

マルチビューライトシート顕微鏡システム MuVi-SPIM LS&CS

MuVi-SPIM LS&CSはライブサンプルおよび透明化サンプルの両サンプルに特化したライトシート顕微鏡です。2本の180° 対向配置した照明用対物レンズとLS（ライブサンプル）用には2本、CS（透明化サンプル）用には1本の検出用対物レンズで高解像度にて撮影します。サンプルマウントは容易で、LSは下部支点のFEPチューブやガラスキャピラリー包埋、CSは3Dプリンターにてカスタマイズ作成されたアームにサンプルを簡易固定し、ロボットアームにてサンプルチャンバーに入れます。また、CS⇄LSの切り替えはオクタゴンを交換し、簡易アライメント作業のみで相互の撮影が可能です。ゼブラフィッシュや小動物のライブサンプルと透明化マウス脳のニューロンや血管解析、臓器をより高解像で観察するアプリケーションに最適です。

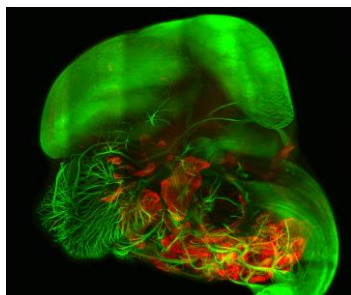


■主要スペック

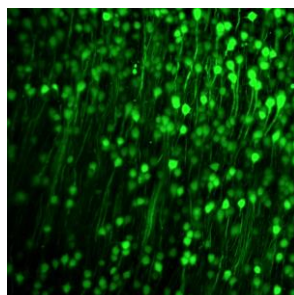
- ・レーザー 405, 445, 488, 515, 532, 561, 594, 642, 685nm から最大6ラインレーザー搭載可能
- ・フィルタ 10ポジション50msフィルタホイール
- ・レンズ 照明用対物レンズ 10x / 0.3NA Air(CS), W(LS)
検出用対物レンズ LS: 16x/0.8NA W
CS: 10x / 0.5NA WD:5.5mm M.I RI=1.33-1.51
20x / 1.0NA WD:8.2mm M.I RI=1.44-1.50(オプション)
4x照明&検出レンズセット(オプション)
- ・可変倍率 0.75x, 1.0x, 1.5x 総合 7.5-30x(20x使用時)
- ・シート厚 2-8μm
- ・カメラ sCMOSカメラ ORCA-Flash4.0 v3 x2
- ・ステージ 電動XYZロボットアームステージ
ローテーション360°
- ・サンプルチャンバーサイズ 30x27x40mm (Single 最大)
- ・データ保管 標準32TB, 最大1PB/HIVE(オプション)
- ・Photo Manipulation, Imaris Exploration& Stitcher(オプション)



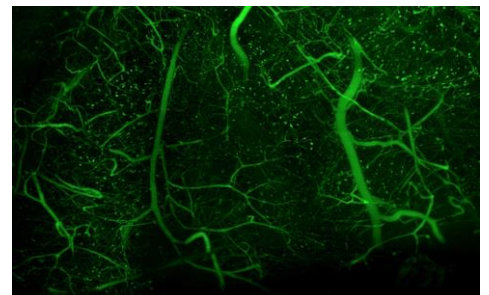
Neuronal Projection of Xenopus, 4ch stacks are stitched in xy(z) 2x3



Mouse Head 6x5 tiled
Glenda Comai Institute Pasteur
Paris, France



透明化マウス脳 神経
理化学研究所 宮脇敦史先生、
濱裕先生 Scale S レンズ20x



透明化マウス脳 血管
理化学研究所 宮脇敦史先生、
濱裕先生 Scale S レンズ20x

※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



アイリックス株式会社

〒135-0007 東京都江東区新大橋1-12-13
TEL 03-4513-1223 FAX 03-6659-4476