



北京博赛德科技有限公司

BCT TECHNOLOGY LTD

DANI

A SCENT OF FUTURE



Master DHS
动态顶空进样器

UNMATCHED SENSITIVITY
无与伦比的灵敏度

NO CROSS-CONTAMINATION
无交叉污染

HIGHER THROUGHPUT, RELIABILITY AND EASE OF USE
高生产率, 高可靠性, 使用简单

IMPROVED ANALYTICAL PERFORMANCE
提高分析性能



Master DHS
动态顶空进样器

DHS

高灵敏度动态顶空

DANI Master DHS是一台多功能、高技术水平的动态顶空，它将传统的静态顶空技术和高灵敏度的动态顶空技术相结合，使用简单，操作灵活，实现完全自动化操作。

和静态顶空分析一样，液态或固态样品被放置在一个完全密封的瓶子内置于一个可控温的加热箱炉内进行平衡加热，此时可选择样品瓶摇晃功能，以加快样品萃取，提高效率。

利用精确可控的惰性气体连续吹扫顶空瓶上部的VOC，将其富集在填充有吸附材料的吸附阱内，然后再快速加热吸附阱，将分析物脱附至GC进样口。

DHS对挥发性有机物回收率极高、进样效果极佳、灵敏度亦是无与伦比。

此外DHS能在吹扫模式下处理液体样品，因此得到的检测限也更低，完全具有吹扫捕集的功能。

整个取样过程精确与准确的控制，确保了卓越的分析性能，完全能满足日常分析、科研的需求，可广泛用于各类液体、固体样品如水、土壤、食物、饮料、聚合物、药物的分析。

Master DHS还能配备Master AS自动进样器，增加样品处理能力，优化处理过程，最大化系统的样品处理能力。Master AS通过一个极其灵活的加内标功能可进一步提高处理精度。

直观的触摸屏操作界面或者专用的控制软件能够轻松管理所有的操作参数和分析条件。



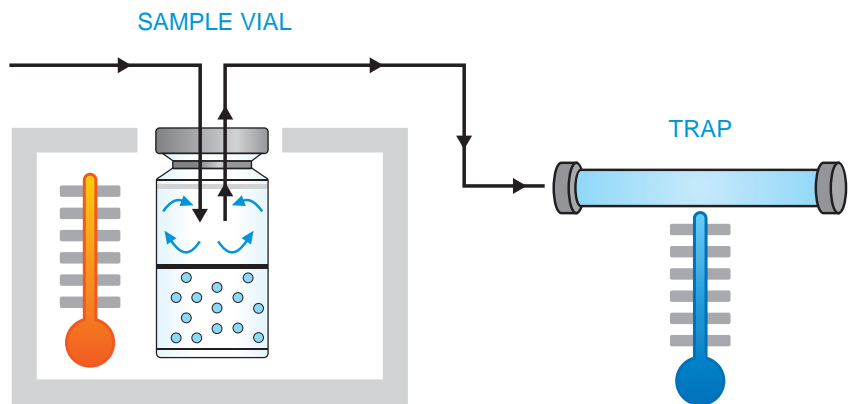
无与伦比的灵敏度

其卓越的灵敏度通过对热稳定样品恒定吹扫从而将VOC富集在吸附阱内获得。

使用选择性吸附剂和适当的温度设定，可对绝大多数痕量水平的挥发性有机物实现富集和分析。

Master DHS的灵敏度与传统顶空比要高100个数量级，并确保检测限高于SPME。

用选择性的检测系统，其灵敏度可以进一步提高，如ECD检测器，PID检测器、MS检测器等。



无交叉污染

Master DHS的取样技术是基于气态样品的注射，因此确保了整个系统的清洁，同时也可以大大延长分析柱的寿命，得到稳定可靠的分析结果。

每个样品都放置在20ml顶空瓶内，因此可以避免任何残留影响带来的风险，带泡沫的样品亦可在动态顶空模式下进行处理，可有效防止对系统的污染。无论是顶空模式还是吹扫模式，都不会额外增加清洗吹扫管的工作量或者需长时间来吹扫管路。

仪器的整个管路及双针系统可在烘焙状态下进行自动循环清洗。

此外，整个样品管径内部经过钝化处理能有效防止因吸附或反应而导致的残留、腐蚀与样品的损失等。



最大样品处理量、稳定性和极易使用

与传统吹扫捕集不同，Master DHS可以通过样品交迭加热平衡功能，实现样品最大化处理和更短的系统烘焙过程。



结合Master AS自动进样器，利用Master DHS样品平衡时间重叠功能，可大大增加实验室样品的处理能力，在气相分析下一个样品前，系统自动控制下一个样品的平衡时间。



此外系统可以自动完成加标功能，提高分析的精度：依靠可编程功能用户可最多添加6个标准溶液至顶空瓶。

所有操作参数都可以通过一个触摸屏进行设置和控制，Master DHS还可与Master GC进行远程通信，实现高度同步，从而提高实验室样品的处理能力，实现仪器的最大利益化。

最小的样品处理步骤和完全自动化操作，确保了分析结果的高度可靠性与重现性，即使是对操作不熟悉者也一样。

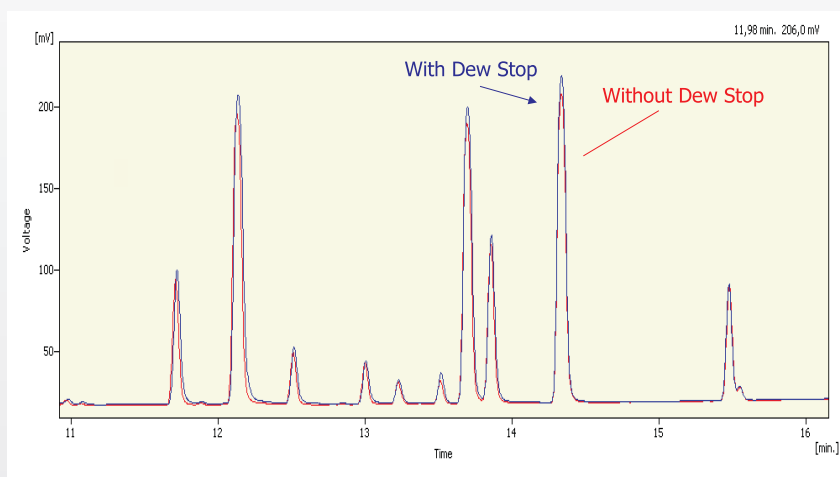
分析性能极大增强

当进样量较大时，水份会严重影响样品的分离与检测，致使分析结果大大折扣。

Master DHS应用一项创新技术，独创性的“DEW STOP”功能，可有效去除水份，而VOC的回收率不受影响，值得一提的是Master DHS的内置除水设置是可编程的。

与其它技术相比，DHS无需溶剂处理，可有效避免因进纯的溶剂至气相而产生太大的溶剂峰将目标峰覆盖，此外还可防止有害物质对环境的影响，保护人体的健康。

高精度的吹扫流速电子调节系统，确保分析结果的重现性与可靠性。

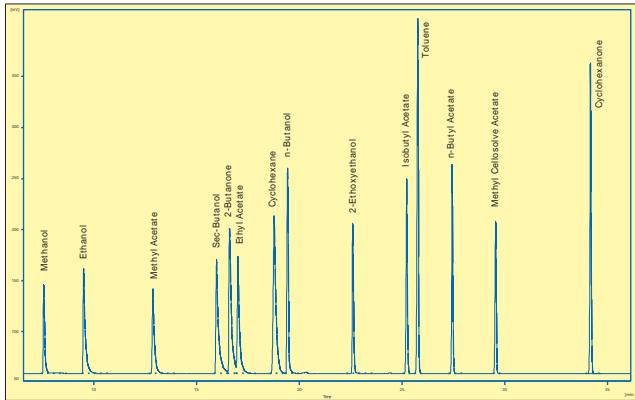
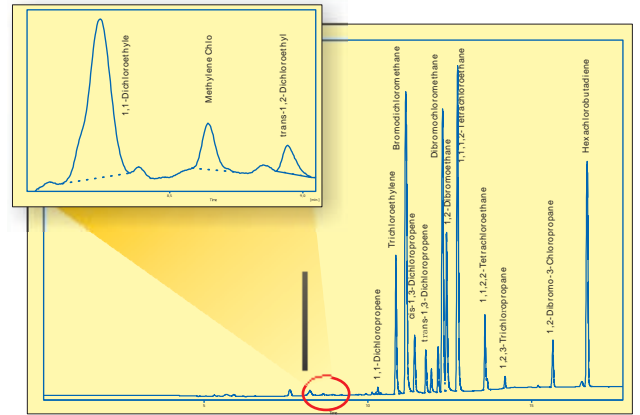


高灵敏度的广泛应用

检测水中消毒剂类氯化物VOC

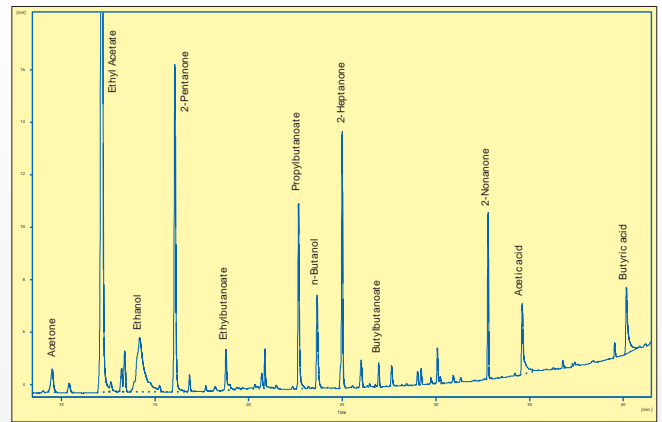
在评估饮用水或者地表水时，检测低浓度的挥发性有机物氯化物是非常重要的。

Master DHS的浓缩效率，加上高灵敏度、高选择性的ECD检测器，能达到最小的检测限，远远低于目前检测限的标准（EPA 502.2）



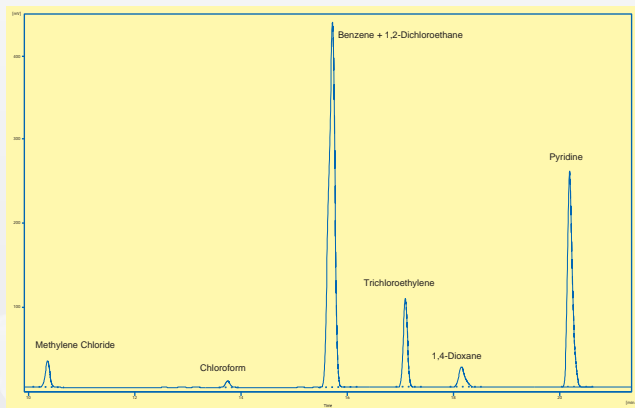
食物包装材料分析

众所周知，包装材料是食物链污染的来源，通常通过以下两种方法来控制食品被污染：一是控制产品包装过程，二是控制化学物品进入食物链中。谱图显示了Master DHS检测产品包装过程中残留溶剂的显著系统性能，极高的灵敏度远胜于EN13628-2方法描述的静态顶空分析标准。



药物领域：制药行业痕量残留溶剂分析

最新修订版USP467章节中严格规定了药物中残留溶剂的检测含量，Master DHS联合Master GC提供了极高的检测灵敏度，超过了USP方法的需求。



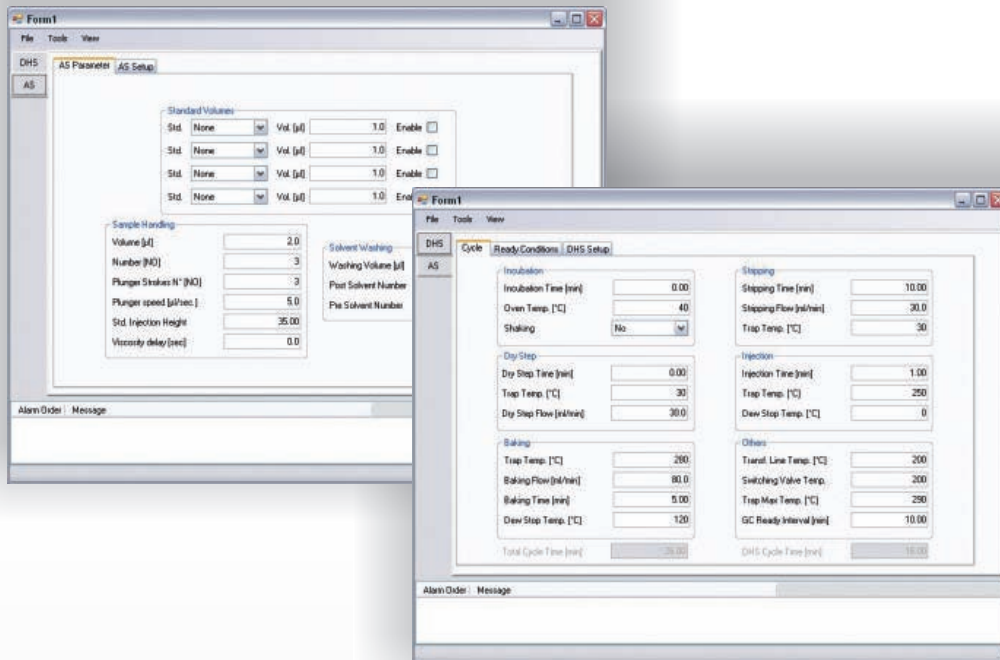
香料香精中痕量组份分析

多功能Master DHS是香料香精痕量组份分析有效的取样工具，其高浓缩的取样技术可以极大拓宽挥发性有机物取样范围，使得样品更具代表性；此外，惰性化处理的样品管径可以防止样品的分解与吸附。

简单、直观、完全的控制软件

Master DHS可以通过面板的触摸屏直接控制，也可通过专门的CLARITY色谱工作站进行控制，还可以由专门的独立软件——DHS Manager进行控制。

任何一种控制模式，方法和序列的设置都简单直观，方法和序列能被轻松地编辑、存储和下载到仪器。



仪器关键参数：

Master DHS

仪器内置18位样品位

标准的20ml顶空瓶

出色的“双针设计”（可用于顶空或液体吹扫）

电子流量控制吹扫气

高温控制平衡炉、阀箱、传输线

样品瓶振荡功能

带反吹功能的吸附阱

吸附阱电子制冷功能（选项）

可编程的“DEW STOP”除湿功能

惰性样品管线

可与任何品牌GC/GCMS联用

根据需求可以选择不同吸附材料的吸附阱

样品叠加加热功能，缩短时间，提高样品产出率

Master AS

65位样品盘位

标准5~500ul微量注射器用以加标

高达6个标准溶液瓶

2个溶剂清洗瓶，2个废液收集瓶

以人为本
科技当先
真诚合作
成就未来



总部:

北京市朝阳区阜通东大街方恒国际B座708层
联系电话: 010-84724315/6/8
传 真: 010-84724311
网址: www.bct-tech.com

上海办事处:

上海市闸北区梅园路228号企业广场1107室
联系电话: 021-64394492/63802245
传 真: 021-64394495

广州办事处:

广州市天河区龙口中路173号华天国广场西苑16楼D2室
邮 编: 510630
联系电话: 020-38749856
传 真: 020-38733593

成都办事处:

成都市青羊区西玉龙街210号罗马国际广场6楼2号
联系电话: 028-86530781/2/3
传 真: 028-86530781/2/3分机807

沈阳办事处:

沈阳市和平区南京南街52号鸿源大厦816房间
联系电话: 024-31509512
传 真: 024-31509510

郑州办事处:

郑州市金水路305号曼哈顿广场2号楼1单元1202室
联系电话: 0371-86125311
传 真: 0371-86221182

售后服务热线: 4006-400-010