

Purge & Trap分析系统集成

按照美国国家环保署502.2/524方法使用auto GC FID MS
监测水中VOC (包括苯系物在内)

Chlorobenzene

STYRENE

BTEX

TRIMETHYLBENZENE

TRICHLOROETHYLENE

吹扫
方法502/2和524
*Purge
Method 502/2 and 524*

ppb
ppt

捕集GC-FID/MS
TRAP GC-FID/MS



型号: A52022-502-MS

水的市场

已处理的水
未处理的水
饮用水
地表水
污水 (顶空法/ppt级)
雨水

空气市场 (可选)

环境空气监测
城区和非城区污染监测
室内空气监测
苯系物/PAMS表/CE表列组分 的分析

方法

已处理的水
污水 / 流体

Chromatotec®公司专门从事VOC、含硫化合物和永久气体微量、痕量
(不仅在ppm、ppb、ppt级; 而且还可以在%含量) 的分析
欢迎访问我们的网站获取更多的信息

更新日期: 2016年6月

Purge & Trap分析系统集成

按照美国国家环保署502.2/524方法使用auto GC FID MS
监测水中VOC (包括苯系物在内)



原理:

- 仪器和Det QMS联用, 并使用一个六通阀、一个独特的吸附式能阱和一个金属毛细管色谱柱。
- 小型化、灵敏度、机动性和灵活性是其主要特点。
- 从进样到结果显示的所有组件都包括在一个机柜中。
- 色谱炉程序升温 and 载气压力和流量控制由一个电子阀来实现。
- 过程质谱在 MID模式下可以实现自动量化62个物种
- 在交货前, 分析仪在我们的质量控制部门进行过一个星期的测试。
- Vistachrom软件可使用户在一台计算机上看到和储存数据。另外, 它还拥有一个功能界面用于数据的再计算、校准和传输, 以及用于分析仪的配置和参数 (的设置)。软件可以计算保留时间、面积、质量和浓度的轮廓。

吹扫 (可选): 用于在线分析的仪器

- 按照美国国家环保署502.2/524方法
- 标准取样体积5毫升, 或者25毫升 (可选)
- 和惰性气体一起抽取: 超高纯N₂ - 流量40毫升/分
- 取样持续时间: 11分钟
- 死体积 < 15毫升 (水的表面与能阱间的体积)
- 在烧瓶底部的气泡的尺寸 < 3毫米
- 自动冲洗: 标准型执行2次冲洗

几个典型的物种

以下所列 所有组分 均可分析	N° CAS	以下所列 所有组分 均可分析	N° CAS
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
乙苯	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-对二甲苯共峰)	

可选件:

- MODBUS RTU
- 4或8路模拟输出 (4-20毫安或0-10伏)
- 自动确认和自动校准
- 产气量可达200毫升/分的氮气发生器
- 调制解调器和远距离接入装置

技术参数:

airmo VOC + DET QMS分析仪

- 62种组分: 我们的Purge & Trap 1 GC FID MS
- BTEX 和含氯组分
- 可计算总芳香烃和总氯

检测限:

- < 0.05 微克/升 (苯系物) 或 10ppt (苯系物)

检测范围:

- 0.5 - 20微克/升 (地表水和已处理水)

标准偏差:

- < 0.3% (48小时 - 保留时间)
- < 3% (48小时 - 浓度)
- < 10% (水的分析 - 浓度)

基线: 偏移

- < ± 3%

线性度:

- R² > 0.99 (所有组分)

检测结果

- 结果储存
- 4-20毫安输出 (可选)
- MODBUS/JBUS或MGS1通讯协议 (可选)
- 32GB 固态硬盘储存空间

循环持续时间:

- 30分钟或60分钟

气源:

- 氢气 (FID和载气用): 30毫升/分 (进口压力2巴; 1/16"Swagelok接头)
- 空气 (FID用): 180毫升/分 (进口压力3巴; 1/8"Swagelok接头)
- 氮气 (抽取时用): 40毫升/分 (进口压力3巴; 1/8"Swagelok接头)
- 样气进口 (取样泵): 1/4"接头

抽取 (吹扫):

- 零氮气分析
- 零水分析
- 含标物水分析

电源:

- 市电: 230伏 / 50赫兹 或 110伏 / 60赫兹
- 蓄电池: 24伏 (可选件)

耗电量:

- 平均: 150伏安; 高峰耗电量: 360伏安
- 整个系统最多消耗1550瓦

设备安装在一个机柜内, 包括以下设备

- airmoVOC 624分析仪
- airmoCAL MFC 校准系统
- 《吹扫》抽取系统 + DET QMS
- 氮气发生器 + 氢气发生器 + 零气发生器 :

订货时用:

Purge & Trap MS 分析系统集成

型号:

A52022-502-MS

科马特泰克色谱技术集团 (Chromatotec®) 有持久改善产品性能计划, 产品规格如有变化, 恕不另行通知。

如欲联系我们, 请将电子邮件发至: info@chromatotec.com



美洲
CHROMATOTEC Inc.
18333 Egret Bay Blvd, Suite 270,
休斯顿 TX 77058 - 美国
电话: +1 (281) 335 4944
传真: +1 (281) 335 4943

欧洲
AIRMOTEC ag SAS
15 rue d' Artiguelongue
33240 Saint Antoine 法国
电话: +33 (0)557 940 626
传真: +33 (0)557 940 620

亚洲
科马特泰克贸易 (北京) 有限公司
朝阳区, 建国路93号
万达广场1号楼1806室
邮编: 100022
电话: + 86(0)105 960 3283