



中国精品科技期刊 | 中国高校精品科技期刊 | 中国中文核心期刊

中国药科大学学报

JOURNAL OF CHINA PHARMACEUTICAL UNIVERSITY

站内搜索

中文标题 从 1958 到 2012

提交

最新录用

更多>>

- 稳定沉默TRB3细胞模型及TRB3启动子报告基因的建立
- 柴胡醋制前后柴胡皂苷a、b2、c、d的LC-MS/MS法测定及比较
- 喷雾干燥氯诺昔康自微乳化制剂的制备及理化性质研究

乌索酸通过抑制A549细胞中ERK的激活而抑制COX-2的表达(英文)

[点此下载全文](#)

引用本文: 王劲松,沈 晶,张 婷,唐 聪,任天年,奚 涛.乌索酸通过抑制A549细胞中ERK的激活而抑制COX-2的表达(英文)[J].中国药科大学学报(中文版),2011,42(1):68-72

摘要点击次数: 411

全文下载次数: 383

作者	单位
王劲松	中国药科大学生命科学与技术学院, 江苏省肿瘤发生与干预重点实验室,
沈 晶	中国药科大学生命科学与技术学院, 江苏省肿瘤发生与干预重点实验室,
张 婷	中国药科大学生命科学与技术学院, 江苏省肿瘤发生与干预重点实验室,
唐 聪	中国药科大学生命科学与技术学院, 江苏省肿瘤发生与干预重点实验室,
任天年	中国药科大学生命科学与技术学院, 江苏省肿瘤发生与干预重点实验室,
奚 涛	中国药科大学生命科学与技术学院, 江苏省肿瘤发生与干预重点实验室,

中文摘要:研究乌索酸对A549细胞的抗肿瘤作用及其机制。首先,通过MTT方法检测乌索酸对A549细胞增殖的影响;然后,用Western blot方法检测乌索酸对COX-2表达水平及MAPKs的作用。结果表明,乌索酸能够抑制A549细胞的增殖,并能抑制COX-2的表达及ERK的激活,ERK特异性抑制剂PD98059能够与乌索酸协调抑制COX-2的表达。乌索酸能够抑制LPS刺激后A549细胞中COX-2的表达,其可能的作用机制是通过抑制ERK的激活。

中文关键词:[乌索酸](#) [脂多糖](#) [环氧化酶-2](#) [丝裂原激活蛋白激酶](#)

Ursolic acid downregulates COX-2 expression by suppressing the activation of ERK in A549 cells

Abstract:The antitumor effect and the mechanism of action of ursolic acid in A549 cells (human non-small-cell lung cancer cells) was investigated in this paper. Firstly, MTT assay was performed to test whether ursolic acid could inhibit the growth of A549 cells. Secondly, Western blot was utilized to measure the expression level of COX-2 and the activation of MAPKs. The MTT assay revealed that ursolic acid inhibited the growth of A549 cells. The result of Western blot suggested that ursolic acid inhibited the expression of COX-2 and activation of ERK and ERK specific inhibitor PD98059 suppressed the expression of COX-2 synergistically with ursolic acid. Taken together, our data suggest that ursolic acid can suppress LPS-induced COX-2 expression in A549 cells, which could be due to the inhibition of the activation of ERK.

keywords:[ursolic acid](#) [lipopolysaccharide](#) [cyclooxygenase 2](#) [mitogen-activated protein kinases](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有:《中国药科大学学报》编辑部 苏ICP备11026256号

地址:江苏省南京市童家巷24号(210009) 电话:025-83271566,83271562 传真:025-83271279 E-mail:cpuxuebao@sohu.com;cpuxuebao@yahoo.com.cn

技术支持:北京勤云科技发展有限公司

