

冷冻显微镜

Cryogenic Microscopy

CryoLight-100



CryoLight-100 系统图

主要技术与性能指标

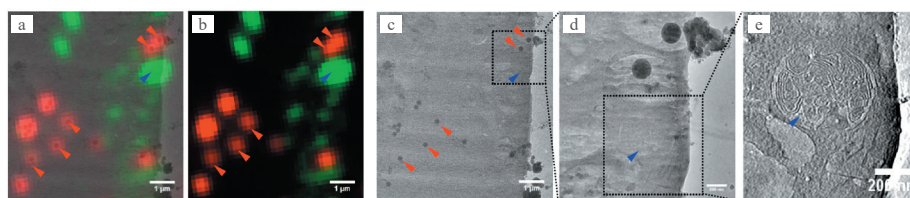
- 全自动切换物镜、样品
- 机械稳定性: $< 200 \text{ nm/h}$ (XYZ@ -180°C)
- 温度稳定性: $< 0.06^\circ\text{C/h}$ (-180°C)
- 单次工作时长: $> 6 \text{ h}$

主要应用

冷冻荧光成像、冷冻光电融合成像

代表性应用成果

- 利用冷冻荧光信号指引冷冻电镜数据收集



p62 阳性蛋白聚集体的冷冻光电融合成像

(a) 冷冻含水切片 (转染 GFP-p62 质粒的 HeLa 细胞) 的光镜与电镜融合图像; (b) 光镜图像; (c) 低倍 TEM 图像; (d) 图 c 中方框区域的高倍 TEM 图像; (e) 图 d 中方框区域的冷冻电子断层图像, 从图像可以发现该聚集体是一种特殊的多层膜结构

主要用户单位	生命科学研究相关科研院所、高校等
研制单位	中国科学院生物物理研究所
联系方式	纪伟 010-64888846, 13811422031 jiwei@ibp.ac.cn