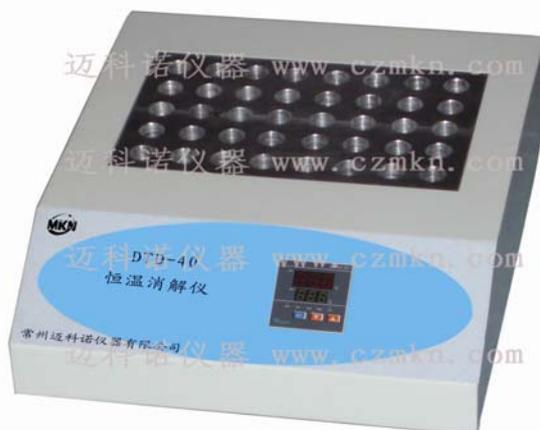


## DTD-60 数显恒温消解仪(智能温控)



### 产品简介:

DTD-60 数显恒温消解仪可对各种地表水、生活用水、工业废水中化学需氧量(COD)、总磷(TP)、总氮(TN), 尿样血样, 毛发等进行消解测定。广泛适用于环保部门, 水资源管理部门及公共卫生部门对水质的鉴定与管理。消化原理: 将样品和消化液置于消化管中, 在恒温状态下进行消化, 使样品彻底消化后用于各种仪器分析和化学分析。消化样品范围: 各种水样, 生物样品(血, 尿, 毛发), 化妆品等。

### 技术参数:

- (1) 温控范围: 室温-300℃ (特别说明: 温度指恒温块温度, 消解的样液温度和消化液的沸点一致)。
- (2) 温度稳定性:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。
- (3) 控温精度:  $\pm 0.1$
- (3) 消化孔数: 64 孔, 孔径:  $\Phi 16\text{mm} \times 65\text{mm}$ , 适用于外径  $\Phi 15\text{mm}$  的消化管。
- (4) 加热功率: 1200W
- (5) 温控方法: 微电脑PID控制, LED显示, 清晰直观。
- (6) 加热部分材质: 铝合金

### 试剂和器材:

- (1) 消化液: 消酸+高酸(4: 1)
- (2) 塑料镊子或竹夹子: 用于从浸泡玻璃器材的 10%硝酸液中取物。
- (3) 消化管: 外径  $\Phi 15 \times$  长 80(mm) 硬质玻璃, 消化前将消化管用 10%消酸浸泡过夜, 洗净晾干或干燥后使用。

### 样品消解法:

#### 1、食品样品消解:

- (1) 将消解仪移入通到厨房中设加热至 120℃.
- (2) 液体样品(如白酒, 纯净水, 天然水等)吸取 1-10.0ml(样品至消化管中, 加入三粒玻璃珠)将消化管放入消解仪上 120℃加热至近干, 加入 1.0ml(消化液 240℃恒温消解至近干, 取下放冷, 定容一定体积进行测定).
- (3) 一般性食品(如色酒, 饮料, 水果糖, 冲剂, 面食品, 粥类等)称取 0.500-1.000g样品至消化管中, 加入三粒玻璃珠, 加入 10.0ml消化液, 消化管放入消解仪上 160℃消化约 1-3h)至消化液澄清后, 240℃恒温消解至完全, 取下至冷, 定容至一定体积进行测定.
- (4) 含大量油脂和沉淀物的食品(如肉食品, 香肠, 豆油, 奶粉, 奶糖, 巧克力等)称取 0.300-0.500g样品至消化管中加入三粒玻璃珠, 加入 10ml消化液, 将消化管放入消解仪上 160℃消化 3h, 如果溶液已澄清 240℃恒温消解至近干, 取下放冷, 定容至一定体积进行测定.

#### 2、水样消解:

1.00-10.0ml样品至消化管中, 加入三粒玻璃珠, 将消化管放入消解仪上 120℃加热至近干, 加入消化剂(清洁水加入 0.50ml消化剂, 污水加入 2ml消化剂)240℃恒温消解至近干取下放冷, 定容一定体积进行测定.

#### 3、发样消解:

称取 0.200g样品至消化管中加入三粒玻璃珠加入 5.0ml消化液于消解仪上 160℃消化 30min. 240℃恒温消解至近干, 取下放冷, 定容至一定体积进行测定.

#### 4、化妆品消解:

取 0.100-0.200g化妆品至消化管中, 加入三粒玻璃珠加入 5-10ml消化液, 160℃消化 1-2h至溶液澄清 240℃恒温消解至近干, 取下放冷, 定容一定体积进行测定.

