



## 莱克多巴胺快速检测卡使用说明书

### 【产品简介】

莱克多巴胺属于 $\beta$ -兴奋剂，是一种人和兽医作为治疗哮喘的药物。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， $\beta$ 兴奋剂往往被滥用于畜牧养殖生产中。近来又有一些非法使用克伦特罗作为饲料添加，并存在滥用现象。国家已经明令禁止克伦特罗在动物饲养中使用。

【检出限】 0.5  $\mu\text{g}/\text{kg}$  (0.5ppb)

### 【应用范围】

本试剂盒适用于猪肉等动物组织中非法使用莱克多巴胺的快速定性检测。

### 【检测原理】

待测药物成分与金标记的抗体特异性结合，抑制了抗体与 T 线上抗原的特异性反应，使 T 线颜色变浅或者不显色，通过 T 线和 C 线的颜色对比，达到检测目的。整个检测过程只需要 10 分钟，适用于现场及实验室快速检测。

【规格】 20 份次/盒

### 【试剂盒组成】

样本提取剂	1 瓶	莱克多巴胺检测卡	20 张
说明书	1 本	离心管	2 支
手套	1 双		

### 【试验准备】

需自备剪刀、离心机、电炉、烧杯或水浴锅及其它加热设备，也可根据配置使用我方提供的配套检测器材。

### 【组织样本前处理】

（组织样本：包括精肉、肝脏、肺脏和肾脏，立即检测或收集在塑料袋中送检。若不能及时检测，样本在 2-8℃ 冷藏可保存 24 小时；建议用未冷冻过的组织样本进行前处理实验）

- 1、称取  $4\text{g} \pm 0.1\text{g}$  均质样本（碎肉或肉泥）至离心管中；
- 2、依次加入 **样本提取剂** 500 $\mu\text{l}$ ，**剧烈涡旋振荡** 30 秒；
- 3、盖紧管盖，并将离心管 **竖立或倾斜**（管口向上，切勿将沸水混入管中，离心管外水位刻度线必须高于管内组织样本）放入 **65℃ 水浴锅** 水浴 10min 后取出，**剧烈涡旋振荡** 3 分钟；4000rpm 以上离心 5 分钟，待上层清亮液体冷却至室温后，此上清液即为 **待检液**。

### 【操作步骤】

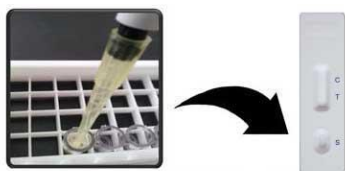
- 1、测试前先完整阅读使用说明书，使用前将试剂板和待检样本溶液恢复至室温（20℃-30℃）；
- 2、从铝箔袋中取出 **检测卡/金标微孔/滴管**（共三样耗材），水平放置于观察者正面；
- 3、用铝箔袋中配套滴管吸取上述 **组织样本前处理** 步骤中 **待检液** 200 微升（约 7 滴）于 **金标微孔** 中，用配套滴管轻柔吹打 30 秒，完全溶解金标微孔底部 **红色** 物质，水平静置，**等待反应 2 分钟**，吸取金标微孔内红色溶液，轻柔吹打 10 秒后，吸取混匀液体 **100 微升**（约 3 滴）滴加到检测卡加样孔（S）中，加样后开始计时；
- 4、结果应在 5-8 分钟读取，15 分钟后结果判读无效。

### 【判定结果】

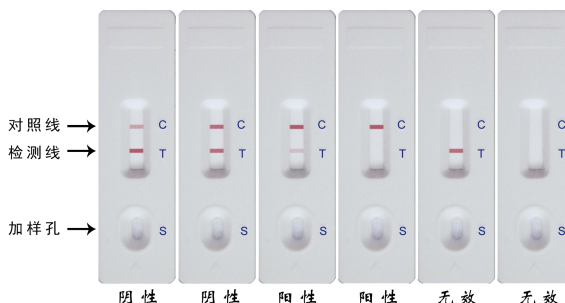
**阴性（-）**：T 线（检测线，靠近加样孔一端）显色比 C 线（对照线）深或一样深，表明样品中莱克多巴胺残留浓度低于 0.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$  或无莱克多巴胺残留；

**阳性（+）**：T 线显色比 C 线浅，表明样品中莱克多巴胺残留浓度高于 0.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ ；T 线比 C 线越浅，表明样品中莱克多巴胺残留浓度越高；

**无效**：质控区（C）未出现紫红色条带，表明不正确的操作过程或检测卡已变质损坏。在此情况下，应再次仔细阅读说明书，并用新的检测卡重新测试。如果问题仍然存在，应立即停止使用此批号产品，并与当地供应商联系。



从包装中取出微孔，用移液器吸取待检样本 **200 $\mu\text{l}$**  至微孔中充分吸打均匀，然后吸取 **100 $\mu\text{l}$**  滴加至加样孔内（检测卡平放），静置 5-8 分钟，根据示意图判读结果



**【注意事项】**

- 1、检测卡在室温下一次性使用，请勿重复使用；
- 2、尽量不要触摸试剂板中央的白色膜面；
- 3、莱克多巴胺胶体法检测卡仅是一种定性的筛选鉴定，不能确定克伦特罗在组织中的精确浓度，判定为阳性的样本需要用其他方法（HPLC、GC/MS）复合确定；
- 4、**安全提示：**整个实验需佩戴手套进行操作，使用完的玻璃试剂瓶和塑料试剂瓶，用自来水内外冲洗干净，玻璃瓶和塑料瓶分开放置到指定专用回收袋中.垃圾回收袋装满后，通知外部环保车，根据垃圾分类进行废品回收处理。

**【储存及有效期】** 原包装应储存于 2~30℃，阴凉避光干燥处，切勿冷冻；有效期 18 个月，生产日期见外包装盒。

**【生产企业】** 广州智汇生物科技有限公司

**【地址】** 广东省广州市黄埔区科丰路 31 号 G2 栋 319

**【邮编】** 510670

**【电话】** 020-82526106