

白酒中甲醇速测试剂盒使用说明书

(版本号: V1.0.0)

产品编号: YC158J01H

1 简介

甲醇和乙醇在色泽与味觉上没有差异,酒中微量甲醇可引起人体慢性损害,高剂量时可引起人体急性中毒。我国发生的多次酒类中毒,都是因为饮用了含有高剂量甲醇的工业酒精配制的酒或是饮用了直接用甲醇配制的酒而引起。

2 限量标准

GB2757-2012《蒸馏酒及其配制酒》规定甲醇限量为粮谷类≤0.6 g/L, 其他≤2 g/L。

3 检测原理

甲醇经过提取,与试剂反应生成有色化合物,在一定范围内颜色深浅与含量成正比,与色卡对照读取样品中甲醇的含量。

4 检测范围

适用于白酒中微量甲醇的快速测定,有颜色的酒不适用。

5 技术指标

检测下限: 0.06 g/100 mL

6 样品测定

6.1 在 2 mL 比色管中,用吸管加酒样至 0.5 mL 刻度处,滴加 2 滴试剂 A,混匀放置 10 分钟;
6.2 滴加 2 滴试剂 B,上下振摇,静置 3 分钟,使溶液充分混匀至完全褪色,滴加 5 滴试剂 C,于 50℃水浴 10 分钟(或者常温反应 20 分钟),与色卡比对,找出与检测管中溶液颜色相同的色阶,该色板上的数值即为样品中甲醇含量。

7 注意事项

7.1 实验应小心操作,切勿溅入眼中,溅到皮肤上时立即用清水冲洗;
7.2 加入试剂 B 后,振荡混匀,静置 3 分钟后观察颜色如未完全褪色,再加入 1~2 滴试剂 B 至完全褪色即可;
7.3 试剂 C 呈红色时表示试剂已失效,无法继续使用。
7.4 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 试剂盒组成

序号	规格 组成	10 次/盒	50 次/盒
1	试剂 A	1 瓶	1 瓶
2	试剂 B	1 瓶	1 瓶
3	试剂 C	1 瓶	1 瓶
4	0.5mL 吸管	1 包	1 包
5	2mL 比色管	10 支	50 支
6	色卡	1 张	1 张
7	说明书	1 份	1 份