

样品全自动消解及前处理系统 DEENA

DEENA 是一个为无机分析而设计的全自动化消解和样处理系统，高效而准确的样品准备，减轻了手工样品制备、提高仪器分析的精度和重复性。它采用软件控制全过程，是目前同类产品中最先进的样品前处理系统。



主要特点

- ω 全自动加样，升温，定容
- ω 60 个样品位
- ω 三个 20 位的试管架，方便样品的转移
- ω 9 个试剂和 6 条可选标准样品通道
- ω 校正和准确添加标准样品
- ω 自动摇匀样品，检查它们的颜色
- ω 消解管材质:特氟隆,耐酸耐腐蚀
- ω 加热块材质: 石墨,热传导均匀,快速，耐腐蚀，不变型

环境金属分析的特点

- ◆ 手动样品制备通常由好几步组成，如土壤的全消解，加高锰酸钾，定容等
- ◆ 都需要耗费大量的时间和劳动力。步骤繁琐导致，特别样品量多时
- ◆ 影响下一步 ICP 或 AA 仪器的分析重复性

由于手动操作，不精确所致

目前样品前处理的主要方法 优点 缺点

电热平板 价格便宜 消解不完全

重复性差

环境污染

样品流失严重

微波消解 加热温度高

消解彻底 价格较贵

样品位较少

过程繁琐

潜在危险性

石墨消解 大容量样品位

过程简便

消解彻底 加热温度较低

与其他类似产品的比较 DEENA 与其他方法均有的功能:

加热, 消解

特氟隆消解管

石墨加热块

DEENA 特有的功能:

自动校正和准确添加标准样品

自动摇匀样品

检查样品的颜色

全程软件控制升温, 加样

自动定容

软件操作

◆可随意设定消解程序, 满足不同样品消解的需求

◆方法的建立使用直接而简单的命令

◆可存储几乎无限多的消解程序

◆自动储存过程中数据及步骤

计算机要求

◆Windows XP 操作系统

◆1.8 GHz 处理器速度

◆128 MB 内存

◆20 GB 硬盘

◆1 USB Port or 1 COM Port

DEENA 的一些指标:

◆样品容量 60 位 x 50ml

◆试剂通道添加精度 1.0 ml

◆标准样品通道添加精度 0.25 ml (可选)

◆消化池温度控制 室温 - 135℃

◆H x W x D (cm) 44.5 x 80 x 49.5

◆通讯接口 RS-232 or USB

◆电压 120-240 V

◆功率 15 A

◆试剂通道 9 个

◆标准样品通道 (可选) 6 个

适用的领域

土壤, 烟草, 食品, 污水等样品前处理

因为这些领域:

往往一次性处理的样品量较大

过程比较繁琐

消解温度要求相对较低

DEENA 的一些选件

HEPA 过滤通风橱

6 通道标准试剂加样系统

◆简言之, 使用 DEENA 进行样品消解, 你只需将样品装入消解管, 其他的步骤都留给它自动完成, 直至得到



完全消解定容的样品，直接进行 AA，ICP 的分析。

◆且精度更高，重复性更好，安全性更好。