

双核磺化酞菁铜(II)催化氧化 α -萘酚

孙强,邓桂胜,姚小华,苏永成,张振权

东北师范大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究了以乙醇为溶剂, CaCl₂为助催化剂, 双核磺化酞菁铜(II)催化氧化 α -萘酚制备 α -萘醌的各种因素。提出了可能的反应机理。

关键词 [紫外分光光度法](#) [乙醇](#) [反应机理](#) [原子吸收分光光度法](#) [高速液体色谱](#) [氯化钙](#) [催化氧化](#) [萘酚](#) [萘醌](#) [磺化酞菁铜](#) [吉林省自然科学基金](#)

分类号 [0643](#)

Oxidation of α -naphthol catalyzed by binucleus copper sulfophthalocyanine 1. preparation of α -naphthoquinone in ethanol

SUN QIANG, DENG GUI SHENG, YAO XIAOHUA, SU YONGCHENG, ZHANG ZHENQUAN

Abstract Various effects on the oxidation of α -naphthol to α -naphthoquinone by oxygen with bi-nucleus copper sulfophthalocyanine as catalyst and CaCl₂ as co-catalyst were studied. The factors to affect this reaction, such as temperature, the quality of catalyst, co-catalyst and reaction period of time were discussed and a possible reaction mechanism was also proposed.

Key words [ULTRAVIOLET SPECTROPHOTOMETRY](#) [ETHANOL](#) [REACTION MECHANISM](#) [ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRY](#) [HIGH SPEED LIQUID CHROMATOGRAPHY](#) [CALCIUM CHLORIDE](#) [CATALYTIC OXIDATION](#) [NAPHTHALENOL](#) [NAPHTHOQUINONE](#)

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“紫外分光光度法” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [孙强](#)
- [邓桂胜](#)
- [姚小华](#)
- [苏永成](#)
- [张振权](#)