

[\[PDF全文\]](#)

研究论文

功能化离子液体[bmim]OTs催化乙酰化反应

[刘路](#) [刘晔](#) [蔡月琴](#)

(华东师范大学化学系上海市绿色化学与化工过程绿色化重点实验室, 上海 200062)

摘要 以离子液体1-丁基-3-甲基咪唑四氟硼酸盐([bmim]BF₄)为溶剂, 对甲基苯磺酸根(OTs⁻)为阴离子的功能化离子液体[bmim]OTs为催化剂进行苯甲醇的乙酰化反应. 结果表明, 该体系循环使用10次后仍能保持良好的催化活性和稳定性, 并对各种(伯、仲、叔)醇类、酚类和胺类化合物的乙酰化反应表现出良好的普适性. 核磁共振波谱(¹³C NMR)分析结果表明, 具有亲核性的[bmim]OTs和酰化试剂乙酸酐(Ac₂O)形成的活性中间体AcOTs, 是催化反应的活性物种.

关键词 [乙酰化反应](#); [功能化](#); [离子液体](#); [醇](#); [酚](#); [胺](#)