

酶催化脱保护方法及在生物有机化学中的应用

陈忠周,李艳梅,赵刚,赵玉芬

清华大学生命科学院;生命有机磷教育部重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 系统地介绍和评述了近年来氨基、羧基、巯基和羟基等基团的酶催化脱保护方法的进展。由于酶催化脱保护方法具有反应条件温和(中性,水溶液)、选择性和专一性高、副反应少等优点,故在多肽缀合物、糖等敏感多官能团化合物的研究中有很广阔的应用前景。

关键词 [酶催化](#) [脱保护](#) [生物有机化学](#) [氨基](#) [羧基](#) [巯基](#) [羟基](#) [生物催化](#) [多肽缀合物](#) [保护基](#)

分类号 [0627](#) [0629](#)

Application of enzymatic deprotection reactions to bioorganic chemistry

Chen Zhongzhou, Li Yanmei, Zhao Gang, Zhao Yufen

Abstract Recent advances in enzymatic deprotection reactions of amino groups, carboxyl groups, thiol groups and hydroxyl groups are reviewed. Enzymatic deprotection techniques, which have the advantages of high selectivity, high specificity under mild conditions and in aqueous solutions, are being evaluated as potential methods for synthesizing the sensitive compounds such as peptide conjugates and carbohydrates.

Key words [ENZYMATIC CATALYSIS](#) [AMINO GROUP](#) [CARBOXY GROUP](#) [MERCAPTO GROUP](#) [HYDROXY GROUP](#) [BIOCATALYSIS](#) [PROTECTIVE GROUP](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“酶催化”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈忠周](#)
- [李艳梅](#)
- [赵刚](#)
- [赵玉芬](#)