



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 猪细小病毒乳胶凝集试验抗检测试剂盒

关键词: [猪细小病毒](#) [免疫预防](#) [乙型脑炎](#) [疫苗](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 华中农业大学

成果摘要:

一、关键技术、主要技术经济指标,与国内外同类技术的比较和获奖情况:选择了增殖猪细小病毒的最佳细胞系(IBRS-2),采用同步接种方法增殖病毒,待细胞病变达到80%时,反复冻融收获病毒液。利用TCID<sub>50</sub>测定及血凝试验等两种方法测定病毒滴度。收集合格病毒液灭活后,高速离心去细胞碎片,然后加入一定浓度的硫酸铵磁力搅拌24小时,离心,取沉淀,用适量TEN溶液溶解,装入透析袋中用蒸馏水透析除盐,直至用奈氏试剂检测没有NH<sub>4</sub><sup>+</sup>为止,再用聚乙二醇-6000浓缩至原体积的1/10,此浓缩病毒液用于致敏乳胶。致敏前用一定浓度的胰蛋白酶先预处理空白乳胶,使空白乳胶终浓度为2%。采用方阵滴定方法确定致敏乳胶的最佳抗原浓度,致敏温度和致敏时间等,最后加入一定浓度的牛血清白蛋白(BSA)进行封闭,提高特异性。以能与最高稀释度阳性血清出现50%凝集颗粒为判定标准。研制成功了乳胶凝集试验抗原。乳胶抗原与稀释液、生理盐水及犊牛血清不发生凝集反应,与猪瘟、萎缩性鼻炎、O型口蹄疫、衣原体、弓形体阳性血清不发生凝集,证明其具有较好的特异性。检测结果可在几秒钟至数分钟内得出结果,此方法快速简便并有较高的敏感性。该乳胶抗原与猪细小病毒阳性血清、阴性血清及稀释液一起组成为诊断试剂盒,用于检测临床样品。与血凝抑制试验的阳性符合率达到93.17%,结果表明完全适合临床应用。保存期试验表明本试剂盒在4℃条件下可贮存12个月,具有较好的稳定性。该方法在国内外尚无同类研究报告。

二、成果推广应用情况及取得的经济、社会效益:该试剂盒已在包括全国畜牧兽医总站诊断中心、湖南省兽医防疫总站等检测单位和部分高校、养猪场等得到广泛使用,为该病的快速诊断和及时采取措施,避免该病的发生,降低经济损失,取得了较好的社会和经济效益。

三、成果推广应用前景(包括产业化、可推广规模和其它与成果转化相关的内容等):该试剂盒的生产工艺已成熟,质量控制的检测方法稳定,为生产试剂盒提供了可能。养猪场每年都要补充后备猪来更新猪群,而细小病毒感染后要危害该年龄段的猪群,因此迫切需要简单、实用的快速诊断方法。猪细小病毒是初胎母猪繁殖障碍的主要病原之一,该病毒抵抗力很强,在世界范围内广泛分布,给养猪业造成了巨大的经济损失。应用快速简便的诊断方法,及早检测出感染猪并进行免疫预防是控制该病的有效措施。该试剂盒操作简便,快速,血清不需处理,克服了血凝抑制试验在血清处理方面的较为繁琐的缺点,而且检测费用较低,因此深受养猪业的广泛欢迎,具有较好的市场应用前景。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

[新疆马鼻疽消灭措施的研究和推广](#)

[绵羊种布鲁氏菌病的综合防治](#)

[生物兽药抗痢灵](#)

[高效驱虫药-害祸灭](#)

[用ELISA试剂盒对猪瘟的快速诊断](#)

[治疗牛子宫内膜炎中药复方制...](#)

[羊高发高害寄生虫病综合防治...](#)

[新疆蠓蚋调查研究](#)

[家畜蝇害长效驱蝇剂的研制](#)

[鸡马立克氏病病毒抗独特型抗体苗](#)

### 成果交流

### 推荐成果

<a href="#">广东主要果树资源的收集、整理与...</a>	04-23
<a href="#">硫酸新霉素(纯粉)</a>	04-23
<a href="#">痛风清</a>	04-23
<a href="#">雏鸡旺</a>	04-23
<a href="#">新型鸭瘟病原的分离鉴定与防治研究</a>	04-23

· [禽脑脊髓炎油乳剂灭活疫苗的研制...](#)  
· [鸡传染性鼻炎（多价）—鸡新城疫...](#)

04-23  
04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#)  
国科网科技频道 京ICP备12345678号