

● 电子杂志  
● 高影响力论文  
● 友情链接  
访问总次数

今日访问

当前在线

梁耀东, 李强, 成军, 王琳, 陆荫英, 吴君, 程明亮. 淋巴细胞内与乙型肝炎病毒X蛋白结合的新蛋白X-30编码基因的克隆. 世界华人消化杂志 2003年 12月;11(12):1889-1892

淋巴细胞内与乙型肝炎病毒X蛋白结合的新蛋白X-30编码基因的克隆

梁耀东, 李强, 成军, 王琳, 陆荫英, 吴君, 程明亮.

100039, 北京市西四环中路100号, 中国人民解放军第302医院传染病研究所基因治疗研究中心、全军病毒性肝炎防治研究重点实验室. [cj@genetherapy.com.cn](mailto:cj@genetherapy.com.cn)

目的: 为探讨HBxAg在HBV致病过程中的作用, 筛选并克隆人淋巴细胞cDNA文库中与HBxAg有相互作用的蛋白基因. 方法: 利用酵母双杂交系统3筛选并克隆人淋巴细胞cDNA文库中与HBxAg有相互作用的蛋白的基因. 将HBxAg编码基因连接入酵母表达载体pGBKT7中构建诱饵质粒, 转化酵母细胞AH109并在其内表达, 然后与转化了人淋巴cDNA文库质粒pACT2的酵母细胞Y187进行配合, 双重筛选阳性菌落, 提取质粒并测序, 结果进行生物信息学分析, 发现其中有1个未知基因. 根据GenBank中的序列信息设计引物, 从HepG2细胞提取总RNA, 以逆转录多聚酶链反应(RT-PCR)技术扩增获得该新基因的全长序列, 并测序证实, 命名为X-30, 在GenBank中注册, 注册号为AY280722. 结果: X-30基因的编码序列全长为315个核苷酸(nt), 编码产物由103个氨基酸残基(aa)组成. 结论: HBxAg与淋巴细胞结合蛋白新型基因X-30的筛选与克隆, 为进一步研究HBxAg的分子生物学机制及探索新型治疗技术奠定了基础.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: [wjg@wjgnet.com](mailto:wjg@wjgnet.com)

<http://www.wjgnet.com>

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司