世界华人消化杂志









● 首 页 ● 杂志简介 ● 出版发行 ● 投稿须知 ● 好 消 息 ● 联系我们 2009年02月10日 星期二

■HTML



□ 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

李琦,周利红,王炎,孙珏,高虹,范忠泽.pGL3-Basic-COX-2-promoter报告基因重组质粒的构建及其功能鉴定.世界华人消化杂志 2008年 11月;16(31):3498-3504

pGL3-Basic-COX-2-promoter报告基因重组质粒的构建及其功能鉴定

李琦, 周利红, 王炎, 孙珏, 高虹, 范忠泽.

200062, 上海市兰溪路164号, 上海中医药大学附属普陀医院肿瘤科. lzwf@hotmail.com

目的:构建COX-2基因启动子荧光素酶报告基因重组质粒pGL3-Basic-COX-2-promoter,并进行功能鉴定。方法:根据已知人的 COX-2基因启动子序列设计两端引物,扩增人基因组DNA中的COX-2启动子.载体质粒pGL3-Basic和COX-2启动子分别用限制性内切酶Hind III和Bgl II 双酶切,将COX-2基因启动子插入到pGL3-Basic报告载体中.构建的pGL3-Basic-COX-2-promoter重组质粒和内参质粒pRL-SV40瞬时共转染胃癌MKN45细胞,加入100倍细胞数量的H pylori共培养不同时间后,检测双荧光素酶的活性.结果:成功构建COX-2基因启动子重组质粒pGL3-Basic-COX-2-promoter,质粒测序及酶切结果完全正确.瞬时转染实验显示,COX-2启动子在MKN45细胞中的转录表达随时间的变化而升高,转染后40 h的双报告基因活性是转染后8 h的3.5倍(P<0.01);加入H pylori共培养后,同时间点的荧光素酶活性明显升高(P<0.05或0.01),转染后40 h的活性是转染后8 h的5倍(P<0.01).结论:pGL3-Basic-COX-2-promoter在胃癌MKN45细胞中能被转录激活,加入H pylori刺激后COX-2活性显著增强,pGL3-Basic-COX-2-promoter可以用来鉴定和检测细胞中COX-2的水平.

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