



◇ 按期浏览

[2007](#) [2006](#)
[2005](#)

◇ 相关网站链接

[万方数据](#)

◇ 相关下载链接

[Acrobat Reader](#)
(PDF阅读器)

文章信息

[返回上一页检索结果](#)

【文章编号】 1004-1540(2005)04-0325-03

2-甲基吡嗪的合成工艺改进

郑杰¹, 赵贵财², 陈欣³

(1.中国计量学院 生命科学学院 浙江 杭州 310018; 2.浙江大学 材料与化工工程学院; 浙江 杭州 310027; 3.广东省药品检验所; 广东 广州 510180)

【摘要】 研究了以乙二胺和1, 2-丙二醇为原料合成2-甲基吡嗪的工艺路线.通过研究催化剂活性组分及配比、反应温度、反应载气、原料的配比等影响因素, 确立了KB-207催化剂具有较高的活性和选择性.这种催化剂在380 °C下反应, 收率可达到82.6%.

【关键词】 催化剂; 乙二胺; 1, 2-丙二醇; 2-甲基吡嗪

【中图分类号】 O643.32+1; TQ460.4 【文献标识码】 A

Study on the synthesis of 2-methylpyrazine

ZHEN Jie¹, ZHAO Gui-cai², CHEN xin³

(1. College of Life Sciences; China Jiliang University; Hangzhou 310018; China; 2. College of Materials Science and Chemical Engineering; Zhejiang University; Hangzhou 310027; China; 3. Guangdong Institute for Drug Control; Guangzhou 510180; China)

Abstract: This process studies a preparing 2-methylpyrazine by vapor-gas phase heterogeneous catalytic dehydration-dehydrogenation reaction of ethylenediamine with propylene glycol. By changing the effects of active components, carry gas and the ratio of water in materials systematically, it is confirmed that KB-207 is an effective and selective catalyst. The catalyst is used at 380 °C with a yield of 82.6%.

Key words: catalyst; ethylenediamine; propylene glycol; 2-methylpyrazine

【收稿日期】 2005-07-03

【作者简介】 郑杰 (1978?), 男, 浙江诸暨人, 助理工程师.主要研究方向为有机合成.

【发表于】 2005年第16卷-第4期

文章下载:



阅读器下载:



此文章所在分类（点选某级分类可查看该分类中的文章列表）：

该文献在中图法分类中的位置:

- └ 数理科学和化学
 - └ 化学
 - └ 物理化学（理论化学）、化学物理学
 - └ 化学动力学、催化作用
 - └ 催化
 - └ 催化反应
 - └ 单相催化反应（均相催化）

该文献同时归类于:

- └ 工业技术
 - └ 化学工业
 - └ 制药化学工业
 - └ 原料及辅助物料

[返回上一页检索结果](#)