

猪衣原体抗体检测试剂盒（酶联免疫法）

使用说明书

【产品名称】

通用名：猪衣原体 IgG 抗体检测试剂盒（酶联免疫法）

英文名：Test Kit for Antibodies to Porcine Chlamydia Psittaci (ELISA)

【包装规格】 96T×1/盒、96T×2/盒

【预期用途】 猪衣原体病是由鹦鹉热衣原体（Chlamydia Psittaci, CP）引起的一种慢性接触性传染病，临床表现多样化，病理变化也较为复杂。

本试剂盒用于检测猪血清中鹦鹉热衣原体抗体，可作为感染猪的血清学诊断指标。

【原理】

本试剂盒系由预包被鹦鹉热衣原体抗原的酶标板、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、血浆样本中猪鹦鹉热衣原体抗体。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鹦鹉热衣原体抗体，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猪鹦鹉热衣原体抗体。

【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）	6ml×1	11ml×1
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 100 倍稀释（如 2μl 血清加入 198μl 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°C 保存。
- 3.空白对照孔加样品稀释液 100 μ l；阴、阳性对照孔分别加入阴、阳性对照 100 μ l；样品孔每孔加入稀释后的样品 100 μ l。
- 4.混匀，置 37°C 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 50 μ l（空白孔除外）。置 37°C 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 μ l，混匀，37°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(可用 630nm 作参比波长)测定各孔吸光值(A 值)。

【参考值】 实验正常的情况下，阴性对照 ≤ 0.15 ，阳性对照 ≥ 0.5 。

【检验结果的解释】

- 1.C.O（临界值）=2.1 \times 阴性对照孔均值（阴性对照孔均值低于 0.08 时以 0.08 计算）。
- 2.样品 A 值 \geq C.O 为阳性；样品 A 值 $<$ C.O 为阴性。

【试验方法的局限性】

该试验仅作为定性检测猪鸚热衣原体抗体，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。