

研究报告

碳源和氮源对白腐菌 *Sarcodon asparatus* 合成脂肪酶的影响

勇强¹, 姜镇河², 余世袁¹

1. 南京林业大学 化学工程学院, 江苏 南京 210037;
2. 韩国全北大学校 农科大学, 全州 561-765

收稿日期 2004-5-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了碳源和氮源对白腐菌 *Sarcodon asparatus* 合成脂肪酶的影响。橄榄油是脂肪酶合成的最佳碳源, 脂肪酶活力达 0.65U/mL。蛋白胨、尿素和氯化铵对脂肪酶的合成有促进作用, 它们的酶活力分别为 0.65、0.67 和 0.62U/mL, 而硫酸铵抑制脂肪酶的合成, 其酶活力仅为 0.08U/mL。C/N 比对细胞生长和酶的合成影响很大, 当 C/N 比从 2 增加到 10 时, 脂肪酶活力从 0.65 下降到 0.14U/mL, 而细胞浓度从 3.08 升高到 4.58mg/mL。在培养基初始 pH 值 5.5、28℃ 下培养, *S. asparatus* 合成的脂肪酶活力最高, 脂肪酶活力和细胞浓度分别为 0.65U/mL 和 3.08mg/mL。

关键词 [脂肪酶](#) [碳源](#) [氮源](#) [白腐菌](#) [Sarcodon asparatus](#)

分类号 [Q936](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 勇强¹; 姜镇河²; 余世袁¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(674KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“脂肪酶” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [勇强](#)
- [姜镇河](#)
- [余世袁](#)