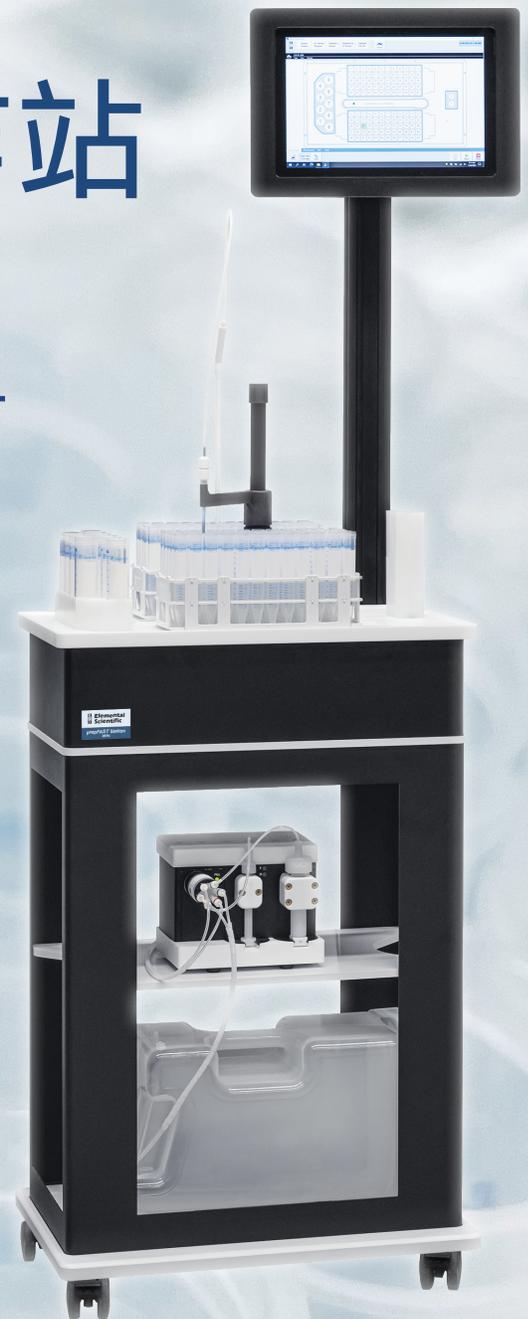


# prepFAST 工作站

自动离线样品制备系统

一台设备，满足无数样品制备需求。



# 再也不必担心样品制备问题

## ▶ 结果更准确

通过全自动的样品制备提高精确度和准确度

提高重现性，消除手工稀释的误差

## ▶ 可定制的硬件和软件

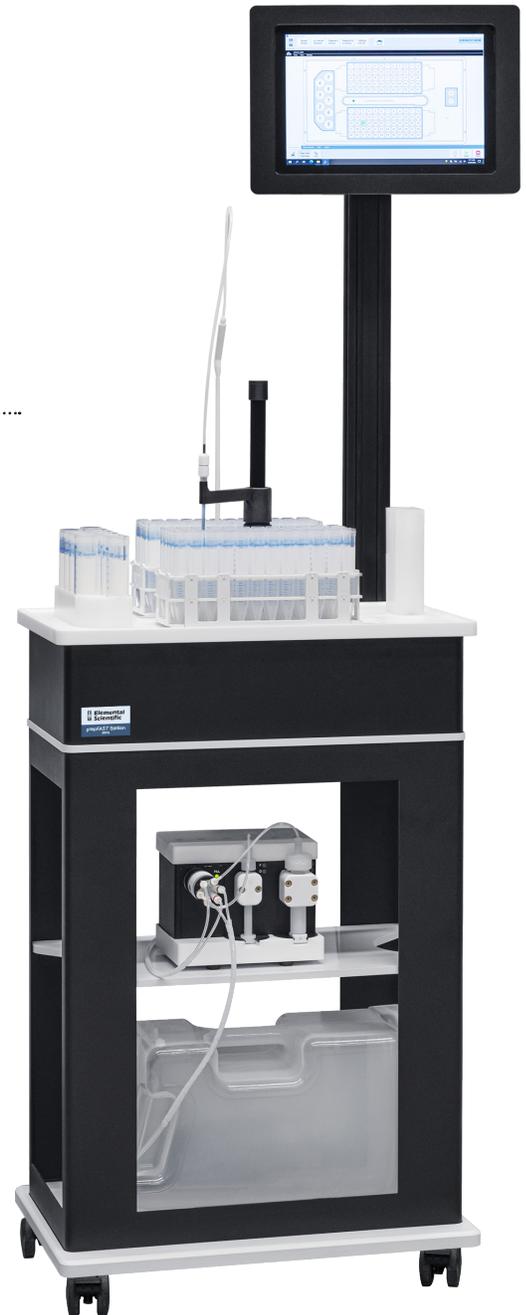
可在集成的触摸屏界面上选择无限数量的预设自定义方法

四种型号、多种硬件可供选择，以符合您的样品制备需求\*

## ▶ 节省时间和成本

显著减少样品制备时间

无需培训员工掌握繁琐的手工样品制备方法



### prepFAST 工作站

#### 功能：

- 自动稀释
- 酸化
- 增加内标
- 标样制备
- 样品混合
- 容器清洗

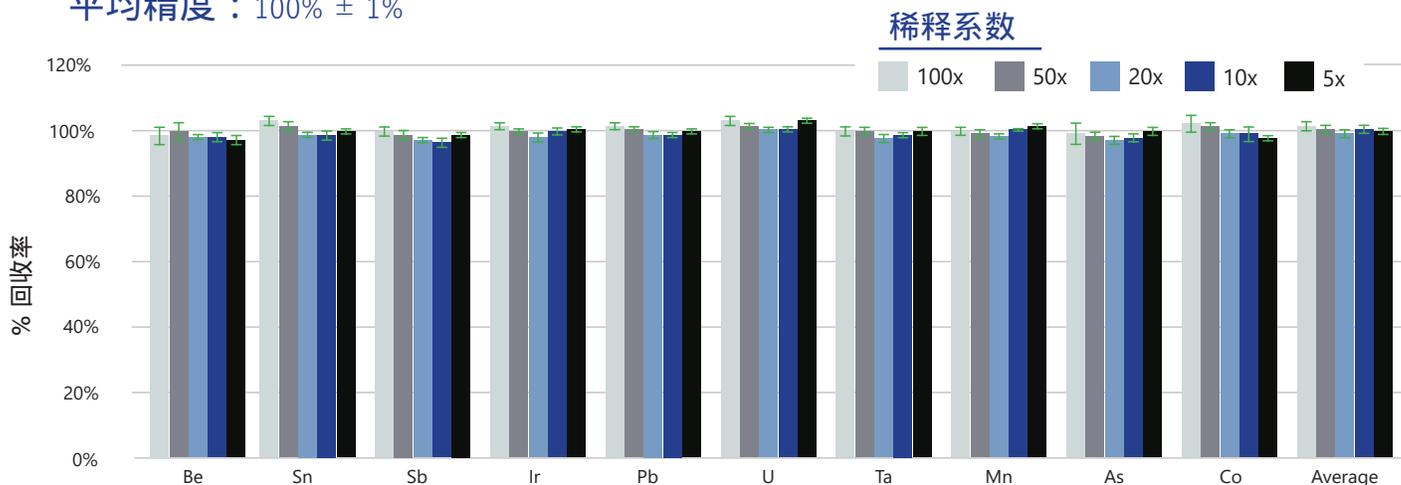
\* =可选择台式设备

# 更好的样品制备

# 更好的结果

## ► 精确度

平均精度：100% ± 1%



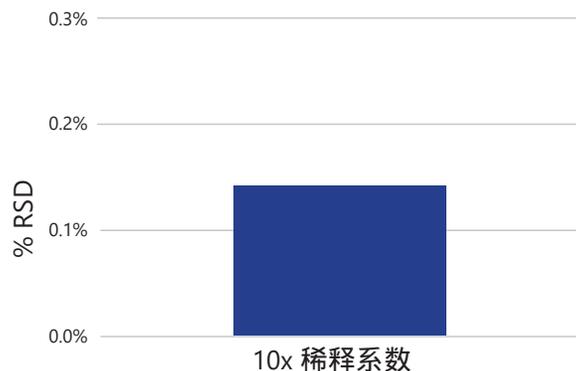
prepFAST工作站自动稀释样品和标样，精确度高。

在5倍到100倍的稀释系数下，11种元素的ICPMS回收率平均值为100%±1%。

## ► 精确度

平均精确度：<0.2% RSD

prepFAST工作站的稀释结果等于或高于手工稀释质量，无需繁琐过程。根据最终制备的样品量，prepFAST工作站可以将样品稀释到0.2% RSD或更高水平。



## ► 残留

平均残留：0.0014%

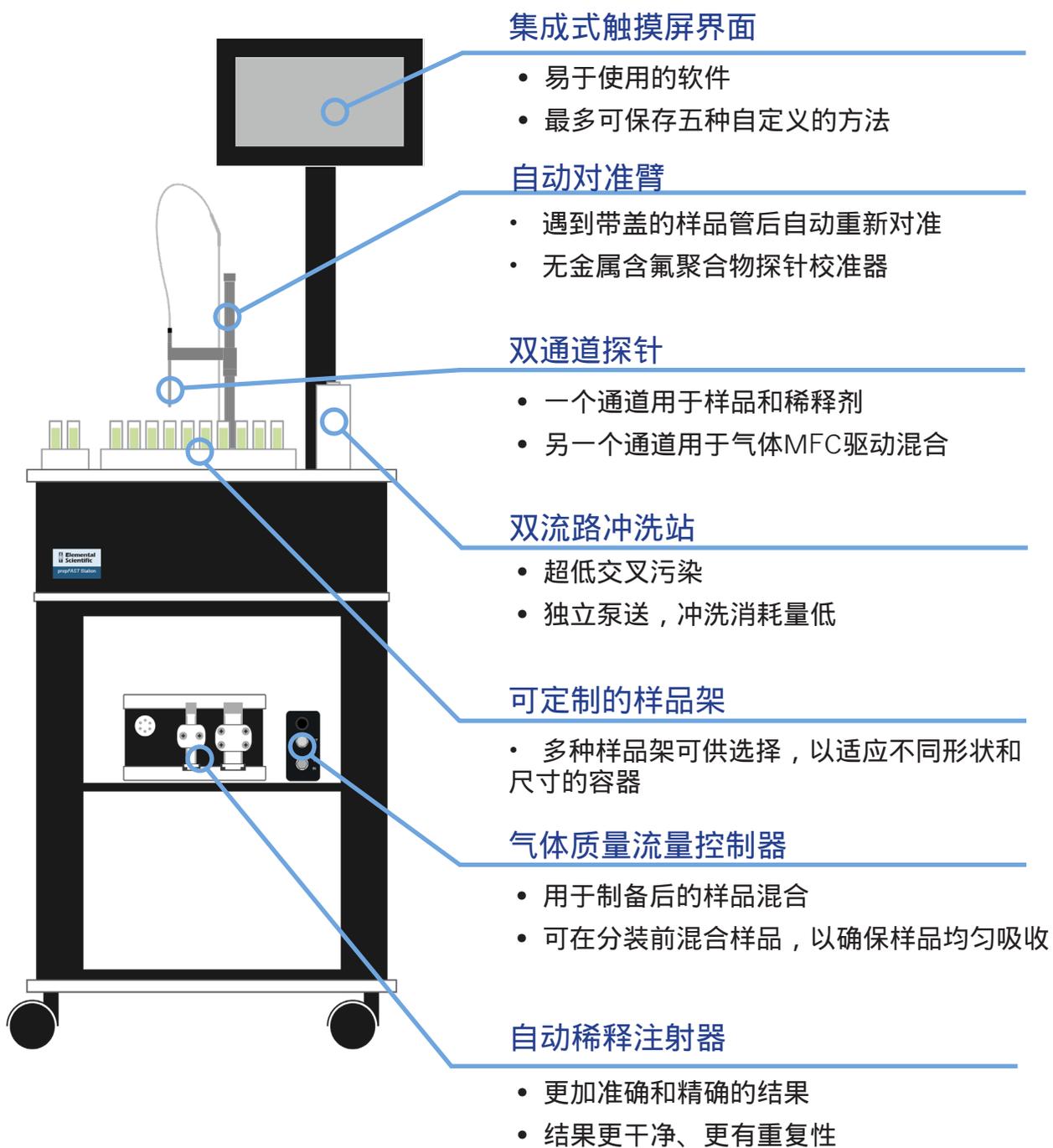
prepFAST工作站残留低，交叉污染少。在准备每个样品前后，探针内外在双流路冲洗站中进行冲洗。经过高多元素标准处理后的冲洗显示信号降低系数平均为74000x，相当于0.0014%的残留，与使用ICPMS预期的最佳冲洗数据相当。

分析物	降低系数
Be 9	4800
Mn 55	22000
Cu 63	31000
As 75	180000
Sb 121	5100
Ba 138	150000

分析物	降低系数
Ce 140	150000
Ta 181	53000
Pb 208	18000
U 238	130000
<b>平均</b>	<b>74000</b>
<b>残留 =</b>	<b>0.0014%</b>

## 产品优势

# prepFAST工作站：满足您所有样品制备需求的解决方案



主要特点

## 集成式触摸屏界面

### ▶ 用户友好

专利软件，简单直观、易于使用，对方法的当前状态做出应答。

只需打开平板电脑，选择所需方法，prepFAST工作站开始运行。

### ▶ 可自定义设置

样品制备方法容易设置，以满足您的具体要求。

在主屏幕上快速浏览五种方法，可轻松访问自定义方法，方法数量无限制。

### ▶ 高度集成

整洁、集成的系统设计

集成式系统，无需在实验室工作台有限空间内单独放置电脑



# 为各类实验室解决问题

## 样品制备过程

---

### 高通量实验室

prepFAST工作站为重复性高通量样品制备过程的实验室节约大量时间和成本。

自动化样品制备显著提高实验室工作效率，并提高每日的样品处理量。

### 多功能实验室

prepFAST工作站特别适用于多种类型样品制备方法的实验室。

全自动化样品制备系统让您可以选择众多的制备方法，设置完成后自动制备，为您节省时间完成更重要的任务。

使用prepFAST工作站制备样品，不必担心手工稀释产生的误差，提高结果精度和准确性。

## 实验室分类

---

### 市场与行业

prepFAST工作站为各类实验室实现样品制备自动化，包括：

- 临床
- 环境
- 矿业
- 药品

### 应用

prepFAST工作站帮助实验室进行多种类型的样品制备，包括：

- 血液、尿液和血清的重金属样品稀释
- 饮用水和土壤分析
- 四酸消化法
- USP <232>/<233> 样品测试

### 了解prepFAST

- 访问我们的网站：

[www.icpms.com](http://www.icpms.com)

- 联系我们

[info@icpms.com](mailto:info@icpms.com)

(402) 991-7800

# 技术规格

## 工作站规格

	2DX	4DX	8DX	14DX
系统尺寸				
高度	69"	69"	69"	69"
宽度	26"	35"	35"	46"
深度	13.6"	13.6"	24"	25"
流体接触材料	样品流道内的部件为惰性非金属材料			
电源要求	110V - 240V, 47 - 63 Hz, 7.2A 需要一个电源插座			

## 样品盘容量

型号	大样品盘 容量	微量滴定盘 容量	最大样品容量			
			50mL	15mL	8mL	MT-96
2DX	2	4	52	120	180	384
4DX	4	6	94	240	360	576
8DX	8	-	208	480	720	-
14DX	14	-	304	840	1260	-



# prepFAST 工作站

## Elemental Scientific, Inc.

7277 World Communications Dr.  
Omaha, NE, 68122  
1 (402) 991-7800  
info@icpms.com

B-22218



[/elemental-scientific](https://www.linkedin.com/company/elemental-scientific)



[@elemental\\_scientific](https://www.instagram.com/elemental_scientific)



[@esi\\_icpms](https://twitter.com/esi_icpms)



[@elementalscientific](https://www.facebook.com/elementalscientific)



[Elemental Scientific](https://www.youtube.com/ElementalScientific)