

样品准备

TNT890—金属消解试剂

范围和应用：用于以下 TNTplus® 测试：TNT 850- 铅，TNT 852- 镉，TNT 856- 镍，TNT 858- 铁和 TNT 860- 铜。

! 测试准备

测试储存

储存温度：15-25 °C (59-77 °F)

测试准备工作

目的

哈希测试瓶适用于光度计测量溶解性和非络合态的离子。然而在废水中，金属通常是不溶解并且是络合状态下存在的。金属消解试剂 TNT890 被用来分析这类金属的吸光度。

消除干扰

如果样品在使用 TNT890 金属消解试剂后出现浑浊，必须要将其进行过滤。

pH 值

为保证有机化合物的完全反应，加入硫酸 A (TNT890A) 后 pH 值必须小于 pH 1。在加入过硫酸钾 (TNT890B) 之前，必须先验证缓冲溶液调整的样品的 pH 值，必要时通过加入硫酸调整 pH 值至低于 1。加入缓冲溶液 C (TNT890C) 后，样品的 pH 在 2.5-5 之间。无需进一步调整 pH 值。

注意

反应管使用次数不得超过 25 次。

特别注意

本方法不适用于含氰量高的废水分析。当使用此方法处理含氰量高的废水时：

- 有毒蒸汽可能会导致：在危险环境下工作。
- 络合金属不一定会被溶解，因为一些氰化物络合物非常稳定。

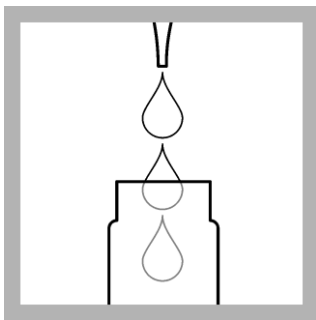
检查包装上的安全信息和有效期。

查看所使用的化学品的安全数据表 (MSDS/SDS)。使用推荐的个人防护设备。

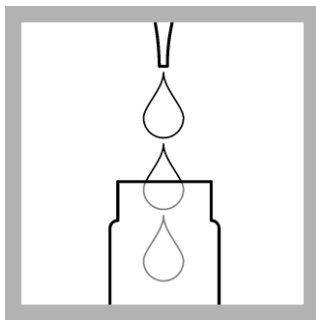
根据当地、州和联邦法规处理反应后的溶液。有关未使用试剂的处置信息，请参阅安全数据表。有关进一步的处置信息，请咨询您的设施和 / 或当地监管机构的环境、健康和人员。



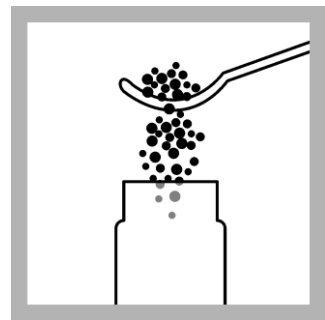
1. 将反应器预热到 100 °C (212 ° F)。



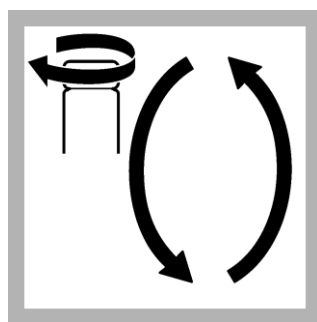
2. 向反应管中添加：
10mL 的均质样品。



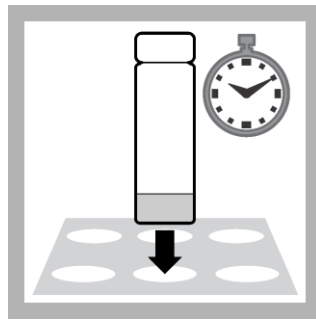
3. 向反应管中添加：1.0 mL
溶液 A。必要时控制 pH 值。



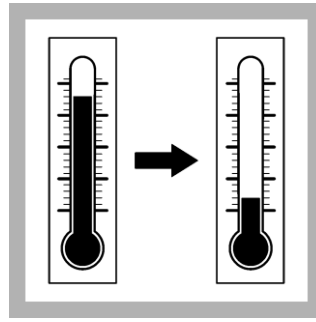
4. 向反应管中添加：
2 药匙试剂 B。



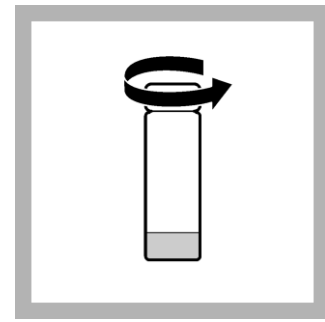
5. 盖上反应管，并翻转摇晃几次。



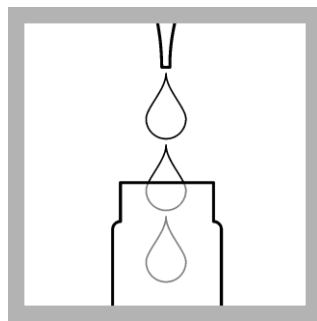
6. 在反应器中加热 60 分钟，温度为
100° C(212° F)。



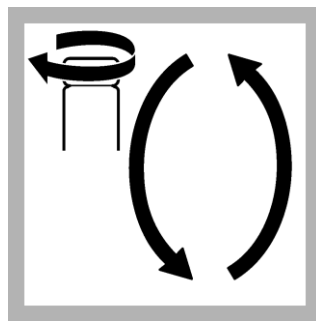
7. 冷却至室温。



8. 打开反应管。



9. 向反应管中添加：
1 mL 溶液 C。



10. 盖上反应管，并翻转摇晃几次。经过消解的样品现在可以使用 TNTplus 管检测所需金属。

11. 结果现在可以记录为总铁、镍、铜、镉或铅。该分析采用了相应的 TNTplus 测试管规格。

方法解释

不溶解的和复杂的络合重金属在有氧化剂存在的酸性介质中加热消解。



关注哈希官微
“码”上有礼!



扫码登录
哈希官方商城



操作维护、方案讲解视频
尽在哈希水智库



哈希水质分析仪器（上海）有限公司

中文网址：www.hach.com.cn

哈希咨询专线：4008209091

北京
北京建国门外大街22号赛特大厦23层2301室

西安
西安市南二环西段64号凯德新城写字楼24层

广州
广州市天河区珠江西路15号珠江城大厦1208室

重庆
重庆市渝中区华盛路10号阳光金融中心32楼01单元

济南
山东省济南市历下区茂陵山路2号普利商务中心1508室

南京
南京市汉中路120号青华大厦A2806室

武汉
武汉武昌区中南路7号中商广场写字楼A1906-07室

深圳
深圳市南山区高新园中区科技中三路国人通信大厦B座311

深圳
深圳市南山区高新园中区科技中三路
国人通信大厦B座311

上海
上海市长宁区福泉北路518号1座2楼

天津
天津市南开区东马路129号仁恒置地写字楼2107



Be Right™