

食品中甲醛速测试剂盒（仪器配套试剂）使用说明书

产品编号：YC002A01Y

一、方法原理

甲醛与乙酰丙酮及铵离子在一定条件下反应生成黄色物质，溶液颜色的深浅与样品中甲醛的含量成正比，使用配套食品安全检测仪可以测定样品中甲醛的含量。

二、适用范围

本试剂盒适用于水产品、水发产品、米面制品等食品中甲醛含量的测定。

三、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

四、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。

五、检出限 本试剂盒的甲醛检出限为 1 mg/kg。

六、注意事项

1、使用本试剂盒测定样品时，应在通风条件下进行。

2、所有试剂应避免接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗。

3、若反应结束后颜色很深或测定浓度值较高，则需将样品待测液用纯净水稀释一定倍数后再次测定，样品中甲醛的含量=仪器测定含量×稀释倍数；

例：将显色很深的样品稀释先 10 倍，即取样品处理液 0.5 mL，加纯净水 4.5 mL（稀释倍数为 10），混匀后作为新样品处理液进行后续检测，最终甲醛含量=仪器测定含量×10。

4、若出现阳性结果，样品中可能含有甲醛成分，可将样品送检以进一步确定。

七、保存条件及产品有效期

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

八、试剂盒组成

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 0.1mL 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	