



微波消解系统

SCP SCIENCE 提供3个类型的微波消解仪，即：1、**NovaWAVE SA**：一次可处理12个样品，每个消解管有单独的磁控管和单独的红外温度探头，因此每个样品可采用各自的消解方法；2、**NovaWAVE FA**：SA的全自动升级版，一批次可以处理14个样品架，最多168个样品，自动完成冷却和卸压；3、**MiniWAVE**：经济型，可同时消解6个样品，实时反馈消解温度，批量消解。所有型号都能使用石英试管和特氟隆试管。

48 简介

49 **MiniWAVE**消解系统

50 **NovaWAVE SA**消解系统

51 **NovaWAVE FA**消解系统

52 采购信息

53 石英纤维灰化坩埚

微波消解仪

SCP SCIENCE 全系列微波消解仪都具有以下特性:

全面的安全性

具有专利的自动卸压和消解管密封技术

消解管运行在高安全系数的34大气压 (500 psi) 之下，耐压值高达90大气压 (1305 psi)

消解隧道 / 消解管位使用2.413mm (13 gauge)厚不锈钢制成以最大限度地起到安全保护作用

过热自动停止运行

消解隧道和消解管位双重防爆防护

便利的管架和消解管

具刻度的石英消解管，可直接定容

无需组装 PFA Teflon® 消解管和石英外管密封的消解管安全帽具有溯源认证

试管架和消解管

SCP SCIENCE 独创的消解管架，辅以能够自动卸压后随之关闭的安全帽，以及具有液位刻度线的石英试管，此设计相对于传统的特氟隆试管组件来说，在装卸上会更加快捷。不到15分钟，12个样品可以秤完样、加完酸、装配好消解管架并开始消解。

石英消解管有诸多优势:

- 在50ml处有校准刻度线，可以直接定容
- 容易观测管子里是什么东西要消解
- 比 Teflon® 消解管更容易清洗
- 比 Teflon® 更容易防止交叉污染
- 更换成本更低

消解管架的优势：

- 架子和管子都很容易组装
- 独有的卸压和密封技术 (34 atm., 500 psi)
- 消解管延长技术提高了加热效率
- 三重 Teflon® 涂层保护试管架免于腐蚀

友善的操作界面

8.4英寸彩色触摸屏

方法建立只需单击下拉菜单进行选择

可查看和生成详细的报告，符合 FDA 21 CFR Part 11

操作员和管理员多级口令控制

直观方便的方法建立

无数量限制的客户消解方法创建

预设美国环保署EPA和德国DIN标准方法

多种步骤设置：可设置升温时间，也可以设置恒温时间

消解温度可达250 °C

改进您的消解方法 – 跟我们的专家沟通吧!

您正在消解油样、食品、生物材料、金属或环境样品吗？如需更好的效果，请联系我们专业的应用实验室以获得强大的支持：

sampleprep@scpscience.com.

- 帮助进行方法开发
- 优化回收率
- 提高样品处理速度

我们的微波消解方法在不断增加当中，文献备索。

这些应用文献展示了NovaWAVE和MiniWAVE微波消解系统的易用性和高效率

敬请垂询

US专利号 8,454,910 B2; 8,845,983; 8,852,534.

MiniWAVE 微波消解仪

优势

性价比高·极为适合小样品量的客户
可供审计追踪的详实消解过程细节、方法参数、样品序号和温度曲线
双重内部安全联锁
2.413mm (13 gauge)厚不锈钢腔体·Teflon®涂层·最大程度保护操作者安全
实时记录、显示温度曲线并反控温度
一个控制器·可最多控制4个消解单元

MiniWAVE是一台紧凑的顶部开盖的微波消解仪·它由一台触摸屏控制器和通过USB连接的最多4台消解单元组成·每台消解单元可以同时处理6个样品·可选用75 ml 石英或75 ml Teflon®消解管·每个消解单元可以采用同样消解方法·也可以分别选用不同的方法·



订货信息

产品名	规格	部件号
触摸屏控制器	100-240 V / 1 Amp	010-600-007
微波消解单元	115 V / 15 Amp	010-600-006
微波消解单元	230 V / 8 Amp	010-600-008
含6支石英消解管架	75 ml	010-600-009
含6位特氟隆消解管架	75 ml	010-600-010
启动工具包	---	010-600-120

配件



产品名	数量	部件号
75 ml 带刻度石英消解管 (45和50 ml 刻度)	(Pk/6)	010-600-071
75 ml PFA Teflon® 消解管	(Pk/6)	010-600-073
75 ml 石英 外管·用于75 ml PFA Teflon® 消解管	(Pk/6)	010-600-074
PFA Teflon® 管帽·用于石英消解管	(Pk/6)	010-600-060
PFA Teflon® 管帽·用于PFA Teflon®消解管	(Pk/6)	010-600-061
消解管安全帽	个	010-600-015
秤样底座·石英消解管用	个	010-600-110
秤样底座·PFA消解管用	个	010-600-115
混装PFA试管和石英试管管帽	个	010-600-100
卸压工具	个	010-600-070
启动工具包, MiniWAVE	个	010-600-120

NovaWAVE SA 微波消解系统

NovaWAVE SA为独立的隧道式微波消解系统，较之市面上传统产品，有更好的生产效率和更高自动化程度。触摸屏控制器可以更快更简单地编写消解程序来消解各种不同的样品。控制软件可以监控样品代号、时间和消解时间，以及操作者代码和每个样品实际温度曲线。

.NovaWAVE 可对同一个试管架上的每个样品进行实时温度监控。软件里设置了一系列安全信息来确认是否安全和消解是否完成；在同一批次消解当中，可以同时使用有刻度的石英消解管和Teflon® 消解管。

NovaWAVE微波消解家族的开发愿景是优化消解的整个过程，提高消解效率，减少出错。

- 同时显示消解温度进程和最终温度
- 可以在一个批次里同时为不同基体样品选用不同的方法
- 自动化整个消解流程
- 消解管方便组装
- 多步但简单的方法编程
- 位置编号，试管转移架可使样品从称样、加酸到被移至消解管架这一过程变得极为方便



NovaWAVE · 全自动隧道式微波消解系统，采用12个独立微波源，可以同时处理12种不同基体样品而无需折衷消解方法，可选用石英或Teflon® 消解管。

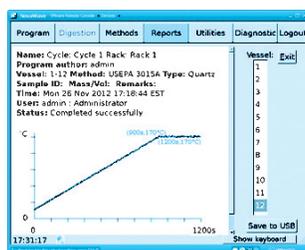


优势

同时消解 12个样品	可以实时监控和反馈每个样品的温度，实现最精确的加热消解过程的控制	12个独立的微波源和12个独立的红外温度探头使得客户可以单独为每个样品定制方法，得到最好的消解效果
有了卸压-密封技术，消解管的组装大大缩短了时间	所有金属部件用Teflon® 三重涂层	
消解方法可以按三种顺序指派 – 流程 (Cycle) · 试管架 (Rack) 和 样品 (Sample)	2.413 mm (13 gauge) 不锈钢制隧道	
多重安全设计保护操作者和样品	根据不同的试剂采用石英或者特氟隆消解管	触摸屏可以实时显示消解进程

NovaWAVE FA 全自动微波消解系统

NovaWAVE SA可以升级为全自动的NovaWAVE FA，只需增加自动进样器和更多的试管架。具刻度的高纯度石英管可以应付大多数样品类型，或者用 Teflon® 消解管处理含 HF样品，一天可以处理数百个样品。



消解进度图

一套完整NovaWAVE FA 全自动隧道式微波消解仪包括操作软件、和NovaWAVE SA一样的技术参数，外加自动进样器和自动冷却、通风工作站。

装有消解管的试管架在软件的控制之下自动进入消解隧道，12个磁控管根据方法中的参数定义，施加能量于12个小微波腔体上并开始消解；消解完成后，该试管架自动被移至冷却工作站，同时下一个试管架自动进入消解区域开始消解。一旦第二个试管架也完成了，它会自动进入到冷却工作站，而第一个架子会自动进入到卸压工作站。当管子的温度到达了方法中的预设值，它就会被自动卸压。



优势

用自动进样器升级 SA 为全自动消解系统
可以最多一批次处理14试管架、168个样品

在NovaWAVE FA上一个批次里可以混合使用 50 ml 或75 ml的消解管架

经过自动冷却和自动卸压，样品可以准备用于上机分析了。

Teflon® 和石英管可在同一个试管架上同时使用。

微波消解系统



订货信息

产品名	数量	部件号
NovaWAVE SA通道式微波消解系统·包括样品进出平台	1套	010-600-001
NovaWAVE FA全自动通道式微波消解系统·包含品传输器、自动冷却单元和自动泄压单元	1套	010-600-002
带自动冷却和自动通风功能的自动进样系统(将SA升级为FA的情况下需要)	1套	010-600-003
全套消解管架,50 ml石英消解管,SA	1套	010-600-055
全套消解管架,75 ml石英消解管,SA	1套	010-600-075
全套消解管架,50 ml Teflon®消解管,SA	1套	010-600-057
全套消解管架,75ml Teflon®消解管,SA	1套	010-600-077
全套消解管架,50 ml石英消解管,FA	1套	010-600-155
全套消解管架,75 ml石英消解管,FA	1套	010-600-175
全套消解管架,50 ml Teflon®消解管·FA	1套	010-600-157
全套消解管架,75 ml Teflon®消解管,FA	1套	010-600-177
石英试管·带刻度·50 ml	(Pk/6)	010-600-051
石英试管·带刻度·75 ml	(Pk/6)	010-600-071
Teflon® PFA试管·50 ml	(Pk/6)	010-600-053
Teflon® PFA试管·75 ml	(Pk/6)	010-600-073
50 ml Teflon®消解管用石英外管	(Pk/6)	010-600-054
75 ml Teflon®消解管用石英外管	(Pk/6)	010-600-074
石英试管用PFA Teflon®盖子	(Pk/6)	010-600-028

产品名	数量	部件号
PFA Teflon®试管用PFA Teflon®盖子	(Pk/6)	010-600-027
Teflon®衬里带塞头	(Pk/6)	010-600-020
管架隔档(未定齐14套消解管架时需要)	个	010-600-017
条形码阅读器	个	010-600-034
启动工具包·/MiniWAVE	个	010-600-120
NovaWAVE和MiniWAVE排风管2.5 in. (65 mm)	10英尺	010-600-081
NovaWAVE消解管转移架支撑	1	010-600-040
混装消解管盖子	1	010-600-100
卸压工具·NovaiWAVE SA和MiniWAVE的安全帽用	1	010-600-070
秤样底座·石英消解管用	1	010-600-110
秤样底座·Teflon®消解管用	1	010-600-115
DigiFILTER试用套件	1	N/A

石英纤维灰化坩埚

石英纤维坩埚通过大幅增加氧化和减少冷却时间，大大缩短了灰化时间。坩埚轻薄多空的结构可以让空气自由流通，从而提高氧化效率。灰化盘放置于样品上部，避免由于空气流通导致的损失。

特性

适合微波消解，也适合传统马弗炉

易于处理，数秒间从1000 °C冷却到室温



描述	直径 (mm)	高度 (mm)	数量	部件号
20 ml 灰化坩埚	44	13	100	010-070-101
50 ml 灰化坩埚	44	43	50	010-070-103
100 ml 灰化坩埚	61	40	16	010-070-104
灰化盘 (20和50 ml 坩埚用)	43	n/a	200	010-070-102
灰化盘(100 ml 坩埚用)	60	n/a	100	010-070-106

