

双光子显微镜 2-正置脑片电生理成像系统



品牌型号: Evident (powered by OLYMPUS) FVMPE-RS Upright

显微镜主机: 全电动正置电生理显微镜 BX63LF

成像模式: 多光子荧光成像、二次谐波成像、透射光 DIC 成像

样本类型: 组织切片, 线虫、果蝇、斑马鱼、小鼠等模式动物

激光器: 双输出飞秒脉冲激光器 (可调波段 680nm-1300nm, 固定波段 1045nm)

物镜:

1. 5X 平场消色差空气镜, NA 0.1, WD 20mm
2. 25X 双光子专用水镜, NA 1.05, WD 2.0mm, 色差校正范围 400nm-1600nm
3. 长工作距离 40X 红外高透过率水浸物镜, NA 0.8, WD 3.3mm
4. 长工作距离 60X 红外高透过率水浸物镜, NA 1.0, WD 2.0mm

扫描单元: 包含高分辨率扫描/共振快速扫描两套套扫描振镜

通道检测器: 双通道高动态范围检测器, 双通道高灵敏度检测器

主要功能: 脑片以及各类模式动物组织在体深层三维成像、时间序列成像、光遗传、光漂白等光操控实验、在体电生理-多光子结合实验等。