

# 木耳中硫酸镁速测试剂盒使用说明书

## (版本号: V1.0.0)

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 实验用水均指蒸馏水或纯化水。

7.2 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。

7.3 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	规格		10次/盒	20次/盒	50次/盒	100次/盒
	组成					
1	试剂A		1瓶	1瓶	1瓶	1瓶
2	试剂B		1瓶	1瓶	1瓶	1瓶
3	试剂C		1瓶	1瓶	1瓶	1瓶
4	1.5 mL比色管		1包	1包	1包	1包
5	1 mL吸管		1包	1包	1包	1包
6	50 mL带盖提取瓶		1个	1个	1个	1个
7	说明书		1份	1份	1份	1份