

## 作者登录

用户名:   
密 码:   
注册  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](#)

## 基膜聚糖基因过表达对肺腺癌细胞A549增殖的影响及可能机制

作者: 周坤, 葛明建

出版年,卷(期): 2013 第(29) 卷 第(5) 期 492-495 页

附件类型大小: PDF(2.11 MB) ([文件下载](#))

作者简介:

摘要:

目的 为探讨基膜聚糖(lumican)基因对肺腺癌细胞A549增殖能力的影响以及可能机制。方法 以携带人lumican基因的重组慢病毒感染A549 细胞,用嘌呤霉素(puromycin)筛选法构建稳定细胞株;荧光定量PCR和Western blot法检测lumican mRNA及蛋白的表达。采用MTT法、流式细胞仪检测细胞生长曲线、倍增时间、增殖指数,在体动物实验检测其成瘤情况,Western blot法检测RhoC、p-Akt蛋白的表达。结果 成功构建lumican基因过表达的A549细胞株;与空载体组或对照组比较,实验组细胞生长速度变快( $P<0.05$ )、倍增时间缩短( $P<0.05$ )、增殖指数增大( $P<0.05$ )、皮下瘤体积、瘤体质量及分裂相细胞均增加( $P<0.05$ ),RhoC及p-Akt的蛋白表达量均增高( $P<0.05$ );以上各参数比较对照组与空载体组之间均没有明显差异( $P>0.05$ )。结论 Lumican基因能促进肺腺癌细胞A549的增殖,其机理可能与RhoC及p-Akt蛋白增高有关。