

# 强酸性离子交换树脂催化水解油脂制备脂肪酸研究

张雷, 赵俊廷

(河南工业大学化学化工学院, 河南 郑州 450052)

关键词 强酸性离子交换树脂; 水解; 油脂; 脂肪酸

语言 简体中文

中图分类号 TQ 645.6

摘要 以凝胶型强酸性苯乙烯阳离子交换树脂作为催化剂, 水解大豆油制备脂肪酸. 利用单因素分析法讨论了油水比、催化剂和乳化剂用量对油脂水解反应的影响; 分析了水解率随反应时间的变化趋势; 利用正交实验考察最佳反应条件. 最佳反应条件为: 大豆油30 g, 水为 14 g, 离子交换树脂1.5 g, 乳化剂0.7 g, 反应时间为8 h. 该条件下的水解率为72.5%.

文献标识码 A

文章编号 1671-6833(2005)02-0006-04

[→ 工学版 第26卷 第2期](#)

收稿日期 2005-1-28