

● 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

柳玉红, 李建明, 周军, 丁彦青. PRL-3真核绿色荧光蛋白表达载体的构建及其在结肠癌SW480细胞中的表达. 世界华人消化杂志 2008年 2月;16(6):602-606

PRL-3真核绿色荧光蛋白表达载体的构建及其在结肠癌SW480细胞中的表达

柳玉红, 李建明, 周军, 丁彦青.

510515, 广东省广州市, 南方医科大学南方医院病理科, 南方医科大学基础医学院病理学教研室, 广东省分子肿瘤病理重点实验室, 教育部广东省共建人类重大疾病转录组学和蛋白组学重点实验室. lixinyue@fimmu.com

目的: 构建蛋白酪氨酸磷酸酶-3(PRL-3)绿色荧光蛋白真核表达载体pEGFP-N1-PRL-3, 为PRL-3基因功能研究奠定基础. 方法: 设计人PRL-3特异性引物, 提取人大肠癌细胞系SW620细胞总RNA, 应用RT-PCR方法获取人PRL-3全长cDNA, 分别克隆至T载体及真核绿色荧光蛋白表达载体pEGFP-N1, 应用PCR、酶切及DNA测序进行鉴定, 确认后转染大肠癌细胞SW480, 应用G418进行筛选获取PRL-3稳定表达细胞克隆, 应用荧光定量PCR检测PRL-3基因表达. 结果: 获得522 bp的PRL-3基因编码序列并成功构建了真核绿色荧光蛋白表达载体pEGFP-N1-PRL-3, 该重组载体能够在SW480细胞中稳定表达. 结论: 成功构建真核绿色荧光蛋白表达载体pEGFP-N1-PRL-3和建立PRL-3稳定表达SW480细胞, 为进一步深入研究PRL-3基因在大肠癌发生发展中的作用奠定基础.

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