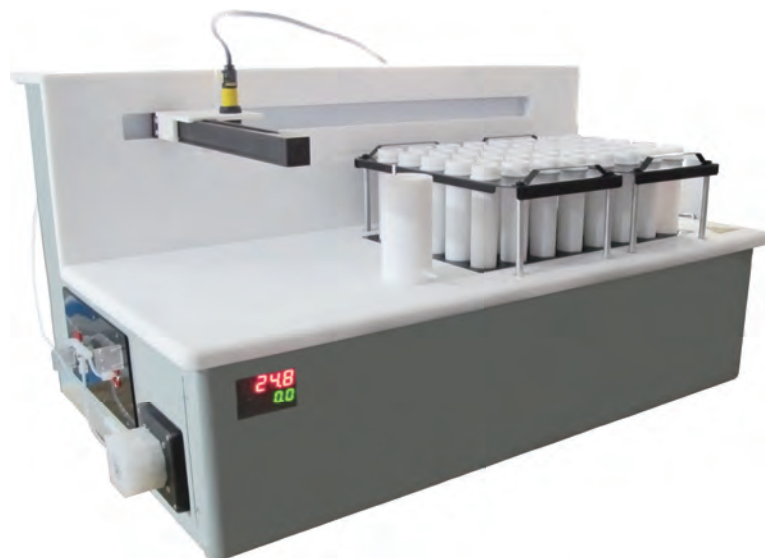


全自动消解仪

为您提供无机样品前处理一站式解决方案



用 AA 或 ICP 分析样品中无机元素前需要对样品进行繁琐的前处理手段。采用湿法消解时会有加酸、混匀、高温加热、赶酸、冷却、定容等步骤，操作者在进行其中的加酸或加热等过程时有一定的危险，同时，这些步骤不仅耗费了大量人力和时间，还会在处理的过程中引入人为误差，进而影响分析结果的准确性，使得分析结果不理想。普立泰科公司推出的全自动消解仪为无机样品前处理提供了一站式解决方案，高效安全，准确可靠，处于同类技术产品的最前沿，消解方法符合 EPA 以及中国国家标准及行业标准规范。

主要应用

环境分析：土壤分析，沉积物分析，水质检测等

食品农业：动植物检验，食品饮料，饲料肥料等

健康安全：化妆品，护理用品，日用品等

产品质控：工业产品，半导体芯片等



仪器特点

- ◆ 消解，赶酸，定容一站式处理，无需人工干预
- ◆ 40 位样品处理能力，分析通量高
- ◆ 8 个试剂通道，自动高精度添加各种强酸及其他分析试剂
- ◆ 多级升降温编程，快速升温，高精度 PID 控制器精确控温
- ◆ 卓越的耐腐蚀性能，可长期工作在恶劣环境中
- ◆ 高孔隙率石墨加热体，网状加热片加热，一致性和重复性好
- ◆ 聚四氟乙烯消解管专为需要添加氢氟酸的消解实验制作
- ◆ 可编程偏振电机震荡消解管架，实现样品与试剂的充分混合，加快消解速度
- ◆ 高精度超声传感器智能液面监测，自动准确地对样品进行定容
- ◆ 友好的操作工作站界面，易于操作



Polytech

INSTRUMENT

普立泰科仪器

技术指标

样品处理:

40 位样品处理能力, 可同时消解处理 40 个样品
配有 2 个样品架, 每个样品架可承载 20 个样品, 易于运输
采用 50mL 特氟隆样品管, 耐强酸腐蚀, 长期使用不变形
在加入消解试剂后可以实现自动摇匀, 以使得消解液和样品充分混合, 达到更好的消解效果

试剂流路:

系统通过高精度蠕动泵自动添加消解试剂, 加液精度优于 0.2mL
8 条试剂传输通道, 满足样品的复杂消解处理要求
切换试剂后自动清洗
高精度超声传感器检测消解管内液体量, 检测精度优于 0.2mL, 定容精度优于 0.4mL

加热装置:

温度设定范围: 室温 ---190℃, 控温精度优于 1℃
加热块采用高孔隙率石墨材料, 表面做特氟隆涂层处理, 传热均匀快速, 耐腐蚀, 不变形

通讯控制:

仪器由 PC 软件进行控制, 可随意设定消解的过程, 无限量存储应用方法
仪器与 PC 通讯接口: RS-232

计算机推荐配置:

Windows® XP 操作系统、512 MB 内存、80 GB 硬盘

电源指标:

额定电压: 220V, 频率: 50/60HZ, 额定功率: 1300w

自动消解程序实例

步骤	操作	说明	作用
1	加入试剂	DI water, 0.5ml	溶解样品
2	震荡	50% 速度, 1min	样品与添加试剂混匀
3	加入试剂	HNO ₃ , 10ml	使样品初步分解
4	震荡	50% 速度, 1min	样品与添加试剂混匀
5	加热	40C, 120min	排 HNO ₃
6	冷却	5min	安全起见, 降温后加入酸
7	加入试剂	HF, 10ml	除硅
8	震荡	50% 速度, 1min	样品与添加试剂混匀
9	加热	150° C, 120min	排 HF
10	冷却	5min	安全起见, 降温后加入酸
11	加入试剂	HClO ₄ , 2min	分解有机碳化物
12	震荡	50% 速度, 1min	样品与添加试剂混匀
13	加热	180° C, 45min	排 HClO ₄
14	震荡	50% 速度, 1min	样品与添加试剂混匀
15	加热	180° C, 45min	排 HClO ₄
16	震荡	50% 速度, 1min	样品与添加试剂混匀
17	冷却	5min	防止 HClO ₄ 挥发过快
18	加热	180° C, 45min	排 HClO ₄
19	加热	30° C, 1min	降温
20	冷却	30min	降温后定容
21	定容	2%HNO ₃ , 50ml	定容后上机分析

Polytech

INSTRUMENT

普立泰科仪器

售后服务热线: 400-690-8820

www.pltk.com.cn

北京办事处
地址: 北京市海淀区学清路 9 号
汇智大厦 B 座 306-315 室
电话: 010-82735800
传真: 010-82735809

上海办事处
地址: 上海市闸北区恒丰路 218 号
现代交通商务大厦 511 室
电话: 021-51822712/3/5
传真: 021-51822714

广州办事处
地址: 广州市海珠区新港中路 489 号
佳信花园 C3 栋 2105 室
电话: 020-34073841
传真: 020-34073840