

生化工程专栏

铵盐对螺旋藻生长的影响

李博,康瑞娟,张栩,丛威,谭天伟,蔡昭铃

北京化工大学生命科学与技术学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了不同浓度的硫酸铵 $[(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4]$ 和乙酸铵 $(\text{CH}_3\text{COONH}_4)$ 对螺旋藻生长的影响. 实验结果表明, 从实验设计的浓度梯度来看, 螺旋藻能耐受的硫酸铵和乙酸铵浓度分别为0.5和0.6 g/L, 相应的铵氮含量分别为212和109 mg/L. 培养结束时硫酸铵和乙酸铵的去除率分别为85.38%和99.7%. 添加的乙酸铵几乎全部被螺旋藻利用, 并且蛋白质含量明显提高.

关键词 [钝顶螺旋藻](#), [硫酸铵](#), [乙酸铵](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [204347](#)

通讯作者:

作者个人主页: [李博](#); [康瑞娟](#); [张栩](#); [丛威](#); [谭天伟](#); [蔡昭铃](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (329KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“钝顶螺旋藻,硫酸铵,乙酸铵” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [李博](#)

· [康瑞娟](#)

· [张栩](#)

· [丛威](#)

· [谭天伟](#)

· [蔡昭铃](#)