

## 盐酸克伦特罗检测卡使用说明书

(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，用于检测组织样品中的盐酸克伦特罗 (Clenbuterol, **CLE**)。

样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的盐酸克伦特罗与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上盐酸克伦特罗偶联物结合。当样本溶液中的盐酸克伦特罗含量大于检测限时检测线不显色，结果为阳性；当样本溶液中盐酸克伦特罗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：3ppb (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：

组织.....5ppb

### 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、振荡器、刻度移液管、天平（感量 0.01g）

4.2 微量移液器：100 $\mu$ l-1000 $\mu$ l

4.3 试剂：中性氧化铝

### 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：

##### 5.2.2 组织

称取  $3\pm 0.05$ g 匀质的新鲜肌肉/肝脏组织样本放于 50ml 带盖离心管中，加 1g 中性氧化铝，再加 2ml 去离子水，震荡 5min 后沸水浴 5-10min；静置 5min，待冷却后取上清液用于检测。

**稀释倍数：1.7 检测下限：5ppb**

### 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 $\mu$ 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 该产品只能用来检测组织，不可检测尿样与饲料等样本，否则结果不准确。

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。

#### **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。