口蹄疫病毒O型抗体检测卡
使用说明书

（胶体金法）

【产品名称】

通用名：口蹄疫病毒O型抗体检测卡（胶体金法）

英文名：Test Kit for Antibodies to Foot and Mouth Disease Virus O （GICA）

【预期用途】口蹄疫是由口蹄疫病毒（Foot and Mouth Disease Virus，FMDV）引起的偶蹄动物的一种急性、热性、高度接触性传染病，其特征为口腔黏膜、蹄部、乳房皮肤发生水泡和烂斑。

本试剂盒用于检测猪、牛、羊血液中口蹄疫病毒O型抗体，可用于猪、牛、羊口蹄疫病毒O型疫苗免疫效果评价。

【原　　理】

本试剂盒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FMDO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FMDO抗体则不产生颜色反应。

【试剂盒组成】

名称	规格 20T	规格 40T	规格 50T
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。

【样本准备】

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。

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。

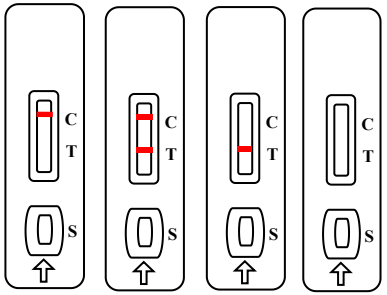
【试验方法】

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 如果该动物未接种过口蹄疫疫苗：

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口蹄疫病毒O型抗体。如果畜群健康，应当及时进行口蹄疫疫苗接种。如果出现相应急性症状，则不能排除有口蹄疫病毒感染。

1.2 当被检样本检测线（T）处有明显色带出现，则该动物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 如果该动物已接种过口蹄疫疫苗：

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，说明口蹄疫病毒O型抗体的滴度较高，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，说明口蹄疫病毒O型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】

该试验方法仅用于定性检测口蹄疫病毒O型抗体，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。