

1

盐藻细胞泡载分离法采收的初步研究

郑毅, 崔景芹, 马润宇, 丛威, 蔡昭铃

1. 北京化工大学化学工程学院, 北京 100029; 2. 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 通过对盐藻细胞的浓缩倍数和采收率的测定, 考察了藻液pH值、气体流速(vg)、藻细胞初始浓度(CO)对盐藻细胞的泡载分离采收性能的影响, 优化了盐藻细胞泡载分离采收条件. 结果表明: 在vg为60 ml/min, CO为 2.58×10^5 个/ml, pH值为7.5的条件下, 盐藻细胞泡载分离的采收率达90%~94%, 浓缩倍数达30~34. 泡载分离是分离浓缩盐藻细胞的一种简便、高效的方法.

关键词 [盐藻细胞](#); [泡载分离](#); [浓缩倍数](#); [采收率](#)

分类号 [TQ028](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2031-009](#)

通讯作者:

作者个人主页: 郑毅; 崔景芹; 马润宇; 丛威; 蔡昭铃

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(171KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“盐藻细胞; 泡载分离; 浓缩倍数; 采收率”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郑毅](#)

· [崔景芹](#)

· [马润宇](#)

· [丛威](#)

· [蔡昭铃](#)