

2

溶气气浮法采收盐藻(*Dunaliella salina*)细胞

崔景芹, 郑毅, 丛威, 蔡昭铃

1. 中国科学院过程工程所生化工程国家重点实验室, 北京 100080; 2. 北京化工大学化学工程学院, 北京 100029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 初步探讨了不添加絮凝剂和表面活性剂时用溶气气浮法采收盐藻细胞的工艺条件, 结果表明, 藻液pH值、溶气压(PS)、溶气水进水流量(QW)、溶气水/原料藻液体积比(水液比aWF)对采收效果有重要影响. 本实验条件下, 调节藻液pH值为11.5, 在PS=0.39 MPa, QW=7 ml/s, aWF=1.5的气浮操作条件下, 细胞采收率和浓缩倍数分别达86.4%~96.4%和2.38~5.57. 表明气浮法可以安全、高效地从培养液中采收盐藻细胞, 无需添加絮凝剂.

关键词 [盐藻](#); [溶气气浮](#); [采收](#)

分类号 [TQ028](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2032-011](#)

通讯作者:

作者个人主页: [崔景芹](#); [郑毅](#); [丛威](#); [蔡昭铃](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(113KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“盐藻; 溶气气浮; 采收”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [崔景芹](#)

· [郑毅](#)

· [丛威](#)

· [蔡昭铃](#)