

孔雀石绿等水溶性非食用色素速测盒说明书

产品编号：YC203A01H

1 简介

色素（着色剂）分为水溶性色素和油溶性色素。我国允许使用的食用色素有 50 多种，而已知的非食用色素有 3000 多种，作为盲样，要想鉴别含有哪种色素是很困难的。需要付出相当大的工作量。本方法只是水溶性的非食用色素筛选方法，适用于孔雀石绿等非食用色素的快速筛选。

2 检测原理

利用水溶性食用色素被试棉吸附后，可以漂洗干净；而非食用色素被试棉吸附后，不容易去除的原理，快速筛查是食用色素还是非食用色素。

3 检测范围 汽水、饮料、色酒等液体样品和疑使用非食用色素的固体样品。

4 技术指标 检测下限：罗丹明 B 检出浓度 1.0 $\mu\text{g}/\text{mL}$ ，孔雀石绿检出浓度 10 $\mu\text{g}/\text{mL}$

5 样品测定

5.1 液体食品如汽水、饮料、色酒等：取约 30 mL 样品置于烧杯中，加热除去酒精或二氧化碳，样液备用；固体食品：称取已捣碎好的样品约 10g，置于烧杯中，加 30 mL 水，摇匀后过滤，滤液备用。如果某些固体食品上的颜色不溶于水，则采用“苏丹红快速检测试剂盒”进行检测。

5.2 取 10 mL 处理后的样品液于离心管中，用试剂 A 调 pH 到 8~9 之间，加入一个试剂 B 棉球，将试管放入 90°C 以上的水浴中 1 分钟，搅拌试棉后将其取出，用清水漂洗试棉，试棉上的颜色不褪为非食用色素。为便于判断，可取试剂 B 棉球，用水浸湿后对比观察。

5.3 孔雀石绿的检测：取 10 mL 蓝色或绿色可疑液体放入离心管中，滴入试剂 A 调 pH 到 10~11 之间，将试管放入 90°C 以上的水浴中 5 分钟后，如果蓝色或绿色褪去变为无色，再滴入试剂 C 调 pH 到 2~3 之间，放至室温，5 分钟后又变回原有颜色，可初步判断样品中含有孔雀石绿。此时，可用试剂 A 回调 pH 到 7~8 之间（不要高于 9），加入一个试剂 B 棉球，将离心管放入 90°C 以上的水浴中 1 分钟，搅拌试棉后将其取出，用清水漂洗试棉，试棉上的颜色不褪可进一步判断样品中含有孔雀石绿，有条件时将样品送实验室进一步确证。

6 注意事项

6.1 试剂 A 为饱和液，温度低时可能会有结晶出现，如不易滴出时，可用滴管从中吸取液体使用。

6.2 试剂 A、试剂 C 均有腐蚀性，使用时避免与皮肤及粘膜接触，如误入眼中，请立即用大量清水冲洗。

6.3 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°C 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 样/盒

序号	名称	数量	单位	备注
1	试剂 A	1	瓶	
2	试剂 B	1	包	
3	试剂 C	1	瓶	
4	吸管	1	包	
5	10 毫升离心管	1	包	清洗后可反复使用
6	说明书	1	份	