

在线气体分析仪专家
水中VOC

GC866系列气体分析仪

airmoVOC WMS分析仪

监测水中挥发性有机物VOCs - 包括苯系物
取样方法基于 US EPA 502.2方法



型号: A25022

水监测市场

完成饮用水
原源水
饮用水
地表水
污水 (顶空法/ppt级)
雨水

空气监测市场 (可选)

环境空气监测
城区/非城区污染监测
室内环境空气测量
苯系物/PAMS表/CE监测表组分的分析

工艺流程

完成水
污水 / 废水

氯苯

苯乙烯

苯系物

三甲苯

三氯乙烯

airmoVOC WMS分析仪

监测水中挥发性有机物VOCs - 包括苯系物

取样方法基于US EPA 502.2方法



原理:

airmoVOC WMS分析仪使用配有样品捕集阱的阀门。

该仪器的另一特点是使用金属毛细管色谱柱。

- 小型化、灵敏性、可移动性和灵活性是该分析仪的主要特性。
- 从样品进口到数据储存的所有部件集成在一个壁挂式机箱中。
- 不间断取样，将样品预浓缩在吸附管内。
- 气相色谱仪配有金属色谱柱，配有程序升温的色谱柱箱。
- 通过压电阀控制载气的压力。
- 分析仪生产后要进行为期一周的质控测试。

用户可通过Vistachrom软件在电脑上查看和储存数据。

此外，它提供了舒适便捷的实用程序，用于再计算、校准及数据输出和测量设置。该软件可以计算保留时间、面积、质量或浓度的轮廓。

吹扫装置：用于在线分析仪的水中VOCs取样

- 基于美国国家环保局502.2方法
- 标准水样为5毫升，或可选25毫升的微发泡器
- 惰性气体吹扫：超纯氮气（超高纯）- 40毫升/分
- 采样时间：11分钟
- 液体校准很容易，因为所需的样品量少、仅需5ml水
- 死体积<15毫升（水和捕集阱之间的体积）
- 玻璃熔块发泡器释放直径小于3毫米的气泡
- 自动冲洗（该功能使用去离子水或溶剂）

应用举例

以下所有VOCs均可分析	CAS号	以下所有VOCs均可分析	CAS号
1,2-二氯乙烷	107-06-2	邻二甲苯	95-47-6
苯	71-43-2	异丙苯	98-82-2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1,3,5-三甲苯	108-67-8
三氯乙烯	79-01-6	1,2,4-三甲苯	95-63-6
甲苯	108-88-3	1,3-二氯苯	541-73-1
四氯乙烯	127-18-4	1,4-二氯苯	106-46-7
氯苯	108-90-7	1,2-二氯苯	95-50-1
间二甲苯	100-41-4	1,2,4-三氯苯	120-82-1
* 间二甲苯	108-38-3	1,2,3-三氯苯	87-61-6
* 对二甲苯	106-42-3	六氯-1,3-丁二烯	87-68-3
苯乙烯	100-42-5		
		* 间甲苯与对甲苯之和	

可选项:

- 搭配质谱仪DET QMS可组成在线色谱-质谱联用系统
- airmoVOC BTEX expert分析仪可达最低检测限 1 ppt
- 内置渗透管校准以实现自动的数据确认和校准
- 24伏直流供电
- 搭配集成的氢气发生器和零气发生器可实现分析仪全自动
- 多路进样器：2 - 32 个通道
- 1个水取样通道和1个气取样通道
- 搭配CALIB MFC、XXXCYL MFC及airmoCAL PAH 校准仪可实现内置或外接多点校准和零校准
- airmoVOC C6C16分析仪可监测更多的VOCs和含硫VOCs
- 模拟输出组件 4-20毫安 或 0-10伏

产品技术参数:

airmoVOC分析仪分析:

三种主要解决方案:

最多可检测60种组分

- 60种组分: 采用 Purge & Trap 2 GC FID 配置
- 50种组分: 采用 Purge & Trap 1 GC FID 配置
- 50种组分: 采用 Purge & Trap 1 GC PID 配置

• 苯系物和氯化物

检测限:

- < 0.001 微克/升 (苯系物)

检测范围:

- 0.05 - 20微克/升 (地表水和完成饮用水)

相对标准偏差(RSD):

- < 0.3% (48小时以上 - 保留时间)
- < 3% (48小时以上 - 浓度)
- < 10% (水分析 - 浓度)

基线: 零点漂移

- < ± 3%

线性:

- $R^2 > 0.99$ 对所有组分

监视器

- 全部结果存储 (数据和色谱图)
- 带有LCD显示屏和Windows®系统的嵌入式计算机
- SSD内存上有128 GB的硬件存储
- 4 USB连接端口
- 两个RS-232端口
- 显示屏: 10英寸TFT彩色LCD
- MODBUS RTU / JBUS 通讯协议

循环时间:

- 30分钟或60分钟

气源:

- 氢气 (用于FID和载气): 30毫升/分 (供应2巴; 1/16英寸双密封圈快插接头)
- 空气 (用于FID): 180毫升/分 (供应3巴; 1/8英寸双密封圈快插接头)
- 氮气 (高纯): 40毫升/分 (进口压力3巴; 1/8英寸双密封圈快插接头)
- 样品进口 (真空泵): 1/4英寸双密封圈快插接头

运行温度:

- 空调房: 10 to 25° c

吹扫:

- 零氮气分析
- 零水分析 (空白分析)
- 标准水分析

电源:

- 市电: 230伏 / 50赫兹 或 115伏 / 60赫兹

耗电量:

- 平均: 150伏安; 高峰: 360伏安

壁挂式设备的外形尺寸

- 高 1440毫米
- 宽 600毫米
- 深 300毫米
- 净重 80千克

订货用:

airmoVOC WMS

型号:

A25022

科马特泰克色谱技术集团不断地改善产品性能, 产品规格如有变化, 恕不另行通知。

联系我们, 请发邮件至: sales@chromatotec.com

北美
休斯顿 - 美国

欧洲
波尔多 - 法国

亚洲
北京 - 中国

WWW.CHROMATOTEC.COM