

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](#)靶向人 I 型胶原蛋白 $\alpha 1$ 链分子的shRNA真核表达载体的构建与鉴定

作者: 余海浪, 周珏宇, 孟伟, 郑文岭, 马文丽

出版年,卷(期): 2013 第 (29) 卷 第 (10) 期 1032-1035 页

附件类型大小: PDF(2.28 MB) ([文件下载](#))

作者简介:

摘要:

目的 构建靶向人 I 型胶原蛋白 $\alpha 1$ 链 (COL1A1) 分子的shRNA 真核表达载体并检测其对靶分子的干扰效应。方法 根据靶分子COL1A1 基因序列, 设计、合成编码其shRNA 的互补寡核苷酸序列, 克隆至线性化的pSilencerTM2.1-U6 neo载体中并对重组质粒进行酶切分析及测序鉴定; 脂质体介导重组质粒转染乳腺癌MDA-MB-231细胞, 经G418筛选获稳定表达细胞株, RT-PCR 及Western blot 法检测其对靶分子COL1A1表达的影响。结果 酶切及DNA测序证实重组质粒pshRNA-COL1A1序列正确。与对照组比较, 重组表达质粒pshRNA-COL1A1-1和pshRNA-COL1A1-2在mRNA 和蛋白水平均能显著抑制COL1A1基因的表达 ($P < 0.05$), 抑制率分别为 ($44.41\% \pm 3.90\%$, $63.05\% \pm 3.13\%$) 及 ($45.50\% \pm 2.71\%$, $66.98\% \pm 2.08\%$)。结论 成功构建靶向人乳腺癌MDA-MB-231细胞COL1A1基因的shRNA 真核表达载体。

[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: