

牛口蹄疫病毒非结构蛋白抗体检测试纸条使用说明书

【用途】

用于牛口蹄疫病毒感染的检测与检疫，牛口蹄疫病毒灭活疫苗免疫与感染的鉴别诊断等。

【原理】

牛口蹄疫病毒非结构蛋白是病毒在复制过程中产生的蛋白，在自然感染的情况下，动物会产生抗口蹄疫病毒非结构蛋白抗体。通过检测牛血清中口蹄疫病毒非结构蛋白抗体，可以区分自然感染动物和灭活疫苗免疫的动物，从而确定动物群体中 FMDV 的感染情况。

本试纸条采用双抗原夹心法检测牛口蹄疫病毒非结构蛋白抗体。当血清中存在口蹄疫病毒非结构蛋白抗体时，与胶体金标记的口蹄疫病毒非结构蛋白形成复合物，并随着血清的不断层析，与检测区（T 区）的口蹄疫病毒非结构蛋白结合形成双抗原夹心的抗原抗体复合物，在该区出现紫红色的检测线；反之则无检测线。无论样品中是否存在口蹄疫病毒非结构蛋白抗体，胶体金标记的口蹄疫病毒非结构蛋白都能与质控区（C 区）口蹄疫病毒非结构蛋白的单抗结合，出现紫红色质控线，表明检测有效。

【试剂组成】

1. 牛口蹄疫病毒非结构蛋白抗体检测试纸条 30 条；
2. 样品稀释液 30 管；
3. 使用说明书 1 份。

【注意事项】

1. 为确保检测结果准确，请严格按照说明书操作；
2. 试纸条请在保质期内一次性使用，请勿重复使用；
3. 试纸条取出后应尽快使用，避免在空气中暴露后吸潮，影响层析效果；
4. 包装袋损坏或密封破损时，请勿使用此袋中的试纸条；
5. 请勿将不同批号的试纸及其试剂混合使用；
6. 检测时避免阳光直射和电风扇直吹；
7. 尽量不要触摸试纸条中央的白色膜片；
8. 样品滴管不可混用，以免交叉污染；
9. 所有样品必须当作具有潜在传染性的样品进行处理。

【样品制备】

本试剂盒用于检测牛血清样品，在制备样品时避免溶血并及时检测，血清样品溶血、腐败等可能影响抗原抗体反应。样品应贮藏在 2~8℃，如果一周之内不能检测应将样品存放于 -20℃，避免反复冻融。样品的采集、运输需按国家规定进行。

【操作步骤】

1. 从密闭的包装袋中取出试纸条和塑料滴管，将试纸条放于水平桌面上；
2. 用塑料滴管取待检的血清样品，垂直滴入盛有样品稀释液的样品管中 3 滴(约 100μl 左右)，充分混匀。

3. 再用塑料滴管取稀释好的血清样品逐滴垂直滴入到试纸条的样品孔（S）内 2-4 滴；1 分钟内如若液体不上行，可以加少量稀释好的样本。

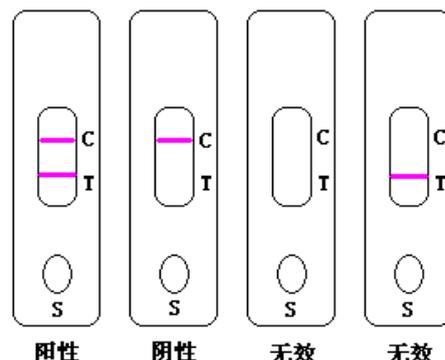
4. 15 分钟内判定结果。

【结果判定】

阳性：试纸条在质控区（C 区）和检测区（T 区）出现平行的紫红色线（如图），说明在血清样品中检测到非结构蛋白抗体，该动物感染过口蹄疫病毒；

阴性：试纸条只在 C 区位置出现一条紫红色线（如图），说明在血清样品中未检测到非结构蛋白抗体，该动物未感染过口蹄疫病毒；

无效：试纸条不出现任何线或只在 T 区出现一条紫红色线（如图），说明检测失败；应再次仔细阅读说明书，更换新的试纸条进行检测；如果问题仍然存在，请停止使用此批号产品，并与当地供应商联系。



【贮存条件及有效期】

室温干燥避光保存；有效期 1 年。

【生产企业】 哈尔滨元亨生物药业有限公司

【地址】 哈尔滨利民开发区珠海路 1 号

【电话】 0451-55583777