



紫外、微波诱变黄孢原毛平革菌菌株的筛选比较

苏瑞, 何丽娜, 徐青萍, 粟慧君, 赵仕林

四川师范大学, 四川 成都, 610068

Screening strain of Phanerochaete chrysosporium mutagenized by UV and microwave irradiation

SU Rui, HE Li-nan, XU Qing-ping, SU Hui-jun, ZHAO Si-lin

Sichuan Normal University, Chengdu 610068, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1035 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 对黄孢原毛平革菌孢子悬浮液进行了紫外和微波诱变,并将筛选出的优势菌PU-69和PM-57与未经诱变的菌作对比实验.结果显示紫外诱变的PU-69,Lip酶活力提高了1.29倍,Mnp1.27倍,Lac1.31倍.微波诱变的PM-57,Lip酶活力提高了1.34倍,Mnp1.33倍,Lac1.3倍.微波诱变菌株的产酶能力略高于紫外诱变,其操作也更为简单.

关键词: 黄孢原毛平革菌 紫外 微波 诱变 菌种筛选

Abstract: The suspension of Phanerochaete chrysosporium was treated by UV and microwave irradiation, and the selected predominant strains which were named as PU-69 and PM-57, comparing with original ones. The results indicated that Lip enzyme activity of PU-69 increased 1.29 times, while Mnp 1.27 times, and Lac 1.31 times. Lip enzyme activity of PM-57 increased 1.34 times, while Mnp 1.33 times, and Lac 1.3 times. Enzyme production of strain treated by microwave irradiation is higher than that treated by UV irradiation slightly, and it is also more convenience.

Key words:

收稿日期: 2008-12-25;

通讯作者: 赵仕林,男,四川人,博士,教授,主要从事环境生态学、环境资源利用化方面的研究,E-mail: zhaoslin@yahoo.com.cn.

引用本文:

苏瑞,何丽娜,徐青萍等. 紫外、微波诱变黄孢原毛平革菌菌株的筛选比较[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(2): 200-203 .

\$author.xingMing_EN, \$author.xingMing_EN, \$author.xingMing_EN et al. Screening strain of Phanerochaete chrysosporium mutagenized by UV and microwave irradiation[J]. , 2009, 31(2): 200-203 .

没有本文参考文献

- [1] 阮春生 张强 陈林 丁波洋 方力 陈穗云 . 不同烟草品种紫外-可见光谱特征的提取研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(6): 616-624 .
- [2] 邱江华 王光辉 邱文杰 曾丹林. 微波辐射磷酸铜盐催化柴油氧化脱硫研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(5): 499-504 .
- [3] 张虽栓,辛七四,何严萍 李聪,何崑 .

DABO类非核苷类逆转录酶抑制剂分子设计及合成

[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2008, 30(5): 0-442 .

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 苏瑞
- ▶ 何丽娜
- ▶ 徐青萍
- ▶ 粟慧君
- ▶ 赵仕林

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com