## 激光技术

LHCII三聚体中叶绿素分子间能量传递的瞬态差异吸收光谱分析 刘晓 $^{1}$ : 贺俊芳 $^{1}$ : 彭菊芳 $^{1}$ : 张苏娟 $^{1}$ : 干水才 $^{1}$ : 匡廷云 $^{1}$ :  $^{1}$ 

收稿日期 2006-7-10 修回日期 2006-10-27 网络版发布日期 2007-12-26 接受日期

应用飞秒时间分辨差异吸收光谱技术对PS II 的LHC II 三聚体中的能量传递过程进行实验研究, 分析得到三组 能量传递的时间寿命组分: 748 fs、3.28 ps、32.15 ps. 其中748 fs的组分为单体内Ch1 b649分子经Ch1 b658将 能量传递给Ch1 a665分子的过程; 3.28 ps时间常量反映单体内能量从Ch1 a677向吸收更长波长的Ch1 a688分子的<mark>▶加入我的书架</mark> 能量传递过程,以及 $Ch1\ b643$ 、 $Ch1\ b658$ 和 $Ch1\ a668~670$ 分子获得能量的过程;而32.15 ps的时间与三聚体内的 单体间的能量传递过程有关.

关键词 光生物学 LHCII三聚体 瞬态差异吸收光谱 能量传递 分类号 0631 通讯作者

## 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ **PDF**(645KB)
- ▶[HTML全文](0KB)
- ▶参考文献

### 服务与反馈

- ▶把本文推荐给朋友
- ▶加入引用管理器
- ▶复制索引
- ▶ Email Alert
- ▶文章反馈
- ▶浏览反馈信息

# 相关信息

▶ 本刊中 包含"光生物学"的 相关文章

#### ▶本文作者相关文章

- 刘晓
- 贺俊芳
- 彭菊芳
- 张苏娟
- 王水才
- 匡廷云