

华中师范大学化学学院丁明武教授

[作者] 华中师范大学化学学院

[单位] 华中师范大学化学学院

[摘要] 丁明武, 教授。主要从事叶立德化学、杂环化学及新药合成的研究。主持 2002 年国家自然科学基金项目“线粒体呼吸抑制剂的合成与构效关系”, 曾先后主持并完成了 1995 年湖北省自然科学基金资助项目“Wittig 反应法合成具有生物活性的氮杂环化合物”及 1996 年武汉市晨光计划项目“具有生物活性的新型杂环化合物的合成”, 作为主要参加者参加了国家“八五”及“九五”新农药创制工作。所完成的项目“(氮杂) Wittig 反应研究与新型杂环化合物的合成”获 2000 年湖北省自然科学三等奖(第一获奖者), 多次获湖北省科协优秀学术论文奖。

[关键词] 教授, 叶立德化学, 杂环化学, 新药合成

丁明武, 1991 年华中师范大学获硕士学位, 教授。承担硕士生《物理有机化学》、《杂环化学》及《叶立德化学》的教学。主持 2002 年国家自然科学基金项目“线粒体呼吸抑制剂的合成与构效关系”, 曾先后主持并完成了 1995 年湖北省自然科学基金资助项目“Wittig 反应法合成具有生物活性的氮杂环化合物”及 1996 年武汉市晨光计划项目“具有生物活性的新型杂环化合物的合成”, 作为主要参加者参加了国家“八五”及“九五”新农药创制工作。所完成的项目“(氮杂) Wittig 反应研究与新型杂环化合物的合成”获 2000 年湖北省自然科学三等奖(第一获奖者), 多次获湖北省科协优秀学术论文奖。主要从事叶立德化学、杂环化学及新药合成的研究。课题组成员: 孙勇, 杨尚君, 陈云峰, 付伯桥, 宿亚丽, 曾桂萍, 许志锋。

主要论著

1. 丁明武, 《杂环合成中的维梯希反应》, 华中师范大学出版社, 1997。
2. Ding, M. W.; Zeng, G. P.; Liu, Z. J. Synthesis and Fungicidal Activities of 4H-Imidazol-4-ones Containing Sul fur Substituent. Phosphorus Sul fur and Si li con, 2002, in press.
3. Ding, M. W.; Zeng, G. P.; Liu, Z. J. A Regiospecific Synthesis of 1-Heterocyclic Substituted 1, 2, 4-Triazoles via Addition Reaction of 1, 2, 4-Triazole with Functionalized Carbodiimide. Synth. Commun., 2002, 32(19), in press
4. Ding, M. W.; Xu, Z. F.; Liu, Z. J.; Wu, T. J. A Facile and Selective Synthesis of 2-Alkylamino-4H-imidazol-4-ones. Synth. Commun., 2001, 31, 1053.
5. Ding, M. W.; Zeng, G. P.; Wu, T. J. A Facile Synthesis of 2-Amino-3H-imidazol-4-ones with Tandem Aza-Wittig Reaction. Synth. Commun., 2000, 30, 1599.
6. Ding, M. W.; Xu, Z. F.; Wu, T. J. New Facile Synthesis of 2-Aryloxy-4H-imidazol-4-ones via Base Catalytic Reactions of Phenols with Functionalized Carbodiimides. Synth. Commun., 1999, 29, 1171.
7. Ding, M. W.; Tu, H. Y.; Liu, Z. J. Application of Carbodiimide in Heterocyclic Synthesis: New Facile Synthesis of 2-Aminoimidazolone Derivatives. Synth. Commun., 1997, 27, 3657.

8. Ding, M. W.; Xiao, W. J.; Lu, S. M.; Huang, W. F.; Shi, D. Q.; Wu, T. J. Synthesis and Stereochemistry of α -Azolylalkenes. *Heteroatom Chem.*, 1997, 8, 191.
9. Ding, M. W.; Shi, D. Q.; Xiao, W. J.; Huang, W. F.; Wu, T. J. Studies on the Wittig Reaction (XV): A Direct preparation of α -Unsaturated Bromides via Solid/Liquid Transferred Wittig Reaction of α -Bromoalkyl triphenyl phosphonium Salts with Aldehydes. *Synth. Commun.*, 1994, 24, 3235.
10. Ding, M. W.; Shi, D. Q.; Xiao, W. J.; Huang, W. F.; Wu, T. J. Studies on the Wittig Reaction (XXII): A Convenient Synthesis of α -Azolylalkyl triphenyl phosphonium Salts and Their Stereo-selectivity in the Wittig Reaction. *Phosphorus Sulfur and Silicon*, 1995, 102, 59.
11. 丁明武, 涂海洋, 刘钊杰, 庄农波. 新型 2-氨基-5-苯亚甲基-4H-咪唑啉-4-酮衍生物的合成与生物活性. *高等学校化学学报*, 1998, 19, 895.
12. 丁明武, 刘钊杰. 氮杂 Wittig 反应的最近进展. *有机化学*, 2001, 21(1), 1.
13. 丁明武, 许志锋, 刘钊杰, 周青春, 吴田捷. 新型咪唑啉酮氧苯氧羧酸酯类化合物的合成与杀菌活性. *应用化学*, 2001, 18(8), 640.
14. 丁明武, 涂海洋, 刘钊杰, 许志锋. 3,5-二氢-4H-咪唑啉-4-酮的合成. *有机化学*, 1998, 18, 572.
15. 丁明武, 石德清, 肖文精, 黄文芳, 吴田捷. 1-芳基-5-苯并三唑基-1-戊烯的合成及其位置异构体的 GC-MS 研究. *化学学报*, 1996, 54, 1023.
16. 丁明武, 石德清, 肖文精, 黄文芳, 吴田捷. Wittig 反应研究 (XXIII): 1-(1H-1,2,4-三唑-1-基)-6-芳基-5-己烯基芳(烷)基酮的合成与生物活性. *高等学校化学学报*, 1995, 16, 1396.
17. 丁明武, 石德清, 肖文精, 黄文芳, 吴田捷. Wittig 反应研究 (XXI): α -唑烯类杀菌剂的合成. *应用化学*, 1995, 12(1), 9.
18. Ding, M. W.; Huang, W. F.; Tu, H. Y.; Wu, T. J. First Preparation and Reactivity of α -Oxo Vinyliminophosphorane. *Chin. Chem. Lett.* 1997, 8, 289.
19. 丁明武, 黄文芳. Aza-反应最新进展. *华中师范大学学报(自然科学版)*, 1994, 28, 507.
20. 丁明武, 肖文精, 黄文芳, 吴田捷. Wittig 反应的研究 (XIV)—苄基型磷叶立德 Wittig 反应中的阴离子效应. *华中师范大学学报(自然科学版)*, 1993, 27, 479.
21. 丁明武, 卢水明, 石德清, 肖文精, 黄文芳. 二苄基型及 α -唑基季磷盐的合成与生物活性. *湖北化工*, 1996 增刊, 58.
22. 丁明武, 涂海洋, 刘钊杰. 2-氨基咪唑啉酮衍生物的新合成法. *合成化学*, 1997 增刊, 148.
23. 丁明武, 许志锋, 吴田捷. 2-烷氨基及 2-芳氧基咪唑啉酮的新合成法. *厦门大学学报(自然科学版)*, 1999, 38(增刊), 330.
24. 丁明武, 孙勇, 刘钊杰. 2-烷硫基-4H-咪唑啉-4-酮衍生物的合成. *清华大学学报(自然科学版)*, 2001, 41(增刊), 153-154.
25. 曾桂萍, 丁明武. 新型 2-取代-4H-咪唑啉-4-酮的合成. *化学试剂*, 2001, 23(3), 158.
26. 许志锋, 丁明武. 碳二亚胺化学进展. *华中师范大学学报(自然科学版)*, 1998 专辑, 40.
27. 曾桂萍, 丁明武. 烷氧基丙二烯在有机合成中的应用. *华中师范大学学报(自然科学版)*, 1999 专辑, 103-108.
28. Huang, W. F.; Ding, M. W.; Xiao, W. J.; Wu, T. J. Kinetics of the PTC-Wittig

Reactions of 2-Butenylmethyl diphenylphosphonium ylids. Phosphorus, Sulfur and Silicon, 1993, 77, 196.

29. Huang, W. F.; Ding, M. W.; Xiao, W. J.; Wu, T. J. Studies on the Wittig Reaction (XIII). Chin. Chem. Lett., 1992, 3, 411.

30. 许志锋, 丁明武. 具有生物活性的咪唑啉酮类化合物的合成. 湖北化工, 1998 增刊, 33.

31. 肖文精, 丁明武, 王今红, 谭效松. 三唑磷合成工艺研究. 农药, 1994, 33(1), 14.

32. 吴田捷, 丁明武. 毛细管色谱/质谱测定 Wittig 反应的顺反比值. 华中师范大学学报(自然科学版), 1992, 26, 55.

33. Luo, Y.; He, L.; Ding, M.; Yang, G.; Luo, A.; Liu, X.; Wu, T. A Convenient Synthesis of Derivatives of 1,3,2-Dioxaphosphocane-2-Sulfide with Bioactivities via Lawesson's Reagent. Heterocycl. Commun., 2001, 7, 37.

34. Xiao, W. J.; Tang, Z. L.; Ding, M. W.; Huang, W. F.; Wu, T. J. Studies on the Wittig Reaction (XXV): The Stereochemistry of Bis-Wittig Reaction Between Aromatic Aldehydes and 1,2 and 1,3 Bis-ylides. Phosphorus, Sulfur and Silicon, 1996, 116, 211.

35. Xiao, W. J.; Tang, Z. L.; Ding, M. W.; Huang, W. F.; Wu, T. J. Studies on the Wittig Reaction (XXVII): Phase Transfer Catalytic Bis-Wittig Reaction of 1,2- and 1,3-Bisylide. Chin. Chem. Lett., 1997, 8, 361.

36. Huang, W. F.; Xiao, W. J.; Ding, M. W.; Zhu, J.; Cheng, X. R. An Efficient Synthesis of Propargylic Phosphonium Salts. Chin. Chem. Lett., 1991, 2, 209.

<http://chem.ccnu.edu.cn/shizi/dingmingwu1.asp>