

我校生科院研究团队在国际顶级学术期刊发表综述论文

发布时间：[2014-04-23] 作者：[生科院 科技处] 字体大小：[小 中 大]

2014年4月9日，国际综述性期刊《化学综述》（*Chemical Reviews*）（5年影响因子：45.795）在线发表了来自南京大学医药生物技术国家重点实验室朱海亮教授、杨永华教授两课题组合作撰写的题为“1,3,4-噻二唑合成、反应及其在医学、农学和材料化学中应用”的长篇综述性文章 (<http://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/cr400131u>)。该论文的两位共同第一作者均为研究生：胡杨（2013年已毕业赴美留学）和李翠云（2013年已毕业工作）；青年教师王小明作为论文的第三作者。

《化学综述》是国际化学方面最具影响力的综述性期刊。该期刊每年发表200篇左右的学术论文，一般不接受自由投稿，而是邀请在各领域有相当国际影响力的研究小组执笔，旨在对相关重大研究成果进行历史总结、文献综述和展望，或针对当前研究热点进行评述并探讨尚未解决的重大科学问题。

该综述论文篇幅较大，主要总结、概括了1,3,4-噻二唑的结构可通过多种中间体经简单合成可获得的各种技巧，图文并茂地详述了多种反应供体、理想原料体系的选择、多环儿和稠环儿噻二唑活性结构的制备。并重点介绍了具有该类物质核心结构的活性分子作为医药、农药、功能材料应用的现状和趋势。含有该类结构的分子表现出众多的潜在功能活性，在医药领域具抗生素、抗炎和止痛、抗肿瘤、抗寄生虫、抗惊厥、抗病毒、抗菌、抗抑郁、抗氧化等活性；在农药领域具除草、杀虫、抗细菌和抗真菌、植物生长调节等活性；在材料领域可作为光学、电化学材料等使用。经文献综合分析比较可知在多种药物、多种材料中均寻觅到该结构的身影。最后，该文还对上述领域进行了展望，冀望后续研究工作者不断努力，能够获知更多、更便捷的合成方法，获得更多活性优异的医药、农药和新材料的活性分子及相应体系。

该工作得到了教育部创新团队项目及国家重大科技专项课题经费的资助。（生科院 科技处）

[分享按钮](#)

- 校领导勉励机关青年干部有理想有坚守有信心
- 江苏举行座谈会 罗志军与青年代表座谈
- 杨卫泽赴我校参加“青春的誓言”主题团日活动
- 没想过会这么火，最初以为就演一场
- 做时代先锋，让青春焕发更加绚丽色彩
- 我校女排获得中国大学生排球联赛总决赛季军
- [电子学院]举办纪念五四运动95周年诗歌朗诵暨先...
- 徐小跃：中国传统文化的价值取向——以人为本与...
- 第三届“南京大学*苏州中学匡亚明实验班”开学
- 李跃华：重建新疆的社会资本

- 江苏省委宣传部与南京大学共建新闻... [访问：3368]
- 我校与娃哈哈集团签订人才培养协议... [访问：1817]
- 罗志军赴我校参加省纪念“五四”活... [访问：1794]
- 我校辅导员李兴华在京受到刘延东副... [访问：1773]
- 杨卫泽赴我校参加“青春的誓言”主... [访问：1713]
- 我校举行纪念五四运动95周年青年师... [访问：1526]
- 南大学子首获中国古文献学奖一等奖 [访问：1517]
- 优势互补 强强联合 南大与高能所联... [访问：1488]
- 我校教职工太极拳培训班开班 [访问：1457]
- 湘潭大学党委书记章兢一行来校调研 [访问：1303]

