

醋酸纤维素固定化酰化酶膜的研究

Study on Immobilization of Acylase with Cellulose Acetate Membrane

投稿时间: 2001-1-5 最后修改时间: 2001-1-20

稿件编号: 20010532

中文关键词: [醋酸纤维素](#) [固定化](#) [氨基酰化酶](#) [膜性能](#)

英文关键词: [cellulose acetate membrane](#) [immobilization](#) [acylase](#) [membrane property](#)

基金项目:

作者	单位
郭永胜	浙江大学化学系, 杭州 310028
王杰	浙江大学化学系, 杭州 310028
董军	浙江大学化学系, 杭州 310028
宋锡谨	浙江大学化学系, 杭州 310028

摘要点击次数: 94

全文下载次数: 7

中文摘要:

采用正交实验法, 考察了铸膜液配比对醋酸纤维素固定化氨基酰化酶微孔滤膜的影响, 对酶膜的泡点压力、孔径、孔隙率及透水速率等性能进行了表征. 结果表明, 铸膜液组合最佳时, 酶相对活力产率高达98.2%, 酶膜的透水率适当, 重复使用10次后仍保留原活力的79.7%, 而其存放稳定性也大大提高.

英文摘要:

Using crossed experiment method, the influence of casting solutions proportion on the cellulose acetate membrane immobilized acylase was studied, and the properties of the membrane: bubbling point pressure, aperture, porosity and rate of dankness were characterized. The results showed that when the casting solution proportion is optimum, the yield of enzymatic activity can reach 98.2% and enzyme membrane has proper rate of dankness. The residual activity can get 79.7% after it is used repeatedly for 10 times, and after being stored at 4°C for 60 days almost no out-of-activity is observed.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第438065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