

[HTML](#)

[PDF](#)

刘敏, 成军, 张树林, 王琳, 邵清, 张健, 梁耀东. 应用酵母双杂交技术筛选白细胞cDNA文库与NS5ATP1结合蛋白基因. 世界华人消化杂志 2004年 4月;12(4):836-839

应用酵母双杂交技术筛选白细胞cDNA文库与NS5ATP1结合蛋白基因

刘敏, 成军, 张树林, 王琳, 邵清, 张健, 梁耀东.

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白细胞中与NS5ATP1结合蛋白的编码基因. 方法: 用多聚酶链反应(PCR)法扩增NS5ATP1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, 然后与转化了人白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(DH5alpha), 提质粒并测序, 进行生物信息学分析. 结果: 成功克隆出NS5ATP1基因并在酵母细胞中表达, 配合后选出在四缺(SD/-Trp-Leu-Ade-His)培养基及辅有X-alpha-半乳糖(X-alpha-gal)的四缺培养基上均能生长并变成蓝色的真阳性菌落10个, 其中2个人HLA-B27; 2个人亚砷酸盐转移子(arsA); 1个人单倍型E22i线粒体; 1个人pyrin(MEFV); 1个人肌动蛋白素1(cofilin 1); 1个人染色体15; 1个来自RP11-353N14克隆人的DNA基因, 位于染色体17; 1个新基因. 结论: 成功克隆出NS5ATP1的结合蛋白, 为进一步研究HCV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

● 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