

## 作者登录

用户名: 密 码: [注册](#)[登 录](#)[忘记密码?](#)

## 刊物信息

刊 名: 细胞与分子免疫学杂志

Xibao Yu Fenzi MianYiXue ZaZhi

曾 用 名: 单克隆抗体通讯

创刊时间: 1985年

周 期: 月刊

级 别: 国家级核心期刊、统计源期刊

主管单位: 中国免疫学会, 第四军医大学

主办单位: 第四军医大学, 中国免疫学会

主 编: 杨安钢

主 任: 黄晓峰

国际标准刊号: ISSN 1007-8738

国内统一刊号: CN 61-1304/R

国际邮发代号: BM4882

单 价: 28.00元/期

电话/传真: 029-84774550

电子邮件: [immuedit@fmmu.edu.cn](mailto:immuedit@fmmu.edu.cn)

邮 编: 710032

地 址: 陕西省西安市长乐西路169号第四军医大学《细胞与分子免疫学杂志》编辑部

网 址: <http://cmi.guifeng.cc/>

## 友情链接

[更多>>](#)

- [我得杂志网](#)
- [丁香园](#)
- [PubMed](#)
- [人民军医出版社](#)
- [医学论坛网](#)

您当前的位置是: [网站首页](#) >> [过刊目录](#)

## 脾酪氨酸激酶抑制剂对脂多糖诱导巨噬细胞炎症反应的影响及机制

作者: 崔树娜, Ursula Bilitewski

出版年,卷(期): 2013 第(29) 卷 第(10) 期 1024-1027 页

附件类型大小: PDF(2.28 MB) ([文件下载](#))

作者简介:

摘要:

目的 研究脾酪氨酸激酶(Syk)在LPS诱导的Toll样受体4(TLR4)信号转导通路的作用。方法 用100 ng/mL脂多糖和不同浓度Syk抑制剂分别处理RAW264.7巨噬细胞后,采用Alamarblue方法检测细胞增殖;采用Griess试剂检测细胞培养液中NO的含量;Western blot法检测诱导型一氧化氮合成酶(iNOS)的蛋白表达;ELISA检测巨噬细胞中TNF- $\alpha$ 和IL-6含量,RAW-Blue<sup>TM</sup>巨噬细胞检测核因子 $\kappa$ B(NF- $\kappa$ B)和激活子蛋白-1(AP-1)的活化。结果 Syk抑制剂作用于RAW264.7巨噬细胞24 h, (0.5~14.0)  $\mu$ mol/L的Syk抑制剂对细胞增殖无明显影响,但当剂量超过1.5  $\mu$ mol/L时,能显著抑制LPS刺激的RAW264.7巨噬细胞NO的产生和iNOS的蛋白表达,抑制TNF- $\alpha$ 和IL-6的产生( $P<0.01$ )以及NF- $\kappa$ B和AP-1的激活。结论 Syk抑制剂降低LPS诱导的巨噬细胞分泌NO和iNOS的蛋白表达及TNF- $\alpha$ 和IL-6的释放,通过下调Syk下游TLR4受体信号转导通路的蛋白,进而显著降低转录因子NF- $\kappa$ B和AP-1的激活有关。