

江苏Tekmar捕集装置厂家报价

发布日期: 2025-09-21

吹扫捕集法吹扫捕集法从理论上讲, 是动态顶空技术, 是用流动气体将样品中的挥发性成分“吹扫”出来, 再用一个捕集器将吹扫出来的有机物吸附, 随后经热解吸将样品送入气相色谱仪进行分析。通常, 称动态顶空技术为吹扫捕集进样技术。待吹扫的样品可以是固体, 也可以是液体样品, 吹扫气多采用高纯氦气。捕集器内装有吸附剂, 可根据待分析组分的性质选择合适的吸附剂。外文名:Purge and capture technique技术范畴:气相萃取适用范围:液体、固体上海禹重实业有限公司致力于提供捕集装置, 有想法的不要错过哦! 江苏Tekmar捕集装置厂家报价

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

吹扫捕集[purge-trapping]分析法是用惰性气体通入液体样品(或固体表面), 把要分析的组分吹扫出来, 使之通过一个盛有吸附剂的容器进行富集, 然后再把吸附剂加热, 使被吸附的组分脱附, 用载气带入气相色谱柱中进行分析。吹扫捕集分析法适用于从液体或固体样品中萃取沸点低于200°C、溶解度小于2%的挥发性或半挥发性有机物, 具有富集的功能, 对痕量组分的分析比较有利。吹扫捕集法对样品的前处理无需使用有机溶剂, 对环境不造成二次污染, 而且具有取样量少、富集效率高、受基体干扰小及容易实现在线检测等优点。但是吹扫捕集法易形成泡沫, 使仪器超载。且所用时间较多, 吹扫中有可能引入杂质以及吸附剂性能的选择等。此外伴随有水蒸气的吹出, 水对火焰类检测器也具有淬火作用。江苏Tekmar捕集装置厂家报价捕集装置, 就选上海禹重实业有限公司。



AtomxXYZ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，是该类仪器中独有的使用甲醇对固体样品中VOC进行全自动萃取的设备，完全满足USEPA5035的要求。作为升级产品AtomxXYZ具备较强的除水能力，以更高效地减少对GC/GC-MS的影响；同时，加快捕集阱降温速率，优化捕集阱解吸效率，并将样品泄漏隐患降至比较低。ATOMX中的Extractasolclean-upstep甲醇清洗功能（）很大程度的降低了在处理高浓度固体或液体样品时遇到的样品残余和交叉污染。仪器内3个**的标样注入系统，可帮助用户灵活选择内标/替代物/基质添加的添加方式和添加容量。ATOMX采用80位进样盘，该结构设计已经在市场上大量的应用实例中获得认可，它提供用户更高的样品处理效率，且故障率极低。同时ATOMX极具竞争力的价格及多项独特的技术优势，使得它在全球同类产品的市场份额中始终保持**地位。

吹扫捕集的原理：在绝大部分吹扫—捕集应用中都采用氦气作为吹扫气，将其同通入样品溶液鼓泡。在持续的气流吹扫下，样品中的挥发性组分随氦气逸出，并通过一个装有吸附剂的捕集装置进行浓缩。在一定的吹扫时间之后，等测组分全部或定量地进入捕集器。此时，关闭吹扫气，由切换阀将捕集器接入GC的开气气路，同时快速加热捕集的样品组分解吸后随载气进入GC分离分析。所以，吹扫—捕集的原理就是：动态顶空萃取—吸附捕集热解吸—GC分析。吹扫—捕集进样技术广泛应用于环境分析，如饮用水或废水中的有机污染物分析。也用于食品中挥发物（如气味成分）的分析。显然，许多用吹扫—捕集技术分析的样品也可以用静态顶空技术分析，只是前者灵敏度较高，且可分析沸点相对高（蒸气压低）的组分。还有吹扫—捕集比静态顶空的平衡时间短。上海禹重实业有限公司致力于提供捕集装置，有需要可以联系我司哦！

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



使用注意事项：吹扫气流与吹扫时间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，吹扫流速太大时会影响样品的捕集，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要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，有想法的可以来电咨询！
江苏Tekmar捕集装置厂家报价

上海禹重实业有限公司是一家专业提供捕集装置的公司，期待您的光临！
江苏Tekmar捕集装置厂家报价

Atomx全自动固液一体吹扫捕集装置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/PEEKTM和Teflon®管路进样，液体输送用外径1/16"(0.16cm)PEEKTM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83.1cmx59.2cmx67.3cm(WxDxH),43kg产地：美国江苏Tekmar捕集装置厂家报价