

王琳, 李克, 成军, 陆荫英, 张健, 陈天艳, 洪源, 刘妍, 王刚, 钟彦伟. 酵母双杂交技术筛选Hcbp6结合的肝细胞蛋白编码基因.

世界华人消化杂志 2003年 4月;11(4):385-388

酵母双杂交技术筛选Hcbp6结合的肝细胞蛋白编码基因

王琳, 李克, 成军, 陆荫英, 张健, 陈天艳, 洪源, 刘妍, 王刚, 钟彦伟.

100039, 北京市丰台路26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:Hcbp6是与核心蛋白相结合的未知功能蛋白基因, 为了初步提示他的生物学功能和在细胞中的存在形式, 采用酵母双杂体系寻找与他相互作用的肝细胞蛋白, 探讨Hcbp6的生物功能. 方法:应用酵母双杂交系统3, 构建Hcbp6诱饵质粒并转化酵母AH109, 与含人肝细胞cDNA文库质粒的酵母Y187进行配合, 在涂有x-alpha-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后进行测序, 然后进行生物信息学分析. 结果:筛选出4种与Hcbp6特异性相互作用的蛋白, 包括Paralemmin(PALM)、Ran结合蛋白2(Ranbp2)、跨膜运输蛋白21(Tmp21)和血清白蛋白. 结论:推测该蛋白可能为一分泌性蛋白, 或与分泌蛋白的形成有关, 进一步的生物学功能的研究需要更多的实验加以探讨.

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