

对硝基甲苯与多硫化钠反应的机理研究

陈念Gai,周碧荷,仲宇山,刘春晖,辛柏福

黑龙江大学化学系.哈尔滨;黑龙江大学分析测试中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对硝基甲苯与多硫化钠在乙醇-水溶液中加热,可以生成对氨基苯甲醛,这是目前工业上合成对氨基苯甲醛的最佳途径。本文用紫外-可见光谱仪监测反应过程吸收光谱的变化,并测定了反应物的电子自旋共振谱,以探索这一反应的正确机理。

关键词 [硝基苯P](#) [多硫化物](#) [乙醇](#) [水](#) [对氨基苯甲醛](#) [紫外](#) [自旋共振谱](#) [机理](#)

分类号 [0621](#)

Study on the mechanism for reaction of p-nitrotoluene with sodium polysulfide

CHEN NIA,Zhou Bihe,Zhong Yushan,Liu Chunhui,Xin Baifu

Helongjiang Univ.Haerbin

Abstract In aqueous ethanolic solution of sodium polysulfide and sodium hydroxide, p-nitrotoluene is converted to p-amino-benzaldehyde. The mechanism of this reaction is still obscure. After examination of variation of UV and visible spectra and determination of ESR spectrum of this reaction mixture, we suggest a mechanism involving a series of condensation reactions. This mechanism doesn't contradict with our observations and other related experimental results.

Key words [NITROBENZENE P](#) [POLYSULFIDE](#) [ETHANOL](#) [WATER](#) [UV-DETECTOR](#) [MECHANISM](#)

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“硝基苯P”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈念Gai](#)
- [周碧荷](#)
- [仲宇山](#)
- [刘春晖](#)
- [辛柏福](#)