

微波消解仪COD

产品名称	微波消解仪COD
公司名称	青岛海特尔环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:海特尔 型号:HT-III
公司地址	青岛市四方区海岸路26号6号楼4单元302户
联系电话	13165078920

产品详情

一、产品说明：HT- 微波密封消解 COD 快速测定仪是青岛海特尔环保科技有限公司主打产品之一，本仪器是迄今为止国内最新型的专门用于监测各种废水，生活污水和地表水化学需氧量的预处理装置。较之 COD 标准回流法，微波密封消解 COD 方法所需试剂显著减少，抗氯离子干扰强，消解时间仅 10 分钟，达到省时、节能、节水和高效的目的，可作为等效方法使用。仪器采用测试方法与国家标准（GB11889—11915—89）水质词汇（第3—7部分）与分析方法、《水和废水监测分析方法》（第三版）、《水和废水监测分析方法》（第四版）中COD_{Cr}重铬酸钾法和总磷、总氮的过硫酸钾消解分光光度法基本相同。仪器采用频率为2450MHZ的微波能源加热方法。在它的作用下消解体系中反应物中偶极分子将高速旋转运动，形成激烈摩擦和碰撞，使反应物的温度迅速升高，达到高效快速低耗的理想效果。仪器还采用在封闭（密封）状态进行消解的方式。其优点之一是可以使罐内有一定得压力以迅速提高反映体系温度，缩短消解时间；其二，在COD_{Cr}分析中，有效抑制氯离子被重铬酸钾氧化为氯气的作用，在结合加入适量的硫酸汞为掩蔽剂可以测定高氯废水的化学需氧量。二、技术特点：微波密封消解 COD 测定装置是用频率为 2450MH Z 的电磁波（称为微波）能量来加热反应液，在高频微波能的作用下，反应液分子产生高速磨擦运动，使其温度迅速升高，另外采用密封消解方式，使其消解罐内部压力迅速提高到约 203kPa。因此不仅缩短了消解时间，而且还可以抑制氯离子被重铬酸钾氧化成氯气，若加入适量的硫酸汞作为掩蔽剂，则可实现对高氯水的 COD 测定。整个消解过程免冷却水，减少了冷水管安装及停水的烦恼。水样在微电脑控制下，在强酸性溶液中，用一定量的重铬酸钾氧化水样中还原性物质，过量的重铬酸钾以试亚铁灵为指示剂，用硫酸亚铁铵进行滴定，计算出 COD Cr 值。亦可用比色法，在波长 600nm 处直接测定反应液中三价铬浓度，求得水样的 COD Cr 值。密封消解，超压保护，安全可靠，消解完成蜂鸣提示。三、适用范围及主要用途：可消解多种物质：主要介绍化学需氧量（COD_{Cr}）、总磷（TP）、总氮（TN）的消解及测试方法。省时、省费用，操作简单方法。用于消解COD_{Cr}时：具有抗氯离子干扰能力，能测定COD_{Cr}值大于50mg/L，氯离子含量高达10000mg/L的水样。可测定10mg/L以下低COD_{Cr}值。适用环境条件：1) 环境温度：5—40 ；2) 环境湿度： 90%RH；3) 大气压力范围：86Kpa—106Kpa；工作条件：1)仪器应在A.C(220 ± 22)V (50 ± 1)Hz电源上工作。2)工作制方式：连续。四、技术特性：

消解范围：	CODcr：5—2500mg/L
	TP：0.01—0.6mg/L
	TN：0.05---4mg/L
CODcr抗氯离子干扰能力：	10000mg/L
精密度：	CODcr值在80—150mg/L时：室内相对标准偏差 4.3%，室间相对标准偏差 5.0%
	TP、TN能满足国家标准（GB11889-11915-89）水质词汇（第3-7部分）与分析方法的要求
准确度：	CODcr于经典回流法比对，相关系数 $r > 0.999$
	TP、TN与标准方法比对，相关系数 $r > 0.999$
消解样品数量（每炉次）：	标准配置6个，最高可达12个样品
消解时间：	5—15min
微波工作频率：	2450MHz
额定输入功率：	1.45kw(最大)
微波输出功率：	900W
外型尺寸：	460mm × 400mm × 270mm

五、主要配置：1、主机

- | | |
|---------|---------|
| 一台2、消解罐 | 六只3、电源线 |
| 一根4、说明书 | 一份5、合格证 |
| 一份6、保修卡 | 一份 |