

● 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

纪冬, 成军, 刘妍, 王建军, 郭江. 应用基因表达谱芯片技术筛选NS3TP1转染细胞差异表达基因.
世界华人消化杂志 2004年 7月;12(7):1707-1711

应用基因表达谱芯片技术筛选NS3TP1转染细胞差异表达基因

纪冬, 成军, 刘妍, 王建军, 郭江.

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: 应用基因芯片技术, 检测丙型肝炎病毒(HCV)非结构蛋白3(NS3)反式激活基因1(NS3TP1)的表达对肝母细胞瘤细胞HepG2基因表达谱的影响, 进一步NS3TP1蛋白可能的分子生物学功能. 方法: 设计并合成NS3TP1基因序列特异性的引物, 应用聚合酶链反应(PCR)技术扩增NS3TP1蛋白编码基因片段, 以常规的分子生物学技术构建表达载体pcDNA3.1(-)-NS3TP1. 以脂质体技术转染肝母细胞瘤细胞系HepG2, 提取总mRNA, 逆转录为cDNA, 与转染空白表达载体pcDNA3.1(-)的HepG2细胞进行DNA芯片分析并比较. 结果: 构建的表达载体经过限制性内切酶分析和DNA序列测定, 证实准确无误, 提取高质量的总mRNA并进行逆转录成为cDNA, 进行DNA芯片技术分析. 在1 152个基因表达谱的筛选中, 发现有26个基因表达水平显著上调, 14个基因表达水平显著下调. 结论: 应用基因表达谱芯片技术成功筛选了NS3TP1转染细胞后差异表达基因, 为进一步阐明NS3TP1蛋白可能的生物学功能及HCV的致病机制提供理论依据.

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