



磺酸型离子液体催化“一锅法”合成酰胺烷基萘酚

<http://www.firstlight.cn> 2010-05-17

用磺酸型离子液体1-甲基-3-磺酸丙基咪唑硫酸氢盐([MIMPS][HSO₄])催化β-萘酚、芳香醛和酰胺(或脲)3组分“一锅法”类Ritter反应合成了酰胺烷基萘酚。投料比为n(β-萘酚):n(芳香醛):n(酰胺或脲):n([MIMPS][HSO₄])=1:1:1.3:0.1,无需溶剂,恒温125℃反应5~40 min,通过简单水洗抽滤即可分离产物,酰胺烷基萘酚产率为85%~97%。离子液体[MIMPS][HSO₄]可回收重复使用4次,其催化活性无明显降低。探讨了醛、酰胺或脲结构对反应的影响及可能的反应机理。

[存档文本](#)