

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种利用二氧化碳培养海洋绿藻积累淀粉的方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

257

下载

0

收藏

0

[其他版本](#)**作者** 薛松;姚长洪;陈兆安;张卫;陆洪斌;郑阳**发表日期** 2011**专利国别** 中文**专利号** CN201010522883.4**专利类型** 发明**关键词** 物理化学**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所**是否PCT专利** 待填写

中文摘要 一种利用CO₂培养海水绿藻积累淀粉的方法涉及海洋绿藻培养积累淀粉, 具体的说是一种利用气体中的二氧化碳及添加营养盐的培养方式, 在光照生物反应器中培养海水绿藻并积累淀粉。以海洋绿藻亚心型四片藻为实验材料, 在气升式平板光照生物反应器中, 利用气体中的CO₂, 在海水中添加营养盐, 控制培养基中KNO₃浓度在0.4 ~ 0.6g/L并连续照光, 培养4 ~ 6天后收获进入稳定期的藻细胞, 其淀粉含量达到藻干重的45% ~ 55%, 淀粉产率达到0.25 ~ 0.31g·L⁻¹·d⁻¹。本发明培养海洋绿藻具有成本低、淀粉积累迅速、能实现CO₂减排等优点。

学科主题 物理化学**公开日期** 2012-05-16**申请日期** 2010-10-27**语种** 中文**资助信息** 中国科学院大连化学物理研究所;辽宁石油化工大学**专利证书号** 待填写**专利申请号** CN201010522883.4**专利代理** 马驰**源URL** [<http://159.226.238.44/handle/321008/116316>] **专题** 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 薛松,姚长洪,陈兆安,等. 一种利用二氧化碳培养海洋绿藻积累淀粉的方法, 一种利用二氧化碳培养海洋绿藻积累淀粉的方法. CN201010522883.4. 2011-01-01.

GB/T 7714

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。


[欧盟学术资源开放存取平台](#) | [CALIS高校机构知识库](#) | [台湾学术机构典藏](#) | [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)



□ 版权所有 ©2024 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 [发送邮件](#)

陇ICP备2021001824
号-8

 甘公网安备 62010202001088号