



H5N6 亜型鳥インフルエンザウイルス逆遺伝ワクチン株の構築と免疫保護試験

全球流感资讯网 www.flu.org.cn 2015-01-18 14:12 来源: 中国动物检疫 2015年01期

中国動物検査 2015年01期

蒋文明 侯广宇 王素春 李金平 刘朔 陈继明

既に抗原性が変異したクレード **2.3.4.6** の **H5N6** 亜型鳥インフルエンザウイルス (AIV) の潜在的流行に対応するため、本研究では逆遺伝学を利用、**A/Puerto Rico/8/34(PR8)**の内部遺伝子を骨格とし、**H5N6** 亜型 **AIVA/Chicken/SC/6/2014(C6)**ゲノムをテンプレートとして、**RT-PCR** によりその **HA** と **NA** 遺伝子増幅、**HA** 遺伝子に対する分子修飾を行い、**H5** 亜型 **AIV** の病原性に関連ある **HA** 蛋白の切断部位のアルカリ性アミノ酸を除き、低病原性 **AIV** の分子特徴 (即、**PLRERRRKR** -突然変異-**PQRETR**-) を獲得、**H5N6** 亜型 **AIV** ワクチン候補株 **rC6** を作り出すことに成功した。

免疫効力の試験で、**rC6** 遺伝子組み換え型不活化ワクチンがハイレベルの赤血球凝集素抑制抗体の産出を誘導することが示された。

免疫抗ウイルス保護試験で、**rC6** 遺伝子組み換え型不活化ワクチンが、**SPF** 鶏に同源及び異源の **H5N6** ウイルスに対して **100%**保護することが示され、また、クレード **2.3.4** の **Re-5** ワクチンがほぼ **10%**の保護力を持つことが示された。

逆遺伝学技術を利用して作られた **rC6** 遺伝子組み換え型ワクチン候補株は、この分岐ウイルスの予防管理に有益な試みを提供した。

[H5N6 亜型禽流感病毒反向遗传疫苗株的构建及免疫保护试验 蒋文明.pdf](#)

(宮本注: この論文は後日翻訳トライします)

http://www.flu.org.cn/scn/article_detail.asp?articleId=9435

..... 以下は中国語原文

H5N6 亜型禽流感病毒反向遗传疫苗株的构建及免疫保护试验

全球流感资讯网 www.flu.org.cn 2015-01-18 14:12 来源: 中国动物检疫 2015年01期

中国动物检疫 2015年01期

蒋文明 侯广宇 王素春 李金平 刘朔 陈继明

应对抗原性已发生变异的第 2.3.4.6 分支 H5N6 亚型禽流感病毒(AIV)引发的潜在流行, 本研究利用反向遗传操作技术, 以 A/Puerto Rico/8/34(PR8)的内部基因为骨架, 以 H5N6 亚型 AIVA/Chicken/SC/6/2014(C6)的基因组为模板, 经 RT-PCR 扩增其 HA 及 NA 基因, 并对 HA 基因进行分子修饰, 去除与 H5 亚型 AIV 致病力有关的 HA 蛋白裂解位点处的多个碱性氨基酸, 使其获得低致病性 AIV 的分子特征(即将-PLRERRRKR-突变为-PQRETR-), 成功构建了 H5N6 亚型 AIV 疫苗候选株 rC6。

免疫效力试验表明, rC6 重组灭活疫苗可以诱导产生高水平的血凝抑制抗体。

免疫攻毒保护试验表明, rC6 重组灭活疫苗可以提供 SPF 鸡抵抗同源和异源 H5N6 病毒 100%的保护, 而针对第 2.3.4 分支的 Re-5 疫苗仅能提供大约 10%的保护。

利用反向遗传技术构建的 rC6 重组疫苗候选株为该分支病毒的防控提供了有益的尝试

[H5N6 亚型禽流感病毒反向遗传疫苗株的构建及免疫保护试验 蒋文明.pdf](#)

相关链接:

<http://www.cnki.net>