

小动物光学和光声断层多模融合分子影像设备

Fluorescence-Photoacoustic Tomography Molecular Imaging System for Small Animals

FMT/PAT-01



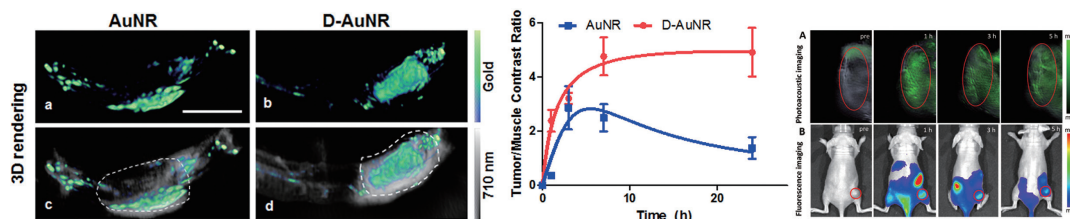
性能指标

- 系统光源波长范围：680—980 nm
- 系统成像视野 125 mm × 125 mm
- 系统空间分辨率：光声 50 μm ；光学 0.25 mm
- 成像灵敏度：光声 50 nmol/L (ICG)；光学 24 photons $\cdot\text{s}^{-1}\cdot\text{sr}^{-1}\cdot\text{cm}^{-2}$
- 成像深度：40 mm
- 系统采集时间：76 ms

主要应用

小动物光学和光声断层多模融合分子影像、早期微小肿瘤高灵敏检测以及在体药效评估等基础科学研究

代表性应用成果



用于乳腺肿瘤在体成像和下肢缺血的成像

主要用户单位	中国科学院高能物理研究所、国家纳米中心、中国科学院生物物理研究所等；西安电子科技大学、清华大学、北京大学、北京交通大学；北京协和医院、西京医院等
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