



孔雀石绿快速检测卡使用说明书

【产品简介】

孔雀石绿是一种带有金属光泽的绿色结晶体，又名碱性绿、严基块绿、孔雀绿，其既是杀真菌剂，又是染料，易溶于水，溶液呈蓝绿色；溶于甲醇、乙醇和戊醇。孔雀石绿具有高毒素、高残留和致癌、致畸、致突变等作用，鉴于此，许多国家将孔雀石绿列为水产养殖禁用药物。

【检出限】隐性孔雀石绿 0.5 µg/kg(0.5 ppb)

【应用范围】

本试剂盒适用于各种鱼、虾等水产品组织样品中孔雀石绿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。整个检测过程一般不超过 30 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】

孔雀石绿快速检测卡	20份	说明书	1份
提取剂	1瓶	萃取剂	1瓶
氧化剂	1瓶	MG复溶液	1瓶
净化剂	1瓶	NaCl溶液	1瓶

【试验准备】

需自备均质机、0.01g 电子天平、涡旋振荡器、离心机、空气浓缩仪/氮吹仪；
15ml（5mL）离心管、2-10ml 移液枪、1-5ml 移液枪、100-1000ul 移液枪、20-200ul 移液枪及各移液枪配套枪头。

【样品前处理】

（建议虾要去掉头和壳后彻底清洗干净，鱼要去鳞后取鱼背部油脂较少的部位进行实验，样本应当避光冷藏保存）

- 1、取切碎的一定量的去脂肪组织样本，用均质机均质（或剪刀剪碎）；
- 2、称取 $3g \pm 0.1g$ 均质物于配套15ml离心管中；
- 3、向上述离心管中加入 2ml NaCl 溶液，**剧烈振荡** 2min，依次加入**提取剂 150ul**，**萃取剂 4ml**，再加入 2ml **净化剂**，拧紧盖帽**剧烈振荡** 2min，室温下 4000 r/min 离心 3min；
- 4、此时离心管底部为组织样本均质物，向上分为三层清液，移取中间层清液 2ml 于 5ml 离心管中，加入 100ul **氧化剂**，平行轻摇混匀 30 秒，65℃ 下，利用氮吹仪或空气浓缩仪（也可以用吹风机，但是不建议，耗时过久）吹干；
- 5、向吹干的离心管中加入 0.3ml MG 复溶液，反复吹打 1min，**充分复溶** 离心管底部及内壁固体残留物，静置 1min，吸取 120ul 溶液，此溶液为**待检液**（备注：待检液应在 30 分钟内进行测试，超出时间后检测结果无效）。

【使用步骤】

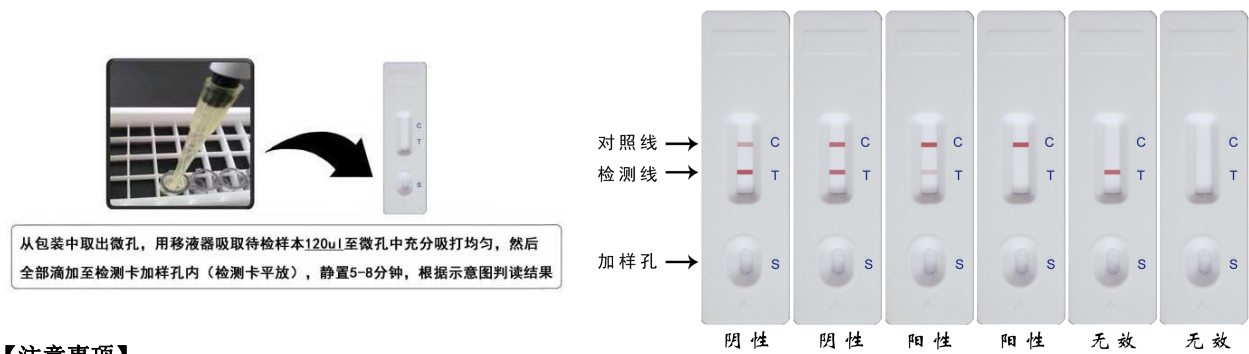
- 1、测试前先完整阅读使用说明书，使用前将试剂板和待检样本溶液恢复至室温（20℃-30℃）；
- 2、从铝箔袋中取出**检测卡/金标微孔/滴管**（共三样耗材），水平放置于观察者正面；
- 3、用铝箔袋中配套滴管吸取上述前处理步骤中**待检液** 120 微升（或无气泡无间断滴入 4 滴）于**金标微孔**中，用配套滴管轻柔吹打 30 秒，完全溶解金标微孔底部**红色**物质，水平静置，**等待反应 2 分钟**，吸取金标微孔内红色溶液，轻柔吹打 10 秒后，全部滴加到检测卡加样孔（S）中，加样后开始计时；
- 4、结果应在 5~8 分钟读取，30 分钟后结果判读无效。

【结果判断】

阴性（-）：T 线（检测线，靠近加样孔一端）显色比 C 线（对照线）深或一样深，表明样品中孔雀石绿残留浓度低于检出限或无孔雀石绿残留。

阳性（+）：T 线显色比 C 线浅，表明样品中孔雀石绿残留浓度高于检出限；T 线比 C 线越浅，表明样品中孔雀石绿残留浓度越高。（备注：5 分钟后，T 线明显显为绿色的，可判为阳性结果）

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。



【注意事项】

- 1、试剂板一次性使用；不要使用过期试剂板；
- 2、请勿触摸试剂板中央的白色膜面，请勿重复使用配备的滴管，以免交叉污染；
- 3、若需直接检测标准品，我方可提供标准品溶液；
- 4、试验遇到的任何问题，请与供应商联系。
- 5、操作样本前处理期间，勿用蓝、黑记号笔做记号标识操作，因为记号笔中某些成分会干扰孔雀石绿抗原抗体结合，导致假阳性结果。
- 6、进行取样检测操作时，建议尽量用活鱼、活虾或冷冻不超过二周的鱼虾。虾要去掉头、壳和虾线后实验，鱼要去鳞后取鱼背部油脂较少的部位进行实验，为了保证实验的准确性，尽量不要取鱼肚和鱼尾处油脂较多的部位进行实验，因为较多的油脂会附着于观测区膜面和影响侧向层析系统，干扰实验结果的准确性。
- 7、在用氮吹仪或吹风机进行样本吹干操作过程中，样本与样本之间应该保持一定的距离，防止吹干过程中阳性样本干扰正常样本溶液，造成假阳性结果。
- 8、**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。
- 9、若肉眼无法判读，可借助辅助仪器设备进行判读。一般认为判读结果 $T/C \geq 1$ 时为阴性， $T/C < 1$ 时为阳性，数值越小代表药物浓度越高。（以本公司 ZHSP1903 仪器或同类仪器产品进行判读时）。

【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箱，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