

四维在体光学投影断层成像系统

In vivo Four-dimensional Optical Projection Tomography System

CASIA-OPT-01



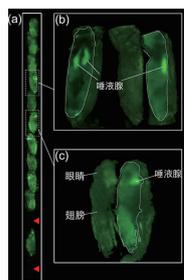
性能指标

- 系统空间分辨率：10 μm （离体），30 μm （在体）
- 系统采集图像大小：1024 \times 1024（不拼合模式）、512 \times 512（2 \times 2 拼合模式）
- 系统成像视野：2—10 mm
- 系统扫描时间：40 s（快速扫描）—360 s（精细扫描）
- 系统重建图像大小：256 \times 256 \times 256—1024 \times 1024 \times 1024
- 系统重建时间：5.2 s（512 \times 512 \times 512 大小的重建体）

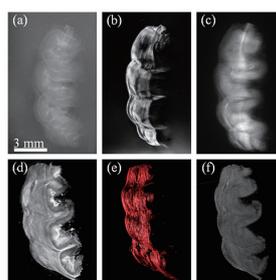
主要应用

小模式动物活体动态
成像，离体组织器官
精细三维成像

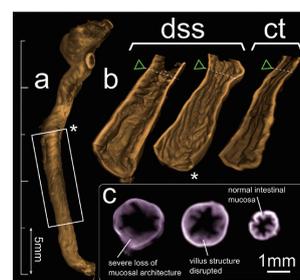
代表性应用成果



果蝇蛹的高通量成像



小鼠胃壁样本三维成像



小鼠结肠三维成像

主要用户单位	中国科学院生物物理研究所、中国科学院动物研究所、中国科学院遗传与发育生物学研究所、清华大学、北京大学等
研制单位	中国科学院自动化研究所
联系方式	惠辉 010-82618465, 18910086843 hui.hui@ia.ac.cn