

研究论文

CO气相合成草酸二乙酯催化剂性能评价

[王保伟](#) [马新宾](#) [许根慧](#)

(天津大学化工学院 绿色合成与转化教育部重点实验室, 天津 300072)

摘要 考察了Al₂O₃载体的类型和形状、活性组分Pd的负载量、活性组分Pd和助催化剂Fe之比对工业原料CO气相催化合成草酸二乙酯(DEO)反应的影响。结果表明,当Pd的负载量为1%~5%、Pd/Fe为0.2~2.0(mol比)、条状 α -Al₂O₃为载体时,催化剂的性能优良,在此条件下,草酸二乙酯的最大收率可达60%,CO转化率可达63%,草酸二乙酯选择性可达98%。

关键词 [CO](#); [草酸二乙酯](#); [催化剂](#); [载体](#); [钯](#)

收稿日期 2003-8-16 修回日期 2004-4-26

通讯作者 许根慧 ghxu@tju.edu.cn

DOI 分类号 0643.36

