



云南大学学报(自然科学版) » 2006, Vol. 28 » Issue (3): 267-270,276 DOI:

生物学 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) ◀◀ Previous Articles | Next Articles ▶▶

HBs和HCVc基因双顺反子质粒在BALB/c小鼠体内的分布

廖国阳, 孙明波, 张新文, 陈俊英, 姜述德

中国医学科学院, 中国协和医科大学, 医学生物学研究所, 云南, 昆明, 650118

Tissue distribution in BALB/c of bicistronic plasmids HCV with core and HBV preS₂S

LIAO Guo-yang, SUN Ming-bo, ZHANG Xin-wen, CHEN Jun-ying, JIANG Shu-de

Institute of Medical Biology, Chinese Academy of Medical Sciences & Peking Union of Medical College, Kunming 650118, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(630 KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 采用注射含双顺反子质粒后,PCR法扩增不同组织中HBsAg和HCVc基因,同时检测HBV和HCV抗体应答水平.研究注射基因免疫用双顺反子质粒在小鼠组织中的分布.pcDNA3.0BApc154S₂S 1次注射BALB/c小鼠后,24 h内主要分布于血液、肝、脾、骨髓、淋巴结、注射部位肌肉、肺和肾等含血液丰富的组织中.注射后2 d主要在骨髓、血液和注射部位肌肉中存在.7 d后仅在注射部位肌肉中能检测出来,并可持续到第9周.组织切片镜检质粒注射初期肌肉细胞轻度水肿,随后肌膜细胞轻度增生,未见其它明显的组织病理学变化.质粒多次免疫BALB/c小鼠未见明显的临床症状和病理组织学变化.质粒在小鼠体内不同组织存在时间不一致.

关键词: DNA疫苗 双顺反子质粒 组织分布

Abstract: DNA immunization can induce humoral and cellular immune responses to against a range of viral pathogens.The results show HCV core and HBV preS₂S can induce strong immune responses in DNA immunization.After muscular administration was performed,pc154S₂S plasmid DNA was detected initially in all highly vascularized tissues.Two days latter,they mainly stayed at span,blood and injected muscles;Seven days latter,the pc154S₂S only can be found in the injected muscles,it can be kept for nine weeks.Intramuscular injections of plasmid has no clinical symptom and histopathological damages in the injection sites.

Key words: DNA immunization bicistronic plasmid tissue distribution

收稿日期: 2006-01-15;

基金资助:云南省自然科学基金资助项目(2001C0072M;2004C0070M)

通讯作者: 姜述德(1936-),男,山东人,研究员,博士生导师,主要从事病毒疫苗方面的研究.

引用本文:

廖国阳,孙明波,张新文等. HBs和HCVc基因双顺反子质粒在BALB/c小鼠体内的分布[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2006, 28(3): 267-270,276.

LIAO Guo-yang,SUN Ming-bo,ZHANG Xin-wen et al. Tissue distribution in BALB/c of bicistronic plasmids HCV with core and HBV preS₂S[J]. , 2006, 28(3): 267-270,276.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文献

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [廖国阳](#)
- ▶ [孙明波](#)
- ▶ [张新文](#)
- ▶ [陈俊英](#)
- ▶ [姜述德](#)

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com