



## 喹乙醇代谢物快速检测卡使用说明书

### 【产品简介】

喹乙醇是一种合成的喹恶啉类药物，商品名为快育灵、倍育诺，具有广谱抗菌效果和促生长作用。但喹乙醇及其代谢物有致癌、致畸、致突变作用。喹乙醇本身不稳定，在动物体内能够短时间代谢成十多种产物，大部分不具备检测条件，其中 3-甲基喹恶啉-2-羧酸（MQCA）是主要代谢物之一，其在体内相对稳定，是国家食品法典委员会认定的标示残留物。

【检出限】 2 μg/kg(2ppb)

### 【应用范围】

本试剂盒适用于组织样品（猪、禽类、鱼、虾等）中的喹乙醇代谢物（MQCA）残留的快速定性检测。

### 【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 20-25 分钟，适用于现场及实验室快速检测。

【规格】 20 份/盒

### 【试剂盒组成】

喹乙醇代谢物快速检测卡	20 份	萃取剂	1 瓶
产品说明书	1 份	提取剂（乙酸乙酯）	1 瓶
专用复溶液	1 瓶	一次性手套	4 支

### 【试验准备】

自备均质机、0.01g 电子天平、涡旋振荡器、离心机、空气浓缩仪/氮吹仪；

50mL 离心管、2-10mL 移液枪、100-1000 uL 移液枪及各移液枪配套枪头；

### 【样品前处理】

※注：组织样本（虾要去掉头和壳，鱼要去鳞后取鱼背部油脂较少的部位）应当避光冷藏保存。

- 1、取一定量去除脂肪的组织样本，用均质器或绞肉机进行绞碎处理；
- 2、称取  $3 \pm 0.05$ g 均质好的样本于 15mL 离心管中，依次加入 1ml 去离子水和 4mL 提取剂（乙酸乙酯），充分振荡混合 3min，再加入 1mL 萃取剂，振荡 30 秒，在室温下（20-25℃）4000 转/分钟，离心 5min；
- 3、移取离心后的上层溶液 2mL 于 5mL 离心管中，60℃下氮气或吹风机吹干；（如遇到 5ML 离心管底部有吹不干的油脂存在，属正常现象，不影响检测结果，可进行下一步操作）
- 4、向吹干的 5ML 离心管中加入 0.5mL 专用复溶液，充分混匀 30s，在室温下（20-25℃）4000 转/分钟离心 3min（或静置至明显分层）；
- 5、吸取 120 微升下层溶液，此溶液即为待检液；

### 【使用步骤】

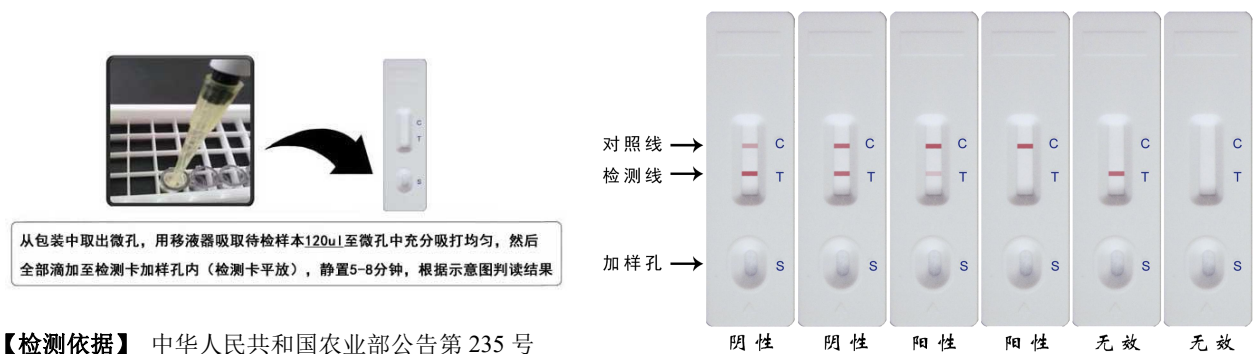
- 1、测试前先完整阅读使用说明书，使用前将试剂板和待检样本溶液恢复至室温（20℃-30℃）；
- 2、从铝箔袋中取出检测卡/金标微孔/滴管（共三样耗材），水平放置于观察者正面；
- 3、用铝箔袋中配套滴管吸取上述前处理步骤中待检液 120 微升(约 4-5 滴)于金标微孔中，用配套滴管轻柔吹打 30 秒，完全溶解金标微孔底部红色物质，水平静置，等待反应 2 分钟，吸取金标微孔内红色溶液，轻柔吹打 10 秒后，全部滴加到检测卡加样孔（S）中，加样后开始计时；
- 4、结果应在 5-8 分钟读取，30 分钟后结果判读无效。

### 【结果判断】

阴性(-)：T 线（检测线）显色比 C 线（对照线）深或一样深，表示样品中不含喹乙醇代谢物或其浓度低于检测限。

阳性(+): T 线（检测线）显色明显比 C 线（对照线）浅，或 T 线无显色，表示样品中喹乙醇代谢物浓度高于检测限。

无效：未出现 C 线（对照线），表明操作过程不正确或检测卡已失效。



【检测依据】 中华人民共和国农业部公告第 235 号

【注意事项】

- 1、检测卡请在保质期内一次性使用；
- 2、尽量不要触摸检测卡中央的白色膜面；
- 3、自来水、蒸馏水或去离子水不能作为阴性对照。
- 4、出现阳性结果，建议用本卡复查一次。
- 5、要注意保证样品的新鲜，要注意避免因变质而造成的失效或污染。出现阳性结果时应按法定程序分瓶封装样品用于确证法检测。
- 6、**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。
- 7、本产品供定性筛查用，如需确证，请参照国家相关标准方法。

【贮存条件及有效期】 2℃-30℃常温保存，切勿冷冻，生产日期详见外包装盒，有效期 18 个月。

【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