

光谱学与光谱分析

## Peptaibols类抗菌肽—Trichokonin VI在不同溶剂中构象变化的圆二色谱研究

董小卫<sup>1, 4</sup>, 宋晓妍<sup>2, 3\*</sup>, 石梅<sup>2</sup>, 张玉忠<sup>2</sup>

1. 山东师范大学生命科学学院, 山东 济南 250114
2. 山东大学微生物技术国家重点实验室, 山东 济南 250100
3. 济南大学医学与生命科学学院, 山东 济南 250022
4. 山东中烟工业公司技术中心, 山东 济南 250013

收稿日期 2009-9-9 修回日期 2009-12-8 网络版发布日期 2010-2-1

**摘要** Trichoder VI是拟康氏木霉SMF2(*Trichoderma pseudokoningii* SMF2)产生的一种含有20个氨基酸的peptaibol类抗菌肽。采用圆二色谱法研究了不同极性溶剂体系和膜拟态环境对Trichokonin VI的二级结构的影响, Trichokonin VI在不同有机溶剂体系中具有典型的螺旋结构特征, 而在水溶液体系中螺旋明显减少, 不超过30%的三氟乙醇可以随浓度增加而诱导螺旋结构的增加。Trichokonin VI在磷酸缓冲液中峰的强度随浓度增加而增强, 具有浓度依赖性。SDS浓度的增加可以诱导螺旋含量的增加。与非拟态环境相比, 膜拟态环境可以明显增加Trichokonin VI的螺旋含量, 表明Trichokonin VI可以和脂膜相互作用。

**关键词** [Trichokonin VI](#) [peptaibols](#) [圆二色谱](#) [构象](#)

分类号 [Q586](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2010\)02-0458-04](#)

通讯作者:

宋晓妍 [chm\\_songxy@ujn.edu.cn](mailto:chm_songxy@ujn.edu.cn)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1377KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“Trichokonin VI”  
的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [董小卫](#)

·

· [宋晓妍](#)

·

· [石梅](#)

· [张玉忠](#)