

● 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

张艳, 何凤田, 李蓉芬, 连继勤, 杨朝辉, 高会广. 人HMGB1 A box和B box cDNA的克隆与表达.
世界华人消化杂志 2004年 6月;12(6):1365-1368

人HMGB1 A box和B box cDNA的克隆与表达

张艳, 何凤田, 李蓉芬, 连继勤, 杨朝辉, 高会广.

400038, 重庆市, 中国人民解放军第三军医大学基础部生化与分子生物学教研室. tmmubiozy@yahoo.com.cn

目的: 克隆人HMGB1中的A box (1-85 aa)和B box (88-162 aa)的cDNA, 构建重组原核表达载体并对其诱导表达, 为检测其生物学活性做准备. 方法: 提取人新鲜扁桃体组织总RNA, 经RT-PCR扩增出人 HMGB1 A box和B box 的 cDNA 序列, 并分别克隆至载体pUC19进行序列测定, 随后分别构建于高效原核表达载体pQE-80L/DHFR中, 经IPTG诱导 4 h后, 可表达Mr 约 35 000, 34 000的融合蛋白. Western Blotting鉴定所表达的目的蛋白. 结果: 经RT-PCR扩增得到了255 bp和225 bp的DNA片段, 经序列分析与GenBank中报道的已知序列完全一致, 构建了含融合蛋白的重组表达质粒, 诱导表达了目的蛋白, 经Western Blotting证实, 在Mr分别约为35 000和34 000处有两条清楚的蛋白带. 结论: HMGB1 A box和B box cDNA的克隆, 原核表达载体的构建及目的蛋白的表达鉴定, 为进一步研究HMGB1 A box和B box的生物学功能奠定了基础.

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