

沙丁胺醇检测卡使用说明书

(胶体金法)

1 原理及用途

本产品应用竞争抑制胶体金免疫层析的原理制成，用于检测尿液、饲料等样品中的沙丁胺醇 (Salbutamol, SAL)。

样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的沙丁胺醇与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上沙丁胺醇偶联物结合。当样本溶液中的沙丁胺醇含量大于检测限时检测线不显色，结果为阳性；当样本溶液中沙丁胺醇含量小于检测限时检测线显紫红色，结果为阴性。

2 技术指标

2.1 试剂卡灵敏度：5ppb (ng/ml)

对样本的最终检测限须以试剂卡灵敏度乘以样本处理的稀释比例。

2.2 样本检测下限：

尿样.....5ppb
饲料.....50ppb

3 试剂盒组成

检测卡.....50 个/盒
说明书.....1 份

4 需要的器材和试剂

4.1 仪器：均质器、氮气吹干装置、振荡器、离心机、刻度移液管、天平（感量 0.01g）

4.2 微量移液器：单道 20 μ l-200 μ l，100 μ l-1000 μ l

4.3 试剂：无水硫酸钠、正己烷、甲醇

5 样本前处理

5.1 样本处理前须知：

实验器具必须洁净并使用一次性吸头，以避免污染干扰实验结果。

5.2 样本前处理步骤：

5.2.1 尿样

取清亮尿样上清检测。尿样如有混浊则需在 4000r/min 离心 10min，取上清检测。

稀释倍数：1 检测下限：5ppb

5.2.2 饲料

1) 称取均质后的饲料样品 1.0 \pm 0.05g，加入 1g 无水硫酸钠，再加入 10ml 甲醇，振荡 3min；室温 4000r/min 以上离心 10min。

2) 吸出离心后的上清液 1ml，于 50-60 $^{\circ}$ C 空气或氮气吹干，用 1 ml 去离子水复溶，再加入 1ml 正己烷混合 30s；室温 4000r/min 以上离心 5min。

3) 取 80 μ l 下层液体用于检测。

稀释倍数：10 检测下限：50ppb

6 实验步骤

6.1 取出检测卡，放于平整、洁净的台面上。

6.2 用配套吸管吸取已准备好的样本液体，缓慢、逐滴的滴加 2-3 滴（约 80 μ l）到加样孔（S）内。

6.3 室温下放置 5-10 分钟判断结果。

7 结果判断



阴性：在检测窗内，检测线（T）及对照线（C）同时出现紫红色线。

阳性：在检测窗内，只有对照线（C）出现一条紫红色线。

失效：在检测窗内，对照线（C）不出现紫红色线。

8 注意事项

8.1 该产品不能用于检测组织，否则显色不明显，结果不准确。

8.2 过期或铝箔袋破损的产品，均不可使用。

8.3 检测卡从冰箱中取出时应恢复到室温后打开，打开的检测卡应尽快使用以免受潮后失效。

8.4 不要触摸检测卡中央的白色膜面。

8.5 取液滴管不可混用，以免交叉污染。

8.6 待检样品溶液需清亮、无混浊颗粒、无细菌污染，否则容易导致阻塞、显色不明显等异常现象，从而影响实验结果的判定。

9 贮藏及保存期

储藏条件：试剂盒于 2-30°C 干燥环境下保存。

保质期：该产品有效期为 1 年，生产日期见包装盒。