



高精度激光共聚焦显微成像系统

ZEISS LSM880

技术参数

1. 配备 Airyscan 模块, GaAsP 超高灵敏度检测器, 实现高灵敏度、增强的 x/y/z 轴分辨率及高速度; 提高成像分辨率: 在 488 nm 波长下, 借助 Airyscan 技术获得 140 nm 的横向分辨率和 400 nm 的轴向分辨率; 利用可选的虚拟针孔模式 (Virtual Pinhole Mode), 甚至能够在完成采集后选择适合于应用的最佳针孔大小;
2. 显微镜物镜: 5X/10X/20X/40/63;
3. 激光器: 4 个独立激光器, 多线蓝光 Ar 激光, Diode405nm 紫色激光, 固体绿 561 激光, 红 HeNe633 激光; A 激光整合器为 AOTF 型: 所有激光器均通过 AOTF 控制系统, 可以按照各种需要控制各个激光的强度在扫描过程中的变化;
4. 扫描器: 具有大观察视野和最高速的线性扫描共聚焦性能, 速度指标: 13 幅/秒 (512x512 像素), 430 幅/秒 (512x16 像素), 线扫描速度 4 线/秒至 6875 线/秒; 多维扫描模式: 点扫描, 矩形平面扫描, 旋转扫描, 任意线扫描, 多边形扫描, 圆扫描, 不规则圆面扫描, X, Y, Z, T, λ , θ , I, A 等多维组合扫描;
5. 多通道并行采集, 运用多个标记分析不同细胞或亚细胞结构之间的相互作用, 通过同时记录它们的强度可以获得最高定时精度及缩短成像时间;
6. 活细胞系统: 可控温度、CO₂ 以及湿度; 细胞培养在独立空间内, 培养皿底部上部可同时加热; 系统温度控制范围: +5°C 至 60°C, 精度为 0.1°C; 控温系统可同时控制 4 个独立的通道温度设定。

功能用途	<ol style="list-style-type: none">1. Airyscan 充分利用了共聚焦的扫描和光切片性能。可用于需要更强穿透度的较厚样品，如组织切片或完整动物载玻片，采集组织或细胞内部的荧光标记信号、在亚细胞水平观察重要离子浓度的变化、观察组织或细胞的形态学变化和内部微细结构、对样品进行断层扫描并重构，分析组织或细胞的三维空间结构等；2. 通过提高扫描速度来解析标记蛋白质的快速移动；3. 充分利用线扫共聚焦显微镜的大视野和最高速度特性，系统在尽量减少入射光的情况下，从空间和时间上对这些分子及其相互作用进行快速检测；4. 活体细胞培养和观察。
收费标准	