

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科技动态

我科学家实现肿瘤组织精确定位

文章来源: 中国科学报 黄辛 发布时间: 2016-05-17 【字号: 小 中 大】

我要分享

华东理工大学化学学院朱为宏课题组, 在最新研究中成功实现了对β-半乳糖苷酶的实时在体、原位检测, 并获取了高分辨三维活体成像信号, 实现了对肿瘤组织的精确定位, 相关研究成果日前在线发表于《美国化学会志》。

荧光生物识别染料在生物医学领域具有非常广阔的应用前景, 特别是在荧光识别及荧光成像方面具有快速、安全、高效和无创等特点, 非常适合在组织或体内应用于疾病早期诊断和引导治疗。

β-半乳糖苷酶是细胞衰老过程和原发性卵巢癌等相关疾病的重要标志物, 以苯并吡喃腈荧光团为近红外染料信号基团, 课题组构建了对β-半乳糖苷酶特异性识别的近红外比率型荧光探针, 实现了对活细胞中内源性β-半乳糖苷酶的定量检测, 利用近红外特异性、高灵敏性荧光响应信号对β-半乳糖苷酶过表达的肿瘤组织实现精准定位。

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

“一带一路”国际科学组织联盟...

中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一... 中科院A类先导专项“深海/深渊智能技术... 中科院与多家国外科研机构、大学及国际... 联合国全球卫星导航系统国际委员会第十... 中科院A类先导专项“地球大数据科学工程...

视频推荐

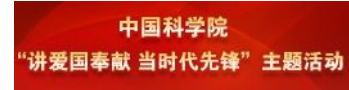


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻直播】全球卫星导航系统国际委员会第十三届大会——北斗系统国际合作成果显著

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们 地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864