

人 β 干扰素基因在SV40晚期启动子控制下在小鼠骨髓瘤细胞中表达

王晓鸣, 于曼, 王嘉玺, 吴淑华, 胡裕文, 侯云德

1.军事医学科学院微生物流行病学研究所, 北京; 2.中国预防医学科学院病毒学研究所, 北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 人成纤维细胞干扰素(Hu-IFN- β)基因的HindII片段,插入载体pSV2-dhfr质粒中SV40晚期启动子(Lp)下游PvuII位点处。用此重组质粒与带有黄嘌呤磷酸核糖转移酶(XGPRT)基因的质粒pSV2-gpt黄转染次黄嘌呤核糖转移酶(HGPRT)基因缺陷的小鼠骨髓瘤(SP2/0)细胞。在含有霉酚酸和氨基嘌呤的选择培养基中,筛选出有效地组成性表达的细胞株。在未加氨基嘌呤压力倍增的条件下,Hu-IFN- β 抗病毒活性为1275U/105细胞,1ml,48小时。

关键词 [Hu-IFN- \$\beta\$ 基因,pSV2-dhfr,pSV2-gpt; 共转染,SP2/0细胞,组成性表达](#)

分类号

Expression of Human Interferon β Gene Controlled by SV40 Late Promoter in Mouse Myeloma SP2/0 Cells

Wang Xiaoming¹, Yu Man¹, Wang Jiayi¹, Wu Shuhua², Hu Yuwen², Hou Yunde²

1. Institute of Microbiology & Epidemiology, Academy of Military Medical Science, Beijing; 2. Institute of Virology, Academy of Chinese Preventive Medicine, Beijing

Abstract

The HindII fragment of human interferon β (IFN- β) gene was inserted downstream from SV40 late promoter in pSV2-dhfr and cotransferred with pSV2-gpt into the mouse myeloma SP2/0 cells which were hypoxanthine guanine phosphoribosyl transferase (HGPRT) deficient. After the selection in HAT (Hypoxanthine Aminopterin Thymidine) medium containing mycophenolic acid and xanthine, the efficient constitutive expression of IFN- β could be detected in the supernatant of the survive cells.

Key words [IFN- \$\beta\$ gene](#) [pSV2-dhfr](#) [pSV2-gpt](#) [Cotransfer](#) [SP2/0 cell](#) [Constitutive expression](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(454KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“Hu-IFN- \$\beta\$ 基因,pSV2-dhfr,pSV2-gpt; 共转染,SP2/0细胞,组成性表达”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王晓鸣](#)
- [于曼](#)
- [王嘉玺](#)
- [吴淑华](#)
- [胡裕文](#)
- [侯云德](#)