

干扰Nrf2可增强Hirsutanols A对肿瘤细胞增殖的抑制作用 [\(点击查看pdf全文\)](#)

《南方医科大学学报》 [ISSN:/CN:] 期数: 2012年08期 页码: 1093 栏目: 出版日期: 2012-07-15

Title: -

作者: [马建国](#); [李厚金](#); [邓蓉](#); [冯公侃](#); [朱孝峰](#)

Author(s): -

关键词: [Nrf2](#); [Hirsutanols A](#); [活性氧](#); [凋亡](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 目的探讨干扰Nrf2对Hirsutanols A抑制人结肠癌细胞SW480、肝癌细胞HepG2细胞增殖的影响。方法采用四甲基偶氮唑蓝比色法检测不同浓度Hirsutanols A对细胞增殖抑制作用。流式细胞仪检测细胞内ROS的含量; Annexin V-FITC/PI双染检测细胞凋亡; Western blot检测siRNA干扰NRF2蛋白表达的效果。结果HirsutanolsA (1.25、2.5、5、10、20和40 $\mu\text{mol/L}$) 对SW480、HepG2细胞增殖有明显的抑制作用, 并呈现剂量依赖关系; Hirsutanols A处理SW480 (15 $\mu\text{mol/L}$)、HepG2 (30 $\mu\text{mol/L}$) 细胞后, 诱导细胞中过氧化氢迅速增加, 并引起细胞凋亡, 用自由基清除剂N-乙酰半胱氨酸 (5 mmol/L) 预处理完全抑制Hirsutanols A诱导的ROS 增加及细胞凋亡。siRNA 有效地干扰Nrf2 表达后可极大增强Hirsutanols A对肿瘤细胞的增殖抑制作用。结论 Hirsutanols A通过增加细胞内ROS诱导其凋亡同时激活Nrf2, Nrf2在维持细胞氧化还原稳态中起重要作用, 干扰其表达可增强Hirsutanols A的凋亡诱导作用。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: 1900-01-01

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1991KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 184

全文下载/Downloads 277

[评论/Comments](#)

