

研究论文

巨大螺旋藻PSII颗粒光合放氧与多肽组成关系的研究

陈国祥 李功藩

南京师范大学生物系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-7 9:54:00 接受日期

**摘要** 由常温下培养的巨大螺旋藻(*Spirulina maxima*)制备的细胞、类囊体膜片层、PSII颗粒均具有一定的放氧活性,且随着制备物的纯化,放氧活性逐步提高。二价阳离子Ca<sup>2+</sup>对于维持光合膜放氧活性是必需的;PSII颗粒放氧复合物包含有12条多肽,较高等植物多肽组分复杂;类囊体膜多肽组分则极为复杂;盐洗和多肽重组实验表明55, 50, 26kD多肽与外在放氧蛋白组成及功能有关,特别是55, 26kD多肽是放氧不可缺少的组分。

**关键词** [巨大螺旋藻](#) [PSII颗粒](#) [类囊体膜](#) [光合放氧](#) [多肽重组](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 陈国祥 李功藩

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE](#) (520KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“巨大螺旋藻”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [陈国祥 李功藩](#)