

### 氨基末端磁性载体固定化中性蛋白酶的研究

#### Immobilization of Neutral Proteinase onto Amine-terminaled Magnetic Particles

投稿时间: 2000-8-21      最后修改时间: 2000-11-3

稿件编号: 20010520

中文关键词: [氨基末端磁微粒](#) [中性蛋白酶](#) [戊二醛](#) [固定化磁性酶](#)

英文关键词: [amine-terminaled magnetic particle](#) [neutral proteinase](#) [glutaraldehyde](#) [magnetic immobilized enzyme](#)

基金项目:

作者	单位
<a href="#">丁丽俐</a>	<a href="#">中国科学技术大学生命科学学院, 合肥 230027</a>
<a href="#">翁屹</a>	<a href="#">中国科学技术大学生命科学学院, 合肥 230027</a>
<a href="#">张阳荣</a>	<a href="#">中国科学技术大学生命科学学院, 合肥 230027</a>
<a href="#">倪大为</a>	<a href="#">中国科学技术大学生命科学学院, 合肥 230027</a>

摘要点击次数: 96

全文下载次数: 12

中文摘要:

以氨基末端磁微粒为载体,用戊二醛作交联剂,通过共价交联结合法固定化AS1.398中性蛋白酶.可以制备出活力达45 000 U/g磁性固定化酶.探讨了该载体对中性蛋白酶的最适固定化条件,并对磁性固定化酶的热稳定性,储存稳定性、操作稳定性等进行了研究,确定了此载体对酶的固载能力大于200 mg/g(载体),及固定化磁性酶最适pH为7.5,最适温度为60℃等催化特性.

英文摘要:

Neutral proteinase was covalently attached to amine-terminaled magnetic particles and cross-linking it with glutaraldehyde. Activity of MIE arrive 45 000 U/g (magnetic particles). Optimum conditions of immobilization were studied. Stabilities to heat and preservation, operational stability of free enzyme and MIE also were compared. Some properties of MIE, such as optimum pH is 7.5, optimum temperature is 60℃ were confirmed.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第457092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