

兽医

口蹄疫病毒O、A、Asia I型定型诊断胶体金免疫层析方法的建立

蒋 韬, 梁 仲, 陈 涓, 何继军, 吕 律, 马维民, 刘在新, 刘湘涛

中国农业科学院兰州兽医研究所家畜疫病病原生物学国家重点实验室/农业部畜禽病毒学重点开放实验室

收稿日期 2007-7-30 修回日期 2007-11-8 网络版发布日期 2008-11-10 接受日期 2008-12-1

摘要

【目的】建立一种从田间样品中快速、灵敏、简便检测O、A、Asia I型口蹄疫病毒抗原的胶体金免疫层析方法(GICA)。**【方法】**采用柠檬酸三钠还原制备胶体金颗粒,标记纯化的标准株O、A、Asia I型口蹄疫抗体。将纯化的口蹄疫流行株O/China99,A/AF72 and Asia I/China05抗体和羊抗豚鼠抗体分别包被在硝酸纤维素膜上,作为检测带与质控带。经试验条件优化,组装形成胶体金定型诊断试剂盒。**【结果】**本试验研制的口蹄疫定型试剂盒具有良好的灵敏度,可检测到 7.8×10^4 LD₅₀ (1:128倍稀释乳鼠毒)的病毒量。同时对阳性及阴性样品进行3次重复检测结果完全相同,说明其有较好的重复性;特异性试验证实该方法在检测口蹄疫临床症状相似病原,如猪水疱病抗原(SVD)、水泡性口炎(VS)、水泡性疹(VES)等病毒时无交叉反应;试剂盒对206份已知血清型田间及实验室样品的符合率试验,O、A、Asia I型和阴性样本的符合率分别为92.45%、91.66%、92.75%、100%定型准确率94.58%。试剂盒在4℃下可保存6个月。**【结论】**本试验研发的口蹄疫病毒胶体金定型诊断试剂盒是一种快速、灵敏、特异的FMD抗原检测方法,对基层现场具有广泛应用价值。

关键词 [O、A、Asia I型口蹄疫病毒](#) [胶体金](#) [免疫层析法](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘湘涛 hnxiangtao@hotmail.com

作者个人主页:

蒋 韬;梁 仲;陈 涓;何继军;吕 律;马维民;刘在新;刘湘涛

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(386KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“O、A、Asia I型口蹄疫病毒”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [蒋 韬, 梁 仲, 陈 涓, 何继军, 吕 律, 马维民, 刘在新, 刘湘涛](#)