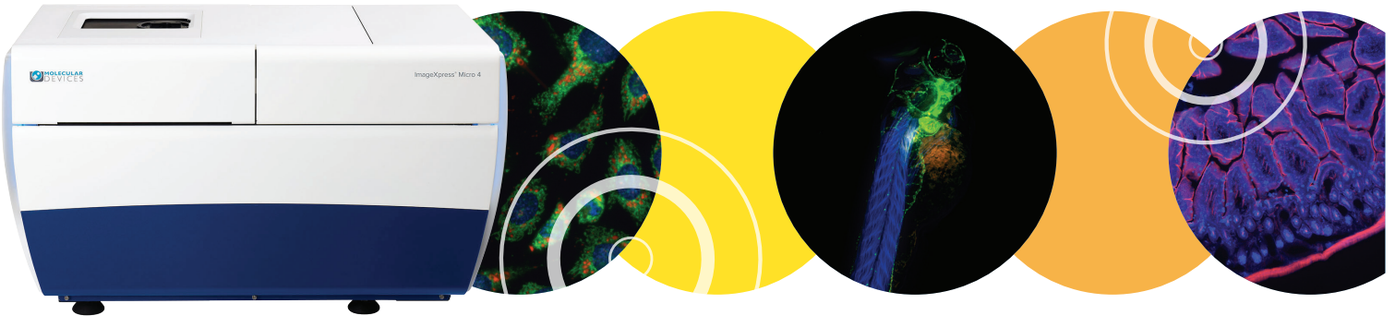


NEW ImageXpress Micro 4 High-Content Imaging System

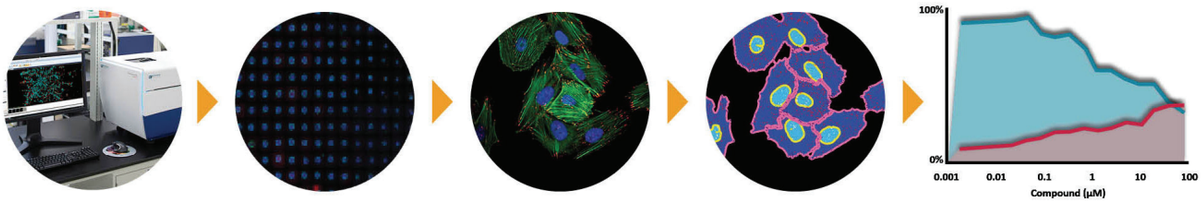
Position your research—with breakthrough, intelligent imaging solutions

特徴

- 極めて美しい画像取得と共焦点ユニット追加の拡張性
- 1倍から100倍までの対物レンズとカスタマイズ可能な5ポジションのフィルターキューブにより、幅広い用途に対応
- 広い視野と広いダイナミックレンジで統計学的に信頼できるデータを高速に取得
- 明視野ユニット、液体分注機構、環境コントロールユニットを追加してアプリケーションを拡張

The ImageXpress® Micro 4 ハイコンテントイメージングシステムは、最新の画像取得・解析技術の最頂点を極めたシステムです。最新の機動的なデザインにより、かつてないほど高速な画像取得が可能になりました。必要に応じて共焦点システムへとアップグレードできるオプションを備えています。

MetaXpress® 画像取得・解析ソフトウェアは、画像取得から解析まで簡単な操作で実行できるオールインワンソフトウェアです。ImageXpress Micro 4 システムと組み合わせて使用することで、合理的かつハイスループットなスクリーニングを可能にします。



ImageXpress Micro 4 は、MetaXpress ソフトウェアと組み合わせることで画像取得から解析まで簡単な操作で実行できます。ImageXpress Micro 4 は、画像の解釈やデータの理解、そして、新しいアイディアの創出を可能にするソリューションを提供します。

MOLECULAR DEVICES

アプリケーション

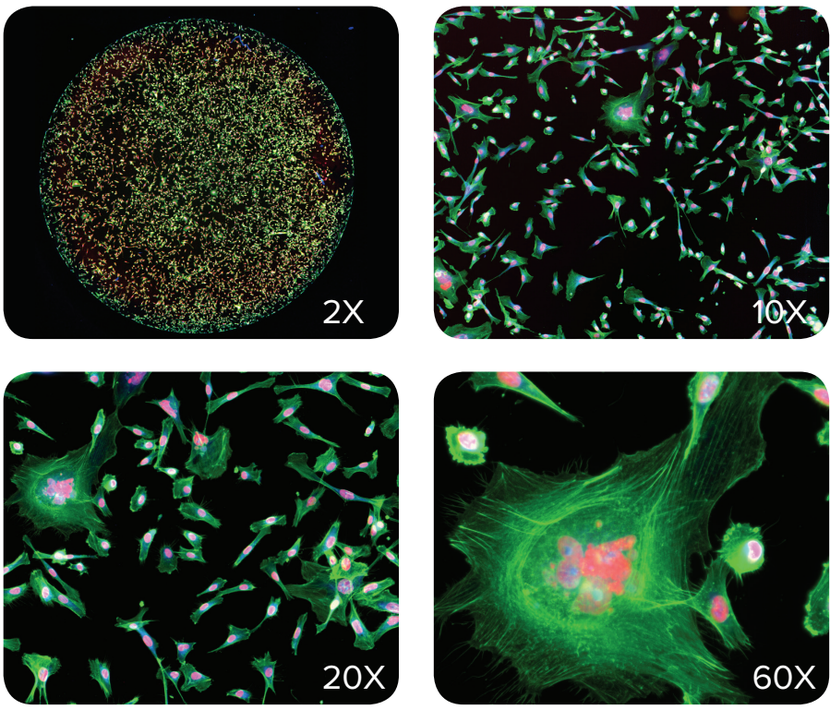
柔軟にカスタマイズ可能な ImageXpress Micro 4 システムであれば、アポトーシスの解析からゼブラフィッシュの画像取得まで、様々なニーズに対応します。

- 多重解析を可能にする、ユーザーが交換可能なフィルターキューブ
- 個々の細胞から細胞内の現象まで捕捉する種々の対物レンズ
- ライブセルイメージングのための環境コントロールユニット
- ラベルフリーアッセイのための透過光ユニット
- カイネティックセルベースアッセイを可能にする液体分注機構

30 年を越えるセルベースイメージングの経験をもとに、ImageXpress Micro 4 システムは信頼のあるデータを高速で取得できるように設計されました。

主な特徴

- 広視野画像取得とデジタルコンフォーカル
- 共焦点ユニット（AgileOptix™ confocal technology）を追加可能
- 広視野かつ高感度（1.97 mm² @10倍）
- 3 log 以上のダイナミックレンジ
- 1536ウェルまでのマイクロプレートや 3D 解析用の丸底やトランスウェルプレートなど、種々のプレートフォーマットに対応
- 最大4種類の対物レンズと5ポジションのフィルターキューブ
- 高速レーザーオートフォーカス
- 簡素化された Z-stack 画像取得と解析
- 様々な対物レンズに対応
  - » 1 倍から100倍までの倍率
  - » ドライレンズ：最大 0.95 NA
  - » 油浸レンズ：最大 1.4 NA
- 100 nm以下の分解能を誇る全自動制御 X – Y 軸および Z 軸ステージ



1536ウェルまでのマイクロプレートやスライドガラス上のサンプルを、1 倍から100倍までの様々な対物レンズで自動的に画像を取得することができます。独自の高速マルチウェル撮影モードを使用すれば 1 日当たり210,000以上のウェル（1536ウェル、4倍）を観察することができます。広視野 sCMOSカメラを搭載しており、384ウェルフォーマットの 1 つのウェル全体を 1 ショットで画像取得できる一方、倍率を上げることで細胞内の現象を解析するために十分な高解像度の画像も取得できます。

Contact Us

モレキュラーデバイスジャパン株式会社
Phone: 03-6362-5260（東京）
06-7174-8831（大阪）
Web: www.nihonmdc.com
www.moleculardevices.com
Email: mdc.japan@moldev.com

ハードウェアオプション

共焦点ユニット、環境コントロール（温度、湿度、CO_2濃度）、明視野ユニット、液体分注機構など、必要に応じてカスタマイズが可能。

The trademarks used herein are the property of Molecular Devices, LLC or their respective owners.
Specifications subject to change without notice. Patents: www.moleculardevices.com/patents
FOR RESEARCH USE ONLY. NOT FOR USE IN DIAGNOSTIC PROCEDURES.

©2016 Molecular Devices Japan, KK
6/16 JTF2-2020A
Printed in Japan

MOLECULAR DEVICES