

站内搜索

当前位置: 科技部门户 > 新闻中心 > 科技动态 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

“3D照片”为治疗疼痛、肥胖提供重要线索

日期: 2016年10月28日 来源: 科技日报

大麻作为药物被使用已有几千年的历史, 人源大麻素受体是大麻主要有效成分——四氢大麻酚的主要作用靶点, 是治疗疼痛、炎症、肥胖症以及药物滥用的潜在药物靶点。长期以来, 由于缺乏人源大麻素受体的结构信息, 基于人源大麻素受体的药物研发并不顺利。近日, 上海科技大学iHuman研究所团队实现了人源大麻素受体三维精细结构的成功解析, 相当于给这个备受瞩目的跨膜信号转导蛋白拍了一张超高分辨率的“3D照片”。该项成果20日在国际顶尖学术期刊《细胞》上发表。

上海科技大学刘志杰课题组博士生华甜和研究团队, 成功解析了人源大麻素受体与小分子拮抗剂AM6538复合物的精细晶体结构, 揭示了人源大麻素受体结合AM6538的复杂疏水结合口袋, 为针对该受体的药物设计奠定了坚实的基础。值得一提的是, AM6538具备成为长效缓释药物先导化合物的巨大潜力。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案序号: 京ICP备05022684