



PT1000

全自动固液吹扫捕集仪

Your Lab, Our Tech

专注于样品前处理技术



北京莱伯泰科仪器股份有限公司成立于 2002 年，公司自成立之初便专注于科学仪器设备的研发，立志为环境检测、食品安全、医疗卫生、疾病控制、材料研究等众多基础科学及行业应用提供实用可靠的实验室设备和整体解决方案。公司发展至今已拥有各类专利及软件著作权 80 余项，先后获得“北京市高新技术企业”、“中关村高新技术企业”、“北京市研发中心”等荣誉，连续多年被业内媒体评为中国仪器仪表行业“最具影响力企业”。产品服务涵盖实验室分析仪器、样品前处理仪器、实验室设备、医疗设备、实验室耗材和实验室工程建设等。

公司拥有 LabTech、CDS、Empore 等行业知名品牌，在中国和美国设有研发和生产基地，并在中国北京、中国香港、美国波士顿、意大利米兰等地设有产品营销和服务中心。公司产品服务立足本土面向全球，可为全球多种类型用户提供从实验室设计到样品分析的一站式解决方案。目前，公司产品已销往全球 90 多个国家，共计服务客户近 3 万家。莱伯泰科将以扎实的技术和不断创新的勇气为用户提供可靠的产品和精细的服务，并与广大用户一道推动科学事业的发展。

有机样品前处理系列产品

全自动高效快速溶剂萃取系统
全自动固相萃取系统
凝胶净化系统
全自动浓缩产品
稀释配标仪
全自动固液吹扫捕集仪
全自动热解析仪
全自动样品前处理平台
多功能样品制备进样平台
紫外、液相分析仪器

PT1000

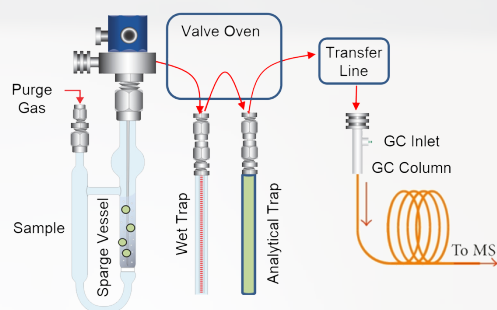
全自动固液吹扫捕集仪

PT1000 全自动固液吹扫捕集仪可与任意品牌 GC 和 GC/MS 联机使用，进行样品中挥发性有机物的检测，最高支持 102 位连续运行。支持液体和固液模式，本机即可快速实现液体升级为固液一体。可以广泛应用于环境保护、食品安全、农业等领域。



实验原理

样品中挥发性有机化合物被一定流速的惰性气流吹扫出来，在低温下吸附于具有吸附剂的捕集阱中，将捕集阱加热并用惰性气流反吹，捕集管的挥发性有机物被解析出来，组分通过高温传输线进入气相色谱分离后，再经质谱仪进行检测。



应用领域



水质



土壤和沉积物



食品



固体废物

适用方法

- HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 / 气相色谱 - 质谱法
- HJ 686-2014 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 / 气相色谱法
- HJ 788-2016 水质 乙腈的测定 吹扫捕集 / 气相色谱法
- HJ 866-2017 水质 松节油的测定 吹扫捕集 / 气相色谱法
- HJ 806-2016 水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集 / 气相色谱法
- HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃 (C6-C9) 的测定 吹扫捕集 / 气相色谱法
- HJ 896-2017 水质 丁基黄原酸的测定 吹扫捕集 / 气相色谱 - 质谱法
- GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标
- HJ 713-2014 固体废物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集 / 气相色谱 - 质谱法
- HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 / 气相色谱 - 质谱法
- HJ 735-2015 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集 / 气相色谱 - 质谱法
- METHOD 524 MEASUREMENT OF PURGEABLE ORGANIC COMPOUNDS IN WATER BY CAPILLARY COLUMN GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRY
- METHOD 624.1 – PURGEABLES BY GC/MS
- METHOD 5030 PURGE-AND-TRAP FOR AQUEOUS SAMPLES
- METHOD 5035 CLOSED-SYSTEM PURGE-AND-TRAP AND EXTRACTION FOR VOLATILE ORGANICS IN SOIL AND WASTE SAMPLES
- METHOD 8260C VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS BY GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRY (GC/MS)

性能优势



CT1000 吹扫捕集浓缩仪

1 耐高温八通阀，各流路独立通道，避免交叉污染

- 阀体为八通阀设计，实现在线除水和分析物进出分析阱均为独立通道，避免交叉污染
- 阀最高耐受温度 350° C，兼容挥发性和半挥发性有机物

2 创新捕集阱，全钝化镀膜，响应系数优于 EPA 标准

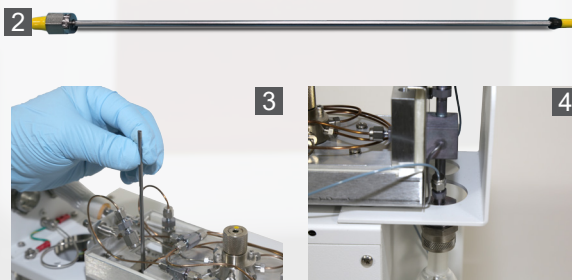
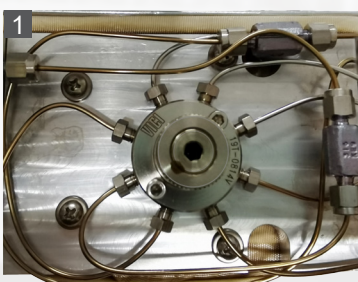
- 创新捕集阱，全钝化镀膜处理，对气态挥发性物质有优异响应，如二氯二氟甲烷，萘等
- EPA 标准捕集阱技术，1/8 英寸（外径）× 11.5 英寸（长），可简单拆卸，方便更换

3 在线除水，除水流路与解析流路独立，除水率高于 96%

- 物理在线除水，不含吸附填料，除水率高于 96%
- 八通阀设计，除水流路与解析流路独立通道，保证最少量的水残留

4 泡沫传感器技术以及可更换惰性管路，全面避免污染问题

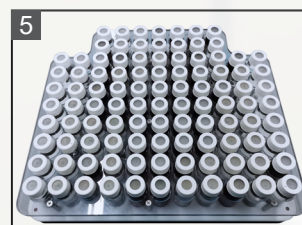
- 首个专利泡沫传感器技术，检测水位异常或复杂样品后可自动停止，避免仪器污染
- 全部可更换的 PEEK® 和 SilcoNert® 硅烷化惰性管路
- 传输线温度可达 350° C，可兼容挥发性以及半挥发性有机物
- 主机界面具有指示灯，可快速查看方法运行状态，具有快捷按钮，方便日常维护



5

高通量自动进样器，全自动连续运行 102 位

- 精密 XYZ 三维机械平台，可连续运行 102 位
- 液体以及固液一体可选，支持标准 40 mL 瓶
- 高精度内标模块，嵌入式流路，体积精度 $\leq 5\%$ ，RSD 精密度 $< 4\%$
- 5ml 和 25ml 吹扫管可选，可选吹扫管加热功能



6

创新土塔模块设计，可高效防堵针

- 土塔创新机械增压吹扫，高效防堵针
- 支持磁力搅拌加热，温度可达 80°C，三种搅拌速度可选
- 支持土样自动加水功能



7

模块化设计，液体升级固液一体，本机即可轻松实现

- 自动进样器、浓缩器以及控制模块均为模块化设计
- 同一台仪器即可支持液体升级至固液一体，升级成本低，方便



液体升级固液一体，本机即可快速实现



AS1000 自动进样器

联系方式

Contact information

	名称	地址	电话	用户服务热线
华北大区	北京办事处	北京顺义天竺空港工业区B区安庆大街6号	010-80486450/1/2/3/4	400-070-87778
华东大区	上海办事处	徐汇区虹梅路2007号5号3楼311室		
	南京办事处	江苏省南京市江宁区天元中路128号诚基大厦2栋420室		
	杭州办事处	浙江省杭州市拱墅区美都广场c座703室		
	合肥联络处	合肥市蜀山区潜山路297号B座2806室		
西北大区	兰州办事处	兰州市静宁路202号1403室		
	西安办事处	西安市和平路118号和平银座1109室		
东北大区	沈阳办事处	沈阳市铁西区兴华南街5号鲁尔大厦1002室		
	哈尔滨办事处	哈尔滨市南岗区哈西大街287号华闻大厦2007室		
	内蒙古联络处	呼和浩特市新城区中山东路波士名人国际1号10027		
西南大区	成都办事处	成都市青羊区青羊大道97号优诺国际401-1		
	贵阳联络处	贵州省贵阳市观山湖区阳关大道211号麒龙商务港B座6-13号		
华中大区	郑州办事处	郑州市东风路花园路口蓝堡湾世玺中心1806室		
	长沙办事处	长沙市芙蓉中路380号汇金国际银座3619		
	济南办事处	济南市高新区会展西路88号1号楼1-1733室		
	武汉办事处	湖北省武汉市洪山区雄楚大道938号洪福家园1栋2单元701		
华南大区	广州办事处	广州市海珠区新港西路11号604		



用户服务热线

400-070-8778

北京莱伯泰科仪器股份有限公司

地址:北京顺义天竺空港工业区B区安庆大街6号

邮编: 101312

电话: 010-80486450, 1, 2, 3, 4

传真: 010-80486354

www.labtechgroup.com

LabTech, Inc.

Address: 114 South Street, Hopkinton, MA 01748, USA

Tel: (508)435-5500

Fax: (508)435-5595

LabTech Hong Kong Limited

Address: 香港九龙湾常悦道1号恩浩国际中心22楼D室

Tel: 852-27598199

Fax: 852-23318536

