

重金属分析仪



可检测以下金属：

铈- 砷- 铋- 镉- 钴- 铜- 镓- 铟- 铁- 铅- 锰- 汞- 镍- 硒- 铊- 锡- 锌

应用领域：

环境：

垃圾/堆肥 ， 空气， 土壤， 自来水， 废水， 海水等

食品：

奶制品, 蔬菜蜜饯, 食品容器的金属释放测试, 糖果, 鱼, 饲料, 饮料等

其他应用

化妆品和医药产品， 化工产品 ， 石油化学 ， 血和尿等

特点和优势：

无损分析：PSA ION3 PLUS 可以对同一样品中不同种类的金属进行分析，无需中介处理和矿化阶段的需要。

高灵敏度：可检测多种金属：铅，镉，铜，锌，砷，铋，镍，钴，锰，汞，硒等, ppb 级检出限

快速分析：分析只需几分钟

用户友好：整个分析可以通过电脑和软件自动进行

价格优势：试剂消耗量少，使用成本低

应用广泛：可用于污染，食品，生物，临床等

专用的应用软件：可根据需求领域提供软件打包。

体积小：安装所需空间小

防金属：一次性塑料防金属样品池可防止重金属污染

仪器配置：

微处理器控制的搅拌器

玻碳石墨电极

银/氯化银参比电极

铂电极

RDE 电极可根据要求连接

PSA ION 3 PLUS 软件

测量方法：

-PSA（阳极溶出分析）

- CCSA (恒电流溶出分析法)
- DPS (差分脉冲溶出伏安法)
- SWS (方波法)

技术参数

基本规格

电源 115-230 Vac $\pm 10\%$ 40-60 Hz 30VA

外形尺寸 (宽 X 长 X 高) 310 x 230 x 350 mm

重量 8.5 kg

电脑配置要求

处理器: 奔腾

系统内存: 256Mb RAM (512Mb)

硬盘空间: 100 megabyte

CD-ROM: 支持

串口: N° 1 RS-232/N° 1 USB (带适配器)

显示器: VGA 显示器 (1280X1024)

打印机: 与 Windows™ 兼容的打印机

操作系统: Microsoft® Windows™XP/NT 4.0

模拟数字转换

电位范围: ± 4096 mV

分辨率: 16 bit (± 125 μ V)

转换速度 ≥ 100 K 样品/s

通讯

接口: RS-232C 或 USB 适配器, 带光电隔离保护

电化学材料和设备

电极架材料: Arnite

样品池材料: 硼硅玻璃

搅拌器: 计算机控制, 恒速

螺旋: 硼硅玻璃

清洗系统: 双向自动气体鼓泡系统

电极

类型: 8 毫米玻璃体, 带标准 N6 锥形连接

参比电极: Ag - AgCl

反电极: 金属铂

工作电极: 玻碳 (GC V-10 级) 3mm