DR890 多参数水质分析仪

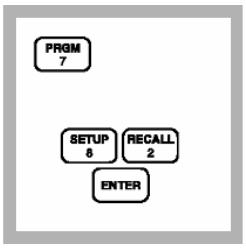
总磷的操作指南

过硫酸盐消解-PhosVer3 法　TNT　0.06-3.50 mg/L PO_4^{3-}: 27426-45

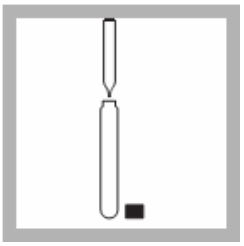
编号：SOP0089006.1

流程图示：

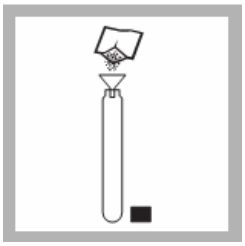
1、打开 COD 消解器，预热至 150℃。



2、打开 DR890，按“PRGM”，选择：82，按“ENTER”。



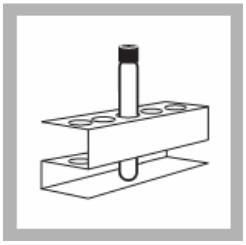
3、使用移液管移取 5.0 mL 样品到一支总磷 TNT 试剂管中。



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。



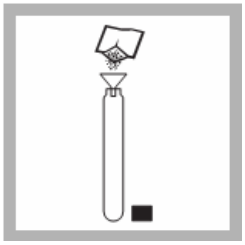
7、消解结束后，从消解器上取下试管放在试管架上，冷却至室温。

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

9、将 COD/TNT 适配器插入比色池。

10、擦干净试管外壁，将试管插到光度计的试管固定架上，并盖上遮光盖。

11、按“ZERO”键调零，结果将显示：0.0 mg/L PO_4^{3-}。



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

13、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。

14、擦干净试管外壁，将试管插到光度计的试管固定架上，并盖上遮光盖。

15、按下“READ”键，结果以：mg/L PO_4^{3-}表示①。

① 可以通过按“CONC”键获得以 mg/L P 和 mg/L P_2O_5 表示的结果。

详细信息请参考操作手册