

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋资源综合利用 >> 藻胆蛋白光敏剂在肿瘤光动力治疗中的应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

藻胆蛋白光敏剂在肿瘤光动力治疗中的应用

关键词: [藻胆蛋白光敏剂](#) [海洋生物提取物](#) [海洋药物](#) [深加工](#) [藻类](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

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:

藻胆蛋白是存在于蓝藻、隐藻和甲藻中的水溶性色蛋白, 它是由脱辅基蛋白和开链四吡咯结构的色基通过硫醚键共价交联而成。分离的藻胆蛋白有极高的荧光量子产率(0.98), 而且分离纯化简单方便。最近, 该项目用藻红蛋白作为光敏剂, 用氩离子激光辐照, 发现体外培养的人口腔8113癌细胞和小鼠S180瘤细胞与对照组相比, 存活率分别只有25%和24%。这些均表明不论是藻红蛋白还是藻蓝蛋白都有可能成为有效的光敏剂。应用范围: 生物医药。市场前景及经济效益分析: 中国有丰富海藻资源, 其中有许多海藻中均含有藻胆蛋白; 在一些栽培海藻例如江蓠、紫菜和螺旋藻中, 也含有大量的藻胆蛋白。用藻胆蛋白作为肿瘤光动力治疗的光敏剂, 资源丰富, 价格便宜。因此开发藻胆蛋白作为光敏剂, 不仅具有重要的经济价值, 而且将会为肿瘤光动力治疗带来一场革命。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

吴仪牌SFP型野外净水机

甲壳素类功能性保健食品

高效低温蒸发海水淡化技术与设备

高效海水淡化装置

5T海水淡化装置

盐角草(海蓬子)海水灌溉栽培...

海南岛南部海域深地震剖面折...

膜法海水、苦咸水淡化技术应用

反渗透膜组件

北部湾海洋开发战略及广西海...

成果交流

推荐成果

- [北大青鸟核能海水淡化项目](#) 04-18
- [全膜法海水淡化装置\(小型\)](#) 04-18
- [全膜法海水淡化装置\(小型\)](#) 04-18
- [新型高效太阳能海水淡化装置](#) 04-18
- [渤海海冰作为淡水资源的可行...](#) 04-18
- [唐山市海洋经济发展战略规划](#) 04-18
- [《沧州海洋经济发展规划》研拟](#) 04-18
- [“十一五”中国海洋开发战略...](#) 04-18
- [“21世纪初中国可持续发展战...](#) 04-18

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号