



一种使用BODIPY类荧光染料测定微藻油脂含量的方法

文献类型: 专利

作者 薛松; 刘亚男; 曹旭鹏

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210442558.6

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 本发明是一种使用BODIPY类荧光染料快速测定微藻油脂含量的方法。本发明解决了现有技术测定微藻油脂含量所需样品大、成本高以及藻类自身荧光干扰的技术问题。本发明方法: 将待测藻液通过稀释或离心浓缩, 调整OD值至0.15左右, 与终浓度为0.05 μ g/ml-1 μ g/ml的BODIPY荧光染料和终浓度为0%-40%的DMSO混合后, 在25 $^{\circ}$ C-60 $^{\circ}$ C温度范围内, 避光染色10min, 选择400-600nm作为激发波长, 测定在发射波长450-700nm之间的荧光强度, 荧光强度与藻细胞中油脂含量呈正相关, 可用于进行相对或绝对定量。本发明方法适用于绿藻门、红藻门、金藻门、黄藻门、褐藻门、隐藻门、硅藻门、甲藻门等单细胞藻类进行油脂含量的快速高通量测定。

公开日期 2014-05-21

申请日期 2012-11-08

语种 中文

专利申请号 CN201210442558.6

专利代理 马驰

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120545]

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; 刘亚男; 曹旭鹏. 一种使用BODIPY类荧光染料测定微藻油脂含量的方法, 一种使用BODIPY类荧光染料测定微藻油脂含量的方法. CN201210442558.6. 2014-01-01.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

161

下载

0

收藏

0

其他版本

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。

