

## 4-甲氧基-2,3,5-三甲基吡啶的合成新方法

刘田春,吕秀阳,吴平东

浙江大学材料与化工学院,杭州(310027)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以2, 3, 5-三甲基吡啶为原料,经氧化,硝化,甲氧基化,脱离四步反应合成 4-甲氧基-2, 3, 5-三甲基吡啶,总收率76%,其结构经IR,  $^1\text{H}$  NMR,  $^{13}\text{C}$  NMR 确证。

**关键词** [三甲基](#) [吡啶 P](#) [脱氧](#) [合成](#) [红外光谱学](#) [核磁共振](#)

分类号 [0621](#)

## A new method for the synthesis of 4-methoxyl-2,3,5- trimethylpyridine

Liu Tianchun, Lu Xiuyang, Wu Pingdong

College of Material Science and Chemical Engineering, Zhejiang University, Hangzhou(310027)

**Abstract** A new and efficient method for the synthesis of 4-methoxyl-2,3,5- trimethylpyridine with an overall yield of 76% from cheap and easily available 2, 3, 5-trimethylpyridine was developed. The structure of related compounds was identified by IR,  $^1\text{H}$  NMR and  $^{13}\text{C}$  NMR. The method could be carried out economically on a large scale.

**Key words** [TRIMETHYL GROUP](#) [PYRIDINE P](#) [DEOXIDIZATION](#) [SYNTHESIS](#) [INFRARED SPECTROSCOPY](#) [NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

▶ [本刊中 包含“三甲基”的  
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘田春](#)
- [吕秀阳](#)
- [吴平东](#)