

FULL PAPERS

钐-二氯二茂钛体系促进的碳-硫键的还原断裂-二烷基二硫醚的合成

贾学顺<sup>\*a</sup>, 张永敏<sup>2</sup>

<sup>1</sup>上海大学化学系, 上海 200436

<sup>2</sup>浙江大学化学系, 杭州 310028

收稿日期 2004-7-14 修回日期 2004-11-13 网络版发布日期 接受日期

摘要 钐-二氯二茂钛体系还原断裂烷基硫氰酸酯中的碳-硫键, 结果以适当的产率得到相应的二烷基二硫醚。该方法的优点为: 反应速度快、产品单一、条件温和。

关键词 [碳-硫键](#), [钐-二氯二茂钛](#), [二烷基二硫醚](#)

分类号

**Reductive Cleavage of the Carbon-sulfur Bond by Samarium/  $Cp_2TiCl_2$  System for the Synthesis of**

**Dialkyl Disulfides**

JIA Xue-Shun<sup>\*a</sup>, ZHANG Yong-Min<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Chemistry, Shanghai University, Shanghai 200436, China

<sup>2</sup>Department of Chemistry, Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310028, China

**Abstract** A mild and rapid method was found for the reductive cleavage of the carbon-sulfur bond in the alkylthiocyanates by samarium/ $Cp_2TiCl_2$  system to give the corresponding dialkyl disulfides in moderate to good yields.

**Key words** [carbon-sulfur bond](#) [samarium/ \$Cp\_2TiCl\_2\$](#)  [dialkyl disulfide](#)

DOI:

通讯作者 贾学顺 [xsjia@staff.shu.edu.cn](mailto:xsjia@staff.shu.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“碳-硫键, 钐-二氯二茂钛, 二烷基二硫醚” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [贾学顺](#)

· [a](#)

· [张永敏](#)