

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 胸腺细胞凋亡的亚硝酰化机制研究及其在中药药理上应用



请输入查询关键词

科技频道

搜索

胸腺细胞凋亡的亚硝酰化机制研究及其在中药药理上应用

关键词: 凋亡 胸腺 亚硝酰化

所属年份: 2007

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国中医科学院广安门医院/中国中医科学院第二临床医药研究所

成果摘要:

主要研究NO供体-S-亚硝基化谷胱甘肽(GSNO)通过亚硝酰化蛋白和p53基因网络诱导胸腺细胞凋亡机制。用高效细胞分选流式细胞仪测试Hoechst 33342和碘化丙啶(PI)双染的小鼠胸腺细胞证明,GSNO诱导胸腺细胞凋亡呈双向作用。首次发现NO诱导胸腺细胞凋亡最早启动点是在120分钟,确立了以GSNO启动活胸腺细胞到凋亡细胞的开关模式。用生物素转换法和印迹法特异性地测定胸腺细胞内的亚硝酰化蛋白。获得结论,GSNO通过亚硝酰化蛋白-ING1b-p53-bax-IG11基因局域网络(loop)诱导胸腺细胞凋亡。通过p53网络和亚硝酰化调节凋亡过程中包含着信号转导作用,发现溶酶体内荧光强度增加标志着细胞内溶酶体被酸化而导致细胞凋亡。从整体上系统地研究了莱菔子芥子碱调控胸腺细胞凋亡的作用。得到芥子碱可延缓GSNO延缓胸腺细胞凋亡的作用。

成果完成人: 段绍瑾;顾丽贞;刘喜明;陈畅;马万云;钱敏平;万林;林丹樱;苏小游;陈宇霞;薛柳华;常志遂;潘健;韩佩韦;张培

彤;卢雯平;杜立颖;朱晓云;李向红;解荣庆;连凤梅;李敏;刘瑞华

[完整信息](#)

行业资讯

枸杞多糖提取与纯化技术

维吾尔医新药“爱维心口服液”

“雪莲注射液”的产业化

“妇康源”系列消毒用品的研...

维吾尔新药—阿娜尔妇洁液

“阿尔纳”中草药保健护膝

宁夏栽培黄芪多糖的提取和分...

藏药“疏肝胶囊”新工艺应用研究

楮朴丸味润燥糖颗粒的生产工...

藏药挥发油咽喉喷雾剂

成果交流

推荐成果

- [细胞分子调节剂抑癌中药紫龙金的研制](#) 04-17
- [龙胆茎、叶有效成分的综合开发](#) 04-17
- [化学模式识别评价中药黄芪质量的研究](#) 04-17
- [大豆皂甙、大豆异黄酮的生物学活...](#) 04-17
- [威麦宁胶囊](#) 04-17
- [强精宝口服液](#) 04-17
- [苦菜中药效成分的分离及结构分析](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航

国科网科技频道 京ICP备12345678号