

Zeiss 荧光成像活细胞工作站



品牌型号: Zeiss Axio Observer 7

主机: Zeiss 倒置荧光显微镜 Axio Observer 7

透射光光源: 卤素灯

荧光光源: LED 长寿命荧光光源

荧光滤块: 三个带通滤块(BFP、GFP、CY3)和一个四通镀膜滤色块(发射光 425/514/592/709)

相机: Axiocam 506 制冷型单色 CCD

物镜:

1. 5x 物镜: NA 0.16, WD 18.5mm
2. 10x 物镜: NA 0.3, WD 5.2mm
3. 长工作距离 20x 物镜: NA 0.4, (WD=8.4mm at D=0mm, WD=7.4mm at D=1.5mm)
4. 长工作距离 40x 物镜: NA 0.6, (WD=3.3mm at D=0mm, WD=2.5mm at D=1.5mm)
5. 长工作距离 63x 物镜: NA 0.75, (WD=2.2mm at D=0mm, WD=1.2mm at D=1.5mm)

主要功能:

1. 该系统配置了独立温控装置,可控制 CO₂ 浓度及气体湿度,结合远红外光栅实时追踪装置防止 Z 轴焦面漂移,可对塑料或玻璃材质的培养皿和六孔板进行长时间活细胞动态成像。

2. 该系统具有独特的 Apotome 插件，用于去除非焦平面信号的功能，获取类似于激光共聚焦的清晰荧光图像。
3. 软件可以实现多通道荧光自动叠加，时间序列自动成像，Z 轴自动叠加，景深扩展，大图自动拼接和多点测量以及测量等分析功能。

