



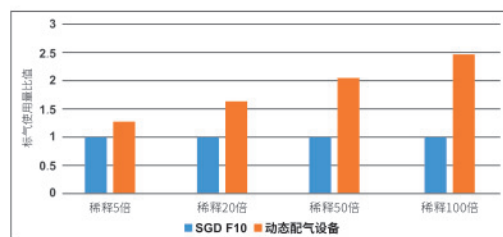
高精度气体稀释仪 SGD F10

高性价比的标气配制设备
High-Performance Dilutor for
Standard Gases



高性价比的配气设备

采用高精度压力测量精准控制配气(静态稀释原理),根据压力与摩尔数的关系,定量向采样罐中加入各种标准气体与稀释气,从而达到稀释的目的;与动态配气设备相比,它不单可最大限度降低标准气体的消耗,也没有动态配气设备需要向环境排放VOCs气体(预混匀过程)的污染问题。

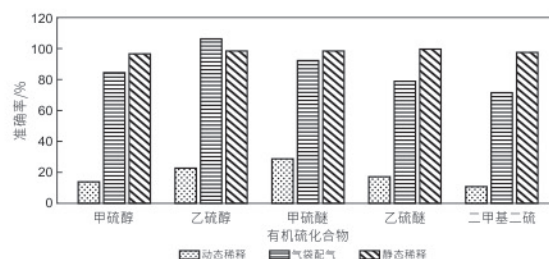


两种配气原理设备的标气耗气量比较图

(以6L采样罐最为容器进行比较;均以该稀释倍数SGD F10耗气量为基数1.0)

高惰性流路,超低吸附残留

没有使用传统的质量流速流量器(MFC),消除了MFC带来的误差以及持续吸附性问题。高惰性化流路,超低残留,可实现有机硫、醛酮类等高吸附性、高活性VOCs的稀释。

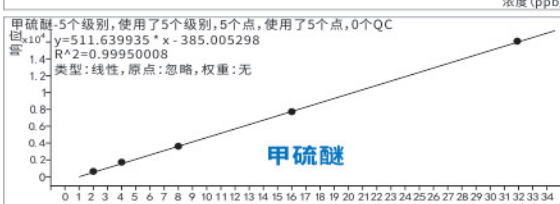
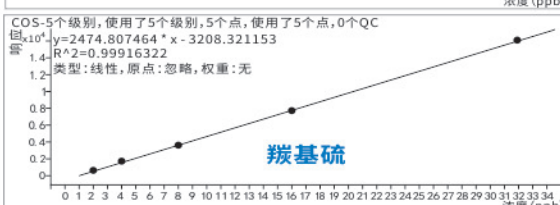
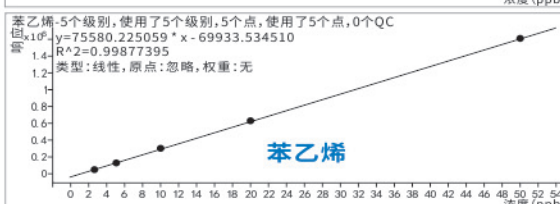
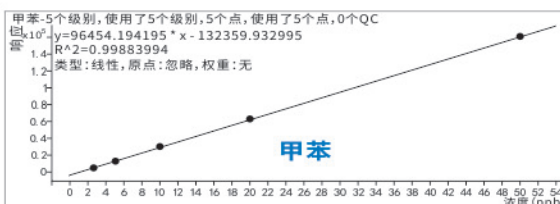
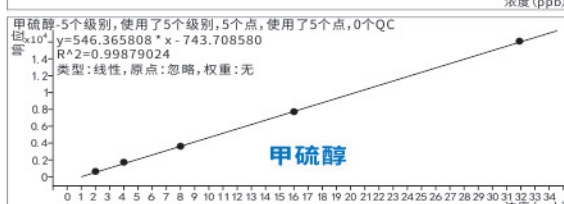
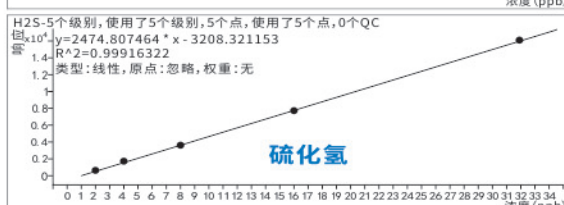
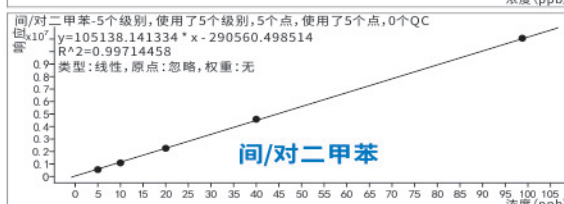
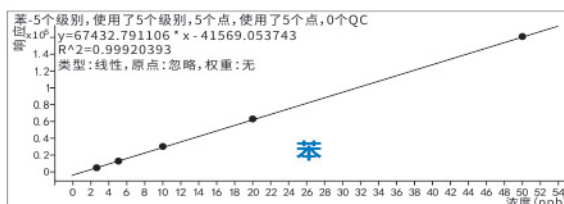


不同配气方式对有机硫化物测定的影响(n=3)

(上图引用自:直接进样-硫化学发光检测器-气相色谱法测定有机硫[J].中国环境监测,2018,34(04):111-117.)

优越的性能

- 可同时实现6种标准气体的准确稀释。
- 均由计算机程序控制并使用视窗软件操作,可观察到配气进程、压力等重要参数。
- 最大稀释倍数10000倍,准确度高。



SGD F10稀释标准气与硫化物标准气体绘制的工作曲线

(图中横坐标单位均为ppb;分析仪器均为GC/MS,与之联机的浓度设备均为我司产品;苯系物标准气体浓度为5 ppm,最终稀释浓度见图;硫化物标准气体浓度为1 ppm,最终稀释浓度见图)