

## 全新紧凑型氢化物生成系统，有效提升ICP的稳定性和仪器性能

美国ESI公司推出一款全新的hydrideICP系统，该系统是一款氢化物生成系统，自带一体化的微量蠕动泵，对于易于生成氢化物的元素（例如As, Se和Sb），将显著提高其ICP测量的检测限。

这些易于生成氢化物的元素在低于ppb级别时，很难通过ICP检测出来。然而hydrideICP则通过将这些元素的气化，增强检测信号的强度，以实现测量。气化的氢化物从低容量石英气液分离器（gas-liquid separator, GLS）中分离出来后，直接进入ICP进样器。因此，与仅有一个雾化器的系统相比，hydrideICP系统将会对ICP的灵敏度至少提高1个数量级。

### 产品优势：

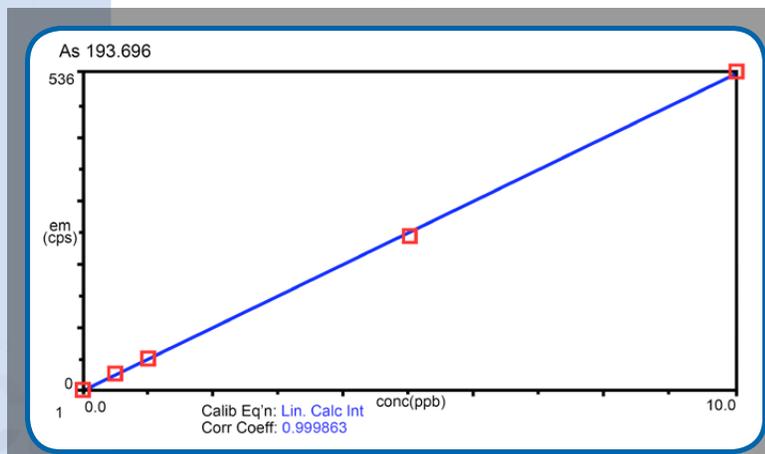
- 对于As, Se, Sb等易形成氢化物的元素，显著提高ICP检测限。
- 改善稳定性  
MP<sup>2</sup> 微量蠕动泵可提供稳定的样品流和试剂流，这样即可产生稳定的氢气流和氢化物。
- 小巧紧凑  
hydrideICP是市面上同种类型产品中体积最小的一款（95mm x 118mm x 140mm）
- 耐化学腐蚀的构造
  - 带有陶瓷针的微量蠕动泵
  - PFA混合块
  - 石英气液分离器
- 方便  
hydrideICP（内含PFA混合块）全部含在MP<sup>2</sup>泵中。

hydrideICP有两种配置版本，分别为4通道和6通道。4通道的版本适用于氢化物生成的基本配置，6通道版本则可允许客户添加内标，例如Bi。

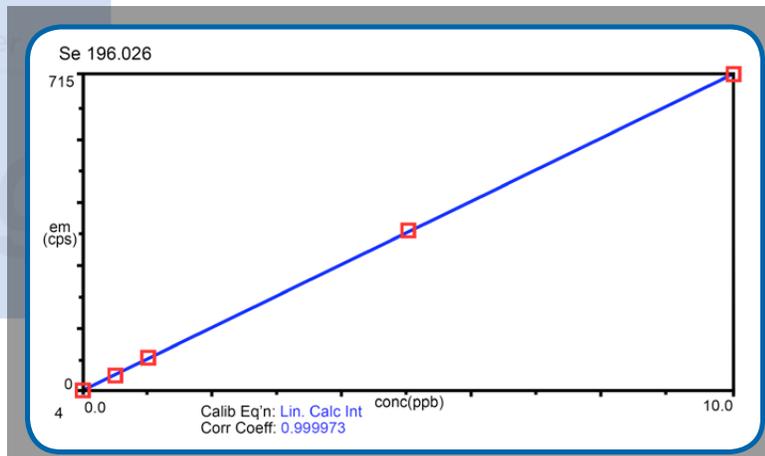
产品货号	产品描述
HG-MP2-4-A	氢化物生成系统，内含MP <sup>2</sup> 4通道微量蠕动泵和气流分离器
HG-MP2-6-A	氢化物生成系统，内含MP <sup>2</sup> 6通道微量蠕动泵，气流分离器以及添加内标的三通。



MP<sup>2</sup> hydrideICP 生成系统



As 氢化物校准曲线 校准点为0、0.5、1、5和10ppb



Se 氢化物校准曲线 校准点为0、0.5、1、5和10ppb