

反应与分离

转hTNF- α 基因聚球藻培养条件的初步研究

汪晶,康瑞娟,谭天伟,蔡昭铃,丛威

中国科学院过程工程研究所生化工程国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以转hTNF- α 基因聚球藻7002为对象,在摇瓶培养下对其生长条件进行了初步研究.结果表明,当光照强度为100 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \times \text{s})$ 时,藻细胞生长速率最大;35 $^{\circ}\text{C}$ 为其最佳培养温度;氯化钠浓度为12~24 g/L生长良好,最适浓度为24 g/L;转hTNF- α 基因的聚球藻7002能利用铵盐和硝酸盐为氮源,其中硝酸盐对其生长最有利,硝酸钠最适浓度为1 g/L;加入有机碳源可以显著促进藻细胞生长,其中5 g/L的蔗糖对其促进作用最明显.

关键词 [转基因聚球藻7002](#),[培养条件](#),[人肿瘤坏死因子- \$\alpha\$](#)

分类号 [工艺](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2003-0211](#)

通讯作者:

作者个人主页:汪晶;康瑞娟;谭天伟;蔡昭铃;丛威

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(163KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“转基因聚球藻7002,培养条件,人肿瘤坏死因子- \$\alpha\$ ”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [汪晶](#)
- [康瑞娟](#)
- [谭天伟](#)
- [蔡昭铃](#)
- [丛威](#)