

实验台上进行的用于镍催化交叉偶联的Paraffin-Ni(cod)₂胶囊



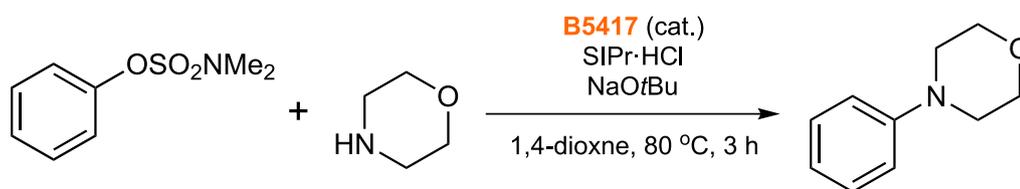
Ni(cod)₂ (Wax encapsulated)
(ca. 0.05 mmol/capsule)
5each
[B5417]

优势

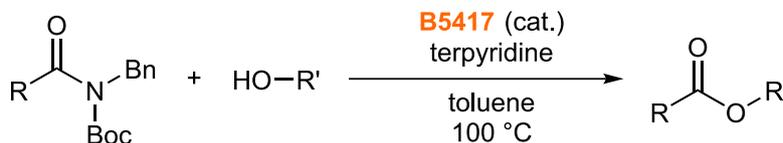
- 无须在手套箱中操作
- 通常用于Ni(cod)₂介导反应
- 于空气和湿气中长期稳定

应用

氨基磺酸酯胺化¹⁾



脂肪酰胺酯化²⁾



参考文献 1) J. E. Dander, N. A. Weires, N. K. Garg, *Org. Lett.* **2016**, *18*, 3934. <https://doi.org/10.1021/acs.orglett.6b01758>
2) L. Hie, N. K. Garg, *et al.*, *Angew. Chem. Inter. Ed.* **2016**, *55*, 15129. <https://doi.org/10.1002/anie.201607856>

相关产品

Ni(cod)₂ (= Bis(1,5-cyclooctadiene)nickel(0))

5g [B3095]

SIPr·HCl (= 1,3-Bis(2,6-diisopropylphenyl)imidazolium Chloride)

500mg / 1g / 5g [B3157]

更多信息, 请查看我们的主页: www.TCIchemicals.com

镍催化剂



研究人员简介



Garg课题组

天然产物合成&反应发现

Neil K. Garg教授，博士
加州大学洛杉矶分校化学与生物化学



研究内容

Garg教授的实验室致力于激活酰胺C-N键以进行后续操作的催化方法学的研究。为此，他们开发了许多镍催化的酰胺活化反应，从这个传统的惰性官能团获得酯，其他酰胺和酮。这些方法的通用性因在合成上重要的、对空气敏感的Ni(cod)₂预催化剂需要手套箱处理受到了限制。为了不需要手套箱，Garg及其研究小组开发了paraffin-Ni(cod)₂胶囊，该胶囊能够完全在实验台上进行操作。该胶囊已证明可在上述酰胺活化反应以及许多其他Ni(cod)₂介导的交叉偶联反应中起作用。这些胶囊有望在学术界和工业界扩大镍催化剂的应用范围。

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司
www.TCIchemicals.com

询价与订购联系方式：
电话：800-988-0390/021-6712-1386
传真：021-6712-1385 邮件：Sales-CN@TCIchemicals.com
地址：上海化学工业区普工路96号 邮编：201507