



期刊导读

6卷11期 2012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



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

人胰腺细胞cDNA文库中丙型肝炎病毒NS4B结合蛋白基因的筛选

温少芳, 张锦前, 孙荣华, 李卓, 高萍, 王琦, 刘顺爱, 成军

温少芳、张锦前、孙荣华、李卓、高萍、王琦、刘顺爱、成军, 首都医科大学附属北京地坛医院传染病研究所, 100015

基金项目: 国家自然科学基金(30600524)

摘要:目的 从人胰腺细胞cDNA文库中, 采用酵母双杂交方法筛选HCV NS4B包膜蛋白的相互作用蛋白。方法 人胰腺细胞cDNA文库先进行扩增, 随后纯化及鉴定, 然后将鉴定好的人胰腺细胞cDNA文库质粒转化入酵母菌株Y187。构建pGBKT7-NS4B作为诱饵质粒, 随之转化酵母菌株AH109, 用色氨酸缺陷型培养基(SD/-Trp)筛选阳性菌落。配合两种重组酵母菌株AH109与Y187, 用四缺培养基及X- α -gal筛选蓝色酵母菌落, 提取相应质粒, 电转化感受态菌DH5 α 后再提取质粒, 测序仪测序, 结果使用PUBMED进行序列比对。结果 成功构建pGBKT7-HCV NS4B重组质粒, 并从人胰腺cDNA文库中筛选出7种与HCV NS4B蛋白相结合的蛋白基因, 包括CDK5RAP3、辅脂肪酶、胰石蛋白、凝乳蛋白、弹性蛋白酶2A、糜蛋白酶和胆盐刺激酯酶。结论 HCV NS4B蛋白可能通过与所筛选出前述蛋白中参与代谢过程的相关蛋白结合, 影响糖、脂类代谢过程。

关键词: 肝炎病毒属; 基因文库; 胰腺; 载体蛋白质类; 双杂交系统技术; NS4B

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#) | [PDF](#)

文献标引:温少芳, 张锦前, 孙荣华, 李卓, 高萍, 王琦, 刘顺爱, 成军. 人胰腺细胞cDNA文库中丙型肝炎病毒NS4B结合蛋白基因的筛选[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(9): 2523-2526. [复制](#)

参考文献:

- [1] Saliba F, Lakehal M, Pageaux GP, et al. Risk factors for new-onset diabetes mellitus following liver transplantation and impact of hepatitis C infection: an observational multicenter study. *Liver Transpl*, 2007, 13: 136-144. [\[PubMed\]](#)
- [2] Soresi M, Tripi S, Franco V, et al. Impact of liver steatosis on the antiviral response in the hepatitis C virus-associated chronic hepatitis. *Liver Int*, 2006, 26: 1119-1125. [\[PubMed\]](#)
- [3] Mason AL, Lau JY, Hoang N, et al. Association of diabetes mellitus and chronic hepatitis C virus infection. *Hepatology*, 1999, 29: 328-333. [\[PubMed\]](#)
- [4] Lundin M, Monné M, Widell A, et al. Topology of the membrane-associated hepatitis C virus protein NS4B. *J Virol*, 2003, 77: 5428-5438. [\[PubMed\]](#)
- [5] Florese RH, Nagano-Fujii M, Iwanaga Y, et al. Inhibition of protein synthesis by the nonstructural proteins NS4A and NS4B of hepatitis C virus. *Virus Res*, 2002, 90: 119-131. [\[PubMed\]](#)
- [6] 张锦前, 张晨宇, 吴淑玲, 等. 人胰腺细胞cDNA文库中丙型肝炎病毒核心蛋白结合蛋白基因的筛选. *中华肝病杂志*, 2009, 17: 501-504.
- [7] 刘妍, 崔玉芳, 白桂芹, 等. 丙型肝炎病毒非结构蛋白NS4B基因酵母表达载体的构建及表达. *军医进修学院学报*, 2005, 26: 263-265.
- [8] Koike K. Hepatitis C as a metabolic disease: Implication for the pathogenesis of NASH. *Hepatol Res*, 2005, 33: 145-150. [\[PubMed\]](#)
- [9] Cortez-Pinto H. Concluding remarks: metabolic syndrome, liver and HCV. *Aliment Pharmacol Ther*, 2005, 22: s83-85. [\[PubMed\]](#)
- [10] Jan CF, Chen CJ, Chiu YH, et al. A population-based study investigating the association between metabolic syndrome and hepatitis B/C infection (Keelung Community-based Integrated Screening study No. 10). *Int J Obes (Lond)*, 2006, 30: 794-799. [\[PubMed\]](#)
- [11] 王琳, 李克, 成军. 丙型肝炎病毒核心蛋白与载脂蛋白A1结合的研究. *世界华人消化杂志*, 2002, 10: 1018-1021.
- [12] Sanyal AJ. Review article: non-alcoholic fatty liver disease and hepatitis C-risk factors and clinical implications. *Aliment Pharmacol Ther*, 2005 (Suppl 2): 48-51. [\[PubMed\]](#)
- [13] Yoon EJ, Hu KQ. Hepatitis C virus (HCV) infection and hepatic steatosis. *Int J Med Sci*, 2006, 3: 53-56. [\[PubMed\]](#)



期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

[14] 张维燕, 张锦前, 王琦, 等. 酵母双杂交技术对人胰腺cDNA文库中HBcAg结合蛋白基因的筛选. 世界华人消化杂志, 2008, 16: 1746-1750.

论 著

MKN-45人胃癌实体瘤的荷瘤裸鼠原位移植肿瘤组织和癌旁远近端组织肿瘤相关因子基因蛋白表达的实验研究
孙大志, 张璇, 徐晶钰, 陆烨, 巨大维, 何金, 叶敏, 矫健鹏, 魏品康. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2506-2512 .

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

胃黏膜良性结节状改变与胃蛋白酶原关系的研究
康艳, 陈星, 原丽莉, 赵丹瑜, 李晋灏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2513-2517 .

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

c-Jun氨基末端激酶在D-半乳糖胺/脂多糖诱导急性肝衰竭小鼠肝组织中的表达及意义
黄坤, 胡瑾华, 许执恒, 陈婧, 王慧芬. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2518-2522.

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

人胰腺细胞cDNA文库中丙型肝炎病毒NS4B结合蛋白基因的筛选
温少芳, 张锦前, 孙荣华, 李卓, 高萍, 王琦, 刘顺爱, 成军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2523-2526.

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

Notch配体阳性的成纤维基质细胞体外诱导胸腺细胞发育和凋亡的影响
洪剑, 王磊, 王玉华, 许望翔, 葛常辉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2527-2531.

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

白细胞介素-1 F7基因rs3811047位点单核苷酸多态性对类风湿关节炎易感性与病情的影响
裴必伟, 徐胜前, 潘发明, 徐建华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2532-2536 .

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

溶瘤腺病毒治疗实体瘤安全性及临床疗效的初步评价
胡永超, 吴彬, 谭晓华, 郭智, 郭永亮, 王琰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2537-2542.

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

显微手术联合5-FU及放射性125I粒子永久植入治疗复发性脑胶质瘤
张广健, 郝彩江, 葛明芹, 杨卫东, 刘阳, 郝志东. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2543-2548 .

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

人脑胶质瘤中RhoA的表达及其临床意义
苗旺, 刘晓东, 范益民, 赵和千, 王宏勤, 郝解贺. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2549-2553 .

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

中文版成套神经心理测验诊断轻度认知损害的临床应用
刘园园, 肖世富, 王涛, 李霞, 李冠军, 苏宁. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2554-2558 .

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

儿童自闭症与金属硫蛋白III基因多态性相关性研究
黄伏生, 向飞艳, 薛寒, 郑芳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2559-2562 .

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

多普勒超声显像及其引导的细针穿刺细胞学检查对乳腺肿块的鉴别诊断价值
韩鄂辉, 黄娅娟, 胡小娟, 吕志红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2563-2566 .

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

人体外受精低质量胚胎单卵裂球发育潜能研究
杨刚, 麦庆云, 李涛, 周灿权. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2567-2571.

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

甲型肝炎病毒对性成熟期雄性大鼠血清睾酮水平及性行为的影响

张靖, 周党侠, 王海旭. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2572-2575 .

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

补肾降浊颗粒对糖尿病肾病大鼠内皮素水平的影响

崔立芹, 王意忠, 丁明超. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2576-2581 .

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

普罗布考对实验型大鼠胱抑素C、肾功能和肾脏病理学的影响

杨成, 兰天飙. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2582-2586 .

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

寻常性银屑病患者血清内脂素和高迁移率蛋白-1的含量变化

严伟强, 黄友敏, 严旭, 周永勤. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2587-2590 .

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

两种药物洗脱支架对冠状动脉内皮功能影响的比较研究

葛震, 陈绍良, 刘志忠, 张俊杰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2591-2595 .

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

三维微创拉钩在腰椎骨折后路手术中的应用研究

陈宣煌, 林海滨, 吴献伟, 李荣议, 郑祖高, 张怀志. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2596-2601.

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

不同浓度罗哌卡因用于小儿髂筋膜腔隙阻滞的研究

王晓林, 张大志, 王庚. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2602-2605 .

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

N-乙酰半胱氨酸对急性心肌梗死再灌注心律失常的影响

王岩, 刘涛, 吴茂源, 顾法霖. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2606-2609.

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

组织纤溶酶原激活物联合治疗感染性包裹性胸腔积液的疗效观察

林建聪, 张常然, 李鸣, 周华, 牛媛媛, 刘小云. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2610-2614 .

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

感染性休克集束化治疗在急诊科应用的依从性及对病死率的影响

黄祖华, 李旷怡, 何南云, 黄锦州. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2615-2618 .

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

7600生化分析仪检测系统的性能验证

马红雨, 熊雪松, 罗丹, 安映红. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2619-2623.

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

感染性腹主动脉瘤的外科治疗

贾鑫, 郭伟, 刘小平, 梁发启, 尹太, 马晓辉, 熊江. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2624-2627 .

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

糖尿病足及溃疡发生的临床特点分析

王萍, 王晶, 章秋. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2628-2632.

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

太原市社区人群心房颤动现状及影响因素分析

陈晓丽, 王红宇, 张红宇, 肖传实. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2633-2637 .

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

城区学龄前儿童肥胖综合干预研究

王文媛, 赵桂兰, 王绘新, 胡晓燕, 张风华, 傅平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2638-2643.

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

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建议我们](#)

© 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09112119号-7
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676