor / Alexa Fluor Plus 標識二次抗体

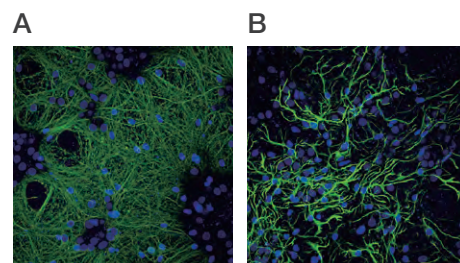
蛍光顕微鏡、フローサイトメトリー、マイクロプレートアッセイなどで使用できる、Invitrogen™ Alexa Fluor™ 標識二次抗体を豊富にラインアップしています。当社のこれらの製品は明るく、光安定性に優れているため、蛍光イメージングにおいて数多くの論文で使用されています。

さらに Invitrogen™ Alexa Fluor™ Plus 標識二次抗体は、従来の二次抗体と比べて最大4倍高いS/Nを持ち、以下の特長があります。

- S/Nが高く、少量のターゲットの検出によりおすすめ
- 高度な交差吸着処理により交差反応性を最小化し、低バックグラウンドを実現
- 感度およびダイナミックレンジが改善され、より画像が鮮明に
- 高い光安定性および優れた輝度

Alexa Fluor / Alexa Fluor Plus 標識二次抗体はホストや交差性、蛍光波長にあわせ、多くのラインアップがあります。

当社のWebサイト (thermofisher.com) の検索バーより検索が可能です。



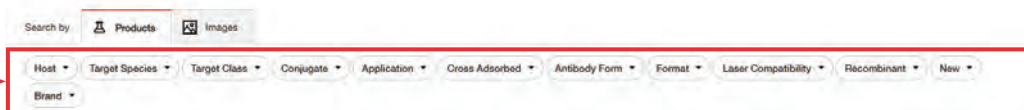
Alexa Fluor Plus 標識二次抗体では、高いS/Nを実現

(A) 従来の Invitrogen™ Alexa Fluor™ 488 Secondary Antibody

(B) Invitrogen™ Alexa Fluor™ Plus 488 Secondary Antibody



こちらで、より詳細な絞り込みが可能



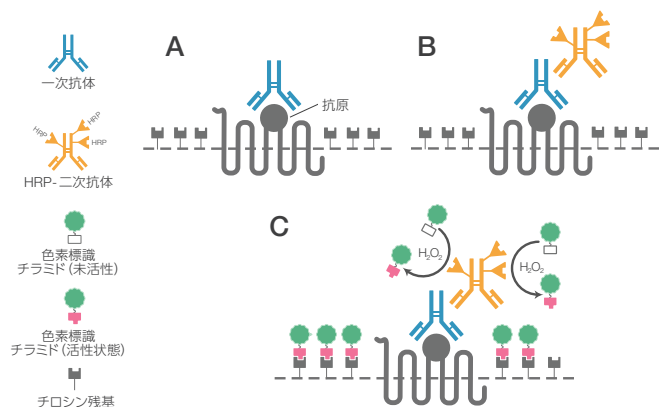
2,133 results	Figures	Host	Target Species	Conjugate	Application	Price (JPY)	Compare
Invitrogen	Most figures and references	Goat	Rabbit	Alexa Fluor™ 488	IHC (P) IHC (F) ICC/IF Flow	59,000 Cat # A-11008 1 mg	
Goat anti-Rabbit IgG (H+L) Cross-Adsorbed Secondary Antibody, Alexa Fluor™ 488							
11,201 References							

少量ターゲットの高輝度イメージング

Invitrogen™ Tyramide SuperBoost™ Kit

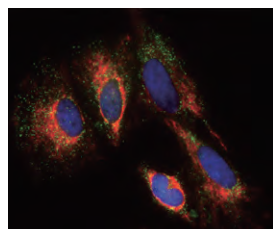
poly-HRPの触媒活性を利用したTyramide Signal Amplification (TSA) 法とAlexa Fluor 蛍光色素を組み合わせた、高輝度な蛍光イメージングを可能にするシグナル増幅キットです。

- 高感度：標準的な二次抗体単独より最大200倍、従来のTSAキットより最大10倍の感度
- マルチカラー：DAPIなどの色素、GFPなどの蛍光タンパク質、標準的なICC/IHC法、Tyramide SuperBoost Kit間のマルチプレックス可能
- 反応停止液を使用することによりHRP反応を停止でき、不要なバックグラウンドを抑制
- キットにはブロッキング剤、poly-HRP二次抗体、反応停止液など必要な試薬を同梱



Invitrogen™ SuperBoost™チラミドシグナル増幅システム

抗原は一次抗体(青)で検出され(A)、続いてポリ西洋ワサビペルオキシダーゼ(poly-HRP)結合二次抗体(黄色)で検出されます(B)。色素標識されたチラミド(白)がHRPによって活性化されると、活性化されたチラミド誘導体(ピンク)が局所的に沈着します(C)。



GFPなどとのマルチカラーイメージング

HeLa細胞を、Invitrogen™ CellLight™ Peroxisome-GFP, BacMam 2.0で処理し、Peroxisome-GFPを発現しました。この細胞を固定・透過後、抗プロヒビチン抗体と反応させ、Invitrogen™ Alexa Fluor™ 594 Tyramide SuperBoost™ Kitで染色しました。核は、Invitrogen™ NucBlue™ Fixed Cell ReadyProbes™ Reagentで染色し、共焦点顕微鏡で観察しました。

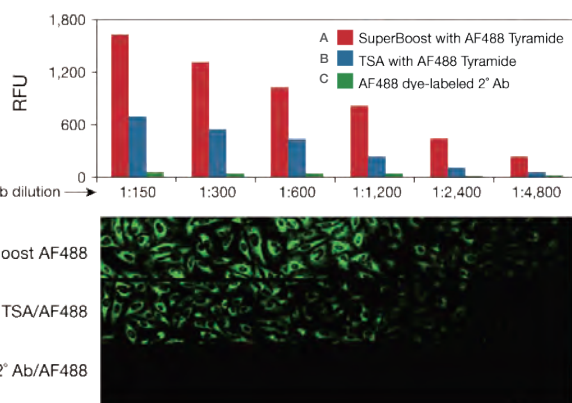
Tyramide SuperBoost Kit

Labeled tyramide	Ex/Em	サイズ	製品番号		
			Goat anti-mouse IgG	Goat anti-rabbit IgG	Streptavidin
Invitrogen™ Alexa Fluor™ 488	495/519	150 slides	B40912	B40922	B40932
		50 slides	B40941	B40943	
Invitrogen™ Alexa Fluor™ 555	555/565	150 slides	B40913	B40923	B40933
		50 slides	B40915	B40925	B40935
Invitrogen™ Alexa Fluor™ 594	591/617	150 slides	B40916	B40926	B40936
		50 slides	B40942	B40944	
Invitrogen™ Alexa Fluor™ 647	650/668	150 slides	B40911	B40921	B40931
Invitrogen™ Biotin-XX	NA	150 slides	E40965	E40967	E40969
Invitrogen™ SuperBoost™ EverRed HRP (発色タイプ)	NA	150 slides	E40966	E40968	E40970

Tyramide Reagents (サイズ: 150 slides):

製品番号	Alexa Fluor						Alexa Fluor Plus	Biotin-XX	
	350	488	546	555	568	594	647		750
	B40952	B40953	B40954	B40955	B40956	B40957	B40958	B56131	B40951

Tyramide SuperBoost Kitの構成成分であるTyramide Reagentの単品です。



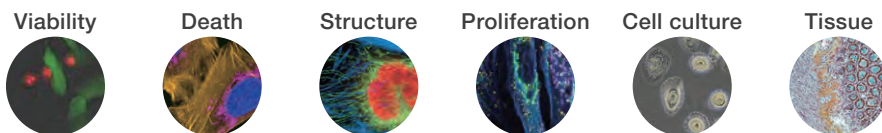
標識方法による検出感度の比較

Invitrogen™ Anti-Prohibitin一次抗体(1:150~1:4,800で希釈)とHeLa細胞をインキュベート後、以下の製品で標識を行い、同じ条件で取得したイメージング画像を比較しました。

- A: SuperBoost Kit (Invitrogen Alexa Fluor™ 488 Tyramide SuperBoost™ Kit, goat anti-rabbit IgG)で標識
- B: 従来のTSAキット (Invitrogen™ TSA™ Kit #12)で標識
- C: 二次抗体単独で標識 (Invitrogen™ Goat anti-Rabbit IgG (H+L) Secondary Antibody, Alexa Fluor™ 488)

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	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	EVOS Light Cube (交換可) ^{※3}	EVOS Light Cube (交換可) ^{※3}	EVOS Light Cube (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	○	○	○
	位相差	○	○	○
観察・解析機能	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 EVOS Light Cube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。

© 2013-2017, 2019-2021, 2023-2026 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. ZEISS is a trademark of CARL ZEISS AG.

記載の価格は2026年4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-C26030B**

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