

猪 O 型口蹄疫合成肽结构蛋白 ELISA 抗体检测试剂盒（酶联免疫法）

使用说明书

【产品名称】

通用名：猪 O 型口蹄疫合成肽结构蛋白 ELISA 抗体检测试剂盒（酶联免疫法）

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

【包装规格】 96T×1/盒、96T×2/盒

【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血清中口蹄疫病毒 O 型抗体，可用于口蹄疫病毒 O 型疫苗免疫效果评价。

【原理】

本试剂盒系由预包被口蹄疫病毒 O 型 VP1 抗原的酶标板、酶标记物及其他配套试剂组成，应用酶联免疫法（ELISA）原理检测猪血清、血浆样本中猪口蹄疫病毒 O 型抗体。实验时在酶标板中加入对照血清和待检样本，经温育后若样品中含有猪口蹄疫病毒 O 型抗体，则将与酶标板上抗原结合，经洗涤除去未结合的其他成分后；再加入酶标记物，与酶标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标记物，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口蹄疫病毒 O 型抗体。

【试剂盒组成】

序号	名称	规格（96T×1）	规格（96T×2）
1.	酶标板	96T×1	96T×2
2.	酶标记物（红盖）	11ml×1	11ml×2
3.	样品稀释液（黄盖）	50ml×1	50ml×1
4.	20X 浓缩洗涤液	40ml×1	40ml×1
5.	底物液 A（白盖）	6ml×1	11ml×1
6.	底物液 B（黑盖）	6ml×1	11ml×1
7.	终止液（黄盖）	6ml×1	11ml×1
8.	阳性对照（红盖）	1.0 ml×1	1.5 ml×1
9.	阴性对照（绿盖）	1.0 ml×1	1.5 ml×1
10.	盖板膜	1 张	2 张
11.	自封袋	1 个	1 个
12.	说明书	1 份	1 份

【储存及有效期】 于 2~8℃ 避光保存，有效期为 12 个月。

包被板开封后请于 2~8℃ 避光保存，避免受潮。使用期限为 2 个月。

【适用仪器】 含 450nm、630nm 波长的酶标仪，37℃ 恒温设备，可调微量移液器。

【样品准备】

1. 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 1 周内可于 2~8℃ 保存，长期需置 -20℃ 保存。
2. 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。
3. 浓缩洗涤液使用前应恢复至室温使沉淀溶解，然后用蒸馏水或去离子水作 20 倍稀释。

【检验方法】

1. 使用前将试剂盒置室温 30 分钟，恢复至室温。
2. 取所需用量酶标板条，设空白对照 1 孔、阴性/阳性对照各 2 孔，未用的板条尽快密封，2~8℃ 保存。
3. 空白对照孔加样品稀释液 100 μl；阴、阳性对照孔分别加入阴、阳性对照 100 μl；样品孔每孔加入稀释后的样品 100 μl。
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. 每孔依次加底物液 A、底物液 B 各 50 μl，混匀，37℃ 避光反应 10 分钟。
9. 每孔加终止液 50 μl，混匀，于 450nm（可用 630nm 作参比波长）测定各孔吸光值（A 值），无参比波长用空白孔调零（即所有孔吸光值减去空白孔吸光值）。

【参考值】 实验正常的情况下，阴性对照 ≤ 0.10 ，阳性对照 ≥ 0.6 。

【检验结果的解释】

1. 样品 A 值 ≥ 0.38 为阳性；样品 A 值在 0.2 到 0.38 之间为可疑；样品 A 值 < 0.2 为阴性。
2. 本实验结果为阴性或可疑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血清、血浆中猪口蹄疫病毒 O 型抗体，根据 A 值高低可作抗体水平强、中、弱的粗略评估。

【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. 酶标板从冷藏环境中取出时应恢复至室温方可开袋，未用完的酶标板需放入有干燥剂的密封袋中保存。
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。

订购热线：4008-898-798 021-61725725 QQ：2881505690 监督电话：13818158258