

重金属镉胶体金快速检测卡使用说明书

产品编号：YB138R01K

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，用于检测样本中重金属镉。样本溶液滴入检测卡的加样孔后，样本溶液中的重金属镉与金标抗体相结合，从而阻止金标抗体与纤维素膜上重金属镉偶联物结合。根据T线与C线的显色深浅判断结果。

2 技术指标

检出限：200 $\mu\text{g}/\text{kg}$ (ppb)

3 需自备的工具

均质器/料理机、涡旋混合仪（可选）、离心机、电子天平、移液器(0.1-1 毫升)、计时器。

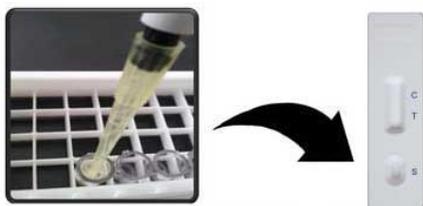
4 样本前处理

- (1) 取切碎的一定量的去脂肪组织样品，用均质机均质；
- (2) 称取约 1 克均质物于检测管中；
- (3) 加入 4 毫升稀释液，剧烈振荡 1 分钟；
- (4) 室温下 4000 转/分钟离心 5 分钟，上层清液作为待测液；

5 样品检测

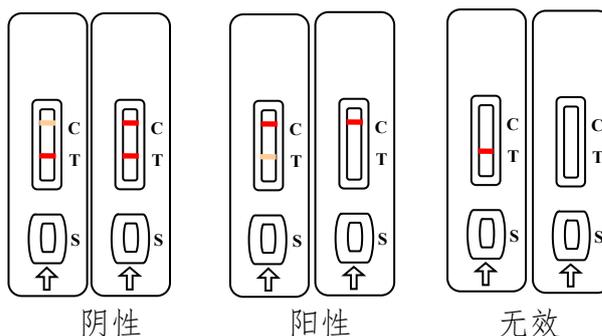
- (1) 撕开检测卡铝箔袋，取出检测卡/金标微孔/滴管（共 3 种耗材），放于平整、洁净的台面上。
- (2) 用移液器或铝箔袋中的滴管吸取上述待测液 120 μL （约 4 滴）于金标微孔中，用滴管吹打至完全溶解孔内紫红色物质，水平静置，等待反应 2 分钟；

再次吹打金标微孔中的红色液体 10 秒钟，然后金标微孔中的所有液体全部滴加到检测卡的加样孔（S）中；



- (3) 加样后开始计时，室温下放置 8-10 分钟后判断结果，其他时间结果判读无效。

6 结果判断



- 阴性 (-): 在检测窗内，对照线（C）出现紫红色线，检测线（T）显色与 C 线一致或更深，表明样本中重金属镉浓度低于检测限或无重金属镉残留。
- 阳性 (+): 在检测窗内，C 线出现紫红色线，T 线不显色或比 C 线浅，表明样本中重金属镉浓度高于检测限。
- 无效: 在检测窗内，对照线（C）不出现紫红色线。

7 注意事项

- (1) 过期或铝箔袋破损的产品均不可使用。
- (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。
- (3) 不要触摸检测卡中央的白色膜面。
- (4) 取液滴管不可混用，以免交叉污染。
- (5) 待测液需清亮、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。
- (6) 试剂保存请放在儿童不易接触的地方，请勿食用配备的试剂。
- (7) 若需直接检测标准品，请用试剂盒内提供的稀释液配制。

8 贮藏及保存期

- (1) 储藏条件：4-30 $^{\circ}\text{C}$ 避光保存，勿冷冻。
- (2) 保质期：1 年，生产日期见外包装。

9 试剂盒组成

组成 \ 规格	1 次/盒	10 次/盒	20 次/盒
检测卡(内含滴管、干燥剂)	1 份	10 份	20 份
金标微孔	1 孔/筒	10 孔/筒	20 孔/筒
稀释液	1 瓶	1 瓶	2 瓶
1.5 毫升检测管	1 支	10 支	20 支
1 毫升吸管	1 支	10 支	20 支
说明书	1 份	1 份	1 份

6 结果判断