

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¹△, 王保奇¹, 曹国梅²,
张小莉¹

¹河南中医学院基础医学院生物学
教研室郑州450008; ²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 (IC₅₀) 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¹△, 王保奇¹, 曹国梅², 张小莉¹](#)