

孔雀石绿快速检测卡 使用说明书

【产品简介】

本试纸卡为定性检测,可用于检测水样以及动物组织样本中的孔雀石绿残留。适于现场监控和大量样本筛查。

【测定原理】

孔雀石绿快速检测试纸卡应用了竞争抑制免疫层析的原理,样本中的孔雀石绿在流动的过程中与胶体金标记的特异性单克隆抗体结合,抑制了抗体和 NC 膜检测线(T 线)上的孔雀石绿—BSA 偶联物的结合,从而导致检测线颜色深浅的变化。当样本中没有孔雀石绿或孔雀石绿浓度低于检测限时,T 线显色强于 C 线显色或与 C 线显色无明显差异;当样本中的孔雀石绿浓度等于或高于检测限时,T 线显色明显弱于 C 线显色或 T 线不显色;而无论样本中是否含有孔雀石绿,质控线(C 线)都会显色,以示检测有效。

【规格】 10T/盒

【检测限】 2ppb (ng/g)

【产品组分】

- 1) 快速检测卡(内装微孔试剂和吸管与干燥剂) 10片
- 2) 缓冲溶液 1瓶 (12mL / 瓶;)
- 3) 净化剂 1包 (10支/包)
- 4) 提取剂A(乙腈) 1瓶 (50mL / 瓶)
- 5) 提取剂B (二氯甲烷) 1瓶 (40mL / 瓶;)
- 6) 氧化剂 1管 (0.5mL / 管)
- 7) 使用说明书 1份

【所用仪器、试剂】

仪器: 天平、离心机、水浴氮吹仪(或吹风机)、微量移液器(单道 20 μ l -200 μ l、100 μ l-1000 μ l)、涡旋振荡器、均质机;

耗材: 离心管(50ml、10ml)、一次性移液器吸头,去离子水。

【样品准备】

(a) 组织样品处理方法:

- 1、称取 3 \pm 0.05g 组织样品于 50ml 离心管中,先加入 1ml 缓冲溶液混匀后再加入 5ml 提取剂 A 震荡 2min,
- 2、加入 1 支净化剂,充分震荡 5min,室温 4000r/min 以上,离心 5min;

- 3、取 4ml 上清液于另一干净离心管中,加入 50ul 氧化剂混合 1min,再加入 4ml 提取剂 B 充分震荡 5min,室温 4000r/min 以上,离心 3min;
- 4、取 4ml 下层液体于离心管中,在 56 $^{\circ}$ C 条件下氮气或空气流吹至完全干燥;
- 5、加入 0.5ml 去离子水溶解干燥残留物,充分混合 30s。
- 6、取 100ul 样品处理后溶解液加入微孔试剂里反应 3min 进行检测分析。

(b) 水样品处理方法:

- 1、直接取 100ul 加入微孔试剂里反应 3min 后进行检测分析。

【操作步骤】

- 1、在进行检测前先完整阅读使用说明书,使用前将检测卡和待检样本溶液恢复至室温。
- 2、从原包装袋中取出微孔试剂和检测卡,打开后平放在桌面上,
- 3、用滴管吸取 3 小滴(约 100 μ l)样品处理后溶解液,加入微孔试剂里,轻微地来回吸打 2-5 次混匀(小心注意避免产生过多气泡),静置反应 3 分钟。
- 4、反应后用滴管吸取全部微孔试剂液体,垂直滴加于检测卡的加样孔中。见图 1

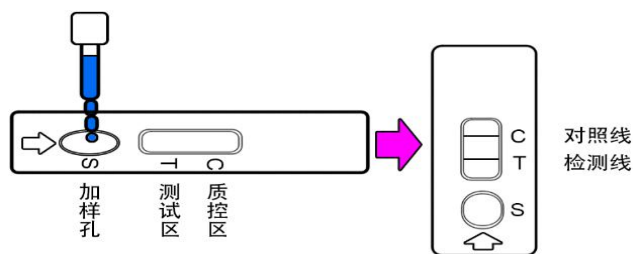


图 1 加样示意图

【结果判定】

加样后开始计时,在 10min-20min 时,用肉眼观察测试区和质控区,判断结果,其他时间判断无效。见图 2

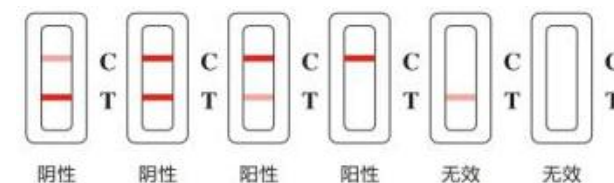


图 2 结果判定示意图

- 1、**阴性:** T 线显色强于 C 线显色或与 C 线显色接近,表明样本中不含有孔雀石绿或是含量低于检测限。
- 2、**阳性:** T 线显色明显弱于 C 线显色一半或 T 线不显色,表明样本中孔雀石绿物含量等于或高于检测限;
- 3、**无效:** 无出现 C 线,表明不正确的操作或检测卡已过期失效。此情况,应再次仔细阅读说明书,并用新的试纸卡重新测。【**注意事项**】
- 1、请按照操作步骤进行测试,操作时请勿触摸试纸显示区;
- 2、如购买时发现过期,破损,污染,无效的产品,请到购买处进行更换;
- 3、本品为一次性产品,检测卡启封后,1 小时内立即使用;请勿重复使用;
- 4、样品从冰箱中取出或经处理后,请勿立即加到样品孔中,应待样品温度恢复至室温(20 \pm 5 $^{\circ}$ C)后,再进行检测(肉样的温度不高于 25 $^{\circ}$ C);
- 5、不能用其他不明液体作为阴性样品检测对照;
- 6、本品为样品初筛试剂,若遇到判定结果有争议的样品,请用仪器方法作进一步确证;

【储存】

原包装应储存于 2~30 $^{\circ}$ C,阴凉避光干燥处,切勿冷冻和日晒。

【**有效期**】有效期 12 个月;生产日期、有效期、批号见外包装。

