



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科研进展

化学所发表基于西佛碱键的分子组装系统研究综述

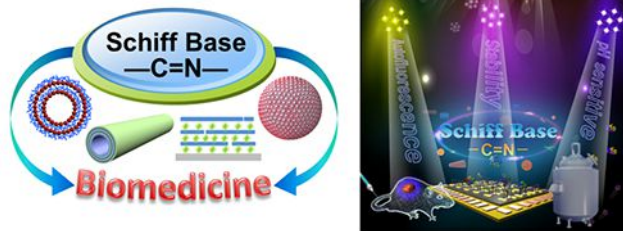
文章来源: 化学研究所 发布时间: 2015-04-01 【字号: 小 中 大】

我要分享

西佛碱键(亚胺键)是一种动态共价键。与静电、氢键等弱相互作用相比, 基于西佛碱键的分子组装体的稳定性更好。与普通共价键相比, 西佛碱键的反应条件温和, 且无副产物, 不破坏组装体的结构。基于西佛碱键作用的分子组装体具有自发光性质和pH响应性, 因此, 在用于生物医药材料的组装中具有明显的优势。

在国家自然科学基金委、科技部、中国科学院和中科院化学研究所的大力支持下, 化学所胶体、界面与化学热力学实验室研究人员, 在基于西佛碱键的分子组装方面开展了系列的研究工作(*Adv. Funct. Mater.* 2012, 22, 1446; *ACS Nano* 2012, 6, 6897; *Chem. Commun.* 2011, 47, 1175; *Nanoscale* 2015, 7, 82; *Biomaterials* 2009, 30, 2799; *Biomacromolecules* 2009, 10, 1212; *Adv. Mater.* 2008, 20, 601)。

最近, 国际综述期刊*Chemical Reviews*(2015, 115, 1597-1621)报道了该课题组在基于西佛碱键分子组装方面的系统研究成果。在该综述中, 课题组基于多年在西佛碱键分子组装研究方面的积累, 结合国内外相关领域的发展, 总结和评述了基于西佛碱键进行分子组装的优势、不同醛基化合物调控的西佛碱键的分子组装体以及它们在生物医药领域的应用。



基于西佛碱键的分子组装及其在生物医学领域的应用

(责任编辑: 叶瑞优)

热点新闻

我国探月工程嫦娥四号探测器成...

中科院党组学习贯彻《中国共产党纪律处分...
中科院与北京市推进怀柔综合性国家科学...
发展中国家科学院第28届院士大会开幕
14位大陆学者当选2019年发展中国家科学...
青藏高原发现人类适应高海拔极端环境最...

视频推荐

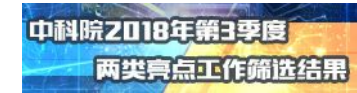


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】北京市与中科院领导检查怀柔科学城建设进展 巩固院市战略合作机制 建设世界级原始创新承载区

专题推荐



© 1996 - 2018 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