

## 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&gt;&gt;

- 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 &gt;&gt;过刊目录

**Twist**基因逆转录病毒载体的构建及其诱导正常乳腺上皮细胞发生上皮间质转化

作者: 杨佳佳, 胡萍, 周明莉, 黄杰涛, 柳满然

出版年,卷(期): 2013 第(29) 卷 第(9) 期 905-909 页

附件类型大小: PDF(2.99 MB) ([文件下载](#))

作者简介:

摘要:

目的 构建*Twist*基因逆转录病毒载体,研究其对正常乳腺上皮细胞MCF10A的影响。方法

酶切pcDNA3/*myc-Twist*获得*myc-Twist*,克隆到逆转录病毒载体pBABE-puro中,构建重组质粒pBABE-*myc-Twist*。通过酶切、测序鉴定*Twist*基因正确后,在体外将质粒pBABE-*myc-Twist*和其对照分别与包装质粒pAmpho共同转染人胚肾上皮细胞系293T细胞,进行逆转录病毒的包装,并感染正常乳腺MCF10A上皮细胞,用嘌呤霉素(puromycin)筛选,获得成功转入*Twist*的MCF10A-*Twist*细胞和MCF10A-Vector对照细胞。通过RT-PCR和Western blot法验证*Twist*细胞在MCF10A-*Twist*和MCF10A-Vector细胞内的表达。免疫荧光技术和Western blot法检测细胞内上皮间质转化(EMT)标志蛋白的表达。Transwell®法检测细胞的迁移和侵袭能力。结果 重组逆转录病毒载体质粒 pBABE-*myc-Twist*经酶切和测序鉴定构建正确;*Twist*基因被逆转录病毒成功导入MCF10A细胞,并在靶细胞内稳定表达,RT-PCR检测到*Twist* mRNA在MCF10A-*Twist*细胞中表达,Western blot法检测发现*myc-Twist*蛋白在MCF10A-*Twist*细胞中表达;免疫荧光和Western blot法检测显示在MCF10A-*Twist*细胞中E-cadherin表达显著下调、vimentin表达明显上调;与MCF10A-Vector细胞相比,Transwell®法检测发现MCF10A-*Twist*细胞迁移和侵袭能力明显增加( $P<0.01$ )。结论*Twist*诱导MCF10A细胞发生EMT转化,并促进其迁移和侵袭。