



www.most.gov.cn

## 国外研究发现藻类光收集复合物二聚体高分辨率模型

日期: 2023年01月28日 14:04 来源: 科技部合作司 【字号: 大 中 小】

瑞典斯德哥尔摩大学生命科学实验室联合研究揭示了绿藻莱茵衣藻的叶绿体PSI，其组织为同二聚体，包括40个蛋白亚基和118个跨膜螺旋，为568种色素提供支架。低温电镜显示，PsaH和Lhca2的缺失导致PSI—光收集复合物I单体的头对头相对定向，其方式与蓝藻中的低聚物形成方式有本质不同。光收获蛋白Lhca9是介导这种二聚化的关键元素。单体之间的界面缺少PsaH，因此与在状态转变中结合一个光收集复合物II的表面积部分重叠。该研究还以2.3Å的分辨率定义了最准确的可用PSI—光收集复合物I模型。研究发表在《自然》上。

注: 本文摘自国外相关研究报道，文章内容不代表本网站观点和立场，仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

办公地址: 北京市海淀区复兴路乙15号 | 联系我们

邮政地址: 北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码: 100862

ICP备案序号: 京ICP备05022684 | 网站标识码: bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器