

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
(Chinese Journal of Cellular and
Molecular Immunology)

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

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>>](#)

- [丁香园](#)
- [我得杂志网](#)
- [服装展柜](#)
- [展柜厂](#)
- [PubMed](#)

您当前的位置是: [网站首页](#) >> [过刊目录](#)

慢病毒和质粒作为shRNA载体沉默人卵巢癌RhoA基因效果的比较

作者: 杨文娟, 康佳丽, 王小霞, 刘启才, 聂妙玲

出版年,卷(期): 2013 第(29) 卷 第(5) 期 473-476 页

附件类型大小: PDF(2.29 MB) ([文件下载](#))

作者简介:

摘要:

目的 研究慢病毒和质粒作为RNA干扰载体在沉默卵巢癌RAS同源基因家族成员A (RhoA) 基因表达方面的差异。方法 分别将慢病毒及质粒载体携带的针对RhoA基因的siRNA序列感染或转染卵巢癌HO8910细胞, 经过嘌呤霉素筛选建立稳定沉默RhoA基因的细胞株。通过荧光显微镜观察、实时荧光定量PCR、Western blot法、血管形成实验、细胞划痕实验研究两种载体随着细胞培养代数的增加在抑制卵巢癌RhoA基因表达及侵袭和转移能力上的差异。结果 采用质粒载体及慢病毒载体分别建立人RhoA基因稳定沉默卵巢癌细胞株, 通过荧光显微镜观察, 质粒组细胞绿色荧光蛋白的表达率随培养代数的增加而下降; 第15代、第25代时表达率分别为70%、45%, 而慢病毒组细胞绿色荧光蛋白表达率维持在95%以上, 实时荧光定量PCR及Western blot法发现质粒组和慢病毒组细胞在第3代时RhoA mRNA及蛋白的表达无明显差异; 随培养代数的增加, 慢病毒组RhoA mRNA及蛋白持续低表达, 而质粒组RhoA mRNA及蛋白的表达逐渐增高; 细胞划痕实验及血管形成实验表明慢病毒较质粒作为载体介导siRNA对RhoA基因沉默更能持续稳定地抑制卵巢癌细胞的侵袭、转移 ($P<0.05$)。结论 慢病毒较质粒作为载体介导RNA干扰能更好沉默目标基因的表达。

[关于我们](#) | [联系我们](#) | [法律声明](#) | [帮助中心](#) | [投稿指南](#) | [友情链接](#) | [广告业务](#)

copyright © 《细胞与分子免疫学杂志》编辑部

地址: 陕西省西安市新城区长乐西路169号科技大楼809室 邮编: 710032

电话: 029-84774550 (兼传真) 0901-774550(军线) 网站制作: [硅峰网络西安建站专家](#) 流量统计: