

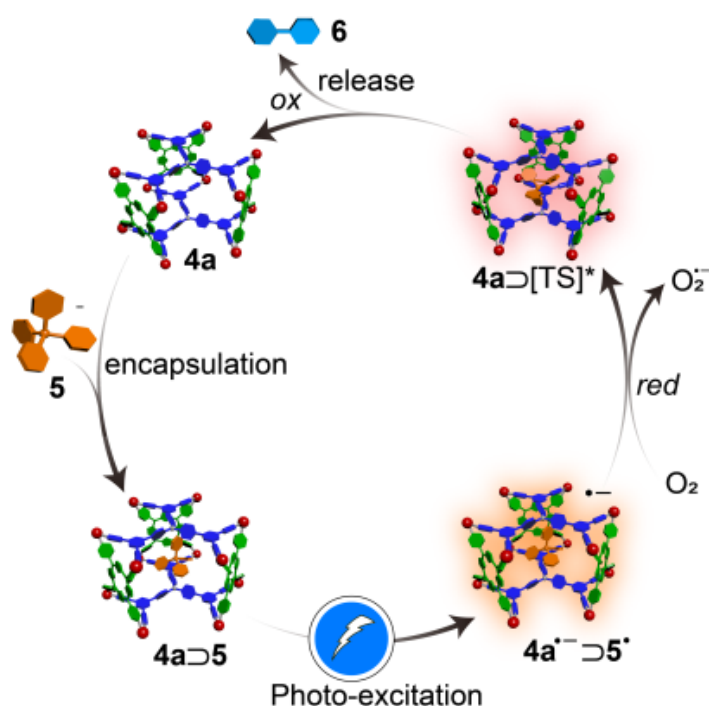
新型金属笼革实现可见光催化定向电子转移

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36340.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

新型金属笼革实现可见光催化定向电子转移。



转移示意图。西安交通大学供图

?

理论计算与超快光谱表明，该异质配体金属笼在可见光激发下，可发生从三苯胺到卟啉单元的定向分子间电子转移，有效促进了长寿命电荷分离态的形成，从而显著提升了超氧阴离子的生成效率。得益于这一机制，该金属笼在四苯基硼酸盐的氧化偶联反应中表现出极高的催化活性，转化率高达99%，远超同构均配体金属笼及物理混合体系，充分证明了异质配体策略的优越性。（来源：中国科学报 李媛）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1002/anie.202518798>

作者：张明明等 来源：《德国应用化学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发