

氟乙酰胺速测盒使用说明书

【样品处理】：

无色液体可直接测定。有颜色液体，可加少量活性炭或中性氧化铝振摇脱色，过滤后测定。固体样品研碎后取 2g~5g 加 3 倍于样品重的蒸馏水（或纯净水），半流体样品取 2g~5g 加等量于样品重的蒸馏水（或纯净水），振摇提取，过滤，将滤液煮沸浓缩至 1mL 左右测定。中毒残留物或胃内容物样品处理时，可适当加大取样量。

【样品测定】：取待检液 1mL 左右于 10mL 样品管中，加 10 滴氟乙酰胺 A 试剂，再加 5 滴氟乙酰胺 B 试剂，置沸水中水浴 5min（使其充分水解成氟乙酸钠释放出氨）。取出放冷，加 9~10 滴氟乙酰胺 C 试剂、（调 pH 值 3~5）后，加 3~10 滴氟乙酰胺 D 试剂（使其与氟乙酸反应），观察样品管的颜色

【结果判定】：

阳性结果为粉红或紫红色，尤其在滴加后的液面上更为明显。

测定时做空白对照试验，阴性结果为浅黄或黄色，有些空白对照为黄棕色絮状沉淀，静置后上层液变成无色或浅黄色。

注意事项：

a. 加 9 滴 C 试剂后要用 pH 试纸测试溶液 pH 值，若 pH 值太高（碱度过高），加入 D 试剂时可产生红棕色沉淀，影响结果判定，造成假阳性结果；若 pH 值太低（酸度过高），加入 D 试剂后氟乙酰胺显色不敏锐或不显色，易造成假阴性结果。pH 值可用试剂 1 和试剂 3 反向调整。

b. 空白对照试验，是取与检样相同（不含氟乙酰胺）的物质与检样同时操作，以便于观察对比。对于呕吐物、胃内容物等样品，应加阳性对照试验。

c. 本方法不适于血液和组织器官样品的测定。

d. 氟乙酰胺的检测目前无国家标准分析方法，对重要案件的处理要慎重，应采用气相或液相色谱做进一步对照确定。对于中毒案件，还可根据中毒者的中毒症状作参考。

e. 试剂 D 放置时间长时会有少量沉淀产生，摇匀后使用。组合试剂的有效期为 1 年，阳性对照试验无反应时不可再用。

f. 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】：试剂避光常温保存，有效期为 1 年。

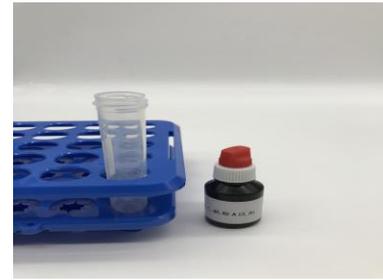
【实验所需材料】：1ml 移液器、1ml 器头、10ml 离心管、离心管架、样品杯、计时器；



(1)



(2)



(3)



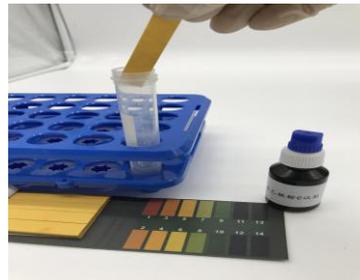
(4)



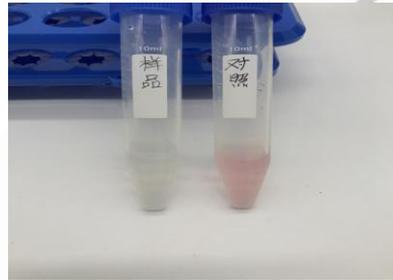
(5)



(6)



(7)



(8)