

生化工程专栏

壳聚糖载体柔性固定化木瓜蛋白酶

魏荣卿,沈斌,刘晓宁,汪海萍,王宇星,欧阳平凯

南京工业大学制药与生命科学学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用酶柔性固定化模型,以壳聚糖为载体,双醛淀粉为柔性链,对木瓜蛋白酶进行柔性固定化.通过对固定化条件的优化,得出选用壳聚糖、双醛淀粉制得的柔性载体(Chitosan-DAS50)在酶用量为14.4 mg/g(酶/干球)、pH 8的条件下,固定木瓜蛋白酶18 h,所得的固定化酶活力回收率达72%,相当于采用壳聚糖-戊二醛(Chitosan-GA)手臂载体的3倍.结果表明,酶的柔性固定化模型可以改善传统共价结合法固定化及手臂固定化酶活力回收率不高的缺陷.

关键词 [柔性固定化](#),[壳聚糖](#),[双醛淀粉](#),[固定化木瓜蛋白酶](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2004-0147](#)

通讯作者:

作者个人主页: [魏荣卿](#); [沈斌](#); [刘晓宁](#); [汪海萍](#); [王宇星](#); [欧阳平凯](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (234KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“柔性固定化,壳聚糖,双醛淀粉,固定化木瓜蛋白酶”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [魏荣卿](#)

· [沈斌](#)

· [刘晓宁](#)

· [汪海萍](#)

· [王宇星](#)

· [欧阳平凯](#)