

谱育科技系列产品



EXPEC 3500系列 GC-MS



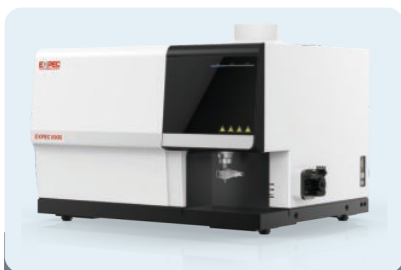
SUPEC 7000系列 ICP-MS



EXPEC 5210系列 LC-MS/MS



全自动重金属分析系统



EXPEC 6500系列 ICP-OES



EXPEC 1370/1330系列 NIR



SUPEC 5000系列 高锰酸盐指数



超级微波工作站

杭州谱育科技发展有限公司

浙江省杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

邮编：311305

电话：0571-85012185

网址：www.puyukeji.cn

邮箱：puyu_service@fpi-inc.com

热线电话：400 700 2658

EXPEC
TECHNOLOGY



PV20200410V2P1

杭州谱育科技发展有限公司版权所有，如有改动，恕不事先通知

EXPEC 谱育科技
TECHNOLOGY

—— 聚光科技成员企业

新一代全自动超级微波化学工作站

超级微波

微波消解仪凭借消解速度快、试剂用量少、干净、节能、易于监控等优势被广泛用于生物、食品、医药、地质、材料、化妆品、环境监测等领域，成为样品处理最有力的工具之一。

EXPEC 786/790 系列系列超级微波消解仪是全新一代微波消解系统。它具有独特的预加压消解腔体。增加全自动密闭、高温高压、急速水冷等技术，提升微波消解的能力与效率，彻底解决了传统微波操作繁琐，费时费力的弊端。

EXPEC 790F是在超级微波的基础上的进一步创新。从而实现一键式消解，充分解放人力，实现消解的自动化。



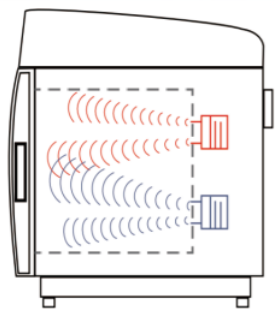
EXPEC 790F



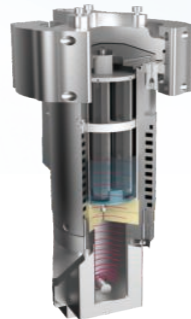
EXPEC 790D



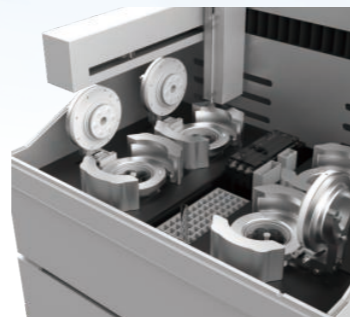
EXPEC 786C/EXPEC 790S



传统微波



超级微波



全自动超级微波化学工作站

	传统微波	超级微波	全自动超级微波化学工作站
单反应	○	●	●
预加压	○	●	●
自动密封	○	●	●
快速水冷	○	●	●
自动加液	○	○	●
自动定容	○	○	●
自动转移	○	○	●
分析仪联用	○	○	●

● 标配功能 ○ 无此功能

化学分析的超级助手

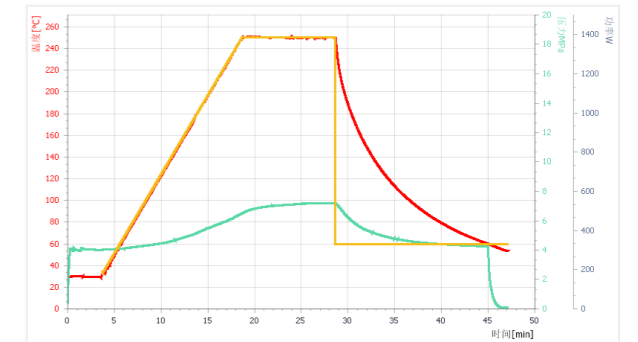
▶ 专利高效微波耦合

- 专利的直接耦合微波激励和波导设计，提升微波效率
- 微波阻抗自适应匹配，提高微波传输效率
- 桶型对称式样品架，保证样品消解一致性



▶ 精准温度控制

- 超高消解能力，温度高达300°C，压力高达200bar
- 直接温度测量，精准测温、快速反馈
- PID自整定控温，实时调节，准确控制
- 程控阶梯控温，灵活配置消解方法



▶ 程控预加压

- 在升温过程中有效抑制样品爆沸，无样品交叉干扰
- 样品管内外压力平衡，不易变形，大幅提高使用寿命

▶ 水冷腔体快速降温

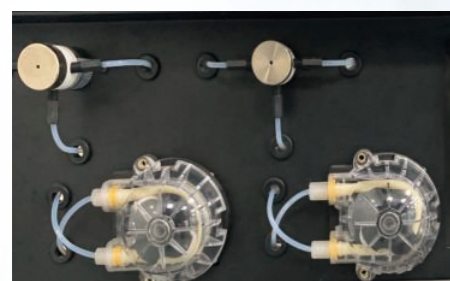
- 程控独立循环水机对消解后的腔体快速水冷
- 精密螺旋式水冷工艺提高接触面积，缩短冷却时间



	EXPEC 786C	EXPEC 790S	EXPEC 790D	EXPEC 790F
最大通量	24	24	48	96
最大使用温度	260°C	280°C	280°C	280°C
最大使用压力	130Bar	200Bar	200Bar	200Bar
特点	性价比	高性能	高通量	自动化

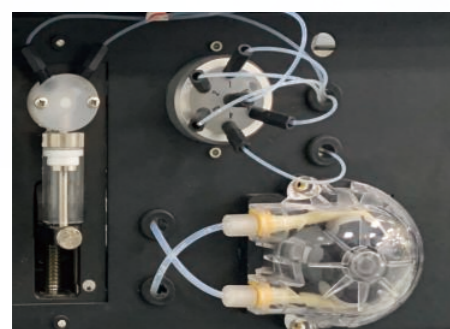
赋予微波消解新的应用场景

基于超级微波技术，针对不同应用场景增加了自动加液、自动定容、自动样品转移等自动化功能，支持“一键式”消解-分析联用的独特功能，使得消解、分析更加智能化、标准化和安全性。



▶ 自动消解

- 可直接加载/创建消解方法，激活后可无人值守
- 4个消解腔可独立运行不同方法，提高消解效率



▶ 自动加液

- 注射泵加液控制，保证加液精度
- 蠕动泵组独立通道添加试剂，触液材料均为PTFE，可耐强酸（ HNO_3 、 HCl 、 HF 、 HClO_4 等）腐蚀



▶ 自动过滤

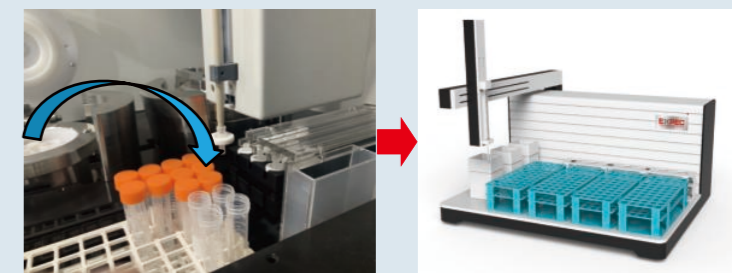
- 自动补给和检测滤芯，保证无脱落
- 每次取样自动更换新滤芯，保证无交叉污染

▶ 自动转移/联用

- 自动进样器模式：样品定容混匀后自动转移至自动进样器的样品盘。（样品盘规格可配）
- 分析仪器联用模式：定容后，自动气吹混匀，支持分析仪器ICP-OES/ICP-MS联用，自动分析



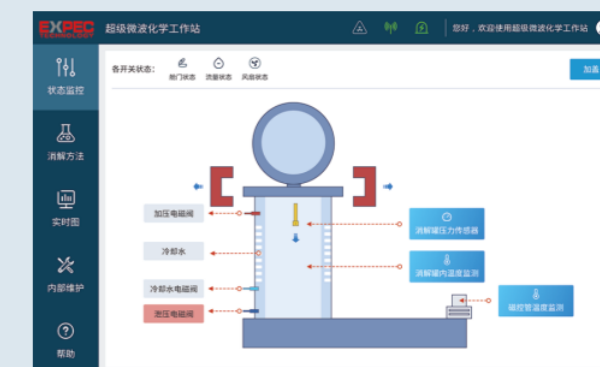
分析仪器联用模式



自动进样器模式

▶ 全方位的安全性

- 双相钢作为承压部件设计，保证罐体的耐压性和可靠性
- 智能降温、泄压、开盖，操作人员无需触高压
- 全面的安全联锁（温度、压力、冷却水、排风，舱门）技术，保证仪器和操作人员的安全
- 符合GB/T 26814《微波消解装置》和压力容器标准设计规范
- 采用内涂Teflon的高压管路和外设正压氛围工艺，防止酸雾腐蚀

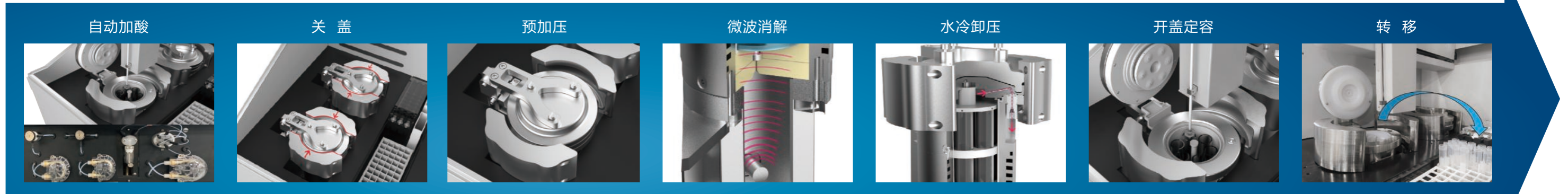


▶ 多规格的适配性

- 不同规格管架，6、8、18、24孔位
- 消解管可选6-50ml不同规格
- 可配置石英、TFM材质样品管
- 支架托盘式样品快速装卸



▶ 智能无人化控制



▶ 智能化图形软件



- 一键式消解操作
- 可支持单罐独立控制
- 消解温度、压力实时分罐独立显示
- 消解定容后样品自动转移功能
- 图形化样品位映射, 方便操作
- 便捷的消解方法参数设置
- 支持消解方法的导入

▶ 典型应用

全自动超级微波化学工作站适用于食品、土壤、药品、化妆品等样品的消解。程序预加压和单反应腔体设计完全满足复杂样品对超高温、超高压的特殊需求, 实现PEEK材料、石墨粉等难消解样品的完全消解, 同时支持4个消解腔体独立运行不同方法, 实现灵活应用。



土壤

(以土壤GSS-27为例)

取0.1g样品, 加入1.2ml硝酸, 0.4ml盐酸, 0.4ml氢氟酸, 预加压4Mpa, 程序升温至240°C, 保持30min, 降温至50°C开盖定容后, ICP-MS测得元素回收率为87%~113%之间。



药品

(以罗汉果、白芍为例)

取0.5g样品, 加入2ml硝酸, 1ml双氧水, 1ml超纯水, 预加压4Mpa, 程序升温至240°C, 保持20min, 降温至50°C开盖定容后, ICP-MS测得元素回收率为91%~108%之间。



食品

(以小麦、大米为例)

取0.5g样品, 加入3ml硝酸, 1ml超纯水, 预加压4Mpa, 程序升温至220°C, 保持20min, 降温至50°C开盖定容后, ICP-MS测得元素回收率为84%~116%之间。



特殊材料

(以PEEK为例)

取0.3g样品, 加入4ml硝酸, 2ml硫酸, 预加压8Mpa, 程序升温至280°C, 保持50min, 降温至50°C开盖定容后, ICP-MS测得元素回收率为88%~115%之间。