

美国EE公司环境水样蒸馏处理系统



高通量 超精密

多功能 易使用 无污染



ENVIRONMENTAL EXPRESS



4000040

关于我们



美国Environmental Express (EE) 公司是一家专业提供环境样品前处理设备的公司，总部位于美国南卡罗莱纳州。我们的团队由多位化学领域的资深专家组成，具备丰富的专业知识和多年实验室经验，能准确预测和精确判断客户需求，为全球实验室客户提供高品质产品和服务。

在环境实验室领域，我们持续致力于成为领导供应商，以超过二十多年的产品研发和制造经验，为客户提供高品质产品和解决方案，并不断开发新的应用。我们的产品线涵盖用于金属消解的HotBlock/AutoBlock石墨消解系统，测定总挥发性悬浮固体的ProWeigh®预量过滤器，MicroBlock蒸馏系统，可任意使用的BOD瓶，油、脂试验产品，TCLP萃取供品和设备，可任意使用的针头式过滤器等。

我们的客户包括美国及全球的商业实验室、环境系统、水处理工厂和工业制造商。基于高质量的产品品质和对客户的承诺，我们一直是您可长期信赖的合作伙伴。

从1997年起，为了满足实验室快速、高效、洁净、低成本处理样品的需求，美国EE公司推出了HotBlock/AutoBlock石墨消解系统以及在HotBlock基础上开发的Soil-XCell土壤有机物萃取仪、SimpleDist/MicroBlock氨/氰化物蒸馏系统等，用于不同样品的消解、萃取和蒸馏，满足环境实验室日益增加的多样化样品前处理需求。如今，在美国，排名前20的商业实验室中有19个正在使用EE HotBlock石墨消解系统。我们希望通过提供多样化多功能石墨消解/样品蒸馏系统，为广大实验室用户的分析工作提供强有力的支持，并创造服务价值。详情请致电全国统一服务热线：400 821 3360



ENVIRONMENTAL EXPRESS

Toll Free : 400 821 3360

SimpleDist氨/氰化物蒸馏系统

美国EE公司制造生产的SimpleDist样品蒸馏系统，典型用于氨和氰化物的蒸馏提取，操作安全、便捷，完全符合美国EPA及其相关方法标准要求。

产品特点

▶ 使用玻璃器皿少，更经济更安全

采用独特的设计工艺，以一次性捕集管代替传统装置中频繁使用的玻璃器皿，显著减少易耗品用量，降低维护成本，同时缩短每次样品处理后涉及的繁琐清洗时间。SimpleDist装置中唯一需要的玻璃器皿是蒸馏管。

▶ 操作便捷，易于使用

蒸馏而得的氨和氰化物收集于捕集管内，无需使用任何冷却器或冷却水管。样品溶液在蒸馏管中沸腾后，释放氨和氰化物，经抽真空后到达捕集管内。捕集管底部装有一个疏水性多孔隔膜，允许氨/氰化物通过，阻止水汽进入；同时防止蒸馏所得样品逆流回蒸馏管。收集结束后，捕集管可方便移除，所得目标化合物即用于后续实验分析。

▶ 完全符合国际上认可的标准方法

SimpleDist氨/氰化物蒸馏系统中所使用的溶剂种类和浓度与EPA335.4方法中所要求的完全一致，氰化物提取方法参照4500-CN-C，氨类物质提取方法参照EPA350.1和4500-NH3标准方法。

操作方法

▶ 氨提取

将25ml样品和硼酸盐缓冲液置于蒸馏管中进行反应，样品加热至135°C反应60min。氨从样品中释放出来，携带少量的捕集液（0.04N硫酸或硼酸）抽真空被带入捕集管内。

▶ 氰化物提取

将50ml样品和18N硫酸溶液置于蒸馏管中进行反应，样品加热至125°C反应60min。氰化物以氰化氢气体形式从样品中释放出来，携带少量的捕集液（0.25N氢氧化钠）抽真空被带入捕集管内。



ENVIRONMENTAL EXPRESS

Toll Free : 400 821 3360



SimpleDist氨/氰化物蒸馏系统

基本操作流程

- ▶ 1. 在蒸馏管中加入样品
- ▶ 2. 旋紧管盖，插入漏斗
- ▶ 3. 在捕集管内加入捕集液，并与蒸馏管相连接
- ▶ 4. 开启真空装置
- ▶ 5. 通过漏斗添加所需试剂
- ▶ 6. 开启HotBlock装置加热至135°C（氨类提取）或125°C（氰化物提取）
- ▶ 7. 维持某一温度下60min，进行样品蒸馏
- ▶ 8. 关闭HotBlock装置，等待样品冷却（此时仍处于真空状态）
- ▶ 9. 待样品冷却后，移除捕集管，将蒸馏所得样品收集到某个容器中，用于后续实验分析
- ▶ 10. 关闭真空阀和真空泵



整个过程耗时大约1.5h，前期30min用于模块加热，后续60min用于整个蒸馏过程。

型号配置

▶ 标准配置

SimpleDist氨/氰化物蒸馏系统包括：

12位HotBlock系统

12位阀管组件

▶ 扩展配置

配备合适的SimpleDist歧管组件，可实现36位或54位的HotBlock系统转换成SimpleDist氨/氰化物蒸馏系统

12位阀管组件，实现从12/ 36位HotBlock石墨消解仪转换成SimpleDist氨/氰化物蒸馏系统

18位阀管组件，实现从54位HotBlock石墨消解仪转换成SimpleDist氨/氰蒸馏系统

产品型号	配置描述
C6000	12位SimpleDist氨/氰化物蒸馏系统
C6210	12位阀管组件（用于12或36位HotBlock系统）
C6200	18位阀管组件（用于54位HotBlock系统）



ENVIRONMENTAL EXPRESS

Toll Free : 400 821 3360

MicroBlock氨/苯酚/氰化物微型蒸馏系统 —EPA方法认可的蒸馏系统

产品简介

美国EE公司推出的MicroBlock微型蒸馏系统采用铝加热模块镀特氟龙涂层为主体，配备数字温控和计时器，温度可设定至190°C，满足所有蒸馏方法要求。内置式流量计设计，监测冷却水流量。MicroBlock微型蒸馏系统可显著减少90%的化学废液量，同时简化传统蒸馏装置所需程序，完全符合EPA方法中对氰化物（EPA335.4）、苯酚（EPA420.4）和氨（EPA350.1）等化合物蒸馏提取的要求。

型号配置

MicroBlock有两种型号MicroBlock-V和MicroBlock-R可选，实现不同化合物的蒸馏提取。

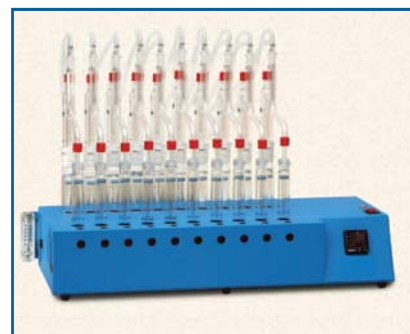
▶ MicroBlock-V氨/苯酚/氰化物微型蒸馏系统

主要用于氰化物、苯酚和氨的蒸馏提取，可同时处理10个样品。LCD显示屏，配备可调数控装置和计时器。当进行氰化物蒸馏提取时，需配备真空歧管，把蒸馏室内产生的气体引入收集管内。10个铜管针型阀控制各个样品中的气泡速率。可选配不同的玻璃管装置分别用于氰化物提取和氨/苯酚的提取。MicroBlock微型蒸馏系统玻璃器皿为带侧缘反应管，减少热量损失，同时确保所有样品蒸馏的一致性。蒸馏完成后，蒸馏管需密封，避免样品挥发或污染。



▶ MicroBlock-R氨/苯酚微型蒸馏系统

主要用于氨和苯酚的蒸馏提取，可同时处理10个样品。LCD显示屏，配备可调数控装置和计时器。此套系统配备内置式流量计，用以监测冷却水流量。玻璃器皿带有全套的管线和接头，实现冷却水管的连接。



配件耗材

EE可提供用于微型蒸馏系统的化学惰性材质组成的碳蒸发管，可有效避免“过度沸腾”或不一致的蒸馏速率。

ENVIRONMENTAL EXPRESS

Toll Free : 400 821 3360





美国Environmental Express (EE) 产品EPA文献索引

SimpleDist氨/氰化物蒸馏系统

MicroBlock氨/苯酚/氰化物微型蒸馏系统

Method 335.4

Determination of Total Cyanide by Semi-Automated Colorimetry

半自动比色法测定总氰化物，主要用于检测饮用水、地表地下水、盐水、生活和工业废料中的氰化物含量

Method 350.1

Determination of Ammonia Nitrogen by Semi- Automated Colorimetry

半自动比色法测定氨氮，主要用于检测饮用水、地表地下水、盐水、生活和工业废料中的氨氮含量

Method 420.4

Determination of Total Recoverable Phenolics by Semi- Automated Colorimetry

半自动比色法测定总苯酚，主要用于检测饮用水、地表地下水、盐水、生活和工业废料中的苯酚含量

应用一览及产品推荐

行业应用	检测物质	参考检测标准	产品推荐
样品蒸馏提取	氨、氰化物、苯酚	EPA方法：335.4, 350.1, 420.4等 SM标准：4500-CN-C, 4500-NH3	SimpleDist氨/氰化物蒸馏系统 MicroBlock氨/苯酚/氰化物蒸馏系统



ENVIRONMENTAL EXPRESS

Toll Free : 400 821 3360

实验室多样化样品消解/蒸馏系统美国领导制造商

高通量 超精密 多功能 易使用 无污染

Made in US & Sold all over the world!!

Established in 1988 we are now celebrating



our 25th Anniversary



ENVIRONMENTAL
EXPRESS

Environmental Express continues to be a leading supplier of environmental laboratory supplies, finding solutions and creating new applications such as disposable BOD bottles, the AutoBlock for hands-free metals digestions and ProWeigh filters for TSS.

We are known for reliability, quality, and most of all, a commitment to our customers. We want to be your choice for applications based solutions to laboratory needs.

大中国地区 区域授权分销商

