

研究简报

4-溴-2-环戊烯砜酯化衍生物的合成

霍延平<sup>1,2,3</sup>, 曾和平<sup>\*2</sup>, 江焕峰<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>中国科学院广州化学研究所 广州510650)

(<sup>2</sup>华南理工大学化学科学学院 广州 510641)

(<sup>3</sup>中国科学院研究生院 北京 100039)

收稿日期 2005-4-26 修回日期 2005-8-18 网络版发布日期 接受日期

摘要 以3,4-二溴环戊砜(**1**)为原料,在无水吡啶作用下发生消除反应,得到反应中间体4-溴-2-环戊烯砜(**2**),再分别与一系列取代苯甲酸盐**3a**~**3c**以及茜素黄GG (**3d**)发生酯化反应,合成出4种新环戊烯砜衍生物**4a**~**4d**,并用IR, <sup>1</sup>H NMR, MS, 元素分析等表征了它们的结构.

关键词 [3,4-二溴环戊砜](#) [4-溴-2-环戊烯砜](#) [取代苯甲酸盐](#) [茜素黄GG](#) [酯化反应](#)

分类号

### Synthesis of 4-Bromo-2-sulfolene Ester Derivatives

HUO Yan-Ping<sup>1,2,3</sup>, ZENG He-Ping<sup>\*2</sup>, JIANG Huan-Feng<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup> Guangzhou Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650)

(<sup>2</sup> School of Chemistry, South China University of Technology, Guangzhou 510641)

(<sup>3</sup> Graduate University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100039)

**Abstract** 3,4-Dibromosulfolane (**1**) was treated with pyridine to form 4-bromo-2-sulfolene (**2**) by elimination reaction. 4-Bromo-2-sulfolene (**2**) reacted with substituted benzoic acid salts **3a**~**3c** or alizarin yellow (**3d**) to give four novel allylic substitution products **4a**~**4d** by esterification reaction, respectively. These novel compounds **4a**~**4d** were determined by IR, <sup>1</sup>H NMR, MS spectra and elemental analysis.

**Key words** [3,4-dibromosulfolane](#) [4-bromo-2-sulfolene](#) [substituted benzoic acid salt](#) [alizarin yellow](#) [esterification](#)

DOI:

通讯作者 曾和平 [zenghp@scnu.edu.cn](mailto:zenghp@scnu.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“3,4-二溴环戊砜”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [霍延平](#)

· [曾和平](#)

· [江焕峰](#)