

烷基钴卟啉[(TPP)CoR]的电化学合成和现场伏安/现场光谱电化学研究

刘殿骏,林祥钦

中国科学院长春应用化学研究所;中国科学院电分析化学开放研究实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报道甲基、乙基、丙基和丁基钴卟啉化合物的电化学合成和现场伏安、现场光谱电化学研究,烷基化反应的速度被确定.这些烷基钴卟啉还原反应生成烷基饱和的四苯基chlorin钴化合物.

关键词 [伏安法](#) [还原反应](#) [反应速度](#) [电化学合成](#) [烷基钴卟啉](#) [现场光谱电化学](#) [甲基钴卟啉](#) [乙基钴卟啉](#) [丙基钴卟啉](#) [丁基钴卟啉](#)

分类号 [0646](#)

studies on electrogeneration in-situ electrochemistry and spectroelectrochemistry of alkyl cobalt porphyrin

LIU DIANJUN,LIN XIANGQIN

Abstract Methyl-, ethyl-, propyl- and n-butyl-Co porphyrins were electrochem. synthesized and studied by in-situ cyclic voltammetry and UV visible spectroelectrochem. Rate constants for the alkylations were determine The electrochem. reduction of the alkyl Co porphyrins was also studied.

Key words [VOLTAMMETRY](#) [REDUCTION REACTION](#) [REACTION RATE](#) [ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(OKB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“伏安法”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘殿骏](#)

· [林祥钦](#)