

● 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

洪源, 成军, 杨倩, 刘妍, 王建军. 血清类粘蛋白2下调乙型肝炎病毒表面抗原基因启动子 I 转录活性的研究. 世界华人消化杂志 2004年 4月;12(4):824-827

血清类粘蛋白2下调乙型肝炎病毒表面抗原基因启动子 I 转录活性的研究

洪源, 成军, 杨倩, 刘妍, 王建军.

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: 探讨血清类粘蛋白2(ORM2)对乙型肝炎病毒(HBV)表面抗原基因启动子 I (HBV-SP I) 转录的激活作用. 方法: 以我实验室前期得到的HBV-SP I 的酵母单杂交系统筛选结果为基础, 利用生物信息技术确定ORM2的基因编码区域, 聚合酶链反应(PCR)扩增ORM2编码基因, 克隆至真核表达载体pcDNA3.1(-)中, 构建pcDNA3.1(-)-ORM2载体; 将该质粒与SP I 的氯霉素乙酰转移酶(CAT)报告载体pCAT3-SP I 共转染肝癌细胞系HepG2细胞系, 并以pCAT3-SP I 单独转染HepG2细胞系作为对照, 酶联免疫吸附法(ELISA)检测CAT的表达活性. 结果: pCAT3-SP I 在HepG2细胞中能够启动CAT的表达; 共转染实验中pCAT3-SP I +pcDNA3.1(-)-ORM2组CAT的表达活性较pCAT3-SP I 下降了81.9%. 结论: ORM2蛋白具有对HBV-SP I 的反式抑制作用. 本实验验证了我室利用酵母单杂交技术筛选HBV-SP I 特异结合蛋白的结果, 为进一步了解HBV-SP I 的转录调控机制及其与SP I 结合的反式作用因子提供了新的线索.

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