

光谱学与光谱分析 2006 26 (12): 2258-2263 ISSN: 1000-0593 CN: 11-2200/O4 [首页](#)  
[当期目录](#) [上一期](#) [下一期](#)

光谱学与光谱分析

### 环境因子和变性剂作用下B-藻红蛋白的光谱与荧光特性

胡金梅<sup>1</sup>, 魏东<sup>1\*</sup>, 郭祀远<sup>1</sup>, 陈峰<sup>1,2</sup>

1. 华南理工大学轻工与食品学院, 广东 广州 510640
2. 香港大学植物学系, 香港

收稿日期 2005-11-8 修回日期 2006-2-28 网络版发布日期 2006-12-26

**摘要** 文章系统研究了B-藻红蛋白在环境因子和变性剂作用下的特征吸收光谱和荧光发射强度的变化规律, 结果表明: B-藻红蛋白分别在pH 4.5~9.5、温度在25~60 ℃和日光灯照射下(光强2 800 lx)24 h以内相对稳定, 其荧光发射强度和特征吸收光谱变化不大; 分别在0.5%~3% SDS和0.25%~1% β-巯基乙醇作用下B-藻红蛋白的光谱特性发生了显著变化, 荧光发射强度严重衰减, 特征吸收峰消失; 在10%~70%乙腈或2~8 mol·L<sup>-1</sup>脲作用下, 荧光发射强度有所衰减, 但特征吸收光谱峰形未变化, 只是峰强度略有减小。简要分析了环境因子和变性剂引起B-藻红蛋白的构象变化的可能原因。

**关键词** 藻红蛋白 环境因子 变性剂 吸收光谱 荧光

**分类号** O657.1

**DOI:**

**通讯作者:**  
魏东

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(703KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“藻红蛋白”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [胡金梅](#)
  - [魏东](#)
  - [郭祀远](#)
  - [陈峰](#)
  -

