

蛋白酶的电化学研究

李根喜

(上海大学 生命科学学院, 上海 200444)

Electrochemical Study of Protein Enzymes

LI Gen-xi

(School of Life Sciences, Shanghai University, Shanghai 200444, China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(2078KB\)](#) | [HTML \(1KB\)](#) | Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

摘要 电化学作为现代仪器分析重要的组成部分, 在生命科学领域正扮演着越来越重要的角色. 随着蛋白膜伏安法 (protein film voltammetry, PFV) 的不断完善, 以及表面修饰技术、纳米技术、分子标记与分子识别技术等相关技术的不断发展, 在蛋白酶研究领域, 电化学正逐渐克服以往手段较为单一、研究目标不够多样、获取信息不够丰富等弊端. 以本课题组在该领域所取得的一些研究成果为主, 综述蛋白酶电化学研究的现状和发展趋势.

关键词: [蛋白酶](#) [电化学](#) [蛋白膜伏安法](#)

Abstract: Electrochemistry has become increasingly important in the study of life sciences. With the development of protein film voltammetry (PFV) and advances in surface modification, nanotechnology, molecular recognition and molecular marker, electrochemistry has overcome some drawbacks in protein enzyme studies. This article summarizes some typical work of the group, and reviews the progress in the electrochemical study of protein enzymes.

Keywords: [protein enzyme](#), [electrochemistry](#), [protein film voltammetry \(PFV\)](#)

基金资助:

国家自然科学基金资助项目 (90406005, 20575028); 国家杰出青年科学基金资助项目 (20925520)

通讯作者 李根喜(1965-), 男, 教授, 博士生导师, 研究方向为分子识别与生物传感. Email: genxili@nju.edu.cn

引用本文:

. 蛋白酶的电化学研究[J] 上海大学学报(自然科学版), 2011, V17(4): 567-572

. Electrochemical Study of Protein Enzymes[J] J. Shanghai University (Natural Science Edition), 2011, V17(4): 567-572

链接本文:

<http://www.journal.shu.edu.cn//CN/10.3969/j.issn.1007-2861.2011.04.026> 或 <http://www.journal.shu.edu.cn//CN/Y2011/V17/I4/567>

没有本文参考文献

[1] 鄢浩 李章林 许飞飞. 二茂铁在超临界CO₂/BMI MPF₆两相体系中的电化学行为[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2010, 16(5): 492-497

Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

