

● 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

黄燕萍, 成军, 王琳, 杨倩, 杨瑗, 白桂芹, 刘敏, 张树林. 酵母双杂交技术筛选HCV F蛋白结合蛋白基因.
世界华人消化杂志 2004年 7月;12(7):1701-1704

酵母双杂交技术筛选HCV F蛋白结合蛋白基因

黄燕萍, 成军, 王琳, 杨倩, 杨瑗, 白桂芹, 刘敏, 张树林.

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: 丙型肝炎病毒(HCV)F蛋白是一个新的HCV基因产物, 其生物学特性目前尚不明确, 我们应用酵母双杂交系统III技术进行筛选F蛋白结合蛋白基因. 方法: 构建F蛋白诱饵质粒, 转化酵母AH109后与含肝细胞cDNA文库质粒的酵母Y187进行配合, 在涂有X-gal营养缺陷型培养基(SD/-Trp-Leu-His-Ade)上筛选生长. 挑选蓝色克隆, 提取此酵母克隆的质粒, 转化大肠杆菌提取质粒DNA后测序, 进行生物信息学分析. 结果: 筛选出36个与F蛋白特异性相互作用的克隆, 其中11个为人类酶原颗粒蛋白, 5个锌指蛋白, 6个SL15蛋白, 2个过氧化物酶体离子蛋白酶, 1个补体调节蛋白因子, 2未知功能基因. 结论: 克隆到的基因对以后研究F蛋白的功能有一定提示作用.

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