



研究人员发明高精度药物-靶标结合位置成像方法

日期: 2022年05月19日 17:28 来源: 科技部合作司 【字号: 大 中 小】

美国克利夫斯研究所研究人员在《细胞》发表研究, 介绍其发明的组织成像方法 (CATCH), 能够更精准地显示药物与靶标的结合位置, 有望成为药物研发的常用工具。

CATCH方法是将微小化学手柄 (tiny chemical handles) 插入药物分子。这些化学手柄不会与体内其他物质发生反应, 但能在药物分子与靶标结合后添加荧光标签, 研究人员可据此对结合位置进行成像。实验显示, 该方法具备前所未有的精度和多功能性, 甚至可以区分药物在神经元不同部位的结合位点、看出不同剂量药物对大脑不同区域靶标结合程度的影响。

下一步, 研究人员计划使用更厚的组织样本进一步开发CATCH, 并对非共价结合药物进行评估, 这种方法有望成为药物发现和基础生物学的基本工具。

注: 本文摘自国外相关研究报道, 文章内容不代表本网站观点和立场, 仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口

政府网站
找错

版权所有: 中华人民共和国科学技术部

办公地址: 北京市西城区文兴东街1号国谊宾馆 (过渡期办公) | 联系我们

邮政地址: 北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码: 100862

ICP备案序号: 京ICP备05022684 | 网站标识码: bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器