

1

螺旋藻泡载分离法采收的实验室研究

曾文炉, 李浩然, 李宝华, 丛威, 等

1. 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; 2. 北京华大基因研究中心, 北京100084

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在一种斜臂泡沫分离装置上, 较为详细地研究了泡沫塔构造、起泡剂Tween 20浓度、载气流率、pH值和乙醇浓度等因素对螺旋藻泡载采收性能的影响. 结果表明, 斜臂泡沫塔可明显改善藻细胞的泡载性能, 当Tween 20浓度为100 mg/L、载气流率为30 L/h及pH=11、乙醇浓度为1%(j)时, 泡载采收过程的分离因子R和浓缩倍数a可分别达到5.04~6.52和2.74~4.31.

关键词 [螺旋藻](#); [泡载分离](#); [采收](#)

分类号 [TQ028](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2021-009](#)

通讯作者:

作者个人主页: [曾文炉](#); [李浩然](#); [李宝华](#); [丛威](#); 等

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(137KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“螺旋藻; 泡载分离; 采收”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [曾文炉](#)

· [李浩然](#)

· [李宝华](#)

· [丛威](#)

· [等](#)