

浙江进口全自动固液一体吹扫捕集装置多少钱

生成日期：2025-10-27

使用吹扫捕集吹扫气流与吹扫时间注意事项：吹扫气流速取决于样品中待测物的浓度、挥发性、与样品基质的相互作用（如溶解度）以及其在捕集管中的吸附作用大小。用氦气，流速范围为20-60ml/min用氮气时可稍高一些，但氮气的吹扫效果不及氦气。原因是氮气在水中的溶解度比氦气大。注意，吹扫流速太大会影响样品的捕集，造成样品组分的损失。解吸时的载气流速主要取决于所用色谱柱。用填充柱时为30-40ml/min用大口径柱时为5-10ml/min用常规毛细管柱时则应按分流或不分流模式来设置载气流速。吹扫时间是吹扫-捕集技术的重要参数之一，须根据具体样品来优化确定。原则上，吹扫时间越长，分析重现性和灵敏度越高。但考虑到分析时间和工作效率，应在满足分析要求前提下，选择尽可能短的吹扫时间。实际工作中可通过测定标准样品的回收率来确定吹扫时间。捕集装置，就选上海禹重实业有限公司，用户的信赖之选，欢迎您的来电！浙江进口全自动固液一体吹扫捕集装置多少钱

Atomx 全自动固液一体吹扫捕集装置

全球吹扫捕集的鼻祖——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高达100倍



影响吹扫效率的因素样品溶解度溶解度越高的组分，其吹扫效率越低。对于高水溶性组分，只有提高吹扫温度才能提高吹扫效率。盐效应能够改变样品的溶解度，通常盐的含量大约可加到15%~30%，不同的盐对吹扫效率的影响也不同。吹扫气的流速及吹扫时间吹扫气的体积等于吹扫气的流速与吹扫时间的乘积。通常用控制气体体积来选择合适的吹出效率。气体总体积越大，吹出效率越高。但是总体积太大，对后面的捕集效率不利，会将捕集在吸附剂或冷阱中的被分析物吹落。因此，一般控制在400~500mL之间。浙江进口全自动固液一体吹扫捕集装置多少钱上海禹重实业有限公司为您提供捕集装置，期待为您服务！

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
- 全封闭样品盘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
- 内标储存在防紫外灯罩内，瓶口用 PEEK 帽密封防止外部污染
- 高温 Optimise 技术（将仪器内部两个容器内水加热至 90℃，专利号：US 6280688）可对整个液体管路进行清洗
- 可抽拉式管路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 样品瓶时样品盘厚度不超过 15mm
自动进样器位置	标配 100 位自动进样器，使用 40mL 样品瓶，含 Teflon 镀膜硅胶密封帽
样品盘传动模式	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
样品盘冷却	参照大多数 EPA 方法将样品冷却至 4℃（靠外部循环冷却水）
加热装置	加热控制范围 35℃ - 90℃
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% 高纯氮气或氦气，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



影响吹扫捕集效率的因素：1、吹扫温度，提高吹扫温度，相当于提高蒸气压，因此吹扫效率也会提高。蒸气压是吹扫时施加到固体或液体上的压力，它依赖于吹扫温度和蒸气相与液相之比。在吹扫含有高水溶性的组分时，吹扫温度对吹扫效率影响更大。但是温度过高带出的水蒸气量增加，不利于下一步的吸附，给非极性的气相色谱分离柱的分离也带来困难，水对火焰类检测器也具有淬灭作用，所以一般选取 50℃ 为常用温度。2、样品溶解度，溶解度越高的组分，其吹扫效率越低。对于高水溶性组分，只有提高吹扫温度才能提高吹扫效率。盐效应能够改变样品的溶解度，通常盐的含量大约可加到 15%~30%，不同的盐对吹扫效率的影响也不同。3、吹扫气的流速及吹扫时间，吹扫气的体积等于吹扫气的流速与吹扫时间的乘积。通常用控制气体体积来选择合适的吹出效率。气体总体积越大，吹出效率越高。但是总体积太大，对后面的捕集效率不利，会将捕集在吸附剂或冷阱中的被分析物吹落。因此，一般控制在 400~500mL 之间。4、捕集效率，吹出物在吸附剂或冷阱中被捕集，捕集效率对吹扫效率影响也较大，捕集效率越高，吹扫效率越高。冷阱温度直接影响捕集效率，选择合适的捕集温度可以得到较大的捕集效率。

影响吹扫捕集效率的因素1、吹扫温度，提高吹扫温度，相当于提高蒸气压，因此吹扫效率也会提高。蒸气压是吹扫时施加到固体或液体上的压力，它依赖于吹扫温度和蒸气相与液相之比。在吹扫含有高水溶性的组分时，吹扫温度对吹扫效率影响更大。但是温度过高带出的水蒸气量增加，不利于下一步的吸附，给非极性的气相色谱分离柱的分离也带来困难，水对火焰类检测器也具有淬灭作用，所以一般选取 50℃ 为常用温度。2、样品溶解度，溶解度越高的组分，其吹扫效率越低。对于高水溶性组分，只有提高吹扫温度才能提高吹扫效率。盐效应能够改变样品的溶解度，通常盐的含量大约可加到 15%~30%，不同的盐对吹扫效率的影响也不同。3、吹扫气的流速及吹扫时间，吹扫气的体积等于吹扫气的流速与吹扫时间的乘积。通常用控制气体体积来选择合适的吹出效率。气体总体积越大，吹出效率越高。但是总体积太大，对后面的捕集效率不利，会将捕集在吸附剂或冷阱中的被分析物吹落。因此，一般控制在 400~500mL 之间。4、捕集效率，吹出物在吸附剂或冷阱中被捕集，捕集效率对吹扫效率影响也较大，捕集效率越高，吹扫效率越高。冷阱温度直接影响捕集效率，选择合适的捕集温度可以得到较大的捕集效率。上海禹重实业有限公司是一家专业提供捕集装置的公司，有需求可以来电咨询！



Lumin 吹扫捕集装置

早在四十多年前，为配合美国环保总署进行痕量级挥发性污染物（如苯）的分析工作□Tekmar开发出世界首台吹扫捕集装置，随后一系列USEPA相关标准

（502. 1, 502. 2, 524. 2, 524. 3, 524. 4, 503. 1, 601, 602, 603, 624, 5030, 5035, 8010, 8015, 8020, 8021, 8030, 8240, 8260）得以应运而生。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，广泛应用于环境、水质、食品、材料、制药等行业，辅助完成一系列国内相关标准

□GB/T5750.8-2006□HJ605/639/686/735/788□上海禹重实业有限公司是一家专业提供捕集装置的公司，欢迎新老客户来电！浙江进口全自动固液一体吹扫捕集装置多少钱

上海禹重实业有限公司为您提供捕集装置，有想法的可以来电咨询！浙江进口全自动固液一体吹扫捕集装置多少钱

吹扫捕集法应用中存在的问题吹扫气流速和吹扫时间的选择吹扫气流速取决于待分析物挥发性的的大小。流速偏低时，不利于对含量低的样品进行定量分析；而太高的流速又会增加水蒸气对检测的干扰。吹扫时间是影响方法回收率和灵敏度的一个重要因素。吹扫时间偏短时，溶液中的分析物挥发不充分，吹扫时间太长又会吹脱吸附剂表面的分析物。交叉污染样品在捕集管的冷点浓缩或解吸不充分导致少部分样品残留而引起交叉污染，这种情况常源于系统超载运行。通过延长捕集管的烘烤时间可以达到彻底清洁的目的。交叉污染发生时，常有无关背景峰出现，且峰形与前次样品化合物指纹吻合。当然载气不纯，实验室空气中的VOCs超标等客观因素也会引起额外峰，所以安装捕集管时必须使用尺寸适宜的金属箍，避免漏气对实验结果的影响。浙江进口全自动固液一体吹扫捕集装置多少钱