

重金属镉快速检测卡使用说明书

产品编号：YB138R01K

1 原理及用途

本产品使用免疫竞争法，用于快速检测水产品（鱼、虾、蟹、贝类）中重金属镉的含量，适用于各类企业、检测机构、监督部门的现场快速检测。

2 技术指标 检测卡检出限：鱼肉 0.1 mg/kg (ppm), 甲壳类（不包含海蟹、虾姑）0.5 mg/kg (ppm), 双壳贝类 2 mg/kg (ppm), 海蟹、虾姑 3 mg/kg (ppm)

3 需要自备的器材和试剂

(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）

(2) 微量移液器：单道 20 μ L-200 μ L, 100 μ L-1000 μ L

4 样本前处理

注：样本需要去壳、去皮、去内脏，虾去头、蟹去蟹黄，去蟹膏，均质样本

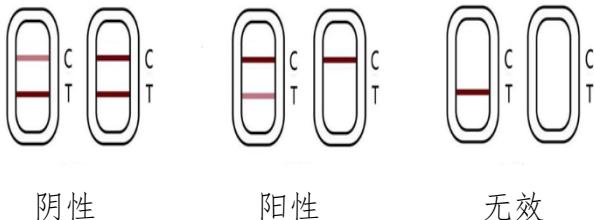
鱼肉：称取 1 g 均质样本（碎肉或肉泥）至 5 mL 离心管中，加入 2 mL 试剂 A，再加入 0.2 mL 试剂 B，剧烈涡旋振荡成浆状，室温下 4000rpm 离心 3 分钟；取离心后的上清液 200 μ L 至 1.5 mL 离心管中，加入 100 μ L 试剂 C，混合均匀，此混合液即为待检液。

甲壳类（不包含海蟹、虾姑）：称取 1 g 均质样本（碎肉或肉泥）至 5 mL 离心管中，加入 2 mL 试剂 A，剧烈涡旋振荡成浆状，室温下 4000rpm 离心 3 分钟；取离心后的上清液 200 μ L 至 1.5 mL 离心管中，再加入 0.1 mL 试剂 B，上下混匀，等待反应 3 分钟后，再加入 600 μ L 试剂 D 混合均匀，此混合液即为待检液。

双壳贝类（去除内脏）：称取 1 g 均质样本（碎肉或肉泥）至 5 mL 离心管中，加入 2 mL 试剂 A，再加入 0.2 mL 试剂 B，剧烈涡旋振荡成浆状，室温下 4000rpm 离心 3 分钟；取离心后的上清液 50 μ L 至 1.5 mL 离心管中，加入 1 mL 试剂 D，混合均匀，此混合液即为待检液。

海蟹、虾姑：称取 1 g 均质样本（碎肉或肉泥）至 5 mL 离心管中，加入 2 mL 试剂 A，剧烈涡旋振荡成浆状，室温下 4000rpm 离心 3 分钟；取离心后的上清液 30 μ L 至 1.5 mL 离心管中，再加入 0.1 mL 试剂 B，上下混匀，等待反应 3 分钟后，再加入 600 μ L 试剂 D 混合均匀，此混合液即为待检液。

6 结果判断



阴性(-): T 线(检测线，靠近加样孔一端)显色深于或者等于 C 线(对照线)显色，均表示样本中的待测物浓度低于检出限或无待测物残留。

阳性(+): T 线显色低于 C 线显色, 或者 T 线不显色, 均表示样本中的待测物浓度高于检出限; T 线比 C 线越浅, 表明样本中的待测物浓度越高。

无效: 对照线(C)未出现紫红色条带, 表明操作过程不正确或检测卡已失效。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, 做立即停止使用此批号产品, 并与供应商联系。

7 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条显色区, 检测时避免阳光直射和电风扇直吹。
- (2) 本试纸条为一次性产品, 请勿重复使用或混用来自不同批次的检测卡。
- (3) 出现阳性结果时建议用本卡复测一次, 本产品检测结果仅供参考, 如需确证, 请参照国家相关标准方法。
- (4) 若需直接检测标准品, 需用试剂盒内的专用稀释液配制。
- (5) 样本处理后请尽快使用, 时间过程则需要重新处理样本再检测。
- (6) 自来水、蒸馏水、纯净水或去离子水不能作为阴性对照。

8、贮藏条件及有效期

储藏条件: 4-30°C避光干燥保存, 切勿冷冻。

有效期: 12 个月。

9 试剂盒组成

组成	规格	10次/盒	20次/盒
检测卡(内含一次性吸管、干燥剂)	10份	20份	
试剂A	1瓶	2瓶	
试剂B	1瓶	2瓶	
试剂C	1瓶	2瓶	
试剂D	1瓶	2瓶	
5 mL离心管	10支	20支	
1.5 mL离心管	10支	20支	
说明书	1份	1份	