



新闻中心

您现在的位置: [首页](#) > [新闻中心](#) > [综合新闻](#)[综合新闻](#)[学术活动](#)[科研动态](#)[研究生新闻](#)[通知公告](#)[学术报告](#)[公示](#)

武汉物数所“蛋白质动态学研究的新技术新方法”助力重要蛋白质结构的解析

2016-07-20 | 编辑: | [【大】](#) [【中】](#) [【小】](#) [【打印】](#) [【关闭】](#)

近日, 武汉物数所唐淳研究员课题组利用基于973重大科学研究计划“蛋白质动态学研究的新技术新方法”建立的研究技术, 协助华中农业大学殷平教授课题组首次解析了N6腺嘌呤甲基转移酶METTL3-METTL14蛋白复合体的结构, 工作发表于Nature ([论文链接](#))。

该工作揭示了RNA N6腺嘌呤甲基化修饰过程中的结构基础, 是表观遗传学领域的一项重大突破。武汉物数所龚洲副研究员、刘主博士后、唐淳研究员参与该项目, 利用课题组发展的新技术新方法, 通过结合小角X光散射与计算机模拟的手段, 为该蛋白复合体的结构解析提供了研究方法上的帮助。

经过近3年的努力, 唐淳课题组发展、建立了包括核磁共振波谱、小角X光散射、化学交联质谱分析、单分子荧光检测和成像等技术在内的多种生物物理化学手段, 并开发相应的整合计算方法, 用于蛋白质动态结构及其转换过程的研究。课题组除了完成自身的科研项目外, 积极开展广泛的合作与交流, 与国内外同行共享研究技术和方法。目前, 得益于“蛋白质动态学研究的新技术新方法”项目的实施, 课题组已助力多个重要蛋白质结构的解析, 取得了一系列的研究成果, 研究成果发表于Nature chemical biology (accepted, 2016), Nature communications([论文链接](#)), Scientific reports([论文链接](#)), eLife([论文链接](#))等国际一流杂志。

中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

中国科学院武汉物理与数学研究所

地址: 武汉市武昌小洪山西30号 电话: 027-87199543 邮政编码: 430071

ICP备案号 [鄂ICP备20009030号-2](#)

鄂公网安备 42010602002512号

