

[\[PDF全文\]](#)

研究快讯

Pt/WO₃/ZrO₂ 催化甘油选择性脱羟基制 1,3-丙二醇反应的溶剂效应

[龚磊峰](#) ^{1 3} [吕元](#) ¹ [丁云杰](#) ^{1 2} [林荣和](#) ^{1 3} [李经纬](#) ^{1 3}
[董文达](#) ^{1 3} [王涛](#) ¹ [陈维苗](#) ¹

()

摘要 考察了不同溶剂中 Pt/WO₃/ZrO₂ 催化剂催化甘油加氢制 1,3-丙二醇的反应性能。结果表明, 质子溶剂乙醇和水有利于甘油转化为 1,3-丙二醇。含有乙醇或水的二元混合溶剂表现出明显的溶剂组分协同效应, 使用混合溶剂时 1,3-丙二醇选择性超过使用单一溶剂, 而且混合溶剂的组成对反应性能影响很大。

关键词 [铂;氧化钨;氧化锆;甘油;脱羟基;1,3-丙二醇;溶剂效应](#)