

研究论文

氧化和加氧酶的化学模拟 I. MPc、MTPP/DMF(M=Fe、Co、Cu、Pc和TPP分别为酞菁和四苯基卟啉环; DMF为*N-N'*二甲基甲酰胺)体系的电子光谱和吸氧动力学

赵德超; 叶兴凯; 吴越

中国科学院长春应用化学研究所, 长春 130022

摘要:

通过电子光谱法测定MPc的Q₀₋₀带和MTPP的Soret带吸光度随时间的变化, 研究了MP在DMF介质中的吸氧动力学, 按竞争串行反应机理的处理, 表明MP的催化活性有如下关系:

MPc>MTPP; Fe>Co>Cu

MTPP在空气中的吸氧速率小于在纯氧中的, 其比值约相当于空气中的氧分压; 研究了含硫配体巯基乙醇和含氧配体抗坏血酸对上述体系的影响, 前者使MP谱带发生较大的变化, 吸氧速率常数普遍增大, 后者的影响较小。

关键词: MP(M=Fe,Co,Cu P=Pc,TPP) 大环配合物 电子光谱化学 模拟

收稿日期 1990-04-18 修回日期 1990-10-31 网络版发布日期 1991-08-15

通讯作者: 吴越 Email:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

[PDF\(4698KB\)](#)

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](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

▶ MP(M=Fe,Co,Cu

▶ P=Pc,TPP)

▶ 大环配合物

▶ 电子光谱化学

▶ 模拟

本文作者相关文章

▶ 赵德超

▶ 叶兴凯

▶ 吴越