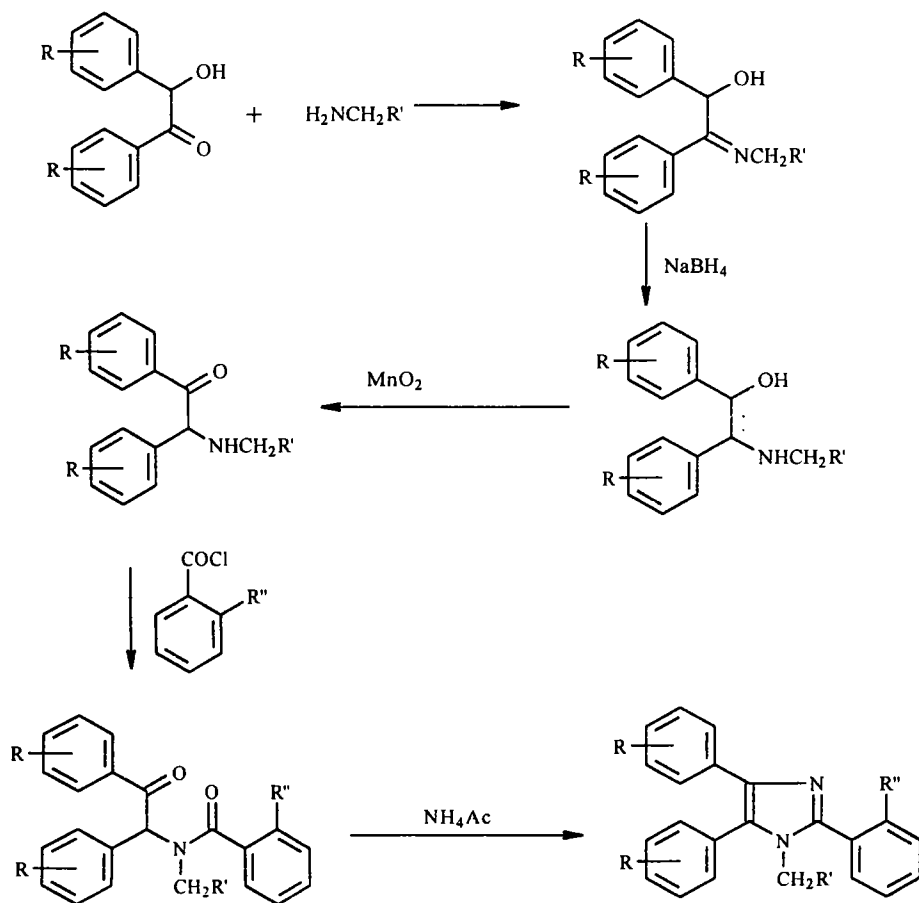


新型三苯基咪唑配体的合成

刘建利 刘竹兰

(厦门大学化学系 厦门 361005)

组氨酸中的咪唑基是金属蛋白和金属酶活性中心中常见的配位基团。由于较难把它结合进配体中,所以生物无机化学研究中常用吡啶和吡唑代替。而吡啶虽然电子特性与咪唑接近,但体积比咪唑大;吡唑刚好相反,体积接近,但碱性更强($pK_a=14.2/7.2$),而且两者的非生物特点显得设计与合成咪唑类配体更重要。本文设计并利用文献方法合成了一类新型咪唑类配体。并将应用于生物无机化学研究。



参考文献:

- 1 C. D. Garner et al *Inorg. Chem.* 1997 36 2944
- 2 C. F. Claiborne et al. *Tetr.Lett.* 1998 39 8939-8942