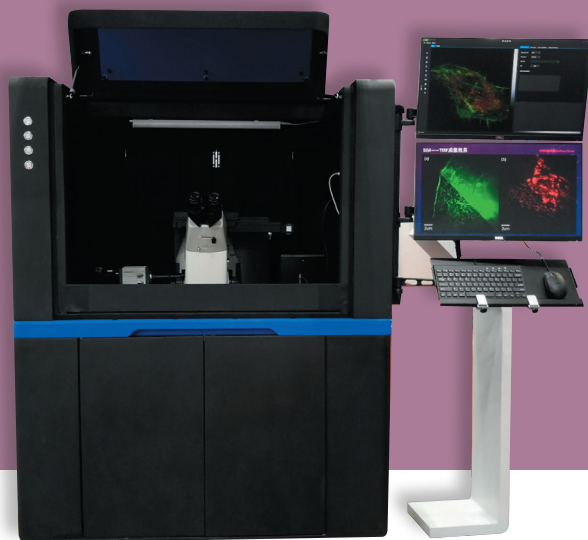


三维结构光照明超分辨显微镜

3D Structured Illumination Super Resolution Microscopy



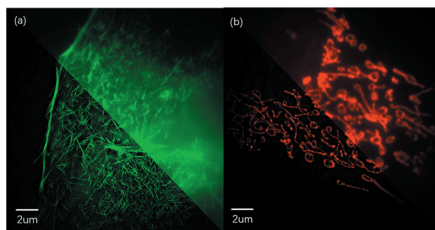
主要技术与性能指标

- 激发波长：405 nm、488 nm、561 nm、638 nm（可订制）
- 3D 成像深度： $\leq 10 \mu\text{m}$
- 成像速度：0.2 s/frame@TIRF-SIM、0.2 s/layer@3D-SIM
- 成像模式：2D-SIM、TIRF-SIM、3D-SIM
- 分辨率：100 nm@TIRF-SIM、120 nm@3D-SIM
- 3D 扫描步长：100 nm

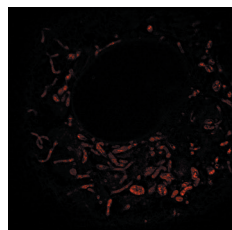
主要应用

细胞形态学研究、新药创制、病理诊断、植物学研究、新型材料研究

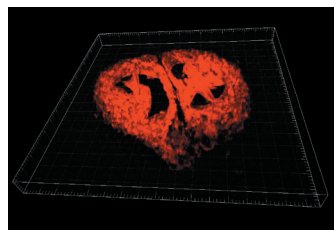
代表性应用成果



牛肺叶动脉细胞细胞器研究：牛肺叶动脉细胞骨架及线粒体成像



乳腺癌活细胞线粒体研究：研究癌症细胞的线粒体形态、数量等变化，有利于更加深入地研究癌症形成机制及分型特征



人体表皮细胞内质网三维成像研究

主要用户单位	生物医学、物理化学、新型材料领域的科研院所、高校、研发型企业
研制单位	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
联系方式	巩岩 0512-69588191, 18761983317 gongy@sibet.ac.cn