

蔬菜及干制品中硫酸铜速测盒说明书

产品编号：YC164C01H

1 简介

硫酸铜等物质用于蔬菜上，主要是两个目的，即保鲜和防虫，尤其是硫酸铜作为一种植物保护性无机杀菌剂，在蔬菜作物植株发病前施用，具有防御的作用。近来集市上有不法商贩把已经蔫了的蔬菜，用硫酸铜溶液泡一段时间，蔬菜便显得特别鲜嫩。本产品可快速检测蔬菜及其蔬菜干制品是否用硫酸铜浸泡过。

2 检测原理

通过分别检测样品提取液中是否含有铜离子和硫酸根离子，来检测样品中是否含有硫酸铜。

3 检测范围

韭菜、油菜等绿色蔬菜及蔬菜干制品。

4 需要自备的工具

剪刀、镊子、天平（0.1-100 克）、纯净水、1-5 mL 移液器（可选）、计时器

5 样品测定

5.1 样品处理：将待测样品剪成小碎片，称取 2 克样品于样品杯中，加纯净水至 10 mL 刻度，盖上盖振摇 1 分钟，放置 1 分钟，期间可振摇加快提取，上清液做为待测液。

5.2 取 2 mL 待测液于检测管中，加入 0.5 mL 试剂 A，若不产生蓝色沉淀，可证明样品未喷洒硫酸铜，不用继续下步操作；若产生蓝色沉淀，在检测管中继续加入 0.5 mL 试剂 B，沉淀消失，但无气泡产生，则样品可能含有硫酸铜，继续下步操作。

5.3 另取 2 mL 待测液于检测管中，加入 0.5 mL 试剂 C，若产生白色沉淀，再加入 0.5 mL 试剂 B，沉淀不消失，可证明样品含有硫酸铜。若不产生白色沉淀，则证明样品不含硫酸铜。

6 注意事项

6.1 实验用水为蒸馏水或纯净水，不可用自来水检测。

6.2 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

序号	组成	规格
1	试剂 A	1 瓶
2	试剂 B	1 瓶
3	试剂 C	1 瓶
4	20 mL 刻度样品杯（可循环使用）	1 个
5	5 mL 检测管	10 支/包 × 5 包
6	5 mL 胶头滴管（不同颜色的滴管用于取不同的试剂）	4 支
7	说明书	1 份