DR890 多参数水质分析仪

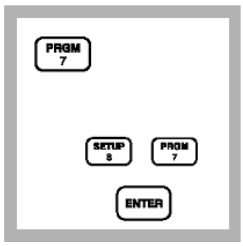
总磷的操作指南

过硫酸盐消解-钼钒酸盐法 TNT 1.0-100.0 mg/L PO_4^{3-}: 27672-45

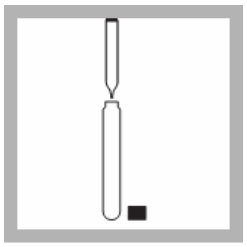
编号：SOP0089006.2

流程图示：

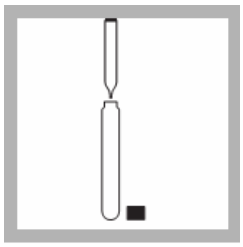
1、打开 COD 消解器，预热至 150℃。



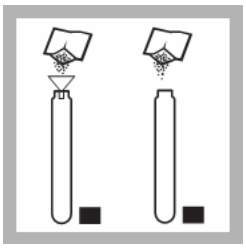
2、打开 DR890。按“PRGM”，选择：87，按“ENTER”。



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）

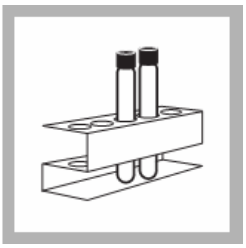


4、使用移液管移取 5.0 mL 样品到一支总磷 TNT 试剂管中。（待测样品）

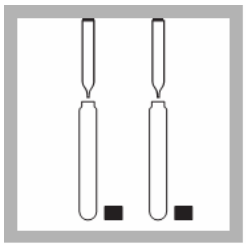


5、用漏斗分别将两包过硫酸钾粉末（20847-66）加入到两支试管中。拧紧盖子后摇晃至溶解。

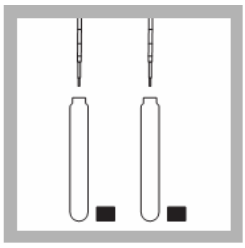
6、将两支试管放入消解器中。消解 30 分钟。



7、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。



8、用移液管分别移取 2 mL 1.54N 的氢氧化钠溶液（27430-42）到两支试管中。拧紧盖子后混合均匀。



9、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。

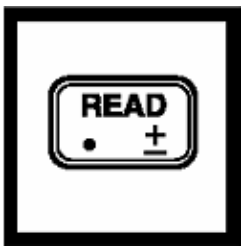
10、显色反应 7 分钟。样品管必须在反应开始后 7-9 分钟内进行测量。

11、将 COD/TNT 适配器插入比色池。

12、反应结束后，先将空白试管插到光度计的试管固定架上，并盖上遮光盖。

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

14、将样品管插入到光度计试管固定架上，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