



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

## 靶向hTERT基因RNAi慢病毒载体的构建与鉴定

刘爱群, 葛莲英, 罗小玲, 蔡艳玲

刘爱群、葛莲英、罗小玲、蔡艳玲, 南宁 广西医科大学附属肿瘤医院内镜室, 530021

基金项目: 广西自然科学基金(重 200971)

**摘要:**目的 构建hTERT基因RNAi慢病毒载体,为大肠癌RNAi介导的基因治疗打下基础。方法 化学合成3条靶向hTERT基因的siRNA,转染大肠癌细胞SW480,48 h后采用RT-PCR方法筛选出一条对hTERT mRNA有明显抑制作用的siRNA。针对已经筛选确定的siRNA序列,合成靶序列的Oligo DNA,退火形成双链DNA,与经Xho I和Hpa I酶切后的GP-Supersilencing Vector载体(含增强子、启动子、报告基因[绿色荧光蛋白(GFP)]连接产生LV-shhTERT慢病毒载体,PCR筛选阳性克隆,测序鉴定。用LV-shhTERT、pGag/Pol、pRev和pTetR共转染293T细胞,包装产生慢病毒,以293T细胞GFP蛋白的表达水平测定病毒滴度。结果 PCR和测序证实,成功构建hTERT基因RNAi慢病毒载体。包装慢病毒,浓缩病毒悬液的滴度为 $1 \times 10^8$  UT/ml。结论 成功构建了hTERT基因RNAi慢病毒载体。

**关键词:** 肠肿瘤; RNA干扰; 慢病毒属; hTERT

[评论](#) [收藏](#)

**文献标引:** 刘爱群, 葛莲英, 罗小玲, 蔡艳玲. 靶向hTERT基因RNAi慢病毒载体的构建与鉴定[J/CD]. 中华临床

(1):241-245.

### 参考文献:

- [1] Oulton R, Harrington L. Telomeres, telomerase and cancer: life on the edge of genomic instability. *Opin Oncol*, 2000, 12(1):74-81. [[PubMed](#)]
- [2] Bodnar AG, Ouellette M, Frolkis M, et al. Extension of life-span by introduction of telomerase into normal human cells. *Science*, 1998, 279(5349): 349-352. [[PubMed](#)]
- [3] Cockrel AS, Kafri T. Gene delivery by lentivirus vectors. *Mol Biotechnol*, 2007, 36(1):1-10.
- [4] Tuschl T. Expanding small RNA interference. *Nat Biotechnol*, 2002, 20(5):446-448. [[PubMed](#)]
- [5] 葛莲英, 刘剑仑, 黎丹戎, 等. 端粒酶活性和端粒长度在大肠癌组织中的表达及其意义. *中华临床医师杂志(电子版)*, 2012, 6(12):1488-1499.
- [6] Jazag A, Ijichi H, Kanai F, et al. Smad4 silencing in pancreatic cancer cell lines: effects on cell growth, apoptosis, and gene expression profiles induced by transforming growth factor-beta. *Int J Cancer*, 2007, 120(4):662-671. [[PubMed](#)]
- [7] Morris KV, Rossi JJ. Lentiviral-mediated delivery of siRNAs for antiviral therapy. *Antiviral Res*, 2007, 61(6):553-558. [[PubMed](#)]
- [8] Singer O, Marr RA, Rockenstein E, et al. Targeting BACE1 with siRNAs ameliorates Alzheimer's disease neuropathology in a transgenic model. *Nat Neurosci*, 2005, 8(10):1343-1349. [[PubMed](#)]
- [9] Hui EK, Yap EM, An DS, et al. Inhibition of influenza virus matrix (M1) protein expression by lentivirus-mediated delivery of siRNA. *J Gen Virol*, 2004, 85(Pt 7):1877-1884. [[PubMed](#)]
- [10] Kosciolk BA, Kalantidis K, Tabler M, et al. Inhibition of telomerase activity in human cells by RNA interference. *Mol Cancer Ther*, 2003, 2(3):209-216. [[PubMed](#)]

### 期刊导读

6卷21期 2012年11月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

### 期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

### 作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南



## 编委会

### 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

## 短篇论著

### 先天性漏斗胸患者胸廓畸形程度与心电图异常改变的研究

李传伟, 高红玲, 褚志刚, 潘灵爱, 陈玉成, 曾智. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(1):198-200.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 多排螺旋CT对咯血患者肺部血管和实质的综合评价

麻增林, 张黎明. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(1):201-205.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 持续高尿酸血症对大鼠血管内皮细胞功能影响的实验研究

黄修献, 吴新华, 李利华, 赖敏, 杨琪. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(1):206-208.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 高原地区慢性阻塞性肺疾病合并肺心病急性加重期患者下呼吸道感染的病原菌分布特点及耐药性分析

杨生岳, 贺巍, 冯恩志, 闫自强, 殷和, 刘睿年. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(1):209-211.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### Nogo基因3'端未编码区CAA插入/缺失突变与多发性硬化发病关系

李晟, 刘伟, 肖建新, 黄刚, 叶荣苹, 杨昆胜. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(1):212-214.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 新疆汉、维吾尔民族动脉粥样硬化性脑梗死及脑出血患者血清脂蛋白(a)水平比较

孙媛, 张小宁, 潘志红, 陈书艳, 王根发. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(1):215-217.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 静脉留置针行股静脉穿刺输液在神经外科脑疝患者术前抢救中的应用

段军伟, 谭敏, 唐晓平, 王远传, 罗仁国, 漆建, 唐文国, 冯凌, 李舜, 彭华, 张涛, 张静, 王. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(1):218-220.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 抗核抗体核型与抗核抗体谱3(IgG)相应抗体的关系研究

张健, 王丽, 王文龙, 贾印峰, 王翠玲, 李莉, 申爱华. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(1):221-223.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 不同类型肝硬化合并粗结节的超声观察

张宇虹, 夏稻子, 林萍, 高林, 礼广森, 张文华. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(1):224-225.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

### 乙型肝炎病毒携带者血清IL-6、IL-8、TNF- $\alpha$ 检测及临床意义

安银东, 黄萍, 顾娟玲. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(1):226-227.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

三种方法同时检测艾滋病合并结核分枝杆菌感染

杨绍敏, 高丽, 杨壁琿, 李正伦, 张米, 钟敏, 谢祺, 万熙熙, 马莎, 杨开林. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):228-232.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

肾恶性混合性上皮间质肿瘤一例报道及文献复习

向华, 张秀明. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):233-235.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

卵巢过度刺激综合征全胚胎冷冻后首次冻融移植临床分析

许伟标, 杨桂艳, 郑煜丽. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):236-238.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

靶向hTERT基因RNAi慢病毒载体的构建与鉴定

刘爱群, 葛莲英, 罗小玲, 蔡艳玲. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):241-245.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

99mTc-TRODAT-1及131I-Epidepride SPECT显像对临床早期帕金森病初步诊断研究

过燕萍, 朱锦海, 张乐乐, 王峰, 王自正. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):246-250.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

临床常见念珠菌的PCR-RFLP鉴定方法研究

窦娟, 张全斌, 金柳, 张景萍, 王萍, 商润萍, 郑新萍, 周永安. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(1):251-254.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#)

© 2012版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部  
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676