

5

盐藻在气升式光生物反应器中的光自养培养

郝建欣, 丛威, 康瑞娟, 蔡昭铃

中国科学院过程工程研究所生化工程国家重点实验室, 北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在气升式光生物反应器中进行了盐藻培养特性的研究, 确定了盐藻在2.5 L气升式光生物反应器中培养的适宜条件为: 温度30℃, 光强1.6 mW/cm², 盐浓度16%, 通气量20 ml/min. 扩大到20 L反应器培养盐藻生长良好. 采用气升式光反应器培养盐藻生长快, 周期短, 4~7 d后即可进入稳定期; 最终细胞密度大, 最大为1.6×10⁶ cells/ml; 藻液中胡萝卜素含量高, 最高含量32 mg/L. 实验表明气升式光生物反应器适合于盐藻的培养.

关键词 [气升式光生物反应器](#); [盐藻](#); [胡萝卜素](#)

分类号 [Q949.21](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2025-012](#)

通讯作者:

作者个人主页: 郝建欣; 丛威; 康瑞娟; 蔡昭铃

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (126KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“气升式光生物反应器; 盐藻; 胡萝卜素”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郝建欣](#)

· [丛威](#)

· [康瑞娟](#)

· [蔡昭铃](#)