

# 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  $\mu$ L-200  $\mu$ L，100 $\mu$ L-1000 $\mu$ 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

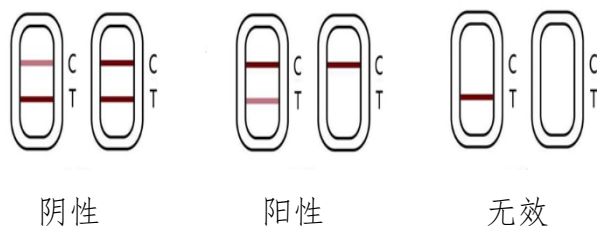
**鱼肉**：称取 1 g 均质样本（碎肉或肉泥）至 5 mL 离心管中，加入 2 mL 试剂 A，再加入 0.2 mL 试剂 B，剧烈涡旋振荡成浆状，室温下 4000rpm 离心 3 分钟；取离心后的上清液 200  $\mu$ L 至 1.5 mL 离心管中，加入 100  $\mu$ L 试剂 C，混合均匀，此混合液即为待检液。

**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  $\mu$ 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  $\mu$ 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  $\mu$ 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 1g 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  $\mu$ 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  $\mu$ 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℃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