

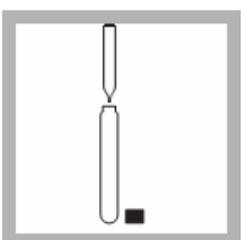
流程图示:



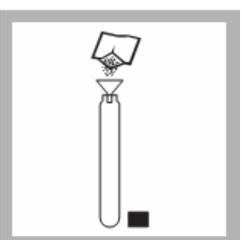
1、打开 COD 消解器，预热至 150℃。



2、打开 DR2800，点击“存储程序”，选择：536 总磷 /AH PV TNT 点击“开始”。



3、使用移液管移取 5.0 mL 样品到一支总磷 TNT 试剂管中。



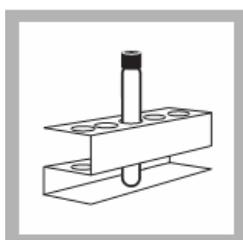
4、用漏斗将一包过硫酸钾粉末 (20847-66) 加入到试管中。拧紧盖子后摇晃至溶解。



5、将试管放入消解器中。



6、消解 30 分钟。



7、消解结束后，从消解器上取下试管放在试管架上，冷却至室温。



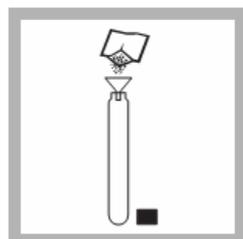
8、用移液管移取 2 mL 1.54N 的氢氧化钠溶液 (27430-42) 到试管中。拧紧盖子后混合均匀。



9、擦干净试管外壁，将试管插到光度计的试管固定架上。



10、盖上遮光罩，点击“零”调零，结果将显示：0.0 mg/L PO₄³⁻。



11、用漏斗将一包 PhosVer3 粉末 (21060-46) 加入到试管中。盖紧盖子，摇晃 10-15 秒。



12、显色反应 2 分钟。样品必须在反应开始后 2-8 分钟内进行测量。



13、擦干净试管外壁，将试管插到光度计的试管固定架上。



14、盖上遮光罩，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。