

抗肿瘤免疫基因治疗剂pVAX-IL-12-GB的构建及体内外表达验证([点击查看pdf全文](#))

[看pdf全文](#)

《南方医科大学学报》[ISSN:/CN:] 期数: 2012年06期 页码: 760 栏目: 出版日期: 2012-06-01

Title: -

作者: [董金凯](#); [高江平](#); [阎瑾琦](#); [张亮](#); [肖毅](#); [王伟](#); [王晓雄](#); [于继云](#)

Author(s): -

关键词: [关键词: 肿瘤; 免疫基因治疗; IL-12; GM-CSF; B7.1; 电穿孔; 体内外表达](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 摘要: 目的构建能够同时表达人免疫调节因子IL-12, GM-CSF和B7.1的新型抗肿瘤免疫基因治疗剂pVAX-IL-12-GB, 验证以上免疫调节因子基因在293T细胞的表达以及IL-12基因在活体内的表达。方法将人IL-12基因克隆到早期构建好的pVAX-IRES-GM-CSF-B7.1真核表达质粒的上游, 将其构建成为pVAX-IL-12-GB重组质粒; 利用脂质体法瞬时转染293T细胞, RT-PCR检测IL-12和GM-CSF-B7.1基因的转录, ELISA法检测细胞上清中上游IL-12基因和下游GM-CSF基因的蛋白表达, 流式细胞术及免疫荧光检测下游B7.1基因的表达; 利用电穿孔方法递送质粒进入小鼠股四头肌, 免疫组化法检测IL-12基因在小鼠活体内的表达情况。结果双酶切以及PCR鉴定获得的片段均与预期的片段大小一致, 测序分析证实IL-12基因序列完全正确; 瞬时转染293T细胞后, 分别验证了人IL-12, GM-CSF和B7.1基因的mRNA转录和蛋白表达; 电穿孔递送质粒后, 活体肌肉组织内同样可以检测到IL-12基因的表达。结论成功构建了可以同时表达人IL-12, GM-CSF和B7.1的新型抗肿瘤免疫基因治疗剂, 为下一步开展肿瘤免疫基因治疗研究奠定了坚实的基础。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: 1900-01-01

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(2342KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 178

全文下载/Downloads 201

[评论/Comments](#)

