

IFN β 基因编码序列在SV40早期启动子控制下在中国地鼠卵细胞中表达

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 含有人成纤维细胞干扰素 (IFN β) 基因编码序列的HindII片段, 去掉了IFN β 基因5' 全部 侧翼调控序列, 与SV40早期区RNA起始部位下游60个bp处连接, 与可选择标记二氢叶酸还原 酶 (dhfr) 基因一道共转化dhfr缺陷的中国地鼠卵 (CHO) 细胞, 经过初步筛选, 在未经病 毒等诱导条件下, 在转化细胞株中测到构成性表达水平为852U/2 \times 106细胞, ml \cdot 48小时的I FN β 干扰素活性。

关键词 [IFN \$\beta\$ 基因,SV40早期启动子,组成性表达](#)

分类号

Constitutive Expression of Human Fibroblast Interferon Gene Controlled by SV40 Early Promoter in CHO Cells

Wang Xiaoming, Yu Man, Wang Jiayi, Wu Shuhua, Hu Yuwen, Hou Yunde

1. Institute of Microbiology and Epidemiology, Academy of Military Medical Science ,Beijing; 2. Institute of Virology, Academy of Chinese Prevention Medical Science, Beijing

Abstract

HindII fragment enclosing human fibroblast interferon(IFN β)gene coding sequence was fused at 60bp downstream from the RNA start site of SV40 early gene to be a constitutive expression plasmid pSVE β . This recombinant plasmid was transfected into the dihydrofolate reductase(dhfr)-deficient Chinese hamster ovary(CHO)cells together with a selectable dhfr gene. About half of transformants continuously secreted IFN β into the supernatant without inducement. One of the subclone transformants constitutively produced up to 852U IFN β /2X106 cells/ml. 48hr in common medium.

Key words [IFN \$\beta\$ gene](#) [SV40 early promoter](#) [Constitutive expression](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(539KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“IFN \$\beta\$ 基因,SV40早期启动子,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](#)