

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。

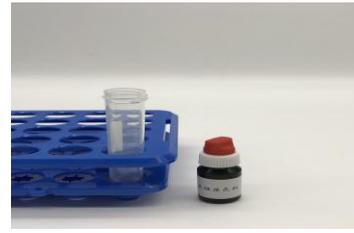
【实验所需材料】: 乙酸乙酯、量尺、美工刀、计时器;



(1)



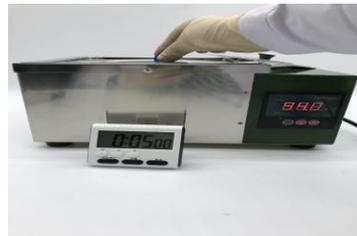
(2)



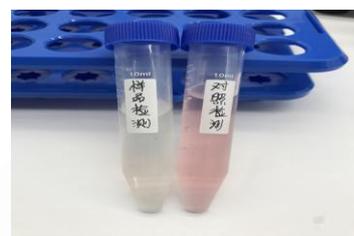
(3)



(4)



(5)



(6)

