

测定实例

食品中重金属铅镉测定

前期样品处理（仪器全自动消解）：

称取0.8g样品→（加入12ml HNO₃+1ml HClO₄室温下
预消解30分钟→130度维持30分钟→180度维持90分钟
→冷却30min→超纯水定容至25ml）→上分析仪器测试

参考标准：

GB/T 5009.12-2010 食品安全国家标准
食品中铅的测定
GB/T 5009.15-2003 食品中镉的测定

样品类型	标准值Pb(ug/kg)	测定值Pb(ug/kg)	标准值Cd(ug/kg)	测定值Cd(ug/kg)
西红柿叶ESP-1(n=5)	4970 ± 540	4959 ± 139	820 ± 90	786 ± 14
菠菜GBW10015(n=2)	11100 ± 900	11091 ± 53	150 ± 25	159 ± 6
大虾GBW10050(n=2)	200 ± 50	232 ± 4	39 ± 2	38.1 ± 0.6
猪肝GBW10051(n=2)	120 ± 30	115 ± 4	1000 ± 70	1041 ± 8
甜椒(n=3)	-----	11 ± 0.4	-----	4.1 ± 0.1

土壤样品

前期样品处理（仪器全自动消解）：

称取0.5g样品→（加入10ml HNO₃+4ml HF→140度
维持60分钟→2ml HClO₄→160度维持60分钟→180度
维持20分钟→冷却2min→5ml →180度维持30分钟
→2ml H₂O +0.5ml HNO₃ →冷却30min→超纯水定容至50ml）
→上分析仪器测试

参考标准：

GB/T 17140-1997 土壤质量 铅、镉的测
定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法
GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测
定 石墨炉原子吸收分光光度法
GB/T 17138-1997 土壤质量 铜、锌的测
定 火焰原子吸收分光光度法

所测元素	Pb	Cd	Zn
标准值 (ug)	100	50	68 ± 6
测定值 (ug)	112	46	66.94
回收率 (%)	112.0	92.0	98.4

强大的软件功能



软件监控窗口

- 仪器采用网络通讯协议，LAN或者WIFI连接方式
- 强大的软件功能，可同时控制多达10台消解模块
- 可兼容windows7及以上系统版本



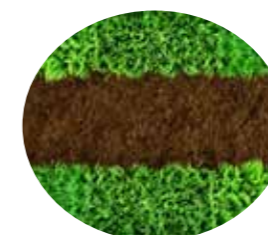
全自动消解平台
POLYTECH DIGESTLINC

无机样品前处理一站式解决

准确的试剂添加 精确的样品定容 轻松的消解过程 可靠的测定结果



水质监测



土壤分析



粮食谷物



食品质控



关注企业微信

北京普立泰科仪器有限公司

地址：北京市海淀区高里掌路1号
翠湖科技园15号楼1单元
邮编：100095
电话：010-82735800
传真：010-82735809

上海办事处

地址：上海市闸北区恒丰路218号
现代交通商务大厦511室
邮编：200070
电话：021-51822712/3/5
传真：021-51822714

广州办事处

地址：广州市海珠区昌岗中路238号
达镖国际中心2406室
邮编：510310
电话：020-34106722
传真：020-34106462

北京普立泰科仪器有限公司推出的全自动消解平台为元素分析样品前处理实验提供了一站式解决方案，DigestLinc全自动消解平台是具有国内发明专利，消解方法符合EPA及中国标准及行业标准规范，适用于样品的批量消解。

全自动消解平台是配合AAS、ICP、ICP-MS等元素检测的前处理仪器，仪器采用湿法消解的实验原理，自动加液、混匀、程序控温消解、赶酸、冷却、定容等实验步骤，避免操作者在实验中的暴露伤害，解放人力；仪器通过石墨体加热，样品整体受热消解，消解液体积、消解温度、时间等实验条件准确控制，使得消解实验变得安全可控，消解数据准确、稳定可靠。

消解管选择

消解管体积可选：50mL、100mL

省酸回流装置可选：50mL、100mL消解管专用

50mL 消解管，适用于同一类样品批量消解

100mL 消解管，适用于复杂样品消解、不同种类的样品同时消解、称样量大的样品消解，增大消解面积，加快消解速度。如：食用油的消解，称样量可在1g 以上。



产品特点

8试剂通道，更多试剂选择

石墨体加热，样品整体受热均匀

消解体积50mL、100mL多种选择

梯度升/降温控制

超声波传感定容，智能终点感应，调速定容

消解模块自由组合：不同的消解模块，可自由组合，可脱离加液模块使用

一站式解决方案：自动加液、混匀、程序控温消解、赶酸、冷却、定容等实验步骤

省酸、减排，环保解决方案

（使用GB/T 5009.11-2003标准，食用油总磷消解时，节省硝酸20mL；如土壤样品消解，使用前整体消耗硝酸10mL，使用后节省硝酸总量4mL等）

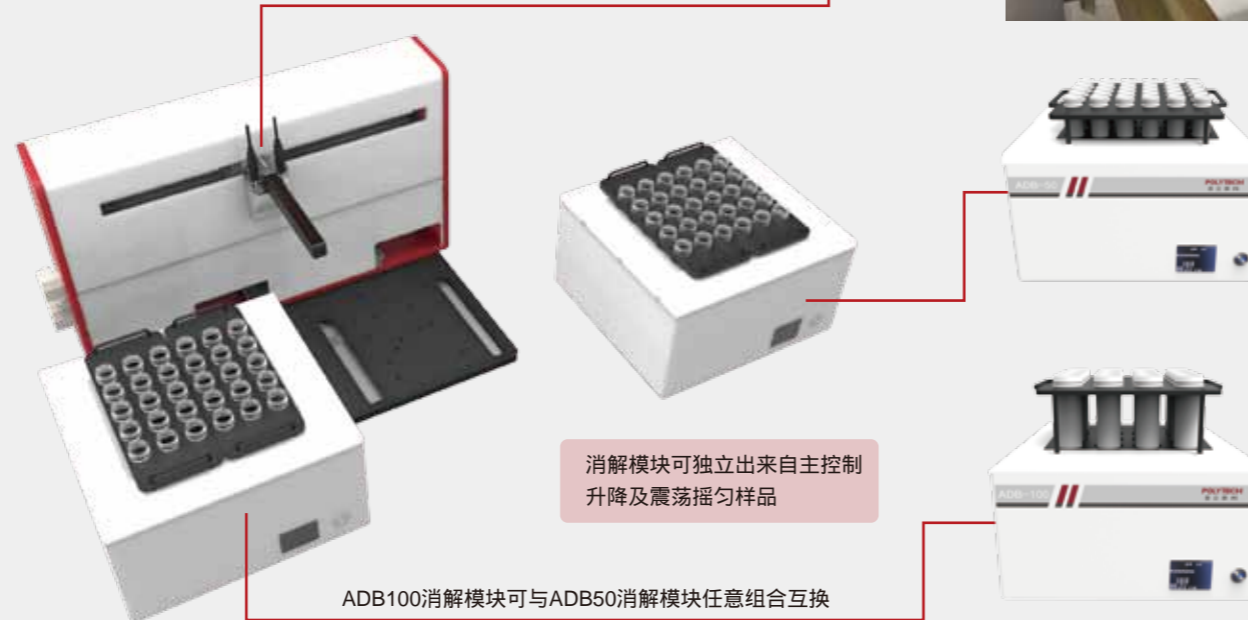
DigestLinc平台

加液模块与消解模块可独立运行

加液平台可与消解模块分开独立运行

消解模块可自由组合，50mL和100mL

一个加液平台可配多个独立的消解模块联机使用



消解模块可独立出来自主控制升降及震荡摇匀样品

ADB100消解模块可与ADB50消解模块任意组合互换

双加液双定容

加液口

独特的双加液双定容设计

加液定容速度更快，提高实验效率

单双通道可自主切换，灵活使用

50ml消解模块ADB50

消解模块，独立控制，30个50ml消解位

消解反应简单的样品
批量样品消解

100ml消解模块ADB100

消解模块，独立控制，16个100ml消解位

适用样品：

消解反应复杂剧烈/简单的样品

称样量大的样品

批量样品消解

不同种类样品同时消解如：

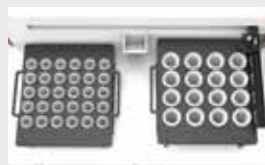
食品类：食用油、奶粉腊肉、巧克力等农业

环保类：土壤、水体、植物粮食谷物等

配置向导

仪器型号	加液单元	消解模块配置
DigestLinc-ST30	单加液 单定容	ADB50模块一个
DigestLinc-ST30D	双加液 双定容	ADB50模块一个
DigestLinc-ST60	单加液 单定容	ADB50模块两个
DigestLinc-ST60D	双加液 双定容	ADB50模块两个
DigestLinc-ST16	单加液 单定容	ADB100模块一个
DigestLinc-ST32	单加液 单定容	ADB100模块两个
DigestLinc-ST46	单加液 单定容	ADB50模块一个 ADB100模块一个

仪器细节图



整机耐腐蚀
仪器上方无螺丝设计
所有部件做特氟龙喷涂处理



样品架做防腐处理
密封垫片保证整机密封性



石墨体加热
双加热温控
整体均匀受热
适合批量消解



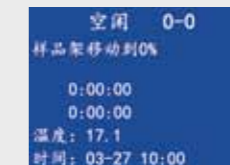
8试剂通道
更多试剂选择
自动切换
耐腐蚀蠕动泵
可定期校准



一站式解决方案
自动加液、混匀
程序控温消解
赶酸、冷却
定容等实验步骤



超声波传感定容
智能终点感应
调速定容



模块显示屏实时显示
当前操作
倒计时显示
实时温度



专利产品回流漏斗省酸、减排，
环保解决方案
使用GB/T5009.11-2003标准，
节省硝酸20mL
如土壤样品消解，节省硝酸
总量4mL