

● 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

邵清, 成军, 白雪帆, 王琳, 张健, 梁耀东, 刘敏, 李强. 酵母双杂交技术筛选白细胞中HCV NS3蛋白结合蛋白基因. 世界华人消化杂志 2003年 12月;11(12):1897-1900

酵母双杂交技术筛选白细胞中HCV NS3蛋白结合蛋白基因

邵清, 成军, 白雪帆, 王琳, 张健, 梁耀东, 刘敏, 李强.

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: 用酵母双杂交技术筛选白细胞中与丙型肝炎病毒(HCV)NS3蛋白结合蛋白的编码基因. 方法: 用多聚酶链反应(PCR)法扩增NS3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), 提取质粒并测序, 进行生物信息学分析. 结果: 成功克隆出NS3基因并在酵母细胞中表达, 配合后选出在四缺(SD/-Trp-Leu-Ade-His)培养基和在铺有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18个, 其中4个真核细胞翻译延伸因子2; 2个免疫球蛋白λ轻链; 1个肌动蛋白alpha; 1个铁蛋白轻多肽; 1个(丝裂原)活化蛋白激酶3; 2个肌球蛋白因子1; 1个白介素2受体beta; 1个富含精氨酸/丝氨酸剪切因子6; 1个组织蛋白酶S; 1个2'-5'寡腺苷酸合成酶类似物; 1个缺失精子缺乏相关蛋白2; 1个CNN2; 1个新基因. 结论: 成功克隆出HCV NS3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](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