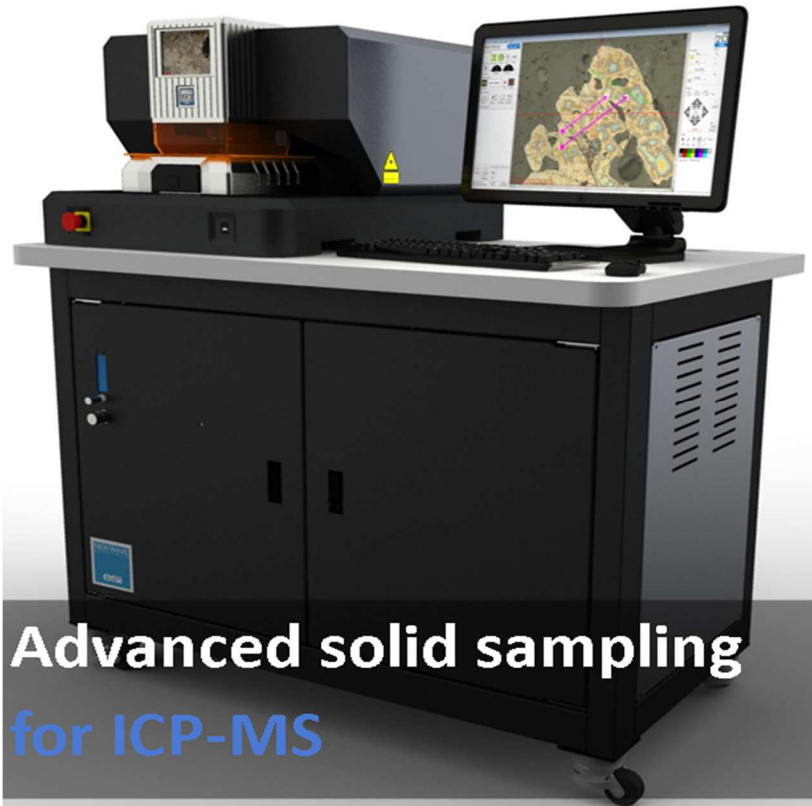


NWR193^{HE}

NWR193 HE——高能量、高功率准分子激光剥蚀系统

拥有最大的激光能量，能剥蚀绝大多数的材质



图片仅供参考

Advanced solid sampling
for ICP-MS

最先进的准分子激光剥蚀进样系统

- COMpex Pro 102, 高能量激光器, 输出波长193nm, 容易被难剥蚀材料吸收, 如透明的石英材料
- 能量密度 $> 50 \text{ Jcm}^{-2}$
- 脉冲能量稳定性 $< 1\% \text{ RSD}$
- 无级可调光斑(IVA) 提供了2至300 μm 的光斑选择, 功能调节精度最小为1 μm , 多种放大倍数, 全部由软件切换
- 旋转矩形光斑(XYR), 用于正方形和矩形光斑的剥蚀
- 独特的光束匀化器, 产生无与伦比的剥蚀坑形态和平整度
- 100mm x 100mm, TwoVol2 剥蚀池.
- 无可比拟的高锐度显示画面
- 触摸式导航显示屏, 广角导航, 兼容所有样品室
- 激光光源阶段式触发
- 全新ActiveView2软件 (包括图层管理和高速自动聚焦)

NWR193HE是ESL公司研发出的以高能量准分子激光器为基础的剥蚀进样系统, 专门用ICP、ICP-MS、惰性气体质谱、稳定同位素质谱和多接收质谱等仪器的固体进样。它达到样品表面的高能量密度($> 35 \text{ Jcm}^{-2}$)、激光能量均匀稳定和193nm短波长能完美地剥蚀不透明和高度透明的材质。

NWR193^{HE} Specifications summary



Setting the standard for performance, cost-of-ownership, throughput and reliability

实验室要求

温度	70°F ± 10°F (21°C ± 3°C)
相对湿度	20% - 65% 不冷凝
电源要求	100-110V (AC), 3A, 50/60 Hz 220-240V (AC), 3A, 50/60 Hz

其他选配件

150mm x 150mm, TwoVol2 剥蚀池
第二路软件控制质量流量控制器, 用于N ₂ 载气控制
可供选择的多种剥蚀池技术, 包括自我修复和冷冻池等
更高频率选择(100 Hz), 水冷
可选矩形可旋转光斑(XYR), 调节精度1μm, 旋转角度精度1°
可选圆形无级可调光斑 (IVA), 调节精度1μm
可选剥蚀池支架

性能规格

激光器	193nm COMPEXPro 102 波长193nm, 脉冲宽度 < 20ns
重复频率	1-20Hz
能量密度	> 50 J/cm ²
光斑尺寸	2至300μm, 多种尺寸可选
剥蚀池	100mm x 100mm, TwoVol2
剥蚀形态	完全平整和均匀
XY 移动载物台	100mm x 100mm 行程, 精度 < 1μm
质量流量控制器	内置集成式, 软件自动控制
ICP-MS 触发模式	双向触发控制
主观测系统	高分辨数字摄像机, 15X-60X光学放大 (物镜至摄像机的放大倍数), < 2μm光学分辨率
辅助观察系统	25mm广角导航视野, 手触式LCD导航屏幕
照明	高亮度 LED, 三种照明模式, 软件控制
偏振	软件控制的旋转交叉偏振器
软件	全新ActiveView2软件
通用指标	
整机安全等级	完全保护, Class-1系统
保修期	12 个月
尺寸	81cm x 130cm x 148cm (D x W x H)
重量	935lb (425Kg)
冷却方式	风冷
平台	先进的光路设计使仪器本身小巧紧凑, 提高实验室效率
气体处理	平台气体储存和处理

