

VR1020 载体具有 SV40 复制起点,是一种与 COS7 表达系统匹配的真核表达载体。

COS7 细胞瞬时表达系统是所有真核表达系统中最为常用的。该细胞株源自复制子缺失的猴病毒 40 (SV40) 转化的非洲绿猴肾细胞。COS7 细胞大量表达对在 SV40 复制起始点引发 DNA 复制所必需的 SV40 大 T 抗原,在转染实验过程中,每个 COS7 细胞将积聚大于 10⁵ 个带 SV40 复制起点的重组表达质粒并高效表达外源 DNA 序列⁸。

本实验将构建的重组质粒 VR1020/ KGPcd 经 Lipofectamine 2000 介导瞬时转染贴壁细胞的方法转染 COS7 细胞,然后通过 RT-PCR 和间接免疫荧光染色方法,证实重组质粒 VR1020/ KGPcd 在哺乳动物细胞中能够正确转录、翻译并表达,而且 VR1020/ KGPcd 转染细胞的培养上清中也可检测到 KGPcd 蛋白的分泌。由此表明重组质粒 VR1020/ KGPcd 能在体外培养的哺乳动物细胞中正确翻译表达目的蛋白,并能将目的蛋白分泌到细胞外,而且表达的目的蛋白可与抗 KGPcd 蛋白的抗体特异性结合,具有抗原性,因此 VR1020/ KGPcd 可考虑作为基因候选疫苗用于后续的动物实验研究。

[参考文献]

- 1] 张凤秋,杨连甲,吴织芬,等. 牙龈卟啉菌牙龈蛋白酶 K 催化结构域的克隆及其在大肠杆菌中的表达 J. 口腔医学研究, 2003, 19(4) :244-246.
- 2] 罗超权主编. 基因诊断与基因治疗进展 M. 郑州:河南医科大学出版社, 2000 :273-275.
- 3] Rajapakse PS, O'Brien-Simpson NM, Slakeski N, et al. Immunization with the RgpA-Kgp proteinase-adhesion complexes of *Porphyromonas gingivalis* protects against periodontal bone loss in the rat periodontitis model J. Infect Immun, 2002, 70(5) :2480-2486.
- 4] 杜宝恒主编. 基因治疗的原理和实践 M. 天津:天津科学技术出版社, 2000 :69-97.
- 5] Cheryl AL, Ravi D, Nirbhay K. Immunization of mice with DNA-based Pfs25 elicits potent malaria transmission-blocking antibodies J. Infect Immun, 1999, 67(4) :1688-1693.
- 6] Luke CJ, Carner K, Liang X, et al. OspA-based DNA vaccine protects mice against infection with *Borrelia burgdorferi* J. J Infect Dis, 1997, 75(1) :91-97.
- 7] Hartikka J, Sawdey M, Cornefert-Jensen F, et al. An improved plasmid DNA expression vector for direct injection in skeletal muscle J. Human Gene Therap, 1996, 7(6) :1205-1217.
- 8] 金冬雁,黎孟枫译. 分子克隆实验指南 M. 第 2 版,北京:科学出版社,1998 : 765-780.

(本文编辑 汤亚玲)

药品“碧兰麻”商品名将更名为“必兰”

根据国家食品药品监督管理局有关药品名称管理的有关规定,法国碧兰公司生产的口腔局部麻醉剂“碧兰麻”,商品名将更名为“必兰”,新货将于 2004 年底上市。

以“必兰”为新商品名的 Primacaine Adrenaline(原“碧兰麻”),药品通用名称为阿替卡因肾上腺素注射液,化学成份仍为盐酸阿替卡因和肾上腺素(1:100 000),规格 1.7 ml/支,50 支/盒。目前该药品已经获得国家食品药品监督管理局颁发的新“进口药品注册证”,注册证号:H20040327。此外,为了适合运输需要,“必兰”的外包装还改成了与国际同步的新型包装,新包装“必兰”预计年内在国内上市。阿替卡因作为新一代的酰胺类口腔局部麻醉药,一方面具有与利多卡因等酰胺类药物类似的特点,同时还具有很高的组织穿透力,起效时间短,麻醉效能高,持续时间相对长,毒性小,即相同条件注射时,“必兰”用量最小,效果最理想,安全性最高。

自 1999 年在中国上市以来,“必兰”以其优越的疗效受到广大口腔医生的信赖与广泛应用。

说明:

1 在选购产品时,请认准法国碧兰公司包装标识以及相关产品信息。

2 法国碧兰公司为法国艾龙集团(原法国赛特力-碧兰集团)的子公司。法国赛特力-碧兰集团是 70 年代成立的生产口腔设备和材料的高科技企业,经过 30 多年的发展,整个集团已经成为口腔临床材料和设备的顶尖供应商。为了今后更好的运营和发展,2003 年 3 月,整个企业更名为—艾龙集团(ACTEON GROUP)。

欢迎垂询法国碧兰公司北京办事处:010-64657011/12/13/14

网址:www.cn.acteongroup.com