

木耳中硫酸镁速测试剂盒使用说明书

产品编号：YC192C01H

1 简介

近年来，市场上不断出现掺假木耳，其中包括使用硫酸镁掺假。硫酸镁俗称泻盐，是一种无色的晶体，易溶于水，工业上常用于制革、印染，或作为肥料；医学上用作泻药，若服用过量，会使神经、肌肉麻痹，心肌衰竭，或导致皮肤病，食用硫酸镁掺假的木耳，对消费者的健康造成严重危害。

2 检测原理

分别鉴别木耳提取液中的镁离子和硫酸根离子，以此来判断木耳中是否使用硫酸镁掺假。

3 检测范围

木耳

4 技术指标

检测下限：0.1 g/kg

5 需要自备的工具

剪刀、镊子、天平、纯净水、水浴锅、移液器（1-5 mL）、计时器、护目镜

6 样品测定

6.1 将木耳剪碎，取少量干木耳于提取瓶中（约1/4杯），加纯净水至50 mL刻度线处，浸泡5-10分钟。

6.2 **镁离子检测：**吸取1 mL浸泡液于1.5 mL比色管，滴加1滴试剂A，混匀后1分钟内观察溶液颜色：

若显色管呈蓝色，疑为掺硫酸镁，继续进行以下操作；

若显色管呈现黄褐色，则表明不含镁离子，可不必进行以下操作。

6.3 **硫酸根离子检测：**吸取1 mL浸泡液于1.5 mL比色管，滴加试剂B、试剂C各2滴，若显色管中出现白色浑浊或白色沉淀生成疑为掺硫酸镁，真品木耳无白色沉淀生成。

7 注意事项

7.1 检测试剂有腐蚀性，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。

7.2 本产品仅用于初筛，最终结果以国家相关标准方法为准。

8 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。

9 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	1.5 mL比色管（50支/包）	1包
5	5 mL胶头滴管	1支
6	50 mL带盖提取瓶	1个
7	说明书	1份