

マルチサンプルライブイメージングライトシート顕微鏡 TruLive3D Imager

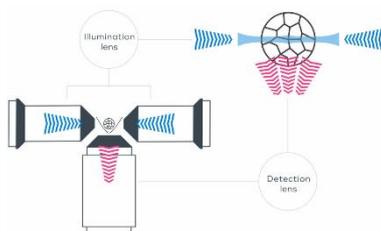
倒立型のTrueLive3D Imagerは、高速3Dマルチサンプルライブイメージングに最適化されたライトシート顕微鏡です。左右2方向からの励起光照射により、高速、高解像イメージング (255nm) を可能にし、シャドウを最小限に抑えます。最大100サンプルまでのライブイメージングに対応し、マウス初期胚、卵母細胞、スフェロイド、オルガノイド等のタイムラプス、ハイスループットイメージングが可能です。フル環境コントロール装置により、CO₂、O₂、温度、湿度を管理し、シート光による光ダメージの低減もあり、長時間のライブ観察が可能になりました。



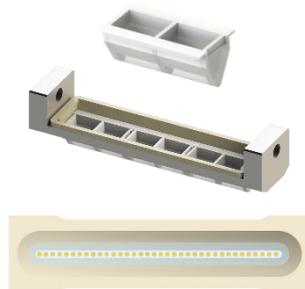
TrueLive3D Imager
イメージ写真

■主要スペック

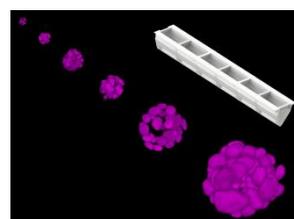
- ・ レーザ 405, 445, 488, 515, 532, 561
594, 642, 685nm から最大6ライン搭載可能
- ・ フィルタ 10ポジション50msフィルタホイール
- ・ レンズ 照明用対物レンズ 10x / 0.3 水浸
検出用対物レンズ 25x / 1.1 水浸
変倍2ポジション 総合 31.3x, 62.5x
- ・ 視野数 210-420μm
- ・ シート厚 2-6μm
- ・ 撮影速度 80fps @ 2048 x 2048px
- ・ カメラ sCMOSカメラ ORCA-Flash4.0 v3
Dualカメラ仕様(オプション)
- ・ サンプルマウント FEPフォイル、ibidiチャンバー(オプション)
(アガロース不要、イージーアクセス)
- ・ 温度, 湿度, CO₂, O₂コントロール (オプション)
- ・ データ保管 標準32TB, Lux DATA 150~550TB(オプション)



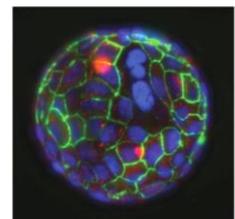
励起、検出原理



サンプルホルダー一例



複数サンプルイメージ図



Maximum Z-Projection of Spheroid
Sample courtesy of Keung-hui Lin, Institute of Physics,
Academia Sinica, Taipei, Taiwan

※システムのバージョンアップなどに伴い外観、仕様等が予告なく変更されることがあります。

お問合せ

販売代理店

SG Science, Inc.

SGサイエンス合同会社

〒248-0002 神奈川県鎌倉市二階堂267-237

TEL:070-6467-0632 FAX:050-3588-0935

<https://www.sg-science.jp>