猪瘟病毒抗体检测卡
使用说明书

（胶体金法）

【产品名称】

通用名：猪瘟病毒抗体检测卡（胶体金法）

英文名：Test Kit for Antibodies to Classical Swine Fever Virus （GICA）

【预期用途】猪瘟是由猪瘟病毒（Classical Swine Fever Virus，CSFV）引起的猪的一种高度接触性、出血性和致死性传染病，其特征为高热稽留和微血管壁变性而引起的广泛出血、坏死、梗塞等，慢性以纤维素坏死性肠炎为特征。

本试剂用于检测猪血清中猪瘟病毒抗体，可用于猪瘟病毒疫苗免疫效果评价。

【原　　理】本试剂采用胶体金免疫层析试验(GICA)原理制成，样本加入到加样孔后与胶体金标记物一起沿层析膜移动，若样本中存在抗 CSFV 抗体则与胶体金标记物及检测线上的抗原结合而显示紫红色，若样本中不存在 CSFV 抗体则不产生颜色反应。

【试剂盒组成】

名称	20T/盒	40T/盒	50T/盒
检测卡(含吸管)	20T	40T	50T
抗体滴度比色卡	1 张	1 张	1 张
说明书	1 份	1 份	1 份

【储存及有效期】 储存于阴凉干燥处（2-30℃），有效期 24 个月。

【样本要求】

1. 本检测卡仅适用于检测**猪血清/全血样品**。

2. 血清：按常规方法抽取2-3ml血液置洁净干燥的试管中，静置约1小时待血液凝固后于4000转/分钟离心10分钟（也可将血液静置约2小时，待血液凝固自然析出血清），分离血清。要求血清清亮，无溶血、无污染。血清样本短期可于2～8℃保存，长期需置-20℃保存。

3. 全血：未加抗凝剂的全血样本应在凝固之前检测；如已发生部分凝血，请分离血清进行检测。加抗凝剂的全血样本请于24小时内进行检测，且勿冷冻；冻融会使红细胞破裂溶血，严重影响检测效果。

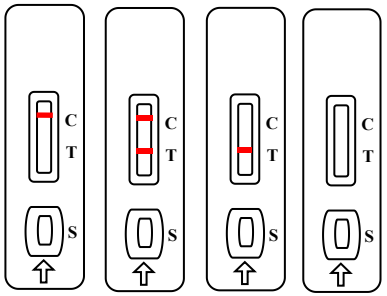
【试验方法】

1. 撕开检测卡铝箔包装袋，取出检测卡，放于平整、洁净的台面上。

2. 用配套吸管吸取已准备好的澄清样本上清液，垂直而缓慢的滴加6滴（约120ul）到加样孔内；全血样本7滴。

3. 室温下放置 10-20 分钟判断结果，超过 30 分钟的结果无效。

【结果判断】



1. 阴性：在观察孔内，只有对照线区（C）出现一条紫红色线。

2. 阳性：在观察孔内，检测线区（T）及对照线区（C）同时出现紫红色线。抗体滴度越高，检测线（T）颜色越深。

3. 无效：在观察孔内，对照线区（C）不出现紫红色线。

【试验结果的解释】

1 如果该猪未接种过猪瘟疫苗：

1.1 当被检样本检测线（T）处无明显色带出现，说明被检测样本中没有猪瘟病毒抗体。如果猪群健康，应当及时进行猪瘟疫苗接种。如果出现相应急性症状，则不能排除有猪瘟病毒感染。

1.2 当被检样本检测线（T）处有明显色带出现，则该猪有可能为野毒感染或既往感染，需结合临床及其他方法进行分析。

2 如果该猪已接种过猪瘟疫苗：

2.1 当被检样本检测线（T）条带的色泽较对照卡中1:32效价对应色泽深时，说明猪瘟病毒抗体的滴度较高，已达到保护水平。

2.2 当被检样本检测线（T）条带的色泽较对照卡中1:32效价对应色泽浅时，说明猪瘟病毒抗体效价未达到保护滴度，建议进行疫苗补种。

【试验方法的局限性】

该试验仅用于定性检测猪瘟病毒抗体，根据检测线显色深浅可作抗体水平强、中、弱的粗略评估。

【注意事项】

1. 试验前请仔细阅读说明书，本产品提供的各种试剂仅供本实验用。

2. 请勿使用**水、PBS 或其他动物血清**等非【样本要求】的液体作为阴性对照。

3. 过期或铝箔袋破损的产品，均不可使用。

4. 检测卡从冰箱中取出时应恢复到室温后打开，打开的检测卡应尽快使用以免受潮后失效。

5. 待检样本应新鲜清亮，避免使用污染浑浊、严重溶血、大量血脂、异常粘稠的样本。

6. 过量加样不会提高检测灵敏度，但过量的全血样本会使红细胞淤积在“观察窗”，导致本底过深，严重影响结果判断。

7. 避免接触检测卡上加样孔和检测窗处的层析膜。

8. 试验的废弃物应视为污染物，并按当地相关规定妥善处理。