

交叉学科

生物物理新技术在ATP合成酶超分子结构中的应用

朱杰, 王国栋

(西北农林科技大学理学院, 陕西 杨凌 712100)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

现代物理技术与方法的发展为腺苷三磷酸(ATP)合成酶分子的研究提供了丰富而有效的手段。介绍了ATP合成酶研究中常用的物理技术与方法如质谱技术、核磁共振技术、X射线衍射技术、红外光谱和紫外光谱技术的物理原理及其在ATP合成酶研究中的应用,并重点介绍了新兴非常规手段如原子力显微镜、荧光共振能量转移技术在ATP合成酶研究中的最新研究成果;通过对比诸多技术与方法近年来在国内外研究中的进展情况,对各种技术与方法的优缺点进行了阐述。

关键词 [生物物理新技术](#); [腺苷三磷酸合成酶](#); [超分子结构](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

朱杰; 王国栋

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (764KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“生物物理新技术; 腺苷三磷酸合成酶; 超分子结构”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [朱杰](#)

· [王国栋](#)