



# 湿法消解操作指南

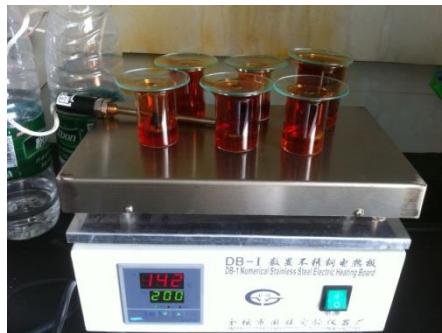
厦门斯坦道科学仪器股份有限公司  
Xiamen Standards Scientific Instrument Co.,Ltd

## 湿法消解

- **所需试剂：**硝酸（分析纯 AR）、高氯酸（分析纯 AR）、纯净水（去离子水）。
- **所需器材：**烧杯（50ml）、容量瓶（25ml）、电热板/电炉。

## 湿法消解

- 样品粉碎，取0.5g样品于烧杯中；加取10 mL的浓硝酸和2 mL的高氯酸到烧杯中；
- 在加热板上对样品进行消解，温度设置为200℃，直到烧杯中的液体蒸发到有白色固体出现为止，停止加热，取出烧杯，自然冷却至室温；
- 往烧杯中加入10mL的水，超声3分钟，转移到25ml容量瓶定容，即得到样品消解液；



## 湿法消解注意事项

- 消解过程中产生的烟气具有强烈的腐蚀性，一定要在通风橱内进行；
- 硝酸、高氯酸为强氧化剂，取溶液时一定要佩戴乳胶手套；
- 消解过程中，时刻观察烧杯中溶液颜色变化，若出现黑色，请停止加热，待稍冷却后补加入少量的硝酸
- 消解全程需有人值守；
- 在溶液快蒸干时，切忌过度加热；