

相转移催化法合成双3-苯丙烯酰基取代硫脲及双3-苯丙烯酰基取代胺衍生物

段志芳,谢文林,黄志纾,马林,古练权

中山大学化学与化学工程学院,广州(510275)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以3-苯丙烯酸为原料,经酰氯化,得到3-苯丙烯酰氯,在PEG-400为催化剂的固液相转移催化条件下与硫氰酸铵及二胺类反应,一锅法制得双3-苯丙烯酰基取代硫脲化合物。3-苯丙烯酰氯在PEG-600为催化剂的液液相转移催化条件下和二胺类反应得到双-苯丙烯酰基取代胺化合物。反应条件温和、产率高。化合物经元素分析、IR及<sup>1</sup>H NMR证实。初步的生理活性研究表明,部分化合物具有良好的抗炎活性。

**关键词** [相转移催化](#) [合成](#) [苯丙烯](#) [P](#) [酰基](#) [硫脲](#) [取代](#) [胺](#) [衍生物](#) [苯基丙烯酸](#) [生物活性](#) [红外光谱学](#) [核磁共振](#) [元素分析](#)

分类号 [R914](#)

## Synthesis of bis(3-phenyl-2-propenoyl) substituted thioureas and bis (3-phenyl-2-propenoyl) substituted amines using phase transfer catalysis

Dyab Zgufang,Xie Wenlin,Huang Zhishu,Ma Lin,Gu Lianquan

School of Chemistry and Chemical Engineering, Zhongshan University, Guangzhou(510275)

### Abstract

**Key words** [PHASE TRANSFER CATALYSIS](#) [SYNTHESIS](#) [PROPENYL BENZENE P](#) [ACYL GROUP](#) [THIOUREAS](#) [SUBSTITUTION](#) [AMINES](#) [DERIVATIVES](#) [PHENYLACRYLIC ACID](#) [BIOLOGICAL ACTIVITY](#) [INFRARED SPECTROSCOPY](#) [NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#)

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“相转移催化”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [段志芳](#)
- [谢文林](#)
- [黄志纾](#)
- [马林](#)
- [古练权](#)