

食品中二氧化硫速测试剂盒使用说明书

产品编号：YC023A01H

一、方法原理

样品中亚硫酸盐在一定条件下与显色剂反应生成紫红色络合物，溶液颜色的深浅与样品中二氧化硫的含量成正比，通过对比色卡可以测定样品中二氧化硫的含量。

二、适用范围

本试剂盒适用于白砂糖、银耳、莲子、干制蔬菜、米面制品等食品中二氧化硫含量的测定，不适于有色液体及样品处理液对颜色判断有干扰的样品。

三、需要自备的工具

剪刀、天平（0.1-100 克）、镊子、纯净水、超声波、移液器（0.1-1mL）、计时器

四、样品测定

1、样品处理

水溶性固体样品和液体样品：称取固体样品 1 克（液体样品直接吸取 1mL）于样品杯中，加纯净水 10mL，轻轻震荡溶解混匀，作为样品处理液。

非水溶性固体样品：称取样品 0.2 克于样品杯中，加纯净水 10mL，轻轻震荡混匀 5 分钟(有条件者可超声处理 5 分钟)，作为样品处理液。

2、样品测定

吸取样品处理液 1mL 于 2 mL 比色管中，依次加入试剂 A 1 滴，试剂 B 0.3mL、试剂 C 0.3mL、试剂 D 0.3mL，混匀。静置 10 分钟后与标准比色卡对比读数。若颜色超出比色卡标示含量范围，应将样品用纯净水稀释后重新测定，比色结果再乘以稀释倍数即可。

非水溶性固体样品中二氧化硫含量(mg/kg)=比色卡上
读数×5

五、检出限

本试剂盒的二氧化硫方法检出限为 2 mg/kg。

六、注意事项

- 1、显色在10 分钟后稳定，因此须在 10 分钟后判断结果。
- 2、使用本试剂盒测定样品时，应在通风条件下进行。
- 3、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。

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：12 个月，生产日期见外包装。

八、试剂盒组成

序号	组成	规格	50 次/盒	备注
1	试剂 A		1 瓶	
2	试剂 B		1 瓶	
3	试剂 C		1 瓶	
4	试剂 D		1 瓶	
5	20 mL 刻度样品杯		1 个	可循环使用
6	5 mL 胶头滴管		4 支	不同颜色的滴管用于取不同的试剂
7	2 mL 比色管（50 支/包）		1 包	
8	说明书		1 张	



