

重金属铅速测盒（仪器配套试剂）说明书

产品编号：YC168A01Y

1 简介

铅及其化合物都具有毒性，铅进入人体后，会阻碍血液的合成，导致人体贫血，出现头痛、眩晕、乏力、困倦、便秘和肢体酸痛等。小孩铅中毒则出现发育迟缓、食欲不振、行走不便和便秘、失眠；若是小学生，还伴有多动、听觉障碍、注意不集中、智力低下等现象。铅进入人体后通过血液侵入大脑神经组织，使营养物质和氧气供应不足，造成脑组织损伤所致，严重者可能导致终身残废。

2 检测原理

食品中所含的铅经过提取，在缓冲液及掩蔽剂的条件下与显色剂显色测定食品中铅的含量，颜色越深含量越高。

3 检测范围

饮用水、蔬菜、水果、茶、皮蛋、呕吐物、胃内溶物和剩饭菜等。

4 需要自备的工具

剪刀/料理机、天平、水浴锅/超声波、涡旋仪、纯净水、移液器（1-5 mL）、滤纸/离心机、计时器、15 mL 离心管、1 cm 比色皿

5 技术指标

定性检测

6 样品测定

1、取剪碎的样品 1.0 g 于 15 mL 离心管中，加入 10 mL 纯净水，摇匀后沸水浴或超声提取 5 分钟，上清液作为待测液；若不澄清可冷却后用滤纸过滤（或离心），滤液作为待测液。

2、根据检测的样品数量，取适量的 15mL 离心管，在对照管及样品管上做好标记。

对照管：5 mL 纯净水、1 mL 试剂 B（用前需配置）、盖紧盖子摇匀，沸水浴中加热 10 分钟，取出用水冷却至室温，混匀后倒入比色皿；

*如样品处理液有颜色，则吸取样品处理液 3 mL 于 15 mL 离心管中，加入纯净水 3 mL，摇匀，作为对照液；

样品管：2 mL 纯净水、3 mL 待测液、1 mL 试剂 B（用前需配置），盖紧盖子摇匀，沸水浴中加热 10 分钟，取出用水冷却至室温，混匀后倒入比色皿；

3、参照食品安全检测仪使用方法，分别测定对照液及样品液，由检测仪自动计算检测结果。

7 注意事项

1、本方法为现场快速检测方法，主要检测样品中离子铅的含量；

2、如遇到阳性样本，建议复测三次以上，必要时送检；

3、本实验用水应使用纯净水或蒸馏水，不可使用自来水或矿泉水；

4、本产品仅用于初筛，最终结果以国家相关标准方法为准。

8 储存条件与有效期

1、整盒：室温避光保存 12 个月

2、配制后试剂 B：4℃冷藏保存 3 个月

9 试剂盒装箱单

序号	规格组成	50 次/盒	100 次/盒	备注
1	试剂 A	1 mL/瓶 × 1 瓶	1 mL/瓶 × 1 瓶	吸取试剂 A 0.1 mL 加入其中 1 瓶试剂 B 中，混匀备用。用记号笔记录配制日期，满 3 个月后重新配制另一瓶。
2	试剂 B	30 mL/瓶 × 2 瓶	30 mL/瓶 × 4 瓶	
3	说明书	1 份	1 份	

