

高分子络合树脂固定化多酚氧化酶的研究

Study on Immobilizing Polyphenol Oxidases onto Coordination Polymer

投稿时间: 1999-6-28

最后修改时间: 1999-11-11

稿件编号: 20000429

中文关键词: [高分子络合树脂](#) [多酚氧化酶](#) [固定化](#)

英文关键词: [coordination polymer](#) [polyphenol oxidases](#) [immobilization](#)

基金项目:

作者	单位
雷福厚	广西民族学院化学系, 南宁 530006
杨再环	广西民族学院化学系, 南宁 530006
石晓红	广西民族学院化学系, 南宁 530006

摘要点击次数: 94

全文下载次数: 5

中文摘要:

为探索新的固定化酶方法, 以漆酚-酪氨酸树脂为固定化酶载体, 与 Cu^{2+} 络合制备成高分子络合剂, 对多酚氧化酶固定化, 实验结果表明, 这种固定化方法是可行的. 固定化多酚氧化酶的适宜pH值为6.64和7.17, 在60℃放置25 min后活力保留50.7%, 以邻苯二酚为底物的米氏常数为 1.49×10^{-2} mol/L, 较游离酶略小. 根据实验结果提出了固定化酶模型.

英文摘要:

The polymer of the urushiol tyrosine resin coordinating Cu^{2+} (UTR- Cu^{2+}) was synthesized to immobilize polyphenol oxidases. The results of experiment showed that the method was practicle. Optimum pH of the immobilization polyphenol oxidases was 6.64 and 7.17. The effect of the temperature on UTR- Cu^{2+} -enzyme was discussed. Michaelis constant was determined and compared with the free enzyme. It was suggested that the polyphenol oxidases was immobilized by coordination bond, and the model of immobilization enzyme with UTR- Cu^{2+} was proposed.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第412696位访问者.

主办单位: 中国科学院生物物理研究所和中国生物物理学会 单位地址: 北京市朝阳区大屯路15号
服务热线: 010-64888459 传真: 010-64889892 邮编: 100101 Email: prog@sun5.ibp.ac.cn
本系统由勤云公司设计, 联系电话: 010-62862645, 网址: <http://www.e-tiller.com>

京ICP备05002794号