

引用信息: ZHANG, Jin1 TANG Ying; XIE Jia-Qing; LI Jian-Zhang; ZENG, Xian-Cheng; HU Chang-Wei. Acta Phys. -Chim. Sin., 2005, 21(04): 408-413 [张进;唐英;谢家庆;李建章;曾宪诚;胡常伟. 物理化学学报, 2005, 21(04): 408-413]

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

## 冠醚化Schiff 碱配合物金属胶束催化BNPP水解动力学

张进; 唐英; 谢家庆; 李建章; 曾宪诚; 胡常伟

四川大学化学学院, 绿色化学与技术教育部重点实验室, 成都 610064; 渝西学院化学系, 重庆 402168; 重庆工学院生物工程学院, 重庆 400050

### 摘要:

研究了两种新的冠醚化Schiff 碱过渡金属配合物与表面活性剂Brij35(聚氧乙烯(23)十二烷基醚)形成的金属胶束对BNPP(对硝基苯酚磷酸二酯)的催化水解反应. 探讨了催化反应机理, 建立了一种金属胶束催化BNPP水解的动力学数学模型; 计算了模拟酶催化反应的相关参数和表观活化能. 结果表明, 此类金属胶束作为模拟水解金属酶对BNPP水解反应表现出良好的催化活性.

关键词: 金属胶束酶模型 BNPP催化水解 动力学

收稿日期 2004-07-26 修回日期 2004-11-30 网络版发布日期 2005-04-15

通讯作者: 胡常伟 Email: gchem@scu.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1879KB\)](#)

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

▶ [金属胶束酶模型](#)  
▶ [BNPP催化水解](#)  
▶ [动力学](#)

本文作者相关文章

▶ [张进](#)  
▶ [唐英](#)  
▶ [谢家庆](#)  
▶ [李建章](#)  
▶ [曾宪诚](#)  
▶ [胡常伟](#)