

3

高大毛霉制取果胶酶发酵条件实验

顾红燕, 齐鸿雁, 张洪勋

中国科学院生态环境研究中心, 北京 100085

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对高大毛霉(*Mucor mucedo*)制取果胶酶的发酵条件和酶的基本性质进行了研究. 发酵培养基组成为(g/L): 小麦麸皮50, 葵盘粉30, (NH₄)₂SO₄ 30, KH₂PO₄ 2.5, MgSO₄×7H₂O 0.5, NaNO₃ 0.2, FeSO₄×7H₂O 0.01. 在培养温度30℃、初始pH 5.7、转速240 r/min条件下摇瓶培养3 d, 酶活力达到275 U/ml. 该酶最适pH为5.0, 最适作用温度为40℃, 在pH为3.0~7.0范围内稳定.

关键词 [高大毛霉](#); [果胶酶](#); [发酵条件](#)

分类号 [TQ925+3](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2023-012](#)

通讯作者:

作者个人主页: [顾红燕](#); [齐鸿雁](#); [张洪勋](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (158KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“高大毛霉; 果胶酶; 发酵条件”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [顾红燕](#)

· [齐鸿雁](#)

· [张洪勋](#)