



超高灵敏度激光共聚焦显微镜

Leica TCS SP5II

技术参数	<p>1. 激光器：覆盖可见光波长范围的激光器，各激光器单独分立。Ar 离子，65mW：458、476、488、514nm，DPSS 561nm，20mW；HeNe Red:633nm, 10mW；紫外 405nm 50mW；</p> <p>2. 检测通道：连续分光设计系统（或其它光谱分离系统），1 个以上通道连续检测, 荧光波长范围 400~800nm。能够进行 X, Y, Z, T, λ (光谱)，或 α (旋转)，I (光强) 的扫描；</p> <p>3. 扫描系统：最大线扫描频率：2800 赫兹(双向)，连续可调；最大扫描分辨率：8192×8192 像素；最大帧频：5 赫兹(512×512)；扫描放大：1.0 - 64 ×；视野旋转：200°；扫描视场对角线：21.2 mm；</p> <p>4. 物镜：共聚焦专用平场复消色差高数值孔径物镜 10×/0.40 APO、20×/0.70 APO、40x/1.30, APO、63x/1.4-0.6 oil , APO；物镜都配有专门紫外校正透镜, 确保在蓝-绿光区激发平面与荧光发射平面的完全重合，它的折光系数与组织样品匹配，光损失小，成像深，保证在任何焦平面的高分辨率；</p>
功能用途	<p>1. 用于组织切片、活细胞的荧光标记、三维图像重建分析研究；细胞生物物质、离子的定性、定量、定时和定位分布检测等；</p> <p>2. 对活细胞或组织切片进行连续扫描，可获得精细的细胞骨架、染色体、细胞器和细胞膜系统的三维图像。可以得到比普通荧光显微镜更高对比度、高解析度图象、和具有高灵敏度；</p> <p>3. 多维图象的获得，X、Y、Z、T、λ（光谱波长）、θ（旋转角度）、I（光强度）、A（区域）等多位组合扫描，根据需要进行多维组合观察；</p> <p>4. 细胞内离子荧光标记，单标记或多标记，检测细胞内如 Ph 值和钠、钙、镁等离子浓度的比率及其动态的变化；</p>

	<p>5. 荧光探针标记的活细胞或组织切片标本，膜标记、免疫物质、受体或配体，核酸等观察；可以在同一张样品上同时进行多重荧光标记观察；</p> <p>6. FRET 方法检测大分子间的相互作用；</p> <p>7. FRAP 方法对胞间通讯、膜流动性的测定等。</p>
收费标准	