



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

面向世界科技前沿，面向国家重大需求，
国家创新人才高地，率先建成国际一流科技

[首页](#)[组织机构](#)[科学研究](#)[成果转化](#)[人才教育](#)[学部与](#)[首页 > 科研进展](#)

化学所发表ATP合酶体外重组

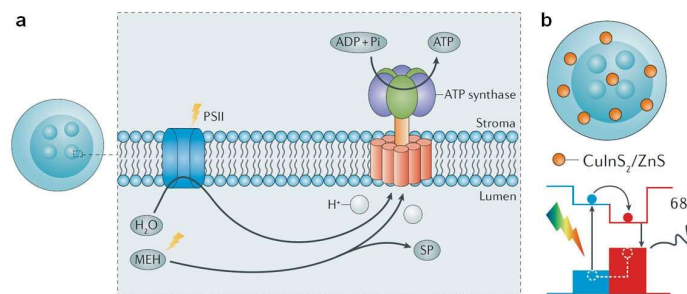
2019-06-26 来源：化学研究所

以天然生物活性分子为基元，利用分子组装策略构建新型的仿生体系，模拟生命基本单质与物理化学机制，已发展成为组装生物学的研究新方向。

ATP合酶是自然界中最小的生物分子马达，在生物能的产生和转化方面起着关键作用。在质子梯度势的推动下合成的。

在国家自然科学基金委、科技部和中国科学院的支持下，中科院化学研究所胶体、界面与催化中心团队在ATP合酶分子组装与应用研究，十余年来取得了系列进展。2007年该研究团队首次将ATP合酶在组装体上功能的体外模拟 (Angew. Chem. Int. Ed. 2007, 46, 6996; Adv. Mater. 2007, 19, 1455; ACS Nano 2016, 10, 556; ACS Nano 2016, 10, 1455; Adv. Funct. Mater. 2018, 28, 1706557; Angew. Chem. Int. Ed. 2018, 57, 6532; Angew. Chem. Int. Ed. 2019, 58, 1110; Angew. Chem. Int. Ed. 2019, 58, 5572)。

鉴于该课题组在ATP合酶体外重组方面多年来的原创性和系统性研究，最近应Nature Reviews Chemistry (2019, 3, 361-374) 杂志上。



ATP合酶、光系统II与 (a) 光酸分子、(b) 量子点

上一篇： 遗传发育所揭示水稻独角金内酯与细胞分裂素间的调控机理

下一篇： 古脊椎所在泥河湾盆地发现我国最长的鹿腿化石

© 1996 - 2019 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号

联系我们 地址：北京市三里河路52号 邮编：100864

