

毒鼠强速测盒使用说明书

【产品介绍】：

本品适用于食物、水中毒残留物中毒鼠强的快速检测，不适于血液和组织器官样品的测定
显色剂:在毒鼠强显色剂瓶中,加入 5ml 纯净水,盖盖,振摇 10 下,即可。

操作方法:

饮用水或无色液体:取样品 1mL 放入 10mL 玻璃样品管中,加入 6 滴毒鼠强显色剂,加入 5mL 毒鼠强测试液,轻轻摇动后,将试管放入盛有 90℃以上水的器皿中,加热 5min 后取出,观察颜色变化。溶液颜色变为淡紫红色为毒鼠强阳性反应,随着毒鼠强浓度的增加,紫色加深。同时用纯净水做阴性空白对照试验。有条件时可用毒鼠强对照液做阳性对照试验。

有色液体、固体或半固体样品:取 2mL (g) 样品放入 10mL 玻璃样品管中,加入 5mL 乙酸乙酯,充分振摇,静置,取上清液 2mL 于试管中或表面皿上,在 85℃左右水浴中加热,待乙酸乙酯剩余 1mL 以下时,提高水浴温度挥干余液,放至室温后,加入 1mL 的纯净水充分溶解残渣,加入 6 滴毒鼠强显色剂,轻轻摇匀,加入 5mL 毒鼠强测试液,轻轻摇动后,将试管放入 90℃以上水浴中,加热 5min 后取出,观察颜色变化。溶液颜色变为淡紫红色为毒鼠强阳性反应,随着毒鼠强浓度的增加,紫色加深。同时用纯净水做阴性空白对照试验。有条件时可用毒鼠强对照液做阳性对照试验。

注意事项:

- a.对于呕吐物、胃内容物等样品,一定要加阳性对照试验。如果毒鼠强对照液的溶剂是乙酸乙酯,使用时应将乙酸乙酯挥干用纯净水定容后使用。
 - b.有些样品的提取液带有较深的颜色,应加大提取液的用量,在提取液中加入少量活性炭,或中性氧化铝,振摇脱色,过滤后将滤液挥干测定。经过脱色的样品,毒鼠强会有一些损失,一般在 30%~40%。
 - c.本方法为快速筛选方法,工作中可根据实际情况加大样品和乙酸乙酯用量。提取后的乙酸乙酯应尽量少含水分(水分中可能会含有糖、纤维素等成分干扰测定)。
 - d.醛类物质对测定有干扰。排除方法:液体样品加热煮沸 2min,固体样品置 90℃烘箱加热 30min 后再测定。某些固体样品即使加热也难以将醛类物质清除如花生皮、胡椒、芝麻等。
 - e.对于重要案件样品,除采用本方法检测外,还应采用其它方法如气相色谱—质谱联用仪的方法做进一步确证。
 - f.毒鼠强检测试剂为强酸试剂,应小心操作,一旦溅入眼中,应立即用大量清水冲洗。
- j.阳性样品应采用国家标准分析方法进行确认。

【保存条件与有效期】:干燥环境下常温保存,有效期为 2 年。

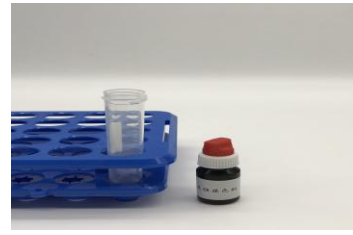
【实验所需材料】:乙酸乙酯、量尺、美工刀、计时器;



(1)



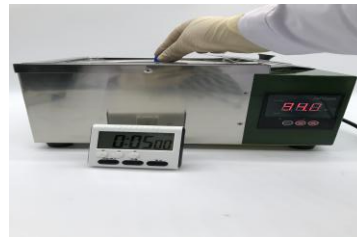
(2)



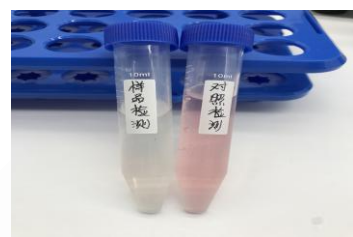
(3)



(4)



(5)



(6)

