

美国科研人员运用新型化学物质解码细胞膜

稿件来源: 政策研究与驻外指导处 2023/6/6

美国耶鲁大学科研人员发现了一类称为“增压器”的化学物质,可在破坏细胞膜的同时保持嵌入蛋白质的完整性,并实验展示了细胞膜如何调控神经递质释放速度。该研究成果发表在《自然方法》(Nature Methods)杂志上。

在细胞膜中,微小的分子蛋白组成了膜结构,可调节细胞活动和调控物质与信息进出。传统研究方法是将膜蛋白置于人工环境进行分析,依靠传统质谱技术从膜环境中提取蛋白质,会损坏蛋白质的完整性和其他特性。而通过化学“增压器”技术,科研人员可直接从膜蛋白的自然环境研究分析其相互作用。该技术提供了一种直接在蛋白质与新药物相遇关键点上进行药物筛选的可能性,将有力推动药物研发进展。

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。

相关链接

新西兰加入欧盟“地平线欧洲”研发计划 (2023/8/22)

瑞典试验出量子连续变量多组分纠缠 (2023/8/22)

韩国研究阐释“液体摩擦”电荷序列 (2023/8/21)

西班牙Odón de Buen号科考船下水 (2023/8/21)

国家自然科学基金委员会化学科学部与美国化学会联合发布《合成化学研究趋势报告》并联合召开合成化学研讨会 (2023/8/1)

主办单位: 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

版权所有 未经同意 不得转载 ICP备案序号: 京ICP备05017536号 网站标识码: bm06000003



党政相关



政府网站
找错



中国科学技术部



中华人民共和国外交部



中国科学院



中国工程院



国家自然科学基金委员会



中国科学技术协会