

研究报告

银杏叶生产饲料复合酶的固态发酵条件及产物分析

赵林果¹, 曹福亮², 喻涛³, 李同军³, 汪贵斌²

1. 南京林业大学 化学工程学院, 江苏 南京 210037;
2. 南京林业大学 森林资源与环境学院, 江苏 南京 210037;
3. 南京福润德动物药业有限公司, 江苏 南京 210003

收稿日期 2006-2-24 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了以银杏叶为原料,黑曲霉为菌种生产饲料复合酶的固态发酵条件,分析了发酵产物中主要营养成分和活性成分的变化.结果表明,适宜的工艺参数为:浅盘发酵的料层厚度4cm,初始含水率为64.3%,培养基初始pH值5.0,接种量2.5%,培养温度28~30℃.银杏叶通过生物转化后营养丰富,生物活性增强.其中,粗蛋白、总氨基酸、必需氨基酸分别提高106.09%、69.26%和79.17%;总黄酮提取率提高5.77%;纤维素酶和半纤维素酶的活力分别达到11.83和122.17U/g.同时,产品中还富含高活力的风味酶(β -葡萄糖苷酶),其活力为36.11 U/g,该酶使产品的生物活性及香味得到了明显的改善.

关键词 [复合酶](#) [饲料添加剂](#) [银杏叶](#) [固态发酵](#) [纤维素酶活](#)

分类号 [TQ91](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 赵林果¹; 曹福亮²; 喻涛³; 李同军³; 汪贵斌²

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF(935KB)
▶ [HTML全文](OKB)
▶ 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“复合酶”的章
▶ 本文作者相关文章
• 赵林果
• 曹福亮
• 喻涛
• 李同军
• 汪贵斌