

Full Papers

$\alpha$ -羧基二硫缩烯酮的脱羧重氮化偶联反应研究：一种合成4, 4-二烷硫基-1, 2-二氮杂-1, 3-丁二烯衍生物的新方法

徐显秀\*, 王芒, 刘群\*, 潘玲, 赵玉龙

东北师范大学化学学院, 长春市130024

收稿日期 2005-11-9 修回日期 2006-6-26 网络版发布日期 2006-12-14 接受日期

摘要

报道了一种合成二烷硫基取代的1, 2-二氮杂-1, 3-丁二烯类化合物的新方法：在NaHCO<sub>3</sub>水溶液中,  $\alpha$ -羧基二硫缩烯酮和芳基重氮盐发生脱羧重氮化偶联反应, 以较高的产率生成4, 4-二烷硫基-1, 2-二氮杂-1, 3-丁二烯衍生物。

关键词  [\$\alpha\$ -羧基二硫缩烯酮](#) [脱羧重氮化偶联反应](#) [4,4-二烷硫基-1,2-二氮杂-1,3-丁二烯](#)

分类号

**Azo-coupling Decarboxylation Reaction of  $\alpha$ -Carboxy Ketene Dithioacetals in Water—a New Route to 1,2-Diaza-1,3-butadienes**

XU Xian-Xiu\*, WANG Mang, LIU Qun\*, PAN Ling, ZHAO Yu-Long

Department of Chemistry, Northeast Normal University, Changchun, Jilin 130024, China

**Abstract** Under basic conditions, a series of 4,4-dialkylthio-1,2-diaza-1,3-butadienes were synthesized in good to excellent yields via a novel azo-coupling decarboxylation reaction by reacting  $\alpha$ -carboxyl ketene dithioacetals with aryl diazonium salts in aqueous medium.

**Key words** [Keywords  \$\alpha\$ -carboxy ketene dithioacetal](#) [azo-coupling decarboxylation reaction](#) [4,4-dialkylthio-1,2-diaza-1,3-butadiene](#)

DOI:

通讯作者 徐显秀;刘群 [liuqun@nenu.edu.cn](mailto:liuqun@nenu.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“ \$\alpha\$ -羧基二硫缩烯酮”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [徐显秀](#)

· [王芒](#)

· [刘群](#)