

细胞色素C在电沉积PAMAM—HA修饰电极上的电化学行为

魏雅 吴霞琴 李红丽 后雯璟 季巍巍

(上海师范大学生命与环境科学学院, 上海200234)

中图分类号: 0646

摘要: 采用双电位阶跃法在铂电极上电沉积制备聚酰胺胺-羟基磷灰石复合涂层, 研究了细胞色素C在复合涂层修饰的铂电极上的电化学行为, 循环伏安测量结果表明, 细胞色素C在修饰电极上呈现一对氧化还原电流峰, 表现为扩散控制的准可逆的电子转移过程, 重点探讨了涂层的厚度对促进细胞色素C电子传递的影响. 对电化学交流阻抗谱的测试结果进行了相关的电化学参数的拟合, 讨论了该修饰电极促进细胞色素C电子传递可能的机制.

关键词: 细胞色素C 羟基磷灰石 聚酰胺胺 电沉积 循环伏安法 电化学交流阻抗谱

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页