

## PRV-LS催化2,3-二溴-3-苯基丙酸乙酯脱溴反应 (II)

刘福田,俞贤达,李树本

中国科学院兰州化学物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了以连二亚硫酸钠作还原剂。聚烷基紫精-十二烷基硫酸根复合物(PRV-LS)作电子转移剂于杂相条件[Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>4</sub>(水)-PRV-LS-PhCHBrCHBrCOOEt(二氯甲烷)催化2,3-二溴-3-苯基丙酸乙酯的脱溴反应。结果表明:PRV-LS特别是聚丁基紫精-十二烷基硫酸根复合物(PBV-LS)具有良好的诱导PhCHBrCHBrCOOEt脱溴能力。

**关键词** [紫精类](#) [催化剂](#) [元素分析](#) [质子磁共振谱法](#) [电子转移](#) [连二亚硫酸](#) [脱溴反应](#)  
[二溴苯基丙酸乙酯](#)

分类号 [0643](#)

## Studies on the debromination of ethyl 2, 3-dibromo-3- phenylpropionate using polyalkylviologen-lauryl sulfate complexes as electron-transfer catalyst (II)

LIU FUTIAN, YU XIANDA, LI SHUBEN

**Abstract** The debromination of ethyl 2, 3-dibromo-3-phenylpropionate (PhCHBrCHBrCOOEt) by sodium dithionite (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) using polyalkyl viologen-lauryl sulfate complexes (PRV-LS) as Electron-transfer catalys (ETC) was studied under heterophase condition Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>4</sub> (in H<sub>2</sub>O) -PRV-LS-PhCHBrCHBrCOOEt (in CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>). The results show that PRV-LS, especially polybutylviologen-lauryl sulfide complex (PBV-LS), have good abilities to induce the debromination of PhCHBrCHBrCOOEt under mild conditions.

**Key words** [VIOLOGENS](#) [CATALYST](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [DITHIONOUS ACID](#)

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“紫精类”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘福田](#)
- [俞贤达](#)
- [李树本](#)