

研究论文

苯并(硫)吡喃-4-酮衍生物的合成与表征

吴利欢<sup>\*1</sup>, 杨定乔<sup>2</sup>, 陈乃焯<sup>1</sup>, 李红缨<sup>1</sup>, 翟晓峰<sup>1</sup>, 徐立锋<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>肇庆学院轻工化学系 肇庆 526060)

(<sup>2</sup>华南师范大学化学与环境学院 广州 510631)

收稿日期 2005-4-13 修回日期 2005-5-23 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以取代或未取代苯并(硫)吡喃-4-酮(**1a**~**1c**)为原料, 分别与呋喃甲醛和6-氨基胡椒醛发生缩合反应合成了一系列的取代或未取代苯并(硫)吡喃衍生物**2a**~**2c**和**3a**~**3c**, 化合物**2a**~**2c**和**3a**~**3c**的结构经IR, <sup>1</sup>H NMR, MS和元素分析进行鉴定和表征.

**关键词** [取代或未取代苯并\(硫\)吡喃衍生物](#) [缩合反应](#) [合成](#)

分类号

**Synthesis and Characterization of Substituted( unsubstituted) Benzo[*b*](thio)pyran Derivatives**

WU Li-Huan<sup>\*1</sup>, YANG Ding-Qiao<sup>2</sup>, CHEN Nai-Chi<sup>1</sup>, LI Hong-Ying<sup>1</sup>

ZHAI Xiao-Feng<sup>1</sup>, XU Li-Feng<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> Department of Light Industry and Chemistry, Zhaoqing College, Zhaoqing 526061)

(<sup>2</sup> College of Chemistry and Environment, South China Normal University, Guangzhou 510631)

**Abstract** A series of substituted( unsubstituted) benzo[*b*](thio)pyran derivatives were synthesized via con-densation of substituted( unsubstituted) benzo[*b*](thio)pyran-4-one with 2-furaldehyde or 6-amino-piperonal. The structures of products **2a**~**2c** and **3a**~**3c** were confirmed by IR, UV, <sup>1</sup>H NMR, MS spectra and elemental analysis.

**Key words** [substituted\( unsubstituted\) benzo\[\*b\*\]\(thio\)pyran-4-one](#) [condensation reaction](#) [synthesis](#)

DOI:

通讯作者 吴利欢 [gdzqwlh@zqu.edu.cn](mailto:gdzqwlh@zqu.edu.cn)

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“取代或未取代苯并\(硫\)吡喃衍生物”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴利欢](#)

· [杨定乔](#)

· [陈乃焯](#)

· [李红缨](#)

· [翟晓峰](#)

· [徐立锋](#)