

研究论文

细胞培养生产人参寡糖素降低成本的途径

罗建平; 郑光植; 甘烦远; 彭丽萍

中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-12 16:14:00 接受日期

**摘要** 在人参 (*Panax ginseng*) 细胞悬浮培养中, 以无离子水代替重蒸馏水, 细胞生长速率和寡糖素产率分别降低2.3%和2.9%。用白糖代替蔗糖, 细胞生长速率和寡糖素产率分别降低1.74%和 1.23%, 综合上述两方面结果, 以无离子水和白糖分别替代原培养基中的重蒸馏水和蔗糖组成替代培养基, 用替代培养基培养人参培养细胞, 其生长速率可达 0.509gDW / L.d, 寡糖素产率可达 1.443g / L, 和原培养基相比, 仅分别降低 1.74%和 1.23%, 但每吨培养基的成本可以降低近2800元。用替代培养基培养细胞不改变细胞生长的时间进程, 用于寡糖素制备的细胞最佳收获期在20d左右。

**关键词** [人参](#) [细胞培养](#) [寡糖素](#) [成本降低](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 罗建平; 郑光植; 甘烦远; 彭丽萍

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (327KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“人参”的 相关文章](#)

本文作者相关文章

- [罗建平](#)
- [郑光植](#)
- [甘烦远](#)
- [彭丽萍](#)