



美国科研人员运用新型化学物质解码细胞膜

日期：2023年06月08日 10:52 来源：科技部合作司 【字号：大 中 小】

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。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



版权所有：中华人民共和国科学技术部

办公地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 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