

光谱学与光谱分析

## VP-16与DNA分子间电子转移的光谱学研究

张蕤<sup>1</sup>, 史钧<sup>1, 2</sup>, 汪世龙<sup>1\*</sup>, 孙晓宇<sup>1</sup>, 张超杰<sup>1</sup>

1. 同济大学生命科学与技术学院, 上海 200092
2. 安徽科技学院, 安徽 蚌埠 233100

收稿日期 2005-9-6 修回日期 2005-12-9 网络版发布日期 2006-11-26

**摘要** 运用脉冲辐解和圆二色谱技术, 对用于治疗肿瘤的依托泊甙(VP-16)与鸟苷酸(GMP)和小牛胸腺DNA分子间电子转移的光谱进行了探讨。用脉冲辐解技术发现了VP-16与GMP之间的电子转移, 测得两者之间的反应速率常数为 $3.16 \times 10^7 \text{ L} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$ , 并对它们的吸收光谱进行了归属, 同时用圆二色谱技术发现了VP-16与小牛胸腺DNA之间相互作用。从而为医学工作者进一步了解和探讨VP-16的抗肿瘤机理提供了直接的理论依据。

**关键词** [鬼臼毒素](#) [VP-16](#) [脉冲辐解](#) [抗肿瘤活性](#) [圆二色谱](#)

分类号 [R914.5](#)

**DOI:**

通讯作者:  
汪世龙

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
  - ▶ [PDF\(480KB\)](#)
  - ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
  - ▶ [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“鬼臼毒素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张蕤](#)
  - [史钧](#)
  - [汪世龙](#)
  - [孙晓宇](#)
  - [张超杰](#)