

重金属铬速测盒说明书

产品编号：YC197A01H

1 简介

铬及其化合物都具有毒性，铬进入人体后，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。小孩铬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。铬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

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

3 检测范围

水产品及其制品（如干贝及其制品）、饮用水、蔬菜、水果、茶、皮蛋、呕吐物、胃内溶物和剩饭菜等。

4 技术指标

定性检测

5 样品测定

- 1、将需要检测的样品剪碎或绞碎，浸泡液颜色较深的样品如枸杞无需剪碎；
- 2、称取剪碎的样品 1 g（吸水性强的样品如银耳取 0.2 g）于样品杯中，加纯净水至 10 mL 刻度处，浸泡 10 分钟。
- 3、吸取 1 mL 浸泡液于检测管中，滴加 6 滴试剂 A，6 滴试剂 B，混匀，静置 10 分钟，滴加 4 滴试剂 C。
- 4、结果判定：观察溶液颜色变化情况，阴性结果为亮黄色，阳性结果为橙黄色至红棕色，强阳性结果为紫色。

6 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铬的含量；
- 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。

7 储存条件与有效期

试剂在 4-30℃ 阴凉避光干燥处储存，有效期为 12 个月。

8 试剂盒装箱单

规格：50 次/盒

名称	数量	名称	数量	备注
试剂 A	1 瓶	1 mL 吸管	1 包	
试剂 B	1 瓶	2 mL 离心管	1 包	
试剂 C	1 瓶	10 mL 离心管	1 包	清洗后反复使用
说明书	1 份			