

兽医

以合成肽为抗原建立口蹄疫病毒非结构蛋白抗体检测ELISA试剂盒

杨继飞,杨苏珍,杨艳艳,职爱民,赵东,鄧玉宝,邢广旭,邓瑞广,柴书军,张改平

(河南省农业科学院/河南省动物免疫学重点实验室)

收稿日期 2009-8-17 修回日期 2009-11-7 网络版发布日期 2010-3-29 接受日期 2010-3-29

摘要

【目的】建立合成多肽抗原检测FMD NSP 抗体的 ELISA 方法。**【方法】**固相法合成特异性FMDV NSP B细胞表位肽,将其偶联在BSA载体蛋白上,作为抗原包被在ELISA板上,制备检测抗FMDV NSP抗体的ELISA 试剂盒,并对该试剂盒进行方法考核。**【结果】**抗原包被浓度选择 $2.5\mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$; 检测199 份血清标本,与美国UBI商品试剂盒符合率达到96.48%,与国产3ABC ELISA比较,符合率为97.48%,显示极好的一致性。**【结论】**该合成肽ELISA试剂盒可以以检测NSP抗体,从而鉴别FMD的自然感染与疫苗免疫,试剂盒特异性强,重复性好、稳定性高,操作简便。

关键词 [FMDV](#) [ELISA](#) [合成肽](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张改平 zhanggaiping2003@yahoo.com.cn

作者个人主页:

杨继飞;杨苏珍;杨艳艳;职爱民;赵东;鄧玉宝;邢广旭;邓瑞广;柴书军;张改平

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(317KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(OKB)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“FMDV”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨继飞,杨苏珍,杨艳艳,职爱民,赵东,鄧玉宝,邢广旭,邓瑞广,柴书军,张改平](#)