附件1

有机样品浓缩仪

**1.工作条件**

电源：220V，50Hz；温度：操作环境-5˚C～50˚C；湿度：操作环境0～90%.

**2.技术参数**

2.1可用于采样罐、采气袋，采用瓶等采样装置进样浓缩。

2.2能对样品中碳数在C12以下的极性（醛、醇、酯、酮、醚）和非极性、活性硫、氮化合物等挥发性与半挥发性有机物进行预浓缩，并有效去除气体样品中的H2O、CO2、N2与惰性气体。

2.3软件中内置US.EPA 的TO14,TO15，硫化物以及117种挥发性有机的分析方法

2.4 EVC电子体积控制（微进样），主机内置真空罐，通过测量内置真空罐在进样前后的压差，从而得到精确的进样体积，消除质量流量控制器启动时流速的偏差导致体积的偏差，最小进样量能精确至10ml,进样体积10-1000ml之间能调，进样精度≤1ml。可实现不同基质的样品体积计量（氢气基质，CO2基质等）。

2.5内部样品流路、接口以及所有管路均经过熔融硅-涂覆惰性化处理,以分析硫化物及醛酮类化合物。涂覆技术经过严格的惰性测试，将惰性涂覆的采样罐内通入三溴甲烷，三氯苯，12烷，浓度低于一个ppb，环境湿度为0%，放置一周之后通过GCMS分析，回收率大于>85%，并可提供测试报告。

2.6全新的三级冷阱，第一级为熔融硅涂覆的空阱，第二级为Tenax捕集管，第三级为冷冻聚焦，有效去除空气中CO2、O2、H2O、N2等的干扰而不损失TO15方法中规定的极性化合物。

2.7单独的聚焦阱设计，聚焦阱内没有填料，聚焦温度可低至-190℃，升温速率≥1000℃/min，整体设计大大降低了色谱图的峰宽，以丙酮为例，1ppb的浓度，进样体积400ml，丙酮TIC色谱图峰宽小于0.1min 。

2.8具有很好的除水效果，除水阱温度可降低到-40℃，样品温度为20℃，相对湿度为100%时，除水率可达到99.3%以上。

2.9最大进样体积：≥ 1000ml。

2.10最小进样体积：≤10ml（EVC法）。

2.11采样压力： (负压)7psia-35psig或更高。

2.12进样体积重现性：进样量50ml时，进样体积重现性 <3% RSD。

2.13使用数字控制阀，阀芯可停留在任意位置，可实现不进样时完全阻断样品与浓缩仪内的管路包括冷阱接触的可能，从而大大减小样品间相互交叉的可能；且所有样品经过的阀均被加热，可大大减少样品污染的可能。

**3.配置要求**

预浓缩仪主机1套（含4个罐进样口），信号传输线1根，电源变压器1根，工作软件1套。