

论著

天花粉蛋白基因的克隆及其诱导  
大肠癌细胞 *LoVo* 凋亡的作用  
高德富<sup>1</sup>△, 王保奇<sup>1</sup>, 曹国梅<sup>2</sup>,  
张小莉<sup>1</sup>

<sup>1</sup>河南中医学院基础医学院生物学  
教研室郑州450008; <sup>2</sup>郑州旅游  
职业学院基础部郑州450009  
收稿日期 修回日期 网络版发  
布日期 接受日期

摘要

目的 克隆天花粉蛋白  
(trichosanthin, TCS) 基因及  
研究重组TCS诱发大肠癌细胞  
*LoVo* 凋亡的作用。方法 RT-PCR  
法克隆TCS基因的cDNA序列并表  
达纯化TCS; MTT法测定TCS对  
*LoVo* 细胞生长抑制作用, 评估  
TCS体外诱导*LoVo* 凋亡的作用;  
琼脂糖凝胶电泳法进行细胞凋亡  
DNA分析。结果 成功克隆了TCS  
基因, TCS对*LoVo* 细胞体外生长  
具有抑制作用, DNA电泳呈梯状条  
带, 表明TCS对*LoVo* 细胞确实存  
在诱导凋亡作用, TCS对*LoVo* 细  
胞半数抑制浓度 (IC<sub>50</sub>) 为45.0  
μg/mL。结论 TCS体外能抑制  
*LoVo* 细胞生长并诱导细胞凋亡,  
为今后TCS应用于大肠癌的临床治  
疗提供了重要的实验依据。

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1530KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“天花粉蛋白; \*LoVo\* 细胞; 细胞凋亡” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [高德富<sup>1</sup>△, 王保奇<sup>1</sup>, 曹国梅<sup>2</sup>, 张小莉<sup>1</sup>](#)