

Aurora 微波消解系统 – TRANSFORM 800

Aurora公司在创新、制造高品质元素分析仪器方面一直是行业的领导者。我们提供一整套完备的元素分析的解决方案包括原子吸收光谱仪（AAS）、原子荧光光谱仪（AFS）和微波消解系统（TRANSFORM系列）。

TRANSFORM系列密闭微波消解系统采用由仪器上方装载消解罐，在高压下消解样品，实现消解的重现性，拥有无比的安全性和操作的简便性。TRANSFORM系列可以为AAS, AFS, Hg分析仪，CP-OES和CP-MS等各种分析仪提供样品消解。

应用和方法

食品工业
• 海产品
• 动物副产品

制药
• 药片

冶金
• 岩石和矿石
• 钢铁和合金

临床医学
• 血液
• 尿液

电子
• RoHS法规

环境
• 废水
• 土壤
• 石油

生物学
• 动物组织与体液
• 植物

农业
• 种子
• 家禽

纺织业
• 棉花

采矿
• 金属

符合相关标准及规范

TRANSFORM系列符合各种EPA方法和ASTM相关标准。为方便用户，软件已预安装了几种EPA方法。只需点击就可调用任一种方法以适应不同类型的样品准备。

美国EPA方法

EPA 3015

水溶液样品的微波辅助消解

EPA 3051

沉积物、淤泥、土壤和石油的微波辅助消解

EPA 3052

有机样品、硅土的微波辅助消解

标准与认证

• 符合RoHS和WEEE标准

• 通过ISO9001认证

主机性能

- 重型炉体采用仪器上方自动开闭顶盖
- 圆形、耐高压、特氟隆喷涂、不锈钢炉腔
- 微波场在整个炉腔内的均匀分布保证对每个消解罐的均匀加热
- 内置EPA方案和方法指南

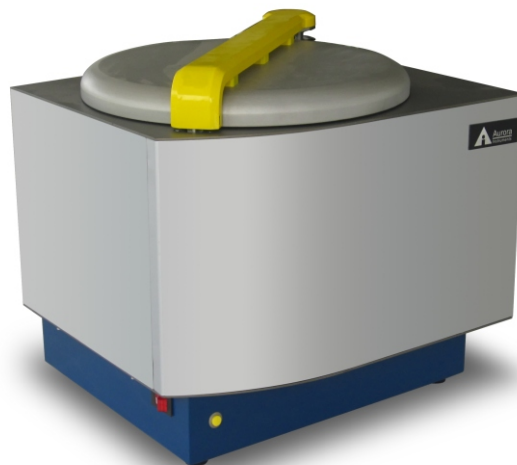
TRANSFORM 800
俯视图



安全性

TRANSFORM 800提供高安全性能。其先进的综合技术为使用者在进行高温、高压操作时提供完善的安全保障。

- 三层特氟隆防腐表面处理，316不锈钢腔体，防爆性能强
- 顶部装卸，定向开盖设计，确保操作人员安全
- 双层炉腔门，内层腔门弹簧装置能够有效吸收爆破冲击波、缓冲爆破压力
- 自动监控腔门开/关状态和门轴状态，双重措施确保运行前腔门关闭
- 高强度PEEK塑料外罐，承受上限压力高达3000 psi，另有消解罐卸压装置，压力超过800 psi时主动释放压力，避免爆破，确保消解过程顺利完成
- 实时、连续温度压力监控，压力超过设定上限时，自动停止微波加热



TRANSFORM 800

TRANSFORM 800

- 同时装卸10个高压消解罐(800 psi)
- 实时监控消解罐内温度与压力
- 自动旋转开闭的微波腔门
- 更适合石油和塑料等物质的处理

TRANSFORM 800
顶部开盖



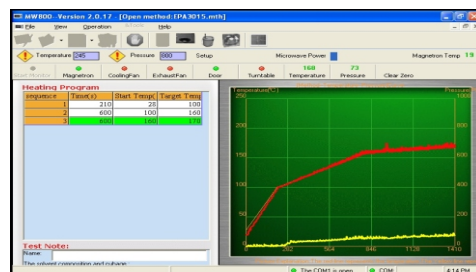
技术参数

TRANSFORM 800	
外型尺寸(mm)	550(L) x490(W)x490(H)
电源	220V, 50Hz, 10A
重量(kg)	50
微波功率(W)	1200
腔体容积(L)	35
防爆安全炉门	三重防爆安全门
样品装载方式	顶部装载, 全自动电子控制安全门
温度控制系统	参考罐内 铂金电阻温度传感, 测温范围:0-300℃, 精度±1℃
压力控制系统	参考罐内 压电晶体压力传感, 控压范围: 0-10MPa (1500psi), 精度±0.01MPa
最大批处理样品数	10
冷却方式	风冷+水冷
样品反应罐外罐	PEEK
样品反应罐内罐	TFM
每个消解罐容积(ml)	50
最高承受压力(Psi)	3000
最高承受温度(℃)	300
最高工作承受压力(Psi)	800
最高工作温度(℃)	250

Aurora保留对产品规格进行更改的权利, 恕不另行通知

操作软件特点:

- 外部PC控制, Windows界面, 方便的仪器控制工具栏按钮直接控制磁控管、冷却风扇、样品旋转盘等工作状态
- 实时显示消解过程温度与压力变化曲线
- 实时显示消解过程微波发射功率与磁控管温度变化, 监控仪器工作过程
- 方便用户更改样品消解程序, 如消解程序步骤添加与删除
- 方便用户追溯样品消解方法与消解过程的历史记录



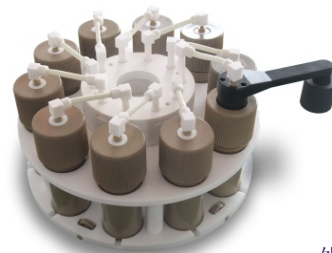
- 预先安装EPA方法和参数使得各种样品的消解更便捷
- 消解方法的无限储存能力

消解罐技术特点:

TRANSFORM系列的罐体积与数量已考虑到用户使用习惯和应用特点, 大体积的中压罐和中等体积的高压罐能让大多数用户的使用要求得到满足。同时, 测试的样品数量在10个左右, 有效保证了样品的消解质量。

消解罐的主控罐采用直接测量的方式, 实时直接反应温度和压力, 自动调节微波功率输出。

插头式传感器, 安装和卸除非常简便。金属喷涂的保护外套有效隔绝了干扰信号和腐蚀气体, 有效延长了传感器的使用寿命。



外罐PEEK

内罐TFM

TRANSFORM 800 消解罐



主控罐的连接



Aurora Biomed Inc.
1001 East Pender Street Vancouver BC Canada V6A 1W2
Phone: 1.800.883.2918; 604-215-8700
Fax: 604-215-9700
Email: info@aurorabiomed.com
website: www.aurorabiomed.com

Xing Da Trade Development (Hong Kong) Limited
Tel: (852) 2207 4708, Fax: (852) 2207 4219
Email: info@xingdahk.com