

[HTML](#)

[PDF](#)

● 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

王建军, 李宝伟, 成军, 刘妍, 徐志强, 杨倩, 纪冬, 党晓燕, 王春花. 表达谱基因芯片技术研究甘草甜素上调白介素-18基因的表达.

世界华人消化杂志 2004年 4月;12(4):855-858

表达谱基因芯片技术研究甘草甜素上调白介素-18基因的表达

王建军, 李宝伟, 成军, 刘妍, 徐志强, 杨倩, 纪冬, 党晓燕, 王春花.

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: 了解甘草甜素调节白介素-18(IL-18)基因启动子的活性, 为甘草甜素的作用机制提供理论依据. 方法: 应用基因表达谱芯片技术对于甘草甜素刺激HepG2细胞之后的基因表达谱进行研究. 聚合酶链反应(PCR)扩增IL-18基因启动子, 命名为IL-18P. 以T-A克隆法, 将IL-18P基因片段连入载体pGEM-T. 将获得的质粒pT-IL-18P, 与报告质粒pCAT3-basic分别用KpnI和Bgl II 双酶切后构建IL-18启动子报告基因表达载体pCAT3-IL-18P, 以重组表达质粒pCAT3-IL-18P瞬时转染HepG2细胞, 以转染pCAT3 basic的HepG2细胞为阴性对照, 甘草甜素刺激后24 h后收获细胞. 用酶联免疫黏附法(ELISA)检测细胞中氯霉素乙酰转移酶(CAT)的表达活性. 结果: 表达谱基因芯片研究结果表明, 甘草甜素可上调IL-18基因表达水平达2.815倍. 构建的报告载体pCAT3-IL-18P经过序列分析和酶切鉴定正确. pCAT3-IL-18P和甘草甜素瞬时转染的HepG2细胞的CAT表达活性是CAT3空载体的7.7倍, pCAT3-IL-18P的1.5倍. 结论: 甘草甜素可以上调IL-18启动子的活性, 而上调IL-18基因的表达. 为深入了解甘草甜素的免疫调节作用及其在病毒的清除过程中的作用机制提供新的理论依据.

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