



甲硝唑快速检测卡使用说明书

【产品简介】

甲硝唑，是一种抗生素和抗原虫剂。主要用于治疗或预防厌氧菌引起的系统或局部感染，如腹腔、消化道、女性生殖系、下呼吸道、皮肤及软组织、骨和关节等部位的厌氧菌感染，对败血症、心内膜炎、脑膜感染以及使用抗生素引起的结肠炎也有效。治疗破伤风常与破伤风抗毒素（TAT）联用。还可用于口腔厌氧菌感染。

2017 年 10 月 27 日，世界卫生组织国际癌症研究机构公布的致癌物清单初步整理参考，甲硝唑在 2B 类致癌物清单中。

【检出限】 组织 10 μ g/kg (ppb)

【应用范围】

本试剂盒适用于组织样品（猪、禽类、鱼、虾等）中的甲硝唑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 5-10 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】

甲硝唑快速检测卡	20 份	提取剂(乙酸乙酯)	1 瓶
萃取剂	1 瓶	稀释液	1 瓶
15ml 离心管	2 支	5ml 离心管	4 支
产品说明书	1 份		

【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 μ L 移液枪及各移液枪配套枪头；

【组织样品前处理】

※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. 组织去皮、脂肪，用均质器均质样本，取 3g 去脂肪组织样本，加入到配套的 15ml 离心管中。
2. 向离心管中准确加入纯净水 1mL、提取剂(乙酸乙酯)3mL，将瓶盖盖紧密封，用力振荡 3 分钟，4000rpm 离心 3 分钟。
3. 用吸管取分层后的上清液 2mL 到配套 5ml 离心管中，用氮吹或吹风机吹干（离心管管底有部分颗粒状未吹干黄色油脂属正常现象），向吹干的 5ml 离心管中加入 0.3mL（配套滴管约 10 滴）配套稀释液，充分复溶离心管底部及内壁固体残留物，此溶解液即为待检液。（备注：待检液尽量在 30 分钟内进行测试）。

【使用步骤】

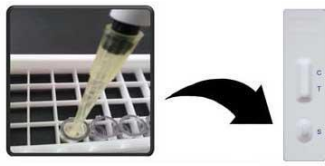
- 1、测试前先完整阅读使用说明书，使用前将试剂板和待检样本溶液恢复至室温（20℃-30℃）；
- 2、从铝箔袋中取出检测卡/金标微孔/滴管（共三样耗材），水平放置于观察者正面；
- 3、用铝箔袋中配套滴管吸取上述前处理步骤中待检液 120 微升(约 4-5 滴)于金标微孔中，用配套滴管轻柔吹打 30 秒，完全溶解金标微孔底部红色物质，水平静置，等待反应 2 分钟，吸取金标微孔内红色溶液，轻柔吹打 10 秒后，全部滴加到检测卡加样孔（S）中，加样后开始计时；
- 4、结果应在 5-8 分钟读取，30 分钟后结果判读无效。

【结果判断】

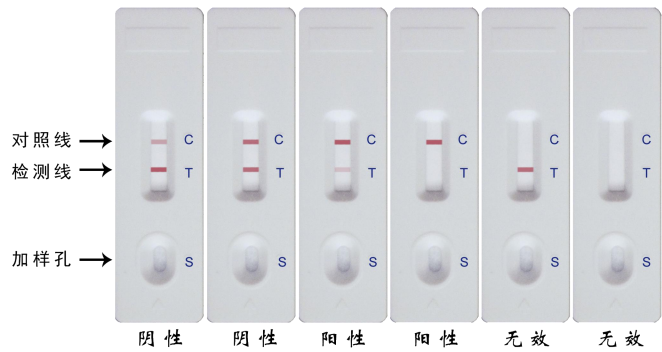
阴性(-)：T 线（检测线）显色比 C 线（对照线）深或一样深，表示样品中不含甲硝唑或其浓度低于检测限。

阳性(+)：T 线（检测线）显色明显比 C 线（对照线）浅，或 T 线无显色，表示样品中甲硝唑浓度高于检测限。

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。



从包装中取出微孔，用移液器吸取待检样本120 μ l至微孔中充分吸打均匀，然后全部滴加至检测卡加样孔内（检测卡平放），静置5-8分钟，根据示意图判读结果



【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、提取剂（乙酸乙酯）为易挥发性有机溶剂，属于常规试剂，需要用户去当地试剂商店自行购买，本包装盒中配备有 1 瓶提取剂（乙酸乙酯）供用户前期检测使用。
- 7、**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。
- 8、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