


[首页](#)
[最新一期](#)
[期刊动态](#)
[过刊浏览](#)
[医学视频](#)
[在线投稿](#)
[期刊检索](#)
[期刊订阅](#)
[合作科室](#)
[期刊导读](#)

9卷12期 2015年6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

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

## IL-21重组载体的构建及其诱导T细胞活化增殖的研究

刘琳琳

276002 山东临沂, 山东医学高等专科学校医学检验系

Email: 15966437922@126.com

**摘要:**目的 构建小鼠IL-21基因真核重组表达载体, 为IL-21基因治疗肿瘤奠定基础。方法 分离提取总RNA, 经RT-PCR扩增IL-21基因片段, 构建重组质粒pcDNA3.1(-)-IL-21, 分组免疫小鼠, 检测分子。结果 重组质粒测序结果与GenBank中序列一致, 大小为490 bp。核酸疫苗免疫组小鼠脾细胞显高于PBS和pcDNA3.1(-)空质粒组。结论 成功的构建了重组质粒pcDNA3.1(-)-IL-21, 该核酸疫苗地诱导其体内T细胞的活化增殖。

**关键词:** T淋巴细胞; 白细胞介素21; 基因克隆

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 刘琳琳. IL-21重组载体的构建及其诱导T细胞活化增殖的研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 20

[复制](#)

参考文献:

[1] Parrish Novak J, Dillon SR, Nelson A, et al. Interleukin-21 and its receptor cell expansion and regulation of lymphocyte function[J]. Nature, 2000, 408(6808): 57

[2] Habib T, Nelson A, Kaushansky K, et al. The common gamma chain (gammac) is a component of the IL-21 receptor and supports IL-21 induced cell proliferation via JA 2002, 41(27): 8725-8731.

[3] Sarra M, Monteleone G. Interleukin-21: a new mediator of inflammation in sys erythematosus[J]. J Biomed Biotechnol, 2010, 2010: 294-582.

[4] Lindner S, Dahlke K, Sontheimer K, et al. Interleukin 21-induced granzyme B-infiltrate tumors and regulate T cells[J]. Cancer Res, 2013, 73(8): 2468-2479.

[5] Frederiksen KS. IL-21 induces in vivo immune activation of NK cells and CD8+ with metastatic melanoma and renal cell carcinoma[J]. Cancer Immunol Immunother, 200 1449.

[6] 卢圣栋. 现代分子生物学实验技术[M]. 3版. 北京: 中国协和医科大学出版社, 1999:

[7] 覃明, 王宜峰, 孙万邦, 等. 空肠弯曲菌pcDNA3. 1(-)-peb1A诱导的T细胞活化增殖研究[J]. 2011, 27(10): 857-865.

[8] Leonard WJ, Spolski R. Interleukin-21: a modulator of lymphoid proliferation and differentiation[J]. Nat Rev Immunol, 2005, 5(9): 688-698.

[9] White L, Krishnan S, Strbo N, et al. Differential effects of IL-21 and IL-15 expression, lysosomal degranulation, and proliferation in CD8 T cells of patients with immunodeficiency virus-1(HIV) [J]. Blood, 2007, 109(9): 3873-3880.

[10] Cubas RA, Mudd JC, Savoye AL, et al. Inadequate T follicular cell help impairs humoral immunity during HIV infection[J]. Nat Med, 2013, 19(4): 494-499.

## 基础论著

脊髓损伤诱发Leydig细胞凋亡与PARP、FAS基因表达

龚永光, 杨敏, 马艳民. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3133-3136.

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

外源性硫化氢对大鼠肝纤维化胶原合成和凋亡调节蛋白Bcl-2及Bax表达的影响

吴林, 郑永平, 李秀芬, 郭俊雄, 孔晓霞. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3137-3142.

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

灵仙通络胶囊对C518大鼠膝关节退变软骨细胞增殖的影响

张磊, 曾炎, 扶世杰, 汪国友. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3143-3146.

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

阿托伐他汀预防大鼠对比剂肾病的研究

张格日乐, 郭晓华, 张昕. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3147-3150.

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

IL-21重组载体的构建及其诱导T细胞活化增殖的研究

刘琳琳. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3151-3153.

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

常频叠加高频振荡通气对肺损伤大鼠氧合及通气的影响

李红日, 张琪, 孙春荣, 崔小岱, 郭静, 宋国维. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3154-3157.

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

不同的胚胎密度、培养液体积及微孔培养对小鼠早期胚胎发育的影响

段彪, 杜海燕, 王璐, 张荣. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3158-3162.

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

婴幼儿髋关节三维重建虚拟现实图像与二维超声的研究

栗平, 张元智, 窦蕊, 郭志英. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3186-3189.

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

[LED蓝光照射治疗极低出生体重儿高胆红素血症疗效评价](#)

舒桂华, 徐翔, 严语, 朱玲玲. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3190-3192.

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

[鞍内海绵状血管瘤一例报道并文献复习](#)

王凯, 张占普, 窦长武, 王涛, 高乃康, 杨继文, 王飞. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3193-3196.

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

[PFNA-II与人工股骨头置换治疗老年31-A2型股骨粗隆间骨折的对比研究](#)

李明辉, 刘洋, 王彩民, 陈方舟, 游浩, 吴磊. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3197-3201.

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

[急性白血病患者合并结核感染的临床特征及诊断治疗方法分析](#)

肖喜春, 司金春, 陈淑霞, 谷月丽, 朱立梅. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3202-3204.

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

[GlideScope可视喉镜用于重症急性有机磷农药中毒洗胃的可行性](#)

黄娅娟, 刘训华, 吕志红, 韩鄂辉. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(17):3205-3208.

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

[毛细管电泳技术检测血和尿百草枯的临床应用](#)

胡文霞, 吉艳, 郑萍, 陈晓兵, 杨晋, 赵绍林, 张欢欢, 吴惠毅. .中华临床医师杂志:  
2014;8(17):3209-3212.

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

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

© 2015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0  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676