

Tekmar 吹扫捕集装置

VOC 分析预处理技术引领者



Atomx 全自动固液一体吹扫捕集装置



Lumin 吹扫捕集装置



AQUATek 100 液体自动进样器

Atomx 全自动固液一体吹扫捕集装置

全球吹扫捕集仪的鼻祖——美国 Teledyne Tekmar 公司，早在1976年即推出世界首台商用吹扫捕集产品。如今，Tekmar 已成为业内 VOC（挥发性有机化合物）分析领域创新、高质量产品的代名词，广泛应用于制药、环境、食品、材料等行业。

Atomx集成了自动进样器和吹扫捕集装置，可用于固体或液体中的 VOC前处理，是该类型仪器中唯一一款使用甲醇对固体样品中的VOC进行全自动萃取的设备，完全满足US EPA 5035的要求。

特征优势

- 专利Extractasol 甲醇清洗技术大大降低了高浓度液体或固体分析过程交叉污染和残留问题
- 标配80位自动进样系统
- 可对饮用水、废水、土壤和淤泥等多种类型固体，液体样品进行吹扫捕集
- 全封闭样品处理技术保证样品在准备阶段无损失
- 使用质量流量控制器进行程序化流量和压力控制
- 唯一可同时对土壤样品进行全自动甲醇萃取的系统
- 自动稀释功能可将样品稀释倍数最高达100倍



Atomx 参数

| | |
|---------|---|
| 操作时间 | 可根据不同方法设置不同的操作时间 |
| 自动进样器 | 标配80位自动进样器，使用40mL样品瓶 |
| 液体进样 | 进样体积1–25mL可选 |
| 进样精度 | < 1% RSD (n=7 @ 5mL 重量法测定) |
| 进样管路 | 玻璃，PEEK™和Teflon®管路进样，液体输送用外径1/16"(0.16cm) PEEK™管线 |
| 管路清洗 | Extractasol 甲醇清洗技术结合OptiRinse高温清洗技术对系统进行清洗 |
| 液体样品稀释 | 水样稀释倍数可设定为1:100, 1:50, 1:25, 1:10, 1:5, 1:2 |
| 固体样品瓶加热 | 样品瓶加热温度可控制在35°C–100°C |
| 固体样品混合 | 固体样品能在3级可调速度下震荡混合均匀 |
| 固体样品萃取 | 甲醇可直接加入土壤样品瓶中，混合沉淀后，提取萃取液并稀释 |
| 尺寸与重量 | 83.1cm x 59.2cm x 67.3cm (W x D x H), 43kg |
| 产地 | 美国 |

Lumin 吹扫捕集装置

美国 Teledyne Tekmar 公司自从20世纪70年代最早开发出吹扫捕集PTC技术并推出商用产品一直是这项技术的领导者，Lumin 吹扫捕集装置 (PTC) 是 Tekmar 最新一代产品。最新研制的捕集阱 (StratTrap) 可提供超强的捕集性能，先进的质量流量控制器 (MFC) 可保证传输气体的精确性，新一代惰性样品传输管路 (Siltek 硅钢) 可最大程度地减少残留现象，该款仪器不仅提升了仪器的精密度和可靠性，而且大大提高了实验室的分析效率。

特征优势

- 可搭配 Teledyne Tekmar 自动进样器用于多样品处理和自动化运行
- 质量流量控制器 (MFC) 可精确控制氮气或氦气流速，在不同运行模式下可自动调节流速增加样品处理量
- 超低样品残留
- 新型除湿系统显著提升除水性能
- 专用捕集管填料提供优秀的吸附/解吸效率
- 自动泄漏测试
- 样品信息记录保证数据完整性
- 泡沫监控和预防选项
- 控制软件内置设备诊断和自检功能



Lumin 参数

| | |
|---------|---|
| 样品处理时间 | 吹扫时间可以根据不同的方法进行设定不同的时间，包括吹扫、解吸、烘焙及冷却过程 |
| 捕集管温度 | 室温至350°C |
| 进样阀 | 24V 直流驱动六通阀 |
| 进样管路 | 所有管路和接头均有 Siltek® 惰性涂层 |
| 样品富集上限 | 1ppm (高浓度样品建议使用 HT3 顶空自动进样器) |
| 质量流量控制器 | 气体流速控制在 5–500mL/min，每个步骤由 Lumin TekLink™软件独立控制，同时可用于进样和泄漏测试 |
| 通信接口 | USB |
| 供电 | 220V, 50Hz, 5A |
| 供气 | 99.999% 高纯氦气或氮气 |
| 尺寸与重量 | 22.6cm x 47.5cm x 43.7cm (W x D x H), 12kg |
| 产地 | 美国 |

AQUATek 100 液体自动进样器

AQUATek 100 是用于液体样品吹扫捕集装置的自动进样器，可对饮用水和废水样品进行自动化处理。

特征优势

- 标配 100 位样品自动进样器，使用 40mL 样品瓶
- 全封闭样品处理和制冷技术保证样品无损失
- 使用 PEEK™ 进样环，5mL/10mL/20mL/25mL 等规格可选
- 内标储存在防紫外棕瓶内，瓶口用 PEEK 帽密封防止外部污染
- 高温 Optirinse 技术（将仪器内部两个容器内水加热至 90°C，专利号：US 6280688）可对整个液体管路进行清洗
- 可抽出式管路箱便于更换进样环和其它各部分硬件
- VOC Teklink™ 软件操作简便，可同时控制自动进样器和吹扫捕集装置



AQUATek 100 参数

| | |
|---------|---|
| 样品类型 | 液体，包括饮用水和废水，使用 40mL 样品瓶时瓶底淤泥厚度不超过 15mm |
| 自动进样器位数 | 标配 100 位自动进样器，使用 40mL 样品瓶，含 Teflon 镀膜硅胶密封帽 |
| 样品瓶传动模块 | 转盘/进样针采用电机驱动并使用光电传感器进行精确定位 |
| 进样精度 | < 1% RSD (n=7 @ 5mL 重量法测定) |
| 样品管路 | PEEK™、EPDM 和 Ultem® 涂层电磁阀，液体输送用外径 1/16" (0.16cm) PEEK™ 管线 |
| 样品瓶冷却 | 参照大多数 EPA 方法将样品冷却至 4°C（需外接循环冷却水） |
| 加热装置 | 加热控制范围 35°C–90°C |
| 标准样品加入 | 通过电磁阀模块上的两个 2 通阀定量加入 |
| 容积 | 2 μL、5 μL、10 μL、20 μL |
| 准确性 | 1 μL ± 0.1 μL |
| 供气 | 99.999% 高纯氦气或氮气，压力 0.4–0.65MPa |
| 尺寸与重量 | 45.7cm x 48.3cm x 72.4cm (W x D x H), 17.7kg |
| 产地 | 美国 |

 **TELEDYNE TEKMAR**
Everywhere you look
Made in USA

禹重科技® UZONGLAB

成分分析仪器 | 表面测试仪器 | 样品前处理仪器

上海市闵行区春申路 2525 号 芭洛商务大楼
电话：021-8039 4499 传真：021-5433 0867
上海|北京|沈阳|太原|长沙|广州|成都|香港
全国销售和售后服务电话：400-808-4598

邮编：201104, China
邮箱：shanghai@uzong.cn

更多信息请访问：www.uzong.cn



了解我们



微信公众号