

[HTML](#)

[PDF](#)

● 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

刘敏, 王琳, 成军, 张树林, 邵清, 张健, 杨倩, 董菁. 应用酵母双杂交技术筛选肝细胞cDNA文库中乙型肝炎病毒前-X蛋白结合蛋白基因.

世界华人消化杂志 2004年 4月;12(4):790-793

应用酵母双杂交技术筛选肝细胞cDNA文库中乙型肝炎病毒前-X蛋白结合蛋白基因

刘敏, 王琳, 成军, 张树林, 邵清, 张健, 杨倩, 董菁.

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

目的: 用酵母双杂交技术筛选肝细胞中与乙型肝炎病毒(HBV)前-X蛋白结合蛋白的编码基因. 方法: 用多聚酶链反应(PCR)法扩增HBV基因组中的前-X基因, 连接入酵母表达载体pGBKT-7中构建诱饵质粒, 转化酵母细胞AH109并在其内表达, 然后与转化了人肝细胞文库质粒的酵母细胞Y187进行配合, 在营养缺陷型培养基上进行双重筛选阳性菌落, 增菌后提出质粒, 转化入大肠杆菌(DH5 alpha), 提出质粒并测序, 进行生物信息学分析. 结果: 成功克隆出HBV的前-X基因, 构建表达载体并在酵母细胞中表达, 配合后选出在四重缺陷(SD/-Trp-Leu-Ade-His)培养基及铺有X-alpha-半乳糖(X-alpha-gal)的四重缺陷培养基上均能生长并变成蓝色的真阳性菌落19个, 其中5个是人铁蛋白; 1个是人的胰岛素样生长因子结合蛋白3(IGFBP3); 1个是人醛缩酶B; 1个是人糖基化磷脂酰肌醇锚定结合因子1(GPAA1); 1个是人血红素结合蛋白; 1个是人C1酯酶抑制子(C1-INH); 1个是人玻连蛋白; 1个是人电压依赖性阴离子通道1(VDAC1); 1个是丝氨酸穿膜蛋白酶(hepsin); 1个是人梭素; 1个是人纤溶酶原(PLG); 3个是人假想蛋白; 1个是RP11-542M13克隆, 位于染色体16. 结论: 成功克隆出前-X的结合蛋白, 为进一步研究HBV的前-X蛋白的作用提供了新线索.

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

<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