

糖苷键水解过渡态的模拟-2-(对甲氧苯基)-亚氨基哌啶的合成和晶体结构

杨炳辉, 宋建峰, 陈健, 郑培菊

中国科学院生命有机化学国家重点实验室; 中国科学院上海有机化学研究所; 复旦大学分析测试中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 由戊内酰胺和三氯氧磷, 对甲氧苯胺一步反应合成了2-(对甲氧苯基)-亚胺基哌啶, 并对所得化合物进行IR, UV, <sup>1</sup>H NMR, <sup>13</sup>C NMR和X-ray表征。X-ray结果显示含N的六元环是一个半椅式构型, N1, C8, C9, N2, C12基本上在同一平面, N2, C8, N1, C5存在共振结构,

在弱酸体系中其半椅式构型和电荷分布与不稳定的过渡态相类似。

**关键词** [紫外分光光度法](#) [哌啶 P](#) [红外分光光度法](#) [晶体结构](#) [碳13核磁共振谱法](#) [质子磁共振谱法](#) [糖苷](#) [三氯氧磷](#) [戊内酰胺](#) [甲氧苯胺](#)

分类号 [0621](#)

## The synthesis and crystal structure of 2-(p-methoxyphenyl)-imino- piperidine-a transition state analogue in hydrolysis of 2- (p-methoxybenzoxy)-tetrahydropyran

YANG BINGHUI, SONG JIANFENG, CHEN JIAN, ZHENG PEIJU

**Abstract** 2-(p-Methoxyphenyl)-imino-piperidine-a transition state analogue in hydrolysis of 2-(p-methoxybenzoxy)-tetrahydropyran was synthesized and its conformation was determined as half chair form by means of NMR and X-ray crystal diffraction.

**Key words** [ULTRAVIOLET SPECTROPHOTOMETRY](#) [PIPERIDINE P](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [CRYSTAL STRUCTURE](#) [C13 NMR SPECTROMETRY](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [GLYCOSIDE](#) [PHOSPHORUS OXYCHLORIDE](#) [VALEROLACTAM](#) [METHYL OXYANILINE](#)

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“紫外分光光度法” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杨炳辉](#)
- [宋建峰](#)
- [陈健](#)
- [郑培菊](#)