

食品科学

藏灵菇源干酪乳杆菌KL1高产胞外多糖发酵条件的优化研究

刘慧, 熊利霞, 韩睿, 陈墨, 张红星

1. 北京农学院食品科学系
2. 北京农学院

收稿日期 2008-8-27 修回日期 2008-9-10 网络版发布日期 2008-11-3 接受日期 2008-11-3

**摘要** 本文利用从藏灵菇中筛选的产胞外多糖(EPS)的干酪乳杆菌(Lactobacillus casei)研究提高多糖产量的环境因素。针对主要影响胞外多糖合成的四个因素, 采用四因素三水平 [L9(3<sup>4</sup>)] 正交试验确定了高产胞外多糖优化发酵条件: 发酵温度为37℃, 发酵时间为12h, 培养基起始pH为6.5, 接种量为5%。在此优化条件下, 胞外多糖的产量是优化前的1.39倍。

**关键词** [干酪乳杆菌](#) [胞外多糖](#) [优化条件](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2008-0756](#)

通讯作者:

刘慧 [foodlh@263.net](mailto:foodlh@263.net)

作者个人主页:

刘慧;熊利霞;韩睿;陈墨;张红星

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(625KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“干酪乳杆菌”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘慧](#)
- [熊利霞](#)
- [韩睿](#)
- [陈墨](#)
- [张红星](#)