

美国信合免疫诊断公司 AccuAffinity, Inc.
公司地址: 4062 Fabian Way, Suite 3B, Palo Alto, CA 94303, U.S.A.
电话: 001-408-368-1364
公司网址: www.accuaffinity.com
公司邮箱: contact@accuaffinity.com

AccuDipTM沙丁胺醇快速检测试纸卡使用说明书

(产品编号: AAF-11141)

1. 产品概述:

沙丁胺醇 (salbutamol, SAL) 属于 β -兴奋剂类药物,是一种肾上腺受体激动剂,即神经兴奋剂。其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,当添加到动物饲料中后,可以增加动物的瘦肉量,减少脂肪沉积和促进动物生长。然而其残留进入人体会直接危害到人体健康,出现晕厥、心慌、战栗、头疼、恶心、呕吐、肌肉震颤等中毒症状,对消费者的危害极大,现已被明令禁止用于养殖业。

沙丁胺醇快速检测试纸卡将胶体金免疫层析原理应用于沙丁胺醇含量的快速测定。产品用于现场检测(或实验室快速检测)畜、禽及其他经济动物尿液、血清以及饲料中沙丁胺醇的存在。

本品具有灵敏度高、特异性好,并且操作简便的特性,不需要任何仪器设备,可通过肉眼直接判读结果。样本中沙丁胺醇的最低检出限为 **3ng/ml (3ppb)**。

2. 用途及灵敏度:

本产品沙丁胺醇快速检测试纸卡适用于现场检测(或实验室快速检测)畜、禽及其他经济动物尿液、血清以及饲料中沙丁胺醇的存在。

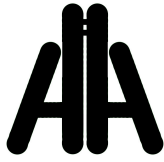
检测灵敏度: **3ng/ml(3ppb)**

3. 检测原理:

沙丁胺醇快速检测试纸卡将胶体金免疫层析原理应用于沙丁胺醇含量的快速测定。在试纸卡中,抗沙丁胺醇抗体偶联到胶体金颗粒上,沙丁胺醇测试抗原固定在纤维素滤膜上。如果样品不含有沙丁胺醇,胶体金抗体偶联物与固定抗原结合,在膜上显示检测线,检测结果为阴性。如果样品中含有沙丁胺醇,沙丁胺醇结合在胶体金抗体偶联物上,抑制了胶体金抗体偶联物与固定抗原的结合,不显示检测线,检测结果为阳性。

4. 试纸卡产品组成:

试纸卡(1块); 一次性吸管(1支); 干燥剂(1块)



美国信合免疫诊断公司 AccuAffinity, Inc.
公司地址: 4062 Fabian Way, Suite 3B, Palo Alto, CA 94303, U.S.A.
电话: 001-408-368-1364
公司网址: www.accuaffinity.com
公司邮箱: contact@accuaffinity.com

5. 样品处理:

(1) 尿液样本:

用干燥、洁净的离心管或适当容器采集 20ml 左右尿液。如果不能立即检测, 可将尿样冷冻保存; 短期可进行冷藏保存, 要注意避免腐败造成失效或污染。如果尿样出现沉淀或浑浊物, 请离心后再检测。

(2) 血清样本:

抽取待检动物血液, 离心或静置, 取其较透明的上清液 (血清层), 若血清有过度溶血现象, 将血清以蒸馏水稀释一倍后再检测。

(3) 饲料样本:

样本粉碎后过 20 目筛, 得试样。取 2g 试样置于 50ml 离心管中, 加入 10ml 水, 混匀, 置于 37°C 超声波水浴中超声 30 分钟 (其间每 10 分钟取出混匀 1 次), 取出恢复至室温, 以 4000 转/分钟离心 5 分钟, 取上清液检测。

6. 检测步骤

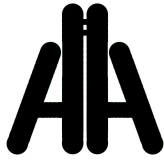
用一次性吸管垂直滴加 2 滴样本于加样孔内, 开始计时, 8-15 分钟后判读结果。

7. 结果判定:

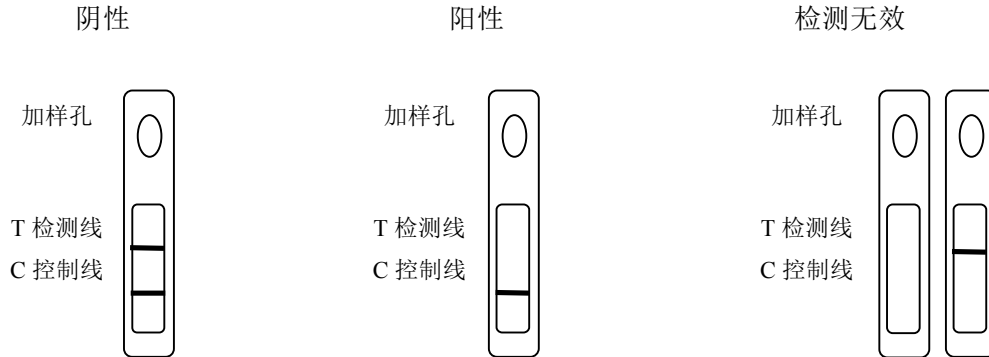
阴性 (-): 检测线 (T) 和控制线 (C) 都显色, T 线深度等于或深于 C 线。表明样品中沙丁胺醇的浓度低于 3ng/ml

阳性 (+): 检测线 (T) 无色, 控制线 (C) 显色, T 线不显色或者浅于 C 线深度。表明样品中沙丁胺醇的浓度高于 3ng/ml

无效: 控制线 (C) 无色, 表示使用方法不正确或试纸卡失效, 结果无效。请对照使用说明书, 用新的试纸卡重新测定。



美国信合免疫诊断公司 AccuAffinity, Inc.
公司地址: 4062 Fabian Way, Suite 3B, Palo Alto, CA 94303, U.S.A.
电话: 001-408-368-1364
公司网址: www.accuaffinity.com
公司邮箱: contact@accuaffinity.com



8. 注意事项:

- (1) 沙丁胺醇快速检测试纸卡为一次性使用。打开包装后, 请在当日使用。
- (2) 请勿使用自来水、纯化水及蒸馏水作为阴性对照。
- (3) 在室温(20-25°C)下使用, 使用前将检测卡和待检样本恢复至室温(20-25°C)测试。
- (4) 如滴加检测液后 30 秒内, 在测试窗口无液体移行, 则再补加 1 滴检测液。
- (5) 本品检测为阳性的样本, 建议采用更精确的方法 (如 HPLC 或 GC-MS) 加以复核。

9. 储存条件和有效期:

沙丁胺醇快速检测试纸卡原包装在室温(20-25°C)下储存, 置于阴凉避光干燥处。有效期为 12 个月, 产品批号及有效期见包装袋。

本产品仅供研究使用。