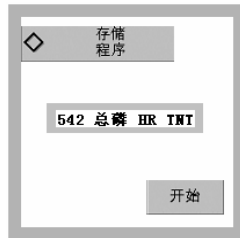


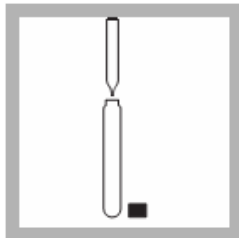
流程图示:



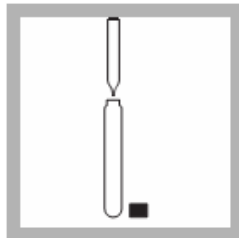
1、打开 COD 消解器，预热至 150℃。



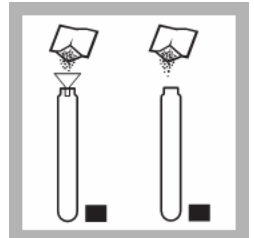
2、打开 DR5000，点击“存储程序”，选择：542 总磷 HR TNT 点击“开始”。



3、使用移液管移取 5.0 mL 去离子水到一支总磷 TNT 试剂管中。（作为空白）



4、使用移液管移取 5.0 mL 样品到一支总磷 TNT 试剂管中。（待测样品）



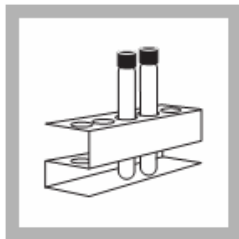
5、用漏斗分别将两包过硫酸钾粉末（20847-66）加入到两支试管中。拧紧盖子后摇晃至溶解。



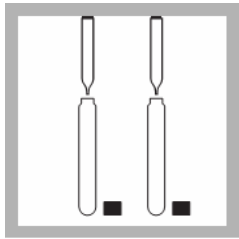
6、将两支试管放入消解器中。



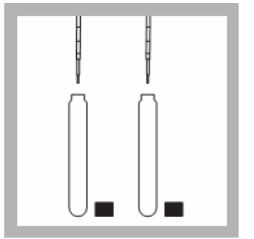
7、消解 30 分钟。



8、消解结束后，从消解器上取下两支试管放在试管架上，冷却至室温。



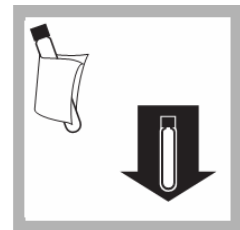
9、用移液管分别移取 2 mL 1.54N 的氢氧化钼钒酸盐试剂钠溶液（27430-42）到两支试管中。拧紧盖子后混合均匀。



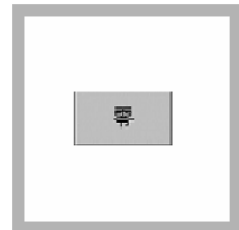
10、分别移取 0.5 mL 钼钒酸盐试剂（20760-26）到两支试管中。拧紧盖子后混合均匀。



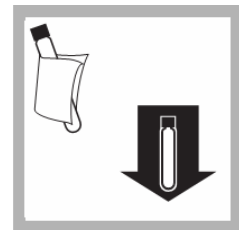
11、显色反应 7 分钟。样品管必须在反应开始后 7-9 分钟内进行测量。



12、反应结束后，擦干净空白试管外壁。先将空白试管插到光度计的试管固定架上。



13、点击“零”调零，结果将显示：0.0 mg/L PO₄³⁻。



14、擦干净样品管外壁，将试管插到光度计的试管固定架上。



15、点击“读数”进行测量，结果以：mg/L PO₄³⁻表示^①。

① 可以通过点击“选项”→“更多”→“化学结构”来获得以 mg/L P 和 mg/L P₂O₅ 表示的结果。