

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋生物资源开发利用 >> 藻胆蛋白的结构、功能与应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 藻胆蛋白的结构、功能与应用

关键词: **藻胆蛋白** **分离纯化** **能量传递模型**

所属年份: 2003

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院海洋研究所

成果摘要:

藻胆蛋白可以作为荧光探针用于生物、医学研究以及疾病的诊断与治疗等。本项目首先采用新的方法纯化藻胆蛋白,不仅克服了海藻粘性多糖堵塞色谱柱的难题,而且提高了藻胆蛋白的得率,大大降低了生产成本。在基础研究方面,构建了具有能量传递功能的能量传递模型;分离了近似天然态的 $\gamma$ 亚基,阐明了 $\gamma$ 亚基上的藻红胆素可以作为藻胆体中藻红蛋白和藻蓝蛋白能量传递的中间媒介。在应用研究方面,在藻红蛋白分子、亚基及其色基多肽三个层次上研究其作为肿瘤光动力治疗的光敏剂,发现藻红蛋白分子、亚基及其色基多肽组分都可以作为光敏剂,其中藻红蛋白色基多肽组分是一种疗效高、光敏活性强、毒副作用小的理想光敏剂。

成果完成人: 王广策;马圣媛;王金霞;周百成;曾呈奎

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 螺旋藻混合营养生长的研究
- 大规模养殖螺旋藻生产新技术
- 嘉陵江名优、珍稀鱼类种质资...
- 新疆伊犁河鱼类资源调查及开...
- 卤虫资源调查及开发
- 额尔齐斯河渔业资源调查及评...
- 博斯腾湖渔业结构及渔业生态...
- 恢复与提高青海湖裸鲤资源的研究
- 青海省野生鱼类营养价值及所...
- 珍珠贝的珠核检查装置

### 成果交流

### 推荐成果

- [北大2号对虾饲料添加剂及其饲料](#) 04-18
- [提高珠母贝成珠率的免疫与代...](#) 04-18
- [免疫与代谢调控因子提高珠母...](#) 04-18
- [藻类综合养殖技术](#) 04-18
- [北太平洋鱿鱼渔场信息产品制...](#) 04-18
- [海胆人工育苗技术研究](#) 04-18
- [海洋渔业遥感信息与资源评估...](#) 04-18
- [由耐盐芦苇参与调控的对虾生...](#) 04-18
- [降血压、降血脂鸡蛋的生产技...](#) 04-18

Google提供的广告

>> 信息发布