

化学需氧量 COD 的操作指南

消解-比色法 TNT 3-150 mg/L 21258-25
20-1500 mg/L 21259-25

编号: SOP0089000.1

流程图示:



1、如样品含有悬浮固体，在搅拌器中对样品进行 30 秒均匀化处理。如不含有悬浮固体，跳过此步骤。



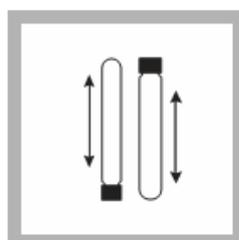
2、打开 COD 消解器，预热至 150℃。



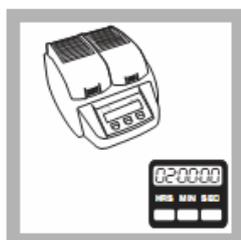
3、样品准备：打开一支 COD 消解试管，将 2.00 mL 样品加入到试管中，拧紧盖子。



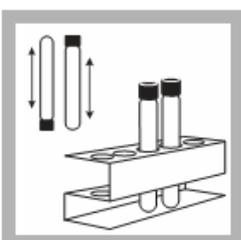
4、空白准备：打开一支 COD 消解试管，将 2.00 mL 去离子水加入到试管中，拧紧盖子。



5、晃动 COD 消解管进行混合。然后将消解管插入到预先加热到 150℃ 的消解器中。



6、消解 2 小时。结束后关闭消解器，等待大约 20 分钟，使小瓶冷却到 120℃ 甚至更低的温度。



7、在尚处于热的状态时，将小瓶晃动几次。然后放入试管架，冷却至室温。



8、打开 DR890。按“PRGM”，按量程选择测试程序：
3-150 mg/L: 16
20-1500 mg/L: 17
按“ENTER”。



9、将 COD/TNT 适配器插入比色池。



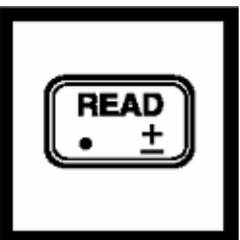
10、擦干净空白消解管的外表面，然后插入 DR890 试管固定架，并盖上遮光盖。



11、按“ZERO”键调零，屏幕显示：
0.0 mg/L。



12、擦干净样品消解管的外表面，然后插入 DR890 试管固定架，并盖上遮光盖。



13、按“READ”键，屏幕上将显示结果，结果以 mg/L COD 为单位。

注:

本方法最大的干扰为氯离子，最大掩蔽浓度为 2000 mg/L Cl⁻。如果样品中氯离子含量高于 2000 mg/L，请通过滴加硫酸汞或稀释水样的办法降低氯离子浓度后测量。