

生化工程专栏

转光膜在雨生红球藻养殖上的应用

吴霞,康瑞娟,丛威,谭天伟

中科院过程工程研究所生化工程国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过对雨生红球藻在不同光质条件下生长的比较,确定了红色光有利于藻生长,进而用2.5 L气升式光照反应器在转光膜及普通PE膜下培养藻进行对比,结果显示雨生红球藻生物量、色素、光合活性等几项生物指标在转光膜条件下明显高于普通PE膜. 在气升式反应器内培养的藻细胞,接种9 d,虾青素含量可达3.57 mg/L,叶绿素浓度达到12.42 mg/L,干重提高8.8%以上.

关键词 [雨生红球藻](#),[虾青素](#),[转光膜](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [205430](#)

通讯作者:

作者个人主页: [吴霞](#); [康瑞娟](#); [丛威](#); [谭天伟](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(287KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“雨生红球藻,虾青素,转光膜”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [吴霞](#)
- [康瑞娟](#)
- [丛威](#)
- [谭天伟](#)