

猪口蹄疫病毒O型抗体试剂盒（酶联免疫法）

产品名称	猪口蹄疫病毒O型抗体试剂盒（酶联免疫法）
公司名称	苏州艾瑞德生物科技有限公司
价格	.00/盒
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区东吴北路31号吴中科技园B幢201室
联系电话	0512-68796311 15850166981

产品详情

【产品名称】

通用名：猪口蹄疫病毒O型IgG抗体诊断试剂盒（酶联免疫法）

英文名：Diagnostic Kit for Antibodies to Porcine foot and mouth disease virus (ELISA)

【包装规格】 96T/盒

【预期用途】

口蹄疫是由口蹄疫病毒（FMDV）感染引起的偶蹄动物共患的急性、热性、接触性传染病。在猪的预防免疫工作中，最值得关注的就是强化免疫的接种时机问题。在过高的抗体水平进行免疫，过高的抗体水平还会中和疫苗，影响疫苗的免疫效果，导致免疫失败；在较低的抗体水平进行免疫，又会出现抗体保护真空期，威胁猪的健康。

本试剂盒检测反映抗体水平，利于指导免疫时机。用于检测猪血清中口蹄疫O型病毒的抗体，不能用于区分口蹄疫野毒感染猪和用疫苗免疫猪。

【原理】

本试剂盒系由预包被猪口蹄疫病毒O型（OZK/93株+OS/99株）VP1表位多肽抗原的微孔板和酶标记二抗

及其他配套试剂组成，应用酶联免疫法（ELISA）原理检测猪血清或血浆中口蹄疫病毒特异性抗体。实验时，在包被板中加入对照血清和稀释的待检血清，经温育后，若样品中含有口蹄疫病毒的特异性抗体，则将与包被板上抗原结合，经洗涤除去未结合的抗体和其他成分后；再加入酶标二抗，与包被板上抗原抗体复合物发生特异性结合；再经洗涤除去未结合的酶结合物，在孔中加TMB底物液，与酶反应形成蓝色产物，显色深浅与样品中的特异性抗体含量成正相关；加入终止液终止反应后，产物变为黄色；用酶标仪在450nm波长测定各反应孔中的吸光值，即可知样品是否含有特异性抗体。

【试剂盒组成】

1.	口蹄疫病毒抗原预包被微孔板条	96T × 1
2.	酶标记物 (红盖)	11ml × 1
3.	样品稀释液 (黄盖)	25ml × 1
4.	20X浓缩洗涤液 (透明盖)	20ml × 1
5.	底物液A (白盖)	6ml × 1
6.	底物液B (黑盖)	6ml × 1
7.	终止液 (黄盖)	6ml × 1
8.	阳性对照 (红盖，已灭活)	0.5ml × 1
9.	阴性对照 (绿盖，已灭活)	0.5ml × 1
10.	盖板膜	1张
11.	自封袋	1个
12.	说明书	1份

【样品制备】

取动物全血，按常规方法制备血清，要求血清清亮，无溶血、无污染。样品短期可于2~8℃保存，长期需置-20℃保存。

【样品稀释】

用样品稀释液将待检血清按40倍稀释（如5 μl血清加入195 μl样品稀释液中，混匀）。阴、阳性对照不用稀释。

【洗涤液配制】

浓缩洗涤液使用前应恢复至室温（25℃左右），并摇动使沉淀的盐溶解，然后用蒸馏水或去离子水作20倍稀释。

【试验操作方法】

- 1.使用前将试剂盒置室温30分钟，恢复至室温。
- 2.取所需用量包被微孔板条，设空白、阴性及阳性对照各2孔，未用的板条尽快密封，2~8℃保存。
- 3.阴性、阳性对照孔分别加入阴性、阳性对照血清100 μl；样品孔每孔加入稀释后的血清样本100 μl；空白对照孔不加。
- 4.混匀，置37℃反应30分钟。
- 5.扣去孔内液体，每孔加满洗涤液，静置30秒后弃去，重复洗涤5次，拍干。
- 6.每孔加酶标记物100 μl（空白孔除外）。置37℃反应30分钟。
- 7.洗涤，同步骤5。

8.每孔依次加显色剂A、显色剂B各50 μ l，混匀，37 $^{\circ}$ C 避光反应10分钟。

9.每孔加终止液50 μ l，混匀，用空白孔调零，于450nm(630nm作参比波长)测定各孔吸光值(A)。

【结果判定】

定义：N=阴性对照孔平均A值；P=阳性对照孔平均A值；S=样品孔A值；S/P=样品孔A值/阳性对照孔平均A值。

1.正常情况下，N \leq 0.10，P \geq 0.50。

2.S/P \geq 0.10时判为阳性，S/P < 0.10时判为阴性。当本实验结果为阴性时表明猪只抗体水平不足，建议补打相应疫苗。

【试验方法的局限性】

该试验仅作为定性检测猪口蹄疫病毒O型IgG抗体。不能用于区分口蹄疫野毒感染猪和用疫苗免疫猪。

【注意事项】

- 1.实验操作时需戴手套、穿工作衣，严格健全和执行消毒隔离制度，各种实验废弃物都应按传染物处理。
- 2.终止液具有腐蚀性，应避免接触皮肤和衣物，如不慎接触请立即用大量自来水冲洗。
- 3.微孔板从冷藏环境中取出时应恢复至室温方可开袋，未用完的微孔板需放入有干燥剂的密封袋中保存(包被板开封后请于2~8 $^{\circ}$ C 避光保存，使用期限为1个月)
- 4.浓缩洗涤液在低温时容易结晶，使用时需恢复至室温以完全溶解。
- 5.洗涤时各孔均需加满液体，防止孔口有游离酶不能洗净。
- 6.用于检测的样品应保持新鲜。
- 7.试验结果的判定必须以酶标仪读数为准。
- 8.不同批号试剂组分不得混用。

【储存】

原包装应储存于2~8 $^{\circ}$ C 保鲜冷藏，切勿冷冻。

【有效期】

有效期12个月;生产日期、有效期、生产批号见外包装。