

## 孔雀石绿检测卡使用说明书

(胶体金法)

### 1 原理及用途

本产品应用竞争抑制胶体金免疫层析的原理制成，用于检测鱼虾组织、水样等样品中的孔雀石绿 (Malachite Green, MG)。

样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的孔雀石绿与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上孔雀石绿偶联物结合。当样本溶液中的孔雀石绿含量大于检测限时检测线不显色，结果为阳性；当样本溶液中孔雀石绿含量小于检测限时检测线显紫红色，结果为阴性。

### 2 技术指标

#### 2.1 试剂卡灵敏度：2ppb (ng/ml)

对样本的最终检测限须以试剂卡灵敏度乘以样本处理的稀释比例。

#### 2.2 样本检测下限：

水样.....	2ppb
组织.....	5ppb

### 3 试剂盒组成

检测卡.....	50 个/盒
样本复溶液.....	1 瓶
说明书.....	1 份

### 4 需要的器材和试剂

- 4.1 仪器：均质器、氮气吹干装置、振荡器、离心机、刻度移液管、天平（感量 0.01g）
- 4.2 微量移液器：单道 20 $\mu$ l-200 $\mu$ l，100 $\mu$ l-1000 $\mu$ l
- 4.3 试剂：乙酸乙酯

### 5 样本前处理

#### 5.1 样本处理前须知：

实验器具必须洁净并使用一次性吸头，以避免污染干扰实验结果。

#### 5.2 配液：无

#### 5.3 样本前处理步骤：

##### 5.3.1 水样

直接取清亮水样上清检测。

**稀释倍数：1 检测下限：2ppb**

##### 5.3.2 鱼虾组织

- 1) 取 0.5g 去脂肪均质组织样本于 15ml 离心管中，加入纯净水和乙酸乙酯各 2ml，将瓶塞盖紧密封，用力振荡 5 分钟，4000 转/分钟离心 2 分钟。
- 2) 取 0.6ml 上清液到玻璃试管中，吹干滤液，用 0.3ml 样本复溶液溶解管底固体，混匀备用。

**稀释倍数：2 检测下限：4ppb**

### 6 实验步骤

- 6.1 撕开检测卡铝箔包装袋，取出检测卡，放于平整、洁净的台面上。
- 6.2 用配套吸管吸取已准备好的样本液体，缓慢、逐滴的（应避免泡沫产生）滴加 2 滴（约 80 $\mu$ l）到加样孔 (S) 内。
- 6.3 室温下放置 5-8 分钟判断结果。

## 7 结果判断

阴性：在检测窗内，检测线（T）及对照线（C）同时出现紫红色线。

阳性：在检测窗内，只有对照线（C）出现一条紫红色线。

失效：在检测窗内，对照线（C）不出现紫红色线。

## 8 注意事项

8.1 过期或铝箔袋破损的产品，均不可使用。

8.2 检测卡从冰箱中取出时应恢复到室温后打开，打开的检测卡应尽快使用以免受潮后失效。

8.3 不要触摸检测卡中央的白色膜面。

8.4 取液滴管不可混用，以免交叉污染。

8.5 待检样品溶液需清亮、无混浊颗粒、无细菌污染，否则容易导致阻塞、显色不明显等异常现象，从而影响实验结果的判定。

## 9 贮藏及保存期

储藏条件：试剂盒于 2-30℃干燥环境下保存。

保质期：该产品有效期为 1 年，生产日期见包装盒。