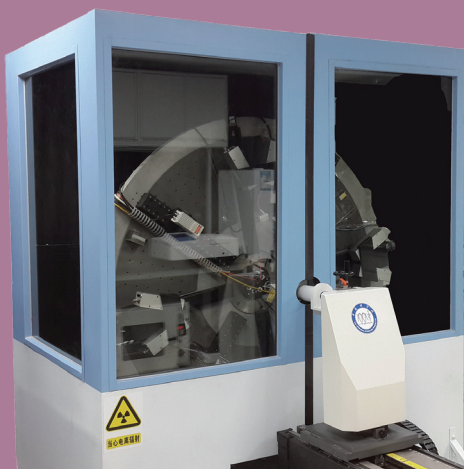


小动物光学多模融合分子影像成像系统

Optical Multimodality Molecular Imaging System for Small Animals

OMMI-01



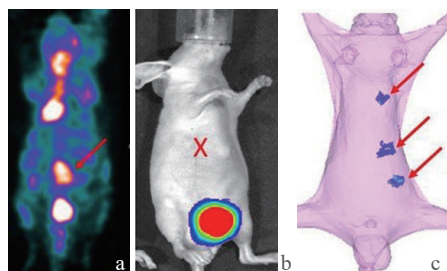
主要技术与性能指标

- 光学分辨率：3 mm
- 最大成像视野：120 mm × 120 mm
- 融合模态种类：5 种（BLT、FMT、CLT、CT、MRI）
- 结构分辨率：30 μ m
- 成像时间：< 5 min
- 成像深度：50 mm

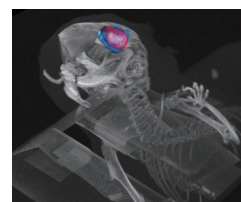
主要应用

小动物活体光学多模融合分子影像、早期微小肿瘤高灵敏检测、在体药效评估等基础科学研究

代表性应用成果



(a) 单模态正电子发射断层成像 (PET) 成像看不到肿瘤；(b) 单模态光学成像看不到肿瘤；(c) 光学多模态融合成像发现 2 mm 早期微小乳腺肿瘤



脑胶质瘤原位模型活体光学多模融合成像

主要用户单位	北京协和医院、解放军总医院、武警总医院、西京医院、东方肝胆医院等；中国科学院生物物理研究所、中国科学院化学研究所、国家纳米科学中心、中国科学院高能物理研究所等；清华大学、北京大学、北京交通大学等
研制单位	中国科学院自动化研究所
联系方式	惠辉 010-82544536, 18910086843 hui.hui@ia.ac.cn