

白酒中甲醇速测试剂盒使用说明书

(仪器配套试剂)

产品编号：YC158J01Y

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《食品安全国家标准蒸馏酒及配制酒》规定：粮谷类≤0.6 g/L；其他≤2 g/L。

3 检测原理

甲醇经过提取，与检测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，该化合物对可见光有选择性吸收，可以直接在仪器上测定出相应的甲醇含量。

4 检测范围

适用于蒸馏酒中微量甲醇的快速测定，也适用于经过重新蒸馏的配制酒（以发酵酒、蒸馏酒或食用酒精，添加糖、色素、香料、果汁配成的酒，或以食用酒精浸泡植物的根、茎、叶、果实等配制的酒）中微量甲醇的快速测定。

5 技术指标 检测下限：0.1 g/L；检测范围：0-2.5 g/L

6 样品测定

6.1 样品处理 根据下表稀释方法稀释后备用。

|             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 酒精度（%）      | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 65   | 70   |
| 取酒样量（mL）    | 1.00 | 0.86 | 0.75 | 0.70 | 0.60 | 0.55 | 0.50 | 0.46 | 0.43 |
| 用纯水稀释到量（mL） | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |

6.2 样品检测

取按上述表格稀释的白酒样本 0.5 mL 于 7 mL 离心管中，同时取空白对照液 0.5 mL 于另一 7 mL 离心管中，分别加入 1 mL 试剂 A，37℃混匀放置 10 分钟，再加入 1 mL 试剂 B，上下振摇，使溶液充分混匀至完全褪色，加入 2.5 mL 试剂 C，混匀后 37℃水浴 30 分钟，上机进行测试。在标准曲线查得甲醇含量再乘以修正系数即为原样品中甲醇含量。

修正系数=0.5/取酒样量

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 实验用水均为纯净水或者蒸馏水。
- 7.3 检测值与样本的标准限量值进行比较，得出检测结论。
- 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 2-8℃阴凉避光干燥处储存，有效期为 12 个月。

9 试剂盒装箱单

规格： 20 次/盒

|      |     |      |     |    |
|------|-----|------|-----|----|
| 名称   | 数量  | 名称   | 数量  | 备注 |
| 试剂 A | 1 瓶 | 试剂 C | 1 瓶 |    |
| 试剂 B | 1 瓶 | 空白对照 | 1 瓶 |    |
| 说明书  | 1 份 |      |     |    |