

# HotBlock® 100 系列石墨消解仪

## 更快、更干净、更可靠的消解

- 由带有 PTFE 涂层的石墨和其他非金属材料制成,可以减少腐蚀和水样污染
- 无需额外的电缆或控制器——所有电子元器件都设计安装在仪器内部
- 可对所有样品进行均匀加热,最高可达150°C
- 随机配置的聚碳酸酯试管架,可以更轻松的转移样品
- 六种配置可供选择,满足不同的客户需要

HotBlock 消解仪符合 EPA 批准的所有加热板消解方法,包含但不限于方法 3005, 3010, 3050 A, 3050 B, 200.2, 200.7, 200.8, 7470 A, 7471 A, 245.1 和 245.7。



所有 Environmental Express 消解模块均获 EPA 认证。

## 产品参数

| 样品数量 | 样品容量   | 尺寸 (宽x长)   | 重量 (lb) | 240 VAC |           |
|------|--------|------------|---------|---------|-----------|
|      |        |            |         | 电流/安培   | 编号        |
| 12   | 50 mL  | 8½" x 18½" | 56      | 4.5     | C6002-240 |
| 36   | 50 mL  | 15" x 15"  | 58      | 4.5     | SC100-240 |
| 54   | 50 mL  | 15" x 21½" | 65      | 4.5     | SC154-240 |
| 25   | 100 mL | 15" x 15"  | 42      | 4.5     | SC150-240 |
| 35   | 100 mL | 15" x 21½" | 59      | 4.5     | SC151-240 |
| 96   | 15 mL  | 15" x 21½" | 83      | 4.5     | SC196-240 |

## 规格

| 温度          | 设定值    | 温度均一性  |
|-------------|--------|--------|
| 环境温度至 150°C | ±0.1°C | ±1.5°C |



240 VAC 型号

## HotBlock® 200 系列消解仪

### 均匀加热所有样品, 温度高达 200°C

- 由带有 PTFE 涂层的石墨和其他非金属材料制成, 可以减少腐蚀和水样污染
- 变温功能可更广泛的支持实验和消解
- 覆盖有金属外罩的外部控制器通过专用插头连接, 可以放置在工作台上
- 随机配置的聚碳酸酯转移架, 便于放置和取出消解管

HotBlock 200 系列是 HotBlock 家族石墨消解仪中的最新版本。

五种配置可选, 消解孔数量从 25 至 96 孔, 消解管尺寸有: 15 mL、50 mL 和 100 mL ;同时还提供定制模块。HotBlock 200 继续使用不含金属的材料。壳体由 Kydex® 制成, 加热模块由带有 PTFE 涂层的石墨材质制作而成。200 系列最高温度可达 200°C\*, 并可以使用外部控制器, 可以同时控制多达两个独立的消解仪。



### HotBlock® 200 外部控制器

| 产品描述          | 编号     |
|---------------|--------|
| 控制器, 控制 1 个模块 | SC1831 |
| 控制器, 控制 2 个模块 | SC1832 |

\*当操作温度超过 130°C 时, 请使用玻璃或 PTFE 消解管。  
聚丙烯消解杯熔点为 130°C, 不推荐用于更高温消解。

### HotBlock® 200 消解仪

| 样品数 | 样品容量   | 尺寸<br>(宽 x 长) | 重量<br>(lb) | 240 VAC |               |
|-----|--------|---------------|------------|---------|---------------|
|     |        |               |            | 安培      | 编号            |
| 36  | 50 mL  | 15" x 15"     | 54         | 6.5     | SC2050-36V240 |
| 54  | 50 mL  | 15" x 21.5"   | 78         | 6.5     | SC2050-54V240 |
| 25  | 100 mL | 15" x 15"     | 54         | 6.5     | SC2100-25V240 |
| 35  | 100 mL | 15" x 21.5"   | 71         | 6.5     | SC2100-35V240 |
| 96  | 15 mL  | 15" x 21.5"   | 83         | 6.5     | SC2015-96V240 |

### 规格

| 温度范围      | 温度分辨率 | 温度均一性  |
|-----------|-------|--------|
| 环境至 200°C | 0.1°C | ±2.0°C |



# AutoBlock™ Plus 全自动石墨消解仪

## 用于金属消解的全自动样品制备系统

AutoBlock Plus可同时消解多达54个样品,最多可添加十种试剂,同时控制样品温度和消解时间。安装简便的软件采用通用的EPA方法编程,可记录所有消解程序和数据。

- 提高操作灵活性的改进功能——
  - 配置有8个试剂通道及2个去离子水通道
  - 自动定容功能。在消解后,该装置向消解液中添加去离子水直至所需定容体积
  - 灵活的批处理数量。可按批次处理任意不超过54个的样品,更节省试剂
  - 可选配通风橱
  - 占用空间小,结构紧凑,36"(宽) x 38.5"(高) x 24"(深)
- 分析人员只需选定测试方法,剩下的工作交给AutoBlock Plus即可
- 结构坚固,持久耐用
  - AutoBlock Plus采用54孔PTFE涂层石墨块、坚固耐腐蚀的外壳和硅胶垫加热技术
- 软件直观易于安装和操作
  - AutoBlock Plus软件预制常见的EPA金属消解方法,自动执行所有消解步骤
- 最先进的输送系统。试剂添加和最终定容步骤由蠕动泵进行控制,输送精确,误差<2%




### 规格

样品数量: 54  
 消解管尺寸: 50 mL  
 试剂数量: 8  
 尺寸: 36"宽 x 38.5"高 x 24"深

孔隙: 2" 各边  
 重量: 250 lb (300 lb 包括机箱)  
 温度: 环境温度至 150°C

通讯方式: USB  
 计算机要求: Windows® 7 操作系统; Intel酷睿® i3-2330M处理器@2.20 GHz或更高; 4 GB DDR 3 SDRAM内存



| 产品描述                       | 编号         |
|----------------------------|------------|
| AutoBlock Plus消解仪, 120 VAC | AB4001     |
| AutoBlock Plus消解仪, 240 VAC | AB4001-240 |
| 可选通风橱                      | AB4210     |
| 试剂架更换套件                    | ABP110     |
| 10L酸瓶更换组件, 带盖和管子           | ABP149     |

系统包括: AutoBlock Plus全自动石墨消解仪、两个试剂架和一个10L废物酸瓶组件。每个试剂架套件包括一个六位瓶架、五个试剂盖以及适合直接从酸瓶中取出试剂的五个 $\frac{1}{8}$ " PTFE管。



## HotBlock® AutoBlock® Fill 全自动加样工作站

### 更安全的试剂添加系统

- 适配所有尺寸的HotBlock®消解仪用于全自动添加试剂
- 最多可添加五种不同试剂
- 附带的软件管理设备按照用户的程序分配试剂
- 通过集成的 Masterflex® 蠕动泵配添加试剂可精确到±2%容量——校准到任意添加容量



| 样品数量   | 标称样品量    | 温度范围     | 尺寸<br>(宽x高x深)   | 重量     | 编号      |
|--------|----------|----------|-----------------|--------|---------|
| 12至96孔 | 15至100ml | 环境至300°C | 31" x 27" x 22" | 20.5kg | ABF5000 |

## HotBlock® StirBase™ 六价铬石墨消解仪

### 将现有的HotBlock变成搅拌式HotBlock

- 测定土壤、药物等中的六价铬
- 同时混合和加热样品
- 即使在通风橱外也能用6英尺长的有线遥控器调整速度
- 由耐腐蚀的PVC材料制成
- 混合样品最高可达2150rpm
- 底部可作为单独搅拌器使用
- 可增配FlipMate真空集流管及配套滤材
- StirBase设备操作简单——只需放置在HotBlock下方并开始混合



在实验室中作为单独的搅拌器使用。



| 产品描述             | 速度           | 顶部尺寸<br>(宽 x 高) | 240 VAC   |
|------------------|--------------|-----------------|-----------|
|                  |              |                 | 编号        |
| 适配HotBlock的底部搅拌器 | 0 - 2150 rpm | 22" x 16"       | SC160-240 |

## 一次性螺纹盖消解管

### 刻度让定容更准确 可信赖的测量结果

- 低金属背景值认证**  
 EE低金属背景值认证消解管适用于市面上绝大部分消解仪。该消解管由质量稳定的聚丙烯制成。每箱消解管均有低金属背景值认证。消解管通过认证适用于68种元素，证书可官网查询
- 多体积可选**  
 可选择15、50、100和250mL不同体积的消解管用于EE HotBlock消解仪
- 刻度线精确**  
 精确的模压刻度使分析人员可以轻松地将体积精确到0.5%以内。每个刻度线都经过批量认证，这样消解管既可作量筒，也可作为储存容器
- UltimateCup™**  
 UltimateCup™重新设计的螺纹加强了密封，杯底更深的凹座增加了额外的稳定性，是消解管达到瓶装水级别的密封性



## Ultimate Clean™ 超洁管

### 比常规低金属背景认证消解管更洁净

进一步利用 UltimateCup™ 消解管的改进特性，设计了 50 mL 的超洁消解管，专门用于痕量金属分析。该消解管是由透明的聚丙烯均聚物制造而成的，是 Environmental Express 客户已经熟知和信任的可靠材料。与常用的共聚物聚丙烯相比，均聚丙烯具有更高的工作温度和更好的耐化学腐蚀性。

### 可靠性不仅限于材质

- 当每个管子从模具上下线时，都会小心地盖上盖子并处理，以避免常见的污染
- 特别设计的包装确保所有管子在任何清洁的环境中都能使用
- “超洁消解管”有目前市场上最有力的认证，被认证的 68 种元素的含量分别为十亿分之一和万亿分之一的级别





## GhostWipe® 擦拭纸

### 简化含铅、铍表面样的采样工作

- 在去离子水中预湿并准备采样样品收集
- 只需擦拭要测试、消解和分析物的表面
- 纸巾会彻底分解而不会堵塞设备
- 预湿的擦拭纸符合ASTM E 1792关于粉尘中铅或铍含量的要求



将擦拭纸置于消解管中  
消解 - 纸巾完全分解



| 产品描述                                            | 数量/包 | 编号     |
|-------------------------------------------------|------|--------|
| GhostWipe 预湿擦拭纸, 5.9" x 5.9" (15 x 15 cm), 单独包装 | 200  | SC4200 |
| GhostWipe 预湿擦拭纸, 5.9" x 5.9" (15 x 15 cm), 单独包装 | 500  | SC4210 |
| GhostWipe 预湿擦拭纸, 5.9" x 5.9" (15 x 15 cm), 单独包装 | 1000 | SC4250 |
| GhostWipe 干擦拭纸, 8" x 10" (20 x 25 cm)           | 100  | SC4280 |

### 铅基涂料标准

#### 验证结果

- 经研磨和筛分以达到均匀性
- 根据NIST可溯源标准对每个批次进行消解和认证,
- 报告总数和3050B值

| 产品描述          | 数量/包 | 编号          |
|---------------|------|-------------|
| 铅基漆片, 0.5% Pb | 40 克 | HP-CRM-PC-B |



### 附件

#### C1010 粉尘采样板

分离 3.9" x 3.9" (10 x 10 cm) 测试区域。250/包

#### C1012 粉尘采样板

分离 12" x 12" (30 x 30 cm) 测试区域。100/包

#### UC475-NL Environmental Express UltimateCup™ 消解管

50 mL, 无衬帽。500/包

### 铅擦拭标准消解管

#### 确保准确性

- GhostWipe® 擦拭现场灰尘
- 擦拭纸中含有已知的175到250-mg含量的铅
- 每个样本都附有样本编号和分析证书



| 产品描述            | 数量/包 | 编号     |
|-----------------|------|--------|
| 50-mL 消解管铅擦拭标准  | 10   | SC4252 |
| 100-mL 消解管铅擦拭标准 | 10   | SC4256 |