无需麻醉小动物活体发光快速检测系统

A Rapid Detection System of Bioluminescence in Small Animals without Anesthesia

CAS-NBA101

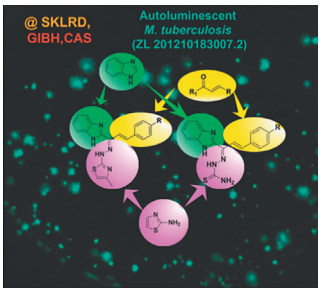


主要技术与性能指标

- 具备无需麻醉条件下小鼠局部发光快速检测
- 具有发光成像测量
- 测量光谱范围：350—850 nm
- 灵敏度：1×10^{-20} moles 荧光素酶

主要应用

通过快速检测活体小动物体内外生物发光信号的强弱，快速评价抗菌、抗病毒、抗肿瘤等药物和疫苗的作用效果等



代表性应用成果

- 自主发光菌：通过合成生物学技术将自主发光元件和启动子等必需元件整合到病原菌的基因组中，利用一步法获得无抗性标记的无需添加任何底物便可稳定自主发光的报告致病菌
- 快速、直观、动态判断药物的活性，抑菌还是杀菌

主要用户单位	中国科学院广州生物医药与健康研究院、中国科学院上海药物研究所、四川大学、复旦大学、上海苍龙生物科技发展有限公司等
研制单位	中国科学院广州生物医药与健康研究院、中国科学院苏州生物医学工程技术研究所
联系方式	张天宇　18819181735　zhang_tianyu@gibh.ac.cn 尹焕才　15050402785　yinhc@sibet.ac.cn