

研究论文

修饰酶电极的响应特性

戴洪礼; 吕鸣祥

天津大学应用化学系, 天津 300072

摘要:

在考虑电极电位、浓度极化等影响因素的情况下, 提出了介体型酶电极响应的数学表达式, 并对吸附法制备的修饰酶电极进行了初步的实验验证和模拟计算, 其实验结果与理论推导是一致的.

关键词: 酶电极 介体 葡萄糖氧化酶

收稿日期 1991-08-13 修回日期 1992-02-12 网络版发布日期 1993-02-15

通讯作者: 吕鸣祥 Email:

本刊中的类似文章

1. 阚锦晴; 穆绍林. 邻菲罗啉对固定尿酸酶催化反应动力学的影响[J]. 物理化学学报, 1994, 10(07): 648-653
2. 吕鸣祥; 戴洪礼; 张国衡. 介体型酶电极二级催化反应速度常数的测定[J]. 物理化学学报, 1994, 10(04): 354-359
3. 李扬眉; 江秀明; 陈志春; 傅水玉; 林贤福. 糖蛋白-凝集素自组装构筑有序膜及在酶电极的应用[J]. 物理化学学报, 2004, 20(02): 216-220
4. 穆绍林; 杨一飞; 谭志安. 过氧化氢在磺酸二茂铁掺杂的聚苯胺上的电催化氧化[J]. 物理化学学报, 2003, 19(07): 588-592
5. 李扬眉; 陈志春; 吕德水; 林贤福. 辣根过氧化物酶活性膜结构及生物电催化性能[J]. 物理化学学报, 2003, 19(05): 474-477
6. 阚锦晴; 穆绍林. 聚苯胺尿酸酶电极性能的研究[J]. 物理化学学报, 1993, 9(03): 345-350
7. 郑智敏; 吴辉煌; 周绍民. 生物功能电极 III. 葡萄糖氧化酶的电化学固定化研究[J]. 物理化学学报, 1991, 7(02): 163-168

扩展功能

本文信息

PDF(1156KB)

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

▶ 酶电极

▶ 介体

▶ 葡萄糖氧化酶

本文作者相关文章

▶ 戴洪礼

▶ 吕鸣祥