



## HBx蛋白对IGF-II基因P4启动子活性的影响

<http://www.firstlight.cn> 2010-04-17

目的：构建乙型肝炎病毒X蛋白(HBx)表达载体pEYFP-C1-X及人IGF-II基因P4启动子调控的荧光素酶报告载体pGL3-P4，并初步探讨HBx对IGF-II基因P4启动子活性的影响。方法：应用基因重组技术，将HBx基因及P4启动子分别克隆入pEYFP-C1及pGL3-Basic载体，构建重组质粒pEYFP-C1-X及pGL3-P4；将pEYFP-C1-X稳定转染HepG2细胞，进行G418筛选；将体外甲基化pGL3-P4瞬时转染HepG2-EYFP-X细胞，采用双荧光素酶实验检测P4启动子的转录调控活性。结果：(1)经酶切及测序鉴定，重组质粒中的目的片段HBx和P4启动子的大小分别为465 bp及1 246 bp，序列与GenBank数据库一致。(2)获得了表达HBx的细胞系HepG2-EYFP-X，在荧光显微镜下呈现黄绿色荧光。(3)转染HepG2-EYFP-X细胞的甲基化P4启动子的荧光素酶活性明显高于其对照细胞HepG2-EYFP (P<0.01)。结论：HBx可增加P4启动子的转录活性。

[存档文本](#)