

研究论文

微过氧化酶-11在聚赖氨酸修饰银电极上的电化学及电催化

王凤彬; 姜慧君; 邢巍; 陆天虹; 陈慧兰

中国科学院长春应用化学研究所, 长春 130022; 南京师范大学化学与环境科学学院, 南京 210097; 南京大学配位化学国家重点实验室, 南京 210093

摘要:

发现利用吸附在粗糙Ag电极上的聚赖氨酸(Ply),以静电作用方式固定微过氧化酶-11(MP-11)来制备MP-11/Ply/Ag修饰电极,不但方法简单,而且制得的修饰电极对O₂的还原有高的电催化活性和好的稳定性.另外还发现MP-11分子中血红素的第六配体被配位能力较强的配体,如咪唑取代时,其本身的氧化还原电位负移,对O₂还原的电催化活性降低.

关键词: 微过氧化酶-11 聚赖氨酸 咪唑 修饰电极 电催化

收稿日期 2001-09-18 修回日期 2001-12-04 网络版发布日期 2002-05-15

通讯作者: 陆天虹 Email: tianhonglu1999@yahoo.com

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

PDF(1601KB)

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

▶ 微过氧化酶-11

▶ 聚赖氨酸

▶ 咪唑

▶ 修饰电极

▶ 电催化

本文作者相关文章

▶ 王凤彬

▶ 姜慧君

▶ 邢巍

▶ 陆天虹

▶ 陈慧兰