

[\[PDF全文\]](#)

研究快讯

Ti-MWW/H₂O₂体系催化官能化烯烃环氧化

[李宁宁](#) [刘月明](#) [吴海虹](#) [李晓红](#) [谢伟](#) [赵忠林](#) [吴鹏](#) [何鸣元](#)

(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 研究了Ti-MWW/H₂O₂催化体系对多种官能化烯烃液相环氧化的催化性能. 结果表明, 与钛硅分子筛TS-1相比, Ti-MWW具有更高的催化活性和环氧化产物选择性. 溶剂对Ti-MWW催化环氧化反应的活性影响较大, 其中水是催化丙烯酸乙酯和乙酸烯丙酯的最佳溶剂, 随着C=C双键相邻官能团吸电子能力的增强, 环氧化反应的催化活性下降.

关键词 [Ti-MWW](#); [TS-1](#); [官能化烯烃](#); [环氧化](#)