

猪肺炎支原体抗体检测卡使用说明书

(胶体金法)

【产品名称】

通用名: 猪肺炎支原体抗体检测卡(胶体金法)

英文名: Test Kit for Antibodies to Mycoplasma Hyopneumoniae of Swine (GICA)

【包装规格】 50T/盒、25T/盒

【预期用途】 猪支原体肺炎又名猪气喘病,是由猪肺炎支原体(Mycoplasma Hyopneumoniae of Swine, MP)引起的一种接触性慢性呼吸道传染病,其主要症状是咳嗽和气喘。

本试剂用于检测猪血清中肺炎支原体抗体,可用于猪肺炎支原体感染筛查和辅助诊断。

【原理】

本试剂采用胶体金免疫渗滤试验(GICA)原理制成,样本加入到加样孔后通过渗滤膜,与胶体金标记的肺炎支原体抗原一起沿层析膜移动。若样品中存在抗肺炎支原体抗体时,与检测线上的抗原结合而显示酒红色。如果样品中不存在肺炎支原体抗体时,则不产生颜色反应。

【试剂盒组成】

序号	名称	50T/盒	25T/盒
1.	检测卡(含吸管)	50个	25个
2.	说明书	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】

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。

【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2滴(约60ul)到加样孔内。
3. 室温下放置10-20分钟判断结果,超过20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. 失效: 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肺炎支原体疫苗:
 - a) 当被检样品检测线(T)处无明显色带出现,说明被检测样品中没有猪肺炎支原体抗体。如果猪群健康,则表示没有猪肺炎支原体感染。
 - b) 当被检样品检测线(T)处有明显色带出现,则该动物存在猪肺炎支原体感染或既往感染,应进一步观察验证。
2. 如果该猪已接种过猪肺炎支原体疫苗:

- c) 当被检样品检测线（T）处无明显色带出现，说明疫苗免疫未产生保护性抗体，存在感染野毒的风险，建议进行疫苗补种。
- d) 当被检样品检测线（T）处有明显色带出现，说明疫苗免疫产生了保护性抗体。但是如果出现肺炎支原体感染的相应症状，则不能排除由于免疫失败，而发生肺炎支原体感染的此种情况。

【试验方法的局限性】

该试验仅用于定性检测猪肺炎支原体抗体，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. 过期或铝箔袋破损的产品，均不可使用。
3. 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。
4. 去离子水、自来水、生理盐水不能作为阴性对照。
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. 避免接触检测卡上加样孔和检测窗处的层析膜。
7. 试验的废弃物应视为污染物，并按当地相关规定妥善处理。