



云南大学学报(自然科学版) » 2008, Vol. 30 » Issue (6): 0-610 DOI:

生物学 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [◀ Previous Articles](#) | [Next Articles ▶](#)

瑞氏木霉QM9414利用蔗渣发酵产纤维素酶的研究

伍红, 秦天莺, 谭德勇, 农向

Study on production of cellulase using bagasse by *Trichoderma reesei* QM9414

WU Hong, QIN Tian-ying, TAN De-yong, NONG Xiang

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(770 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要

以蔗渣为培养基料, 通过单因子及正交试验, 对瑞氏木霉QM9414固体发酵产纤维素酶的产酶条件进行了探讨. 其优化的产酶条件为: 甘蔗渣2.5g, 麸皮1g, 加含7.5g/L(NH₄)₂SO₄的Mandels营养液14mL(干物质(g)与水(mL)的比例为1:4), 调初始pH4.0, 30℃发酵120h. 在此优化条件下, 每克干曲产纤维素酶活力可达8.26U.

关键词: 蔗渣 瑞氏木霉QM9414 正交实验 固态发酵 培养条件优化

Abstract:

Utilizing bagasse as substrate the culture conditions for the production of extra cellular cellulase in solid state fermentation *Trichoderma reesei* QM9414 was studied through single factor experiments and orthogonal test. The results showed that the optimal culture conditions were as follows: medium prepared from 1g bagasse, 2.5g wheat bran and 14mL Mandels nutritional liquid containing 7.5g/L(NH₄)₂SO₄, adjustment of initial pH to 4.0, at 30℃ for 120h. Under these optimal fermentation conditions, cellulase activity reached 8.26U/g dry medium.

Key words:

收稿日期: 1900-01-01;

引用本文:

伍红, 秦天莺, 谭德勇等.

瑞氏木霉QM9414利用蔗渣发酵产纤维素酶的研究

[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2008, 30(6): 0-610 .

\$author.xingMing_EN,\$author.xingMing_EN,\$author.xingMing_EN et al. Study on production of cellulase using bagasse by *Trichoderma reesei* QM9414 [J]. , 2008, 30(6): 0-610 .

没有本文参考文献

[1] 田雪 王川 陈芳 李子霞 高剑峰. 棉籽油制备生物柴油的研究及分析[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(3): 295-299 .

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

- ▶ [伍红](#)
- ▶ [秦天莺](#)
- ▶ [谭德勇](#)
- ▶ [农向](#)

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