

# 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℃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	50 次/盒
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