

● 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

胡传翠, 张锦前, 王琦, 李国力, 李朝品, 成军. 酵母双杂交技术筛选人胰腺细胞中HCV 1b NS3结合蛋白基因. 世界华人消化杂志 2009年 2月;17(5):454-458

酵母双杂交技术筛选人胰腺细胞中HCV 1b NS3结合蛋白基因

胡传翠, 张锦前, 王琦, 李国力, 李朝品, 成军.

100015, 北京市朝阳区京顺东街8号, 北京地坛医院传染病研究所. cj@genetherapy.com.cn

目的: 应用酵母双杂交技术筛选人胰腺cDNA文库中与HCV 1b亚型非结构蛋白NS3相互作用的结合蛋白的编码基因, 为进一步研究HCV影响糖、脂代谢机制奠定实验基础. 方法: 扩增人胰腺cDNA文库并纯化鉴定, 纯化后的文库质粒转化酵母菌Y187; 构建诱饵质粒pGBKT7-NS3并转化酵母菌AH109, 在色氨酸缺陷型培养基(SD/-Trp)上筛选阳性菌落. 应用酵母双杂交系统3将阳性重组AH109菌株与重组酵母菌株Y187进行配合, 在四缺培养基(SD/-Trp/-Leu/-His/-Ade)和铺有X-alpha-gal的四缺培养基上进行筛选, 提取蓝色酵母菌落质粒, 电转化大肠埃希菌DH5alpha后提取质粒测序, 对测序结果进行序列比对和分析. 结果: 成功构建人胰腺cDNA文库和pGBKT7-NS3重组质粒; 将pGBKT7-NS3质粒转化AH109酵母菌株后, 并从人胰腺cDNA文库中筛选出11种与HCV NS3蛋白相结合的蛋白基因. 结论: 筛选出的与HCV NS3蛋白结合的胰腺蛋白基因中, 部分与2型糖尿病、肝脏脂肪变性密切相关.

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