

## 饮料中苯甲酸钠速测盒使用说明书

### 【产品介绍】：

苯甲酸钠是饮料中常用的防腐剂，由于其有一定的毒性，检测其在饮料中的使用量，对于保障人们身体健康具有重要的现实意义。

### 【操作方法】：

1. 量取 25mL 饮料于 100mL 三角瓶中，加入 2.5 克苯甲酸钠 A 试剂，再加入 0.5mL 苯甲酸钠 B 试剂，摇匀，使固体溶解。加入 5mL 氯仿（自备），振摇 3min，静置分层。

2. 用吸管吸取下层液体至 10mL 样品管中，加入 5 平勺苯甲酸钠 C 试剂，振摇样品管使 C 试剂溶解，静置 1 分钟。

3. 取 2.5mL 澄清液至另一样品管中，加 1mL 蒸馏水，2 滴苯甲酸钠 D 试剂，将 E 试剂装入贴有“苯甲酸钠 E 试剂”的黑色滴瓶中，用滴瓶垂直滴定，滴一滴摇一下，直到溶液颜色变成粉红色，且半分钟不褪色为终点，记录 E 试剂的滴数。

### 【结果判定】：

按上述滴定方式，样品中苯甲酸钠含量计算方法为：

$$\text{苯甲酸钠 (g/L)} = 0.0244 \times \text{滴数}$$

参考 GB 2760-2007 食品添加剂卫生标准，碳酸饮料中苯甲酸不得超过 0.2 g/L，果蔬汁饮料中苯甲酸不得超过 1.0 g/L。

注：

- 1 对于检出不合格样品应送实验室采用国家标准方法进一步确认。
- 2 贴有“苯甲酸钠 E 试剂”黑色空瓶为滴定时装苯甲酸钠 E 试剂准备。

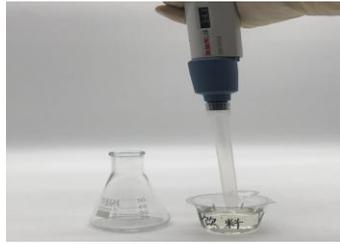
【保存条件与有效期】：试剂常温保存，有效期为 12 个月。

【实验所需材料】：5ml 移液器、5ml 器头、1ml 移液器、5ml 器头、50ml 离心管、50ml 离心管架、称、样品杯、塑料吸管、计时器、蒸馏水、药勺、称量纸；

【自备试剂】：氯仿



(1)



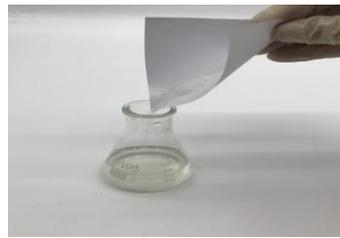
(2)



(3)



(4)



(5)



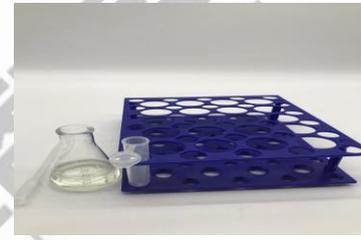
(6)



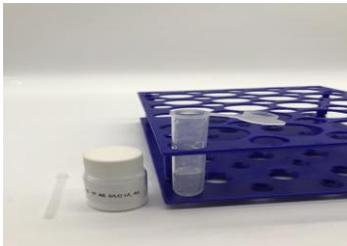
(7)



(8)



(9)



(10)



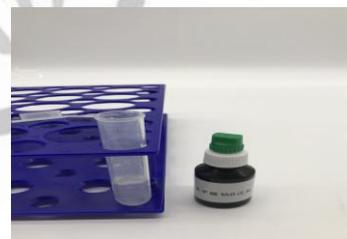
(11)



(12)



(13)



(14)



(15)



(16)



(17)



(18)