

站内搜索

中文标题 从 1958 到 2012

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

熊果酸对脂多糖诱导的THP-1细胞的作用及其机制

[点此下载全文](#)

引用本文: 陈虹,杨杰,崔伟曦,王强.熊果酸对脂多糖诱导的THP-1细胞的作用及其机制[J].中国药科大学学报(中文版),2011,42(5):447-451

摘要点击次数: 225

全文下载次数: 198

作者	单位
陈虹	中国药科大学中药分析教研室
杨杰	中国药科大学中药分析教研室
崔伟曦	中国药科大学中药分析教研室
王强	中国药科大学中药分析教研室

基金项目:国家自然科学基金资助项目(No.30873379)

中文摘要:探讨熊果酸对THP-1细胞的保护作用及其机制。以脂多糖诱导的THP-1炎症细胞为模型,观察不同浓度的熊果酸(10, 30, 50 $\mu\text{mol/L}$)对细胞黏附、迁移功能的影响,RT-PCR法检测MCP-1、CCR2 mRNA的表达,继而探讨NF- κB 活性。结果显示,与模型组比较,熊果酸(30, 50 $\mu\text{mol/L}$)能够显著降低THP-1细胞与人纤维连接蛋白的黏附,各给药组均能显著降低THP-1细胞的迁移,降低MCP-1、CCR2 mRNA的表达并下调NF- κB 活性。初步判断,熊果酸对脂多糖诱导的THP-1炎症细胞的保护功能可能是通过下调NF- κB 活化及降低MCP-1、CCR2表达而实现的。

中文关键词:[熊果酸](#) [THP-1细胞](#) [MCP-1](#) [NF- \$\kappa\text{B}\$](#)

Effects and mechanism of ursolic acid on lipopolysaccharide-induced THP-1 cells

Abstract:The present research is to explore the protective effects and mechanism of ursolic acid (UA) on THP-1 cells.The effects of UA at different concentration (10,30,50 $\mu\text{mol/L}$,respectively) on THP-1 adhesion and migration capability were observed after cell inflammation model induced by lipopolysaccharide.The mRNA expression of MCP-1 and CCR2 was detected by RT-PCR.Moreover,the effect of UA on NF- κB activity was investigated. Compared with the model group,UA (30 and 50 $\mu\text{mol/L}$) significantly decreased the cell adhesion to fibronectin.All dosages of UA significantly inhibited THP-1 cells migration.In the meantime,UA downregulated the expression of MCP-1 and CCR2 and mediated NF- κB activity.Therefore,UA exerts its protective effects on THP-1 cells by,partly at least,the inhibition of NF- κB activity accompanied with decreased MCP-1 and CCR2 expression.

keywords:[ursolic acid](#) [THP-1 cells](#) [MCP-1](#) [NF- \$\kappa\text{B}\$](#)

[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

