

肝癌细胞自噬性凋亡过程中caspase-3基因的克隆与鉴定

彭心昭; 陈英; 朴英杰;

解放军421中心医院中西医结合肿瘤科; 南方医科大学中心实验室;

Cloning and Identification of Caspase-3 Gene from HepG2 Cells that Underwent Autophagic Apoptosis

PENG Xin-zhao~ 1; CHEN Ying~ 2; PIAO Ying-jie~ 2

1.Department of Oncology; No.421 Hospital of PLA; Guangzhou 510318; China; 2.Central Laboratory; Southern Medical University;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (225 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX EndNote (RIS) 背景资料	
摘要 目的从长春新碱诱导发生自噬性凋亡的肝癌细胞系HepG2中克隆caspase-3基因。方法提取细胞总RNA,采用RT-PCR技术扩增目的片段,构建重组克隆载体,测序鉴定及分析。结果经RT-PCR获得了预期的扩增产物即caspase-3基因625bp的核苷酸片段,其测序结果与文献报道一致。结论初步证明该caspase-3基因片段参与了长春新碱诱导的HepG2细胞自噬性凋亡过程。 关键词: HepG2肝癌细胞系 自吞噬作用 细胞凋亡 长春新碱 caspase-3基因 Abstract: Objective To acquire the fragment of caspase-3 gene from HepG2 cells, a human hepatocarcinoma cell line,that underwent autophagic apoptosis induced by vincristine(VCR).Methods Total RNA was extracted from the HepG2 cell line,then the fragment of caspase-3 gene from the cells was amplified by RT-PCR and it was cloned,sequenced by gene recombination techniques for confirmation.Results The prospective sequence of selected cloned caspase-3 gene was 625 bp.It is consistent with that of reported human caspase-3 g... Key words: HepG2 hepatoma cell Autophagocytosis Apoptosis Vincristine caspase-3 gene 收稿日期: 2005-05-10; 通讯作者: 彭心昭	服务 把本文推荐给朋友 加入我的书架 加入引用管理器 E-mail Alert RSS 作者相关文章 彭心昭 陈英 朴英杰

引用本文:

彭心昭,陈英,朴英杰. 肝癌细胞自噬性凋亡过程中caspase-3基因的克隆与鉴定 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(5): 349-351.

PENG Xin-zhao~,CHEN Ying~,PIAO Ying-jie~ . Cloning and Identification of Caspase-3 Gene from HepG2 Cells that Underwent Autophagic Apoptosis[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(5): 349-351.

没有本文参考文献

- 刘磊玉;赵彬佳惠;秦玮;陈媛媛;林锋;邹海峰;于晓光 . 转染PDCD5基因促进顺铂诱导前列腺癌细胞的凋亡作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 32-35.
- 周防震;张晓元;孙奋勇;郭勇 . 二氢杨梅素对人乳腺癌细胞MDA-MB-231的体外抗增殖作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 95-97.
- 汪长林;赵名;于晓姝;马健;张琪 . 2-氯脱氧腺苷(2-CDA)对人黑色素瘤细胞系A375生物学性质的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 986-990.
- 孟爱国;刘春艳 . N-马来酰-L-缬氨酸酯姜黄素诱导胃癌MGC-803细胞凋亡的机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 995-997.
- 杨凯;贺兼斌;张平 . 白藜芦醇对小鼠Lewis肺癌细胞生长的抑制作用及其机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 871-874.
- 靳福鹏;张梅;李平;张锋利;闫安 . 益气养阴解毒方含药血清对Lewis肺癌细胞增殖及凋亡影响的体外实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 866-870.
- 高炳玉;夏立平;刘玉;陈国平;郑武平 . X线照射后对乳腺癌细胞凋亡的影响及CDKN1A表达的变化[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 891-894.
- 周云;黄纯兰;李录克;李晓明 . 威灵仙皂苷对急性早幼粒细胞白血病细胞株NB4细胞的凋亡诱导作用及其机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 881-885.
- 王耕;黄韬;薛家鹏;王明华;惠震 . 三羟异黄酮对人乳腺癌MCF-7/ADM细胞体外抑瘤效应、细胞周期及凋亡的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 886-890.

- [10] 郑克彬;何心;田伟;焦保华. PTEN在正常脑组织及脑胶质瘤中的表达与细胞凋亡的关系 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 827-829.
- [11] 吕元景;苗素生;贾深汕;项丞;何洪江;刘伟松;何国庆 . 重组survivin腺病毒对喉癌细胞抗凋亡作用的体外实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 615-619.
- [12] 陈建荣;杨扬;杨月. 文殊兰叶氯仿提取物诱导NCI-H460细胞凋亡的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 628-631.
- [13] 王政华;牟平;刘晓梅;朱志图 . 靶向Bcl-xL基因siRNA在前列腺癌细胞增殖和凋亡中的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 509-511.
- [14] 赵天蛟;董星河;王明勇;董庆彦. RNAi 抑制GSK-3 β 基因表达增强卵巢癌 SKOV3细胞对紫杉醇敏感度的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 247-249.
- [15] 商晓辉;商晓丽;张勇;赵连梅;张志涛;李艳辉. 裙带菜多糖对胃癌细胞BGC-823的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 134-136.

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn