

● 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

林涛, 丁杰, 孟繁平, 韩全利, 喻召才, 郭长存, 刘志国, 樊代明. 利用细菌内重组腺病毒系统构建胃癌MG7-Ag模拟表位疫苗. 世界华人消化杂志 2003年 1月;11(1):14-17

利用细菌内重组腺病毒系统构建胃癌MG7-Ag模拟表位疫苗

林涛, 丁杰, 孟繁平, 韩全利, 喻召才, 郭长存, 刘志国, 樊代明.

710032, 陕西省西安市长乐西路15号, 中国人民解放军第四军医大学西京医院消化内科. taolt1@fmmu.edu.cn

目的:以复制缺陷的腺病毒为疫苗载体,构建基于胃癌MG7-Ag模拟表位的重组腺病毒疫苗.方法:将编码MG7-Ag模拟表位的互补序列设计到上游引物的5'端.以含有HBcAg全序列的质粒p1.2II为模板,通过PCR扩增,获得MG7-Ag模拟表位与HBcAg的融合基因.经序列测定证实后,亚克隆至pAdTrack-CMV穿梭质粒,再与pAdEasy-1质粒在大肠杆菌BJ5 183中进行同源重组.经抗性筛选及酶切鉴定的重组质粒,再用导入293细胞进行包装,利用Adeasy系统上的绿色荧光蛋白标签鉴定病毒表达.结果:序列测定证实,PCR产物为胃癌MG7-Ag模拟表位与HBcAg的融合基因片段;酶切鉴定表明胃癌MG7-Ag模拟表位与HBcAg的融合基因片段插入了pAdTrack-CMV穿梭质粒,卡那霉素进行抗性筛选及Pac I酶切鉴定证实腺病毒重组质粒构建成功.Pac I酶切线性化的重组质粒导入293细胞3 d后见明显的绿色荧光蛋白表达.回收病毒,可重复感染293细胞,证实有感染能力的病毒颗粒包装成功.结论:胃癌MG7-Ag模拟表位的重组腺病毒载体的构建成功,为进一步研究胃癌MG7-Ag模拟表位诱发抗胃癌免疫打下了基础.

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