

【用途】

本品用于检测猪尿中克伦特罗残留。

【原理】

克伦特罗 (Clenbuterol) 属于 β -兴奋剂，在临床上用于治疗支气管哮喘、慢性支气管炎和肺气肿等疾病，在牲畜中超剂量使用可以使脂肪组织转化为肌肉组织，由于能够显著改善脂肪率和生产效率，克伦特罗往往被滥用于畜牧养殖生产中。近年来已经有克伦特罗或其他 β -兴奋剂中毒的病例报道。国家已经明令禁止克伦特罗在动物饲养中使用。

本试纸条运用高特异性的抗原抗体反应和胶体金技术对猪尿液中残留的克伦特罗进行快速检测。当样本中克伦特罗含量低于 5ng/ml 时，胶体金标记的抗体就不能与尿液中克伦特罗完全结合，胶体金标记的抗体随着尿液在层析的过程中与检测区 (T区) 的抗原反应，在检测区 (T区) 出现一条紫红色的线；反之检测区不出现紫红色线条。无论样本中是否含有克伦特罗，质控区 (C区) 都会出现紫红色线条，表示检测有效。

【试剂组成】

1. 克伦特罗胶体金法检测试纸条30条；
2. 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；
5. 检测时避免阳光直射和电风扇直吹；
6. 尽量不要触摸试纸条中央的白色膜片；
7. 样品滴管不可混用，以免交叉污染；
8. 如果尿液样本出现沉淀或混浊物，请离心后再吸取上清检测。

【样本收集】

尿液标本必须收集在洁净、干燥不含有任何防腐剂的塑料尿杯或玻璃容器内。若不能及时送检，尿液标本在 $2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$ 冷藏可保存24小时。长期保存需冷冻于 -20°C ，忌反复冻融。

【操作步骤】

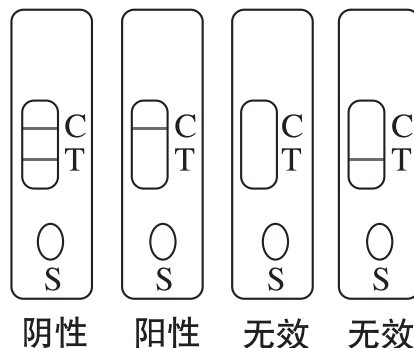
1. 使用前将待测样本溶液恢复至室温。
2. 撕开铝箔袋，从袋中取出试纸条和塑料滴管，并检查试纸条是否完好无损。
3. 用塑料滴管将2滴尿液标本垂直滴入样品孔 (S) 中。
4. 3-5分钟内判读结果，超过5分钟后显示结果无效。

【结果判定】

阴性：试纸条在质控区 (C区) 和检测区 (T区) 位置出现平行的紫红色线 (如图)，说明克伦特罗含量在 5ng/ml 以下。

阳性：试纸条只在质控区 (C区) 出现一条紫红色线 (如图)，说明克伦特罗含量在 5ng/ml 以上。

无效：试纸条不出现任何线或只在检测区 (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。



【灵敏度】

本品肉眼判定阈值为 5ng/ml 。

【使用限制】

1. 克伦特罗检测试纸条仅是一种定性的筛选方法，不能确定克伦特罗在尿样中的精确浓度。出现阳性结果时请用其他方法进行确证。
2. 样本不洁净 (如含有漂白剂、明矾等物质) 可能会干扰抗原抗体反应，产生错误的结果，请收集样本时使用洁净的容器。

【贮存条件及有效期】

室温干燥避光保存；有效期1年。

地址：北京市海淀区上地开拓路5号中关村生物医药园B401室
电话：010-82898320\21\22
联系人：孙明
E-mail: sunming@anheal.com