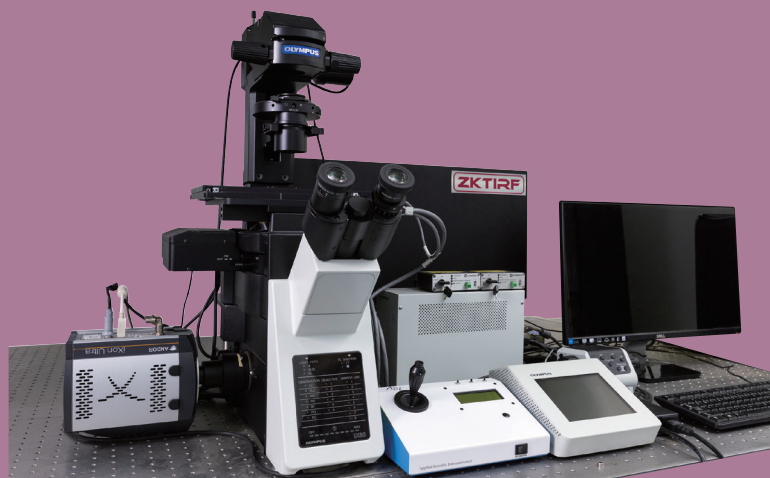


TIRF单分子显微镜

Total Internal Reflection Fluorescent (TIRF) Microscope

ZKTIRF



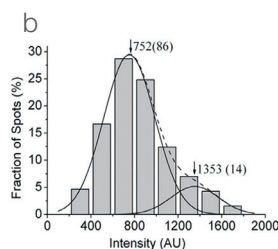
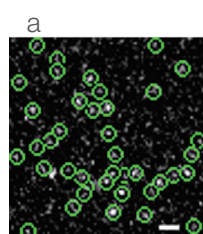
主要技术与性能指标

- 时间分辨率：10—100 FPS
- 成像面积：5 μm \times 5 μm —100 μm \times 100 μm
- 波长：405、488、561、673 nm
- 多成像通道可选

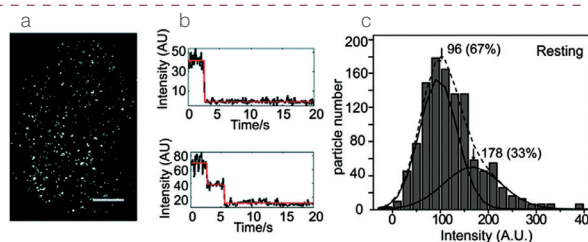
主要应用

生物医学超分辨成像，纳米结构材料表征

代表性应用成果



Hela 活细胞膜上的单 T β RII-GFP 分子的 TIRF 成像，通过对荧光强度分布的高斯混合分布研究，获得了 T β RII-GFP 单体和二聚体的分布比例



追踪单个 T β RI-GFP 分子获得了单分子的光漂白轨迹，分析光漂白步数得到药物刺激前后 T β RI-GFP 分子单体和二聚体比例的变化

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