



重金属汞快筛试剂盒使用说明书

【产品简介】

汞污染食品的来源主要通过含汞的工业废水污染水体，使得水体中的鱼、虾和贝类等受到污染；含汞农药的使用，直接污染植物性食品原料，同时，农田淤泥中含汞过高，也会导致农产品或其他水生生物受到汞的污染。微量的汞在人体内不致引起危害，可经尿、粪和汗液等途径排出体外。如数量过多，即可损害人体健康。汞和汞盐都是危险的有毒物质，严重的汞盐中毒可以破坏人体内脏的机能，常常表现为呕吐现象，牙床肿胀，发生齿龈炎症，心脏机能衰退。目前汞主要是通过食物、饮用水、空气等方式影响人体健康。

【检出限】1.0 mg/kg(1.0 ppm)

【应用范围】

本试剂盒适用于组织样品中重金属汞的快速定性检测。

【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。整个检测过程只需要 10 分钟，适用于现场及实验室快速检测。

【规格】20 份次

【试剂盒组成】

螯合剂	1 瓶	重金属汞检测卡	20 张
5 毫升离心管	4 支	说明书	1 份

【试验准备】

需自备剪刀、电子天平、移液枪、离心机，也可根据配置使用我方提供的配套检测器材。

【样品前处理】

取 1g 均质后组织样本于 5mL 离心管中，同时加入 2mL **配套螯合剂**，充分震荡混匀 3min，4000rpm 离心 3 分钟，此离心管中清液即为**待检液**。

【检测步骤】

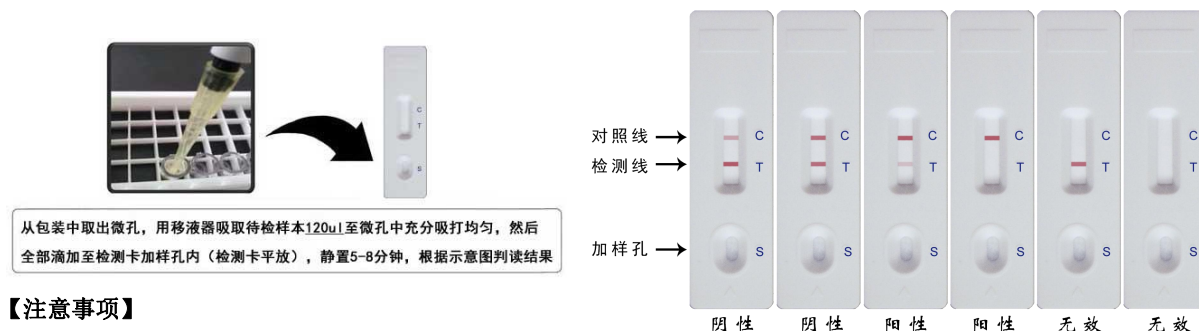
- 1、测试前先完整阅读说明书，使用前将试剂板和待检样本溶液恢复至室温（20℃-30℃）。
- 2、从铝箔袋中取出**检测卡/红色金标微孔/滴管**（共三样耗材），水平放置于观察者正面；
- 3、下面为各个不同种类待检样品在检测前，需要用户进行稀释操作，稀释列表如下：
- 4、用铝箔袋中配套滴管吸取上述**待测液** 120ul(约 4-5 滴)于**金标微孔**中，用配套滴管轻柔吹打 30 秒，完全溶解金标微孔底部**红色**物质，水平静置，**等待反应 2 分钟**，吸取金标微孔内全部红色溶液滴加到检测卡加样孔（S）中，加样后开始计时。
- 5、结果应在 5-8 分钟时读取，30 分钟后结果判读无效。

【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，表明样品中重金属汞浓度低于检测限量值或无重金属汞。

阳性（+）：T 线显色比 C 线浅，表明样品中重金属汞浓度高于检测限量值；T 线比 C 线越浅，表明样品中重金属汞浓度越高。

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、检测卡请在保质期内一次性使用；
- 2、检测时避免阳光直射和电风扇直吹；

3、尽量不要触摸检测卡中央的白色膜面；

4、自来水、蒸馏水或去离子水不能作为阴性对照。

5、要注意保证样品的新鲜，要注意避免因变质而造成的失效或污染。出现阳性结果时应建议用本卡复查一次或按法定程序分瓶封装样品用于确证法检测。

6、**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。

【贮存条件及有效期】

2℃~30℃常温避光保存，切勿冷冻，生产日期详见外包装盒，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