

论文

负载PbO催化碳酸二甲酯与苯胺合成苯氨基甲酸甲酯

[康武魁](#) [康涛](#) [马飞](#) [赵永峰](#) [崔黎黎](#) [姚洁](#) [王公应](#)

(莱阳农学院理学院 中国科学院成都有机化学研究所)

摘要 研究了几种负载型PbO催化剂对苯胺(An)与碳酸二甲酯(DMC)反应合成苯氨基甲酸甲酯(MPC)的活性,发现PbO/SiO₂对该反应表现出很高的催化活性。当PbO的负载量为3.6%,催化剂活性组分量用为苯胺摩尔数的1%,物料配比为DMC/An=5,反应在160℃下进行4h时,MPC产率达到99.5%。PbO/SiO₂容易从反应体系中分离,重复使用5次后,催化活性基本保持不变,使用寿命较长。

关键词 [苯胺](#); [碳酸二甲酯](#); [苯氨基甲酸甲酯](#); [PbO/SiO₂](#)

收稿日期 2006-5-30 修回日期 2006-12-6

通讯作者 王公应 gywang@cioc.ac.cn

DOI

分类号

