

[\[PDF全文\]](#)

研究论文

钛硅分子筛/H₂O₂ 体系催化合成丁酮肟的反应行为

[杨俊霞](#) [姚明恺](#) [赵松](#) [刘月明](#) [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 钛硅分子筛/H₂O₂ 体系催化酮氨肟化反应合成肟的过程中, 产物肟的反应行为直接影响氨肟化过程的反应效率和操作稳定性. 在 Ti-MWW/H₂O₂ 体系催化丁酮氨肟化反应中研究了产物丁酮肟的反应行为, 发现 Ti-MWW 和 H₂O₂ 的共同作用促使丁酮肟发生水解, 生成丁酮和氮氧化物, 使得反应体系从碱性变成了酸性. TS-1/H₂O₂ 体系及产物环己酮肟均存在类似的现象.

关键词 [钛硅分子筛](#); [过氧化氢](#); [丁酮](#); [丁酮肟](#); [环己酮](#); [环己酮肟](#); [水解](#)