

EXPEC 796 (规格 PRO)

超级微波化学工作站

技术说明



杭州谱育科技发展有限公司

1.仪器简介

EXPEC 796（规格 PRO）是一台兼顾高性能和高通量的超级微波化学工作站，是谱育科技最新的研发成果，采用了专利的直接耦合微波激励和波导设计，微波阻抗完全匹配，增加全自动密闭、高温高压、急速水冷等技术，提升微波消解效率及操作便捷性，使微波传输效率达到最佳。适合各种领域复杂基体样品的消解，具有更高效率、更低使用成本、更加环保的分析体验。EXPEC 796 型超级微波消解仪最高温度可达 300℃，压力可达 200Bar，针对不同的类型的样品，可选择 80*8mL，54*15mL，39*20ml，29*25mL，22*40mL，10*70mL 等不同的配置（也可定制位数）。



EXPEC 796 超级微波化学工作站示意图

2.产品特点

EXPEC 796 (规格 PRO) 超级微波化学工作站是专为无机消解设计的全自动化消解系统, 提供安全、高效、准确的解决方案。超级微波化学工作站主要用于水质、土壤、食品、动植物、中药材、化妆品、高纯材料等样品的消解。仪器具备消解速度快、可预加压和快速水冷却的特点, 消解效果好、样品空白值低, 无污染, 保证结果的平行性和再现性等特点。并可与 ICP、ICP-MS 设备自动连接, 实现消解到分析一键操作。

3.主要技术参数

3.1 超级微波化学工作站

3.1.1 微波功率: 1500W

3.1.2 最大温度: 300°C, 至少在 180bar、260°C 下维持工作一小时。

3.1.3 最大实际工作压力: $\geq 200\text{Bar}$ (3000PSI)

3.1.4 样品处理量: 29 个/批; 54 个/批; 80 个/批等多种规格可选, 也可定制

3.1.5 最大有机样品称样量 $\geq 25\text{g}$

3.1.6 最大单个样品反应罐体积 $\geq 3.5\text{L}$

3.1.7 主机耐 HCl 酸, 可用王水、反王水消解样品。

3.1.8 电子位置感应元控制工作台全自动升降, 自动控制反应腔开启、关闭, 便于操作人员使用。

3.1.9 内置式排酸汽系统

3.1.10 微波消解前可预先冲入高压氮气, 使反应腔达到 40bar 以上。

3.1.11 外置式密闭式水冷系统, 可提供大功率冷却水: 控温精度: $\pm 0.1^\circ\text{C}$, 冷却范围: 5-35°C, 彩色触摸屏控制。

3.1.12 8 小时工作时间内可以消解 6-8 批次样品。

3.2 控制系统

3.2.1 控制系统: 内置高精度热电偶温度控制系统, 直接测量反应腔体内所有样品管实际消解温度, 控温范围: 室温-500°C, 控温精度: 0.1°C。内置压力传感器, 实时测量反应腔体内所有样品管的实际消解温度和压力。并实时显示温度、压力曲线和数值。

3.2.2 分体控制终端, 彩色触摸式智能控制, 高分辨率彩色显示, 可远距离控制

微波消解系统的，减少电子电路的损害，减少微波辐射。

3.2.3 主机配备多接口，USB 接口、LAN 接口、扩展接口、VIDEO 接口等。可导入导出应用方法，升级系统软件；可以直接连接计算机，打印机，U 盘和称样天平。

3.2.4 指示灯颜色识别功能，代表不同的仪器操作状态。