



全自动消解仪

性能特点

1.1 加热单元

- 1.加热模组：石墨加热模组、铝加热模组（可选）
- 2.控温范围：石墨加热模组--室温~230℃
铝加热模组一室温~450℃
- 3.控温方式：智能 PID 控制，温度控制器为原装进口；控温精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，加热体采用高密度分布的电阻丝导热和特种橡胶绝缘。
- 4.样品位数：30 位；消解孔深度 4-8cm，环绕加热，加热模组导热性好，温度均匀，有利于样品的完全消化，型号：A30
在保证加热效果的同时有效实现试剂冷凝回流，既减少试剂消耗又降低试剂背景值
- 5.程序化升温，方案内可设多温度点，温度点温度任意选择。及便于消化的彻底进行
同时，具备极大的实验灵活性，提高消解精度。
- 6.升温速度和斜率在功率范围内任意可调，适合对升温速度有要求样品，同时利于消解过程控制，提高消解精度
- 7.用户可手机或办公室电脑通过实验室局域网查看消解温度、消解时间等系统状态和消解进程
- 8.样品消解管为特氟龙材质；样品消解管架采用不锈钢骨架，表面镀多层特氟龙，耐强酸碱，不会被腐蚀。
- 9.机器工作台面及接触酸气部分全部采用耐腐材料或表面喷涂 PEFE，长期工作机器不会被腐蚀。



型号：A30

1.2 全自动试剂添加系统

- 1.试剂通道： 10 通道



北京兴东达泰科技发展有限公司

地址：北京市北京经济技术开发区经海路 7 号院(贞观国际)2 号楼 8 层 805-1

邮编：100176

电话：010-87220226

传真：010-87220226

企业展台：<http://www.instrument.com.cn/netshow/sh101070>



- 2.试剂添加速度：11mL/s，加液速度 0~11mL/s 可调；加液精度：优于 0.5%
- 3.试剂添加使用高精度蠕动泵，试剂输送管路均为 PTFE 材质，所有试剂通道均可安全操作各种腐蚀性试剂
- 4.标配特氟龙瓶盖系统，可直接连接到试剂厂家原装的试剂瓶上，无需转移试剂，瓶盖系统带过滤功能，避免试剂污染
- 5.机械臂 XY 双维度运动，实现对不少于 30 个消解孔位置定位和不少于 30 个样品罐所需试剂添加以及混匀样品等工作；快捷高效实现试剂添加，无需人工干预，机械臂运动精度高，并可自动进行误差补偿
- 6.管路自动清洗功能，避免交叉污染，各试剂通道、加液口可独立设定清洗次数与清洗量
- 7.仪器废液池收集清洗试剂

1.3 全自动升降振荡系统

- 1.全自动振荡摇匀功能，通过马达振荡系统和消解管架实现消解试剂和样品的混匀，整个混匀过程中样品与外部无接触，避免引入污染和样品间交叉污染;可同时
对至少 30 个样品进行机械振荡混匀操作
- 2.振荡摇匀强度无极变速可调，振荡时间可设
- 3.自动升降功能，在加酸前和赶酸完毕后消解管架自动升起必须使消解管底部完全脱离加热模块进行冷却;可设定消解管提升加酸冷却时间，保证加酸过程安全性

1.4 自动样品定容系统

- 1.样品消解赶酸后，在室温下定容，通过微距低功率超声传感器测量消解管中样品体积，由高精度蠕动泵定容样品至指定体积（10-50ML）；定容精度：最大误差优于 0.5%。
- 2.仪器支持对用户指定的任意定容体积进行预先标定和校准，保证定容精度

1.5 自动酸气排放系统

- 1.仪器自带全自动酸气排放系统，无需置于通风橱内使用。将酸气封闭在酸气排放系统内，避免将整机放入通风橱时对电子元件的损害





- 2.通风系统自带 HEPA 级过滤功能，在消解过程中持续净化系统空气，避免其对样品的污染
- 3.通风系统带冷凝液自动导出功能
- 4.仪器通风系统通风量 1200m³/h（可选配大功率通风机），可快速将酸气排出,避免酸气腐蚀内部机件和电路元件。
- 5.所有关键部件均进行安全防护和正压防护，确保不被消解过程中的酸气腐蚀。

1.6 方案配置系统

- 1.方案存储数量：无限
- 2.每方案可实现 100 步
- 3.灵活的方案配置可对测试需要的热、试剂添加、摇匀、升降、定容各功能进行配置，贴近实验需求，满足各类测样需求，缩短劳动时间，提高工作效率，保存用户的测样经验。
- 4.方案配置系统支持中文录入功能，直观的保存用户宝贵的经验数据；

1.7 软件及人机交互系统

- 1.控制端：外接控制盒（可进行独立操作，无需连接电脑）、PC、远程控制
- 2.大屏幕彩色 LCD 触摸屏配合类 windows 的操作界面，简单易用，便于自我学习，极大的提高了产品的利用率；
- 3.外置控盒，易于持握和放置，便于操作制；
- 4.只需进行试验方案和测试单元的选择，真正实现一键操作；
- 5.试验中，仪器工作参数、执行步骤等信息图文展示，直观高效。
- 6.带远程监控系统：在网络环境下用户可以在实验室外（办公室或其它场所）通过远程控制终端实现对实验过程实时视频监控，随时掌握实验进程
- 7.仪器与 PC 通信接口：RS232、USB、WiFi 可选





二、技术参数

控温方式: PID

控温精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

消解孔直径 31MM

加热温度: 石墨加热模组 室温-- 230°C 铝加热模组 室温-- 450°C

试剂添加精度: $\leq 0.5\%$

试剂添加速度: 0-11ml/s 可调

定容精度 $\leq 0.5\%$

试剂通道数量: 10 通道

机械臂运动精度: $40\ \mu\text{m}$

重量: 120kg

物理尺寸: L*H*W 670*610*1050 mm

加热功率: 2000W



北京兴东达泰科技发展有限公司

地址: 北京市北京经济技术开发区经海路 7 号院(贞观国际)2 号楼 8 层 805-1

邮编: 100176

电话: 010-87220226

传真: 010-87220226

企业展台: <http://www.instrument.com.cn/netshow/sh101070>