



反应控制相转移催化环氧化苯乙烯

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

研究了磷钨杂多酸盐反应控制相转移催化H₂O₂直接氧化苯乙烯制环氧苯乙烷的反应，考察了溶剂、H₂O₂用量、催化剂用量、反应温度、时间、苯乙烯浓度等因素对反应的影响。获得的适宜的反应条件为：乙酸乙酯为溶剂，n(苯乙烯):n(H₂O₂):n(催化剂)=300:300:1,反应温度60℃，反应时间6 h，反应液中苯乙烯质量分数为10%。在该条件下，苯乙烯的转化率为85.5%，环氧苯乙烷的选择性为84.9%。催化剂可过滤回收，循环使用2次后的活性无明显下降。

[存档文本](#)