

3AChem™

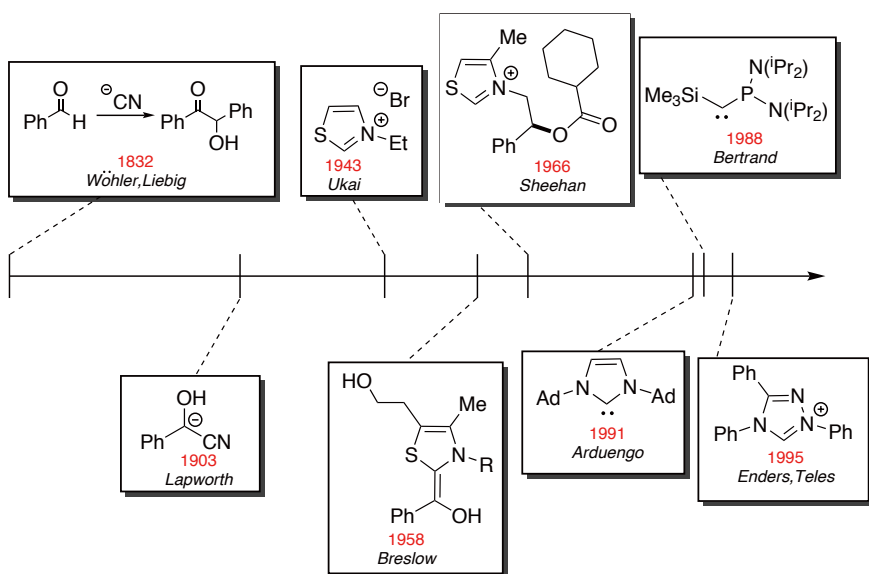


氮杂环卡宾

N-HETEROCYCLIC CARBENES

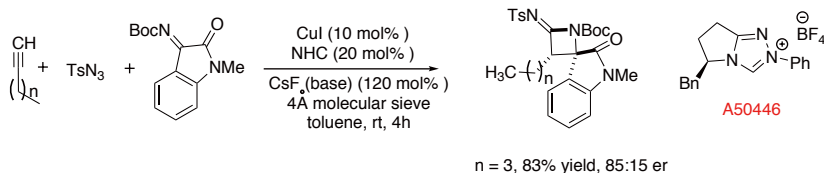
氮杂环卡宾

氮杂环卡宾 (N-Heterocyclic Carbenes, NHCs) 及其衍生物因其独特的结构和性能, 被广泛应用在金属有机化学、配位化学、有机催化等研究领域。



应用一

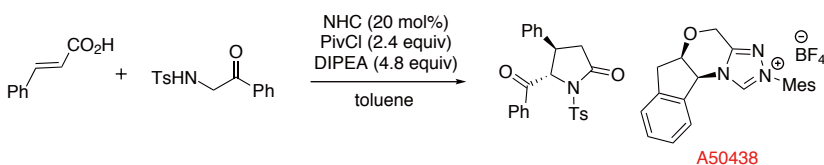
氮杂环卡宾与金属共催化在炔烃立体选择性反应中的应用



Nature Communications, 2014, 5, 3982.

应用三

氮杂环卡宾在催化不饱和羧酸反应中的应用



Angew. Chem. Int. Ed. 2014, 53, 11611-11615.

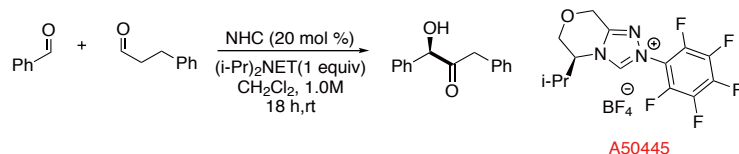
更多产品请访问: www.3Achem.com 或致电: 400-668-9898

- 给电子能力强:** 能与过渡金属和部分主族元素形成稳定性较高的配合物
- 高效的小分子催化剂:** 可应用于安息香缩合、催化不饱和酯、不对称环加成等多种有机反应
- 易功能化修饰:** 可通过修饰 NHC 侧链或改变咪唑环骨架实现其功能化, 调整 NHC 配位能力及其催化活性
- 低毒、稳定、高催化活性及优异的立体构型控制能力,** ee 值可高达 99%

自 1991 年 Arduengo 第一次分离得到了游离的氮杂环卡宾以来, 众多化学家针对这一独特的结构进行了深入的研究。直到 1995 年, Enders 和 Teles 开创性地合成了 triazolylidene carbenes。自此, 氮杂环卡宾成为国内外有机合成科研工作者关注的焦点。

应用二

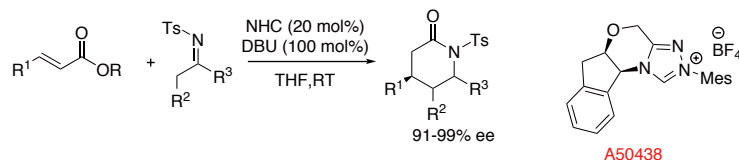
氮杂环卡宾在安息香缩合反应中的应用



J. Am. Chem. Soc. 2014, 136, 7539-7542.

应用四

氮杂环卡宾在催化不饱和酯反应中的应用



Angew. Chem. Int. Ed. 2014, 53, 1485-1487.

1808153-03-8 98%, ee:99% A50426	98%, ee:99% A50427	1160580-40-4 98%, ee:99% A50428	98%, ee:99% A50429
250285-32-6 98% A11048	141556-45-8 98% A40563	941283-79-0 98%, ee:99% A50430	1370464-19-9 98%, ee:99% A50431
1252006-72-6 98%, ee:99% A50432	98%, ee:99% A50433	1360651-92-8 98%, ee:99% A50434	98%, ee:99% A50435
872143-57-2 98%, ee:99% A50436	903571-02-8 98%, ee:99% A50437	925706-31-6 98%, ee:99% A50438	2128740-77-0 98%, ee:99% A50439
98%, ee:99% A50440	925706-36-1 98%, ee:99% A50441	463326-78-5 98%, ee:99% A50442	919102-70-8 98%, ee:99% A50443
1327274-33-8 98%, ee:99% A50444	1431323-18-0 98%, ee:99% A50445	463326-92-3 98%, ee:99% A50446	1991983-39-1 98% A50447