食品中硼砂速测试剂盒使用说明书

产品编号：YC004A01H

一、方法原理

硼砂添加到食品中起防腐、增加弹性和膨胀等作用。硼砂的成人中毒剂量为 1-3 g，成人致死量为 15 g。婴儿致死量为 2-3 g。我国《食品卫生法》和《食品添加剂卫生管理办法》，明令**禁止硼砂作为食品添加剂使用**。但由于硼砂能改善许多食品尤其是肉制品的口感,不法商贩会在食品中违法使用硼砂。硼砂可与姜黄试纸反应，使试纸变为红色，通过颜色深浅可快速判断硼砂含量。

二、适用范围

适用于肉丸、饼干、沙琪玛、腐竹、面条等食品中硼砂的快速检测，不适用于深色液体样品如酱油的检测。

三、需要自备的工具

天平（0.1-100 克）、1-5mL 移液器（可选）、一次性样品杯（可选）、吹风机、计时器

四、样品测定

1、称取1.0克剪碎或绞碎的样品（吸水性强的样品称取0.5克）于样品杯中，加入2 mL试剂A，充分搅拌后浸泡5分钟；

2、取1张检测试纸，撕去表面透明膜，将有黄色药片的一端插入样品浸泡液中，浸湿3-5秒后取出，用吹风机吹干或自然晾干。

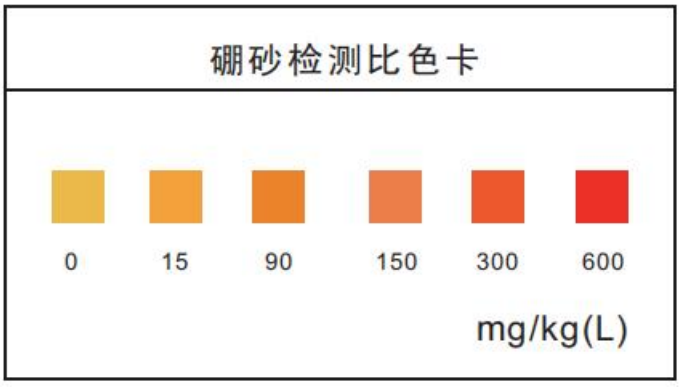
3、晾干后的试纸条放置5分钟，与比色卡对比，得到样品中硼砂含量。

取样量为0.5克的样品硼砂含量=比色卡上对应的浓度值×2。

*空白对照测试：可将试剂A直接滴在黄色药片上作为空白对照品，吹干后与待测样品做对比。

五、检出限

本试剂盒的硼砂检出限为 15 mg/kg。



六、注意事项

1、试纸边缘出现轻微红色属于正常现象，为阴性，检测时可与空白对照测试作对比。

2、试剂 A 具有强腐蚀性，应绝对避免接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗。

七、保存条件及产品有效期

1、保存条件：室温避光保存

2、产品有效期：1 年

八、试剂盒组成

序号	规格 / 组成	10 次/盒	20 次/盒	50 次/盒	100 次/盒	备注
1	试剂 A	1 瓶	1 瓶	1 瓶	2 瓶	
2	检测试纸	10 张	20 张	50 张	100 张	
3	刻度样品杯	1 个	1 个	1 个	1 个	清洗后可循环使用
4	胶头滴管	1 支	1 支	1 支	1 支	清洗后可循环使用
5	说明书	1 份	1 份	1 份	1 份	