

[\[PDF全文\]](#)

研究论文

有机相中利用脂肪酶催化的醇解反应拆分烯丙醇酮乙酸酯

[程咏梅](#) [吴坚平](#) [徐刚](#) [杨立荣](#)

(浙江大学化学工程与生物工程系, 浙江杭州 310027)

摘要 研究了有机相中脂肪酶催化的烯丙醇酮乙酸酯的立体选择性醇解反应, 考察了碱的种类、酰基受体和溶剂等对反应的影响. 结果表明, 以四氢呋喃为溶剂, CH₃OH 为酰基受体, Lipase PLG 脂肪酶为催化剂, Na₂CO₃ 为碱性添加剂, 高底物浓度下 40 °C 反应 96 h 后, 底物转化率和产物 ee 值分别达到 49.5% 和 99.5%. 碱的添加极大地提高了反应速度.

关键词 [脂肪酶](#); [烯丙醇酮](#); [烯丙醇酮乙酸酯](#); [醇解](#); [碱性添加剂](#)