

论文

N亚型流感病毒分型基因芯片检测方法的建立

杨晓琳^{1,2}, 彭丽萍¹, 田明尧², 孙珊珊³, 龙川^{2,4}, 金宁一²

1. 吉林大学第一医院, 长春 130021; 2. 军事医学科学院军事兽医研究所, 长春130062; 3. 沈阳农业大学畜牧兽医学院, 沈阳110161|4. 吉林农业大学动物科学技术学院, 长春 130118

摘要:

利用生物信息学软件对流感病毒9种N亚型基因序列进行分析筛选,设计用于9种N亚型流感病毒基因芯片分型的特异性探针,制备了针对N1~N9亚型流感病毒的鉴定基因芯片,对9种N亚型流感病毒基因芯片分型检测方法进行初步研究。结果表明:所建立的N亚型流感病毒分型芯片检测方法可以检测A型流感病毒,可对N1~N9亚型进行特异性区分,待检样品的拷贝数需大于 1×10^2 个/ μL ,并且重复性好,稳定性高。

关键词: 流感病毒 N亚型 基因芯片

Establishment of the Detected Method of Grouping the Gene Chip of N Subtypical Influenza Virus

YANG Xiao-lin^{1,2}, PENG Li-ping¹, TIAN Ming-yao², SUN Shan-shan³, LONG Chuan^{2,4}, JIN Ning-yi²

1. No. 1 Hospital of Jilin University, Changchun 130021, China|2. Military Academy of Medical Sciences, Military Veterinary Institute, Changchun 130062, China|3. Institute of Animal Husbandry and Veterinary, Shenyang Agricultural University, Shenyang 110161, China|4. College of Animal Science and Technology, Jilin Agricultural University, Changchun 130118, China

Abstract:

Utilizing biographical information, the sequence of 9 kinds of N subtypes about influenza virus was analyzed and sifted. The designing is used to identify the specific probing pin of the 9 kinds of N subtypes about influenza virus. Aimed at identifying the N1—N9 subtypical influenza virus, it is prepared the gene chip. It provides the efficient checking technology in the research of the tentative program on the detected method of the grouping the gene chip of N subtypical influenza virus. The results indicate that the method established in this study about N subtypes about influenza virus can detect a influenza virus, and can be used for distiguishing N1—N9 subtypes, influenza virus sample copy number should be more than 1×10^2 ind/ μL , and it is of repeatability and high stability.

Keywords: influenza virus N subtype; gene chip

收稿日期 2010-11-26 修回日期 网络版发布日期

DOI: CNKI:22-1100/S.20110714.0941.0

基金项目:

国家科技重大专项(2009ZX10004 103), 国家科技支撑计划项目(2010BAD04B02), 吉林省科技发展计划项目(20090486, 20090487)

通讯作者:

作者简介: 杨晓琳|女|硕士研究生|研究方向: 流感病毒的拯救。

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(559KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 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
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 流感病毒
- N亚型
- 基因芯片

本文作者相关文章

PubMed

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 6625