

生化工程专栏

氮源对转基因小球藻异养生长及兔防御素表达的影响

韩兴梅,李元广,魏晓东,孙勇如,王义琴

华东理工大学海洋生化工程研究所生物反应器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** 在250 ml摇瓶中研究了氮源对转兔防御素(NP-1)基因小球藻的异养生长和NP-1表达的影响,结果表明,转NP-1基因小球藻异养培养的最适氮源为硝酸钾和酵母粉,二者的最佳浓度分别为0.9和9 g/L,藻细胞密度达5.11 g/L,是不添加硝酸钾时细胞密度的1.55倍,而NP-1表达量基本不变.5 L生物反应器分批培养结果表明,转NP-1基因小球藻在含有硝酸钾和酵母粉两种混合氮源的培养基中培养时,硝酸钾被快速消耗而有机氮源充足,藻细胞内的叶绿素和蛋白质含量下降,但NP-1表达量基本不变.

**关键词** [转基因小球藻](#),[兔防御素](#),[氮源](#),[异养培养](#),[表达](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2003-0206](#)

通讯作者:

作者个人主页: 韩兴梅;李元广;魏晓东;孙勇如;王义琴

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(170KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“转基因小球藻,兔防御素,氮源,异养培养,表达”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [韩兴梅](#)
- [李元广](#)
- [魏晓东](#)
- [孙勇如](#)
- [王义琴](#)