



离子液体中氧化锰八面体分子筛催化醇的氧化

<http://www.firstlight.cn> 2010-05-20

按文献方法制备了3种八面体MnO₆分子筛催化剂K-OMS-2、H-K-OMS-2和Cu-OMS-2，用SEM和XRD测试技术表征了它们的结构和组成。考察了这3种催化剂对用氧气选择性氧化醇为相应的醛或酮的催化作用，研究了采用不同OMS-2在离子液体[bmim]PF₆中反应时间和反应温度对催化反应的影响。其中H-K-OMS-2对苯醇和烯丙醇氧化的转化率和选择性均超过90%。催化剂和离子液体可分别用萃取法和减压蒸馏法从反应体系中回收，其中减压蒸馏法回收循环使用效果较好。

[存档文本](#)