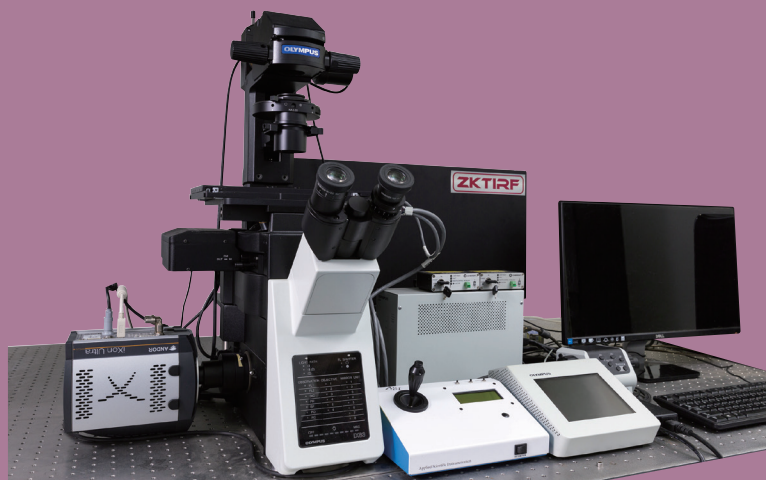


TIRF单分子显微镜

Total Internal Reflection Fluorescent (TIRF) Microscope

ZKTIRF



性能指标

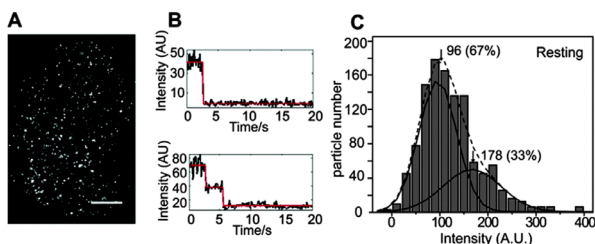
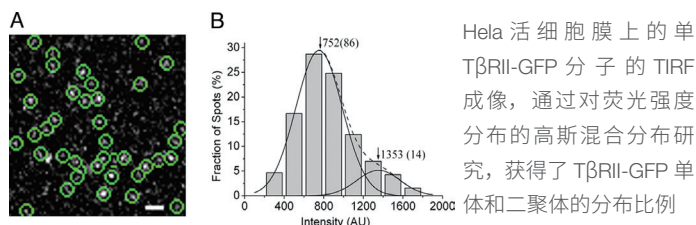
- 时间分辨率：10—100 FPS
- 成像面积： $5\ \mu\text{m} \times 5\ \mu\text{m}$ — $100\ \mu\text{m} \times 100\ \mu\text{m}$
- 波长：405/488/561/673 nm
- 多成像通道可选

主要应用

生物学超分辨成像，纳米结构材料表征

代表性应用成果

1. Single-molecule imaging reveals transforming growth factor- β -induced type II receptor dimerization. PNAS, 2009, 106: 15679-15683.
2. Sun Y, Li N, Zhang M, et al. Single-molecule imaging reveals the stoichiometry change of β 2-adrenergic receptors by a pharmacological biased ligand. Chemical Communications, 2016, 52: 7086-7089.



主要用户单位	中国科学院化学研究所、北京大学医学院、清华大学医学院
研制单位	中国科学院化学研究所
联系方式	袁景和 010-62561679, 15210982874 jhyuan@iccas.ac.cn