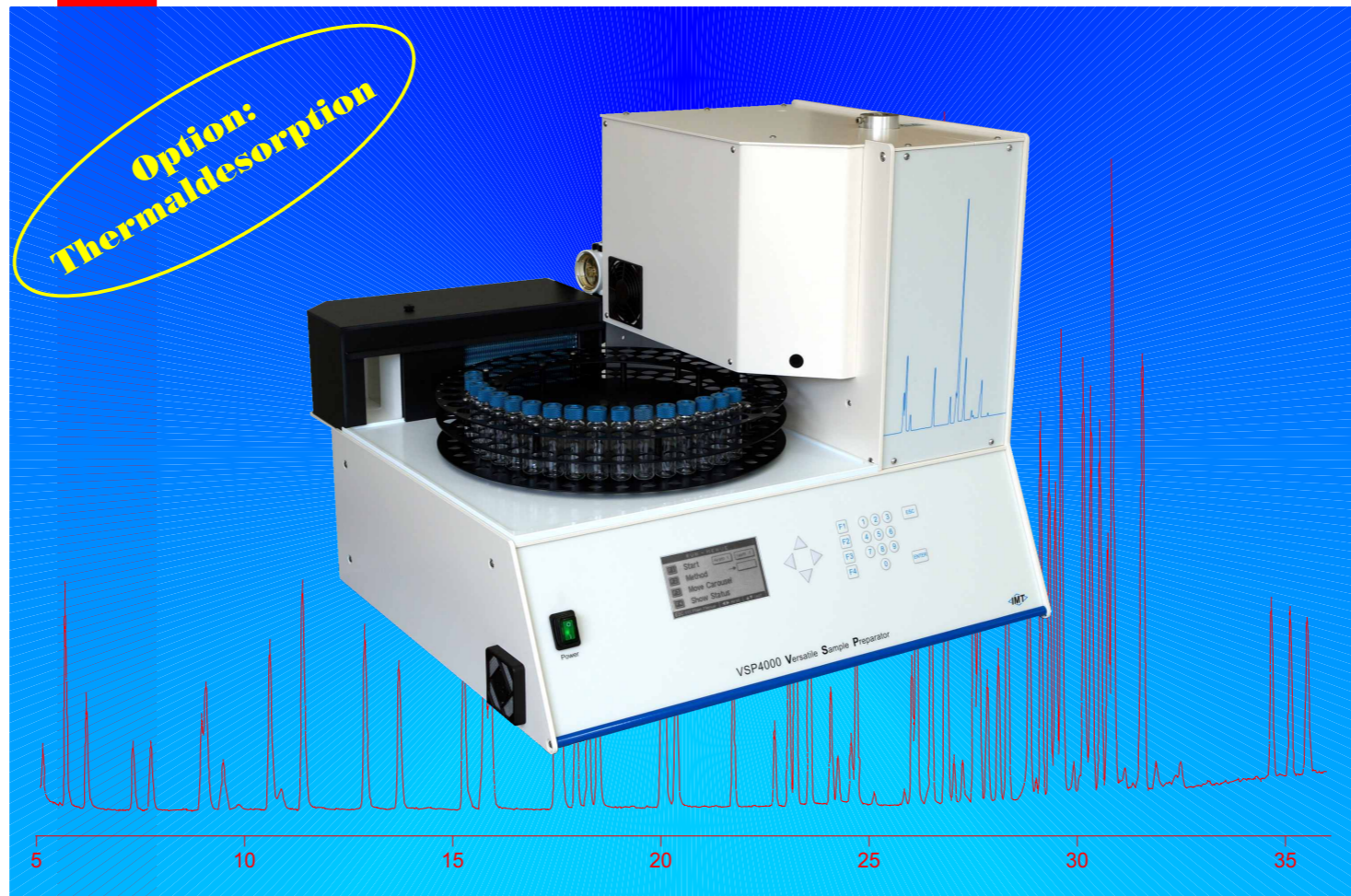


德国IMT公司吹扫捕集系统VSP 4000



- ◆ “管内吹扫”，无过载/80位
- ◆ 20ml样品管，可用于固体或液体样品
- ◆ Mikro packed 1/16” 捕集阱可将检测限低至0.1ppt
- ◆ 内置帕尔贴制冷，-35
- ◆ 高精度系统，由质量流量控制器和电子压力控制器精确控制
- ◆ 可选配：内标液体系，分流比达50ml/min
- ◆ 内置感应器和泡沫感应器
- ◆ 单阱模式可供所有分析物运行使用2000次以上
- ◆ 热脱附温度可达280



功能原理

VSP 4000可用于固体、液体或混合型样品中挥发性和半挥发性物质的直接吹扫，样品瓶体积20ml。该系统可运行如下两种模式：



吹扫捕集模式：

每个样品瓶被转移到样品加热单元，将长短两根针扎入密封垫。长的针头将载气通入样品瓶底部，吹扫样品。吹扫出的水分收集在-20 的帕尔贴制冷阱内。

热脱附模式：

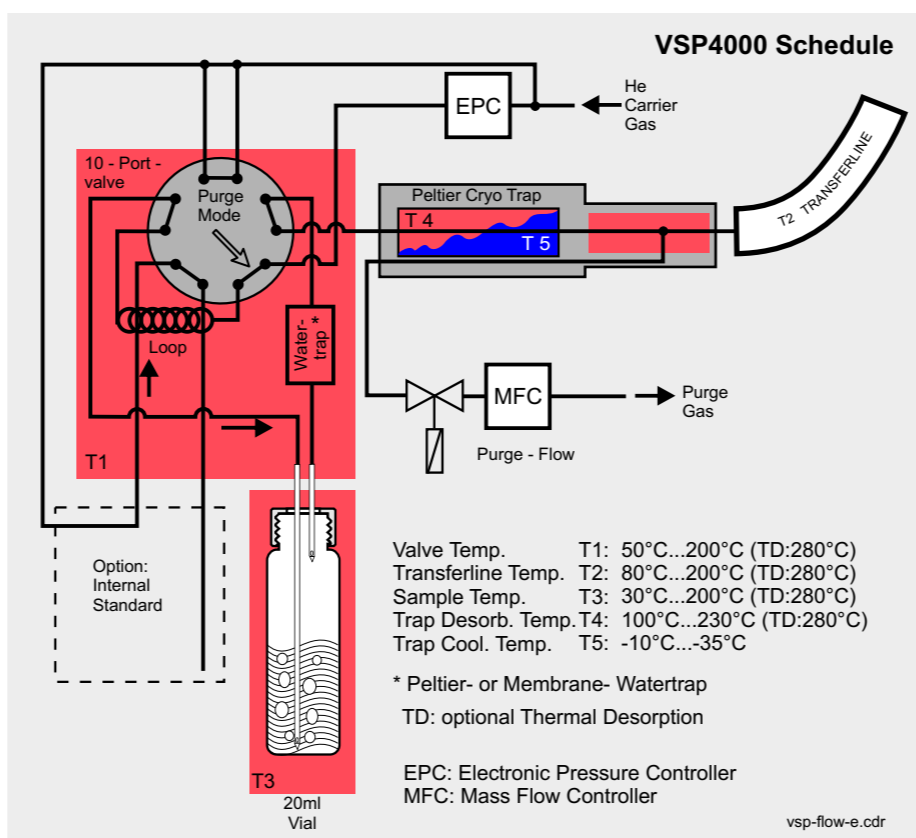
Tenax填充的不锈钢管位于小铝瓶的轴心。小铝瓶与20ml玻璃样品瓶外形一致。小铝瓶由特制的耐高温小垫密封，由两根小针扎入。分析时载气从小瓶底部吹扫，通过中心针吹出所有待测物。

吹扫物聚焦于帕尔贴制冷-35 的吸附阱，然后快速热脱附进入气相色谱，可连接质谱或FID检测。在处理完一个样品后，用载气反吹针头，将杂质和水分从系统中吹出。通过内置的样品环可自动添加内标溶液或试剂于样品中。

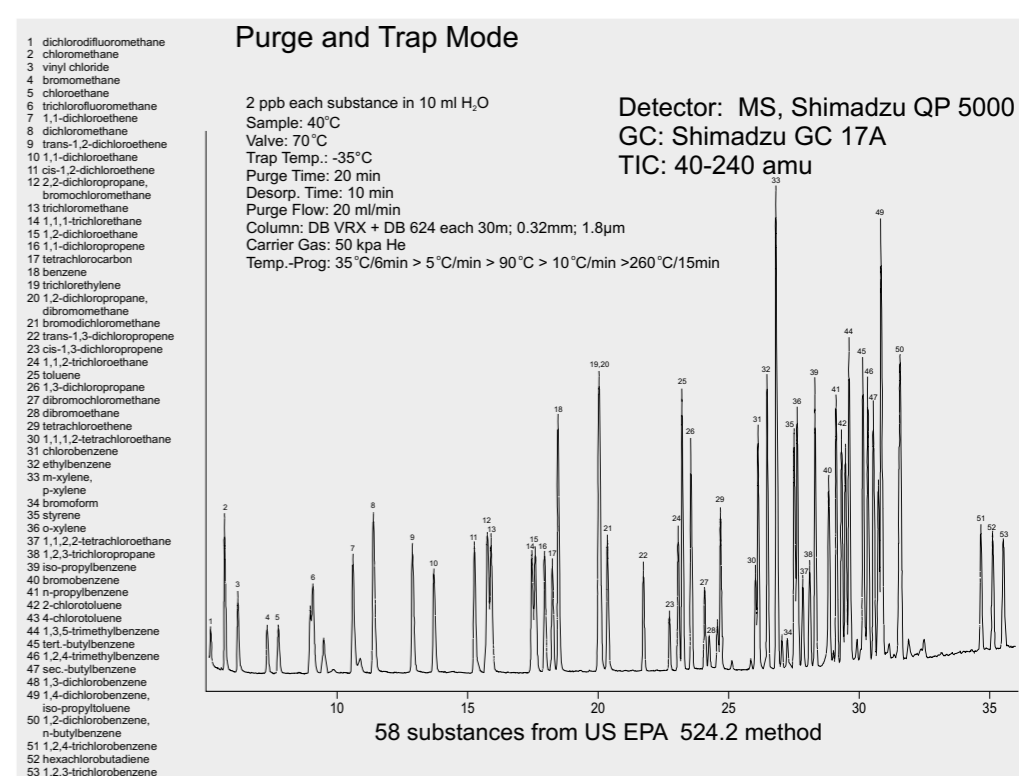
特点及优势

该样品处理系统搭配高分辨率毛细管柱，可获得优秀的分离度和低检出限。还有如下优势：

- ◆ 可分析液体样品（水、饮料、油类），固体样品（纸张、硬纸板、金属薄片、化妆品、食物、调料、塑料颗粒物），混合型样品（水中土壤）
- ◆ 惰性加热管的无死体积结构，可优化实验结果
- ◆ 冷阱脱水技术，保证极性和非极性物质的脱水率达99.9%。
- ◆ 优化的快速加热保证分析物从吸附阱完全脱附进入色谱柱。
- ◆ “瓶内吹扫”原理，无需清洗，无需热水浸洗
- ◆ 可选的分流比50ml/min
- ◆ 可在方法中选择样品的干吹和预脱附
- ◆ 可在吹扫捕集模式和热脱附模式之间简单快速切换
- ◆ 可选的样品冷却
- ◆ 高通量样品处理，降低人力成本，快速回收仪器成本。



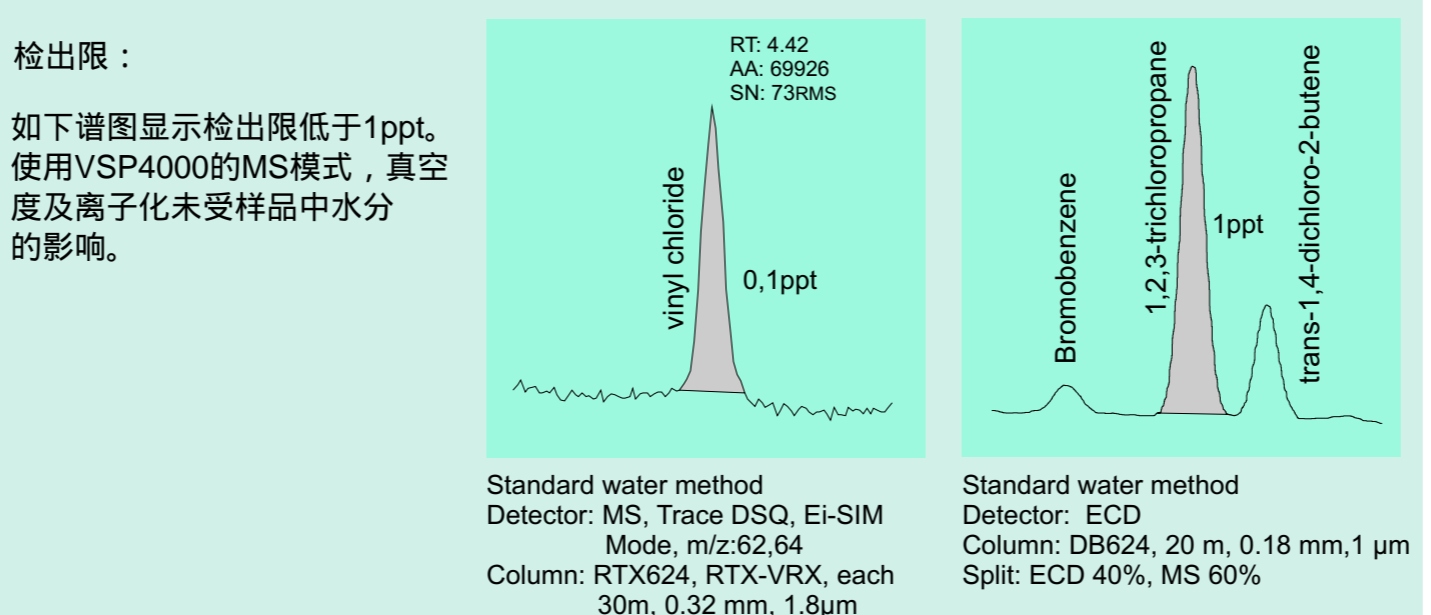
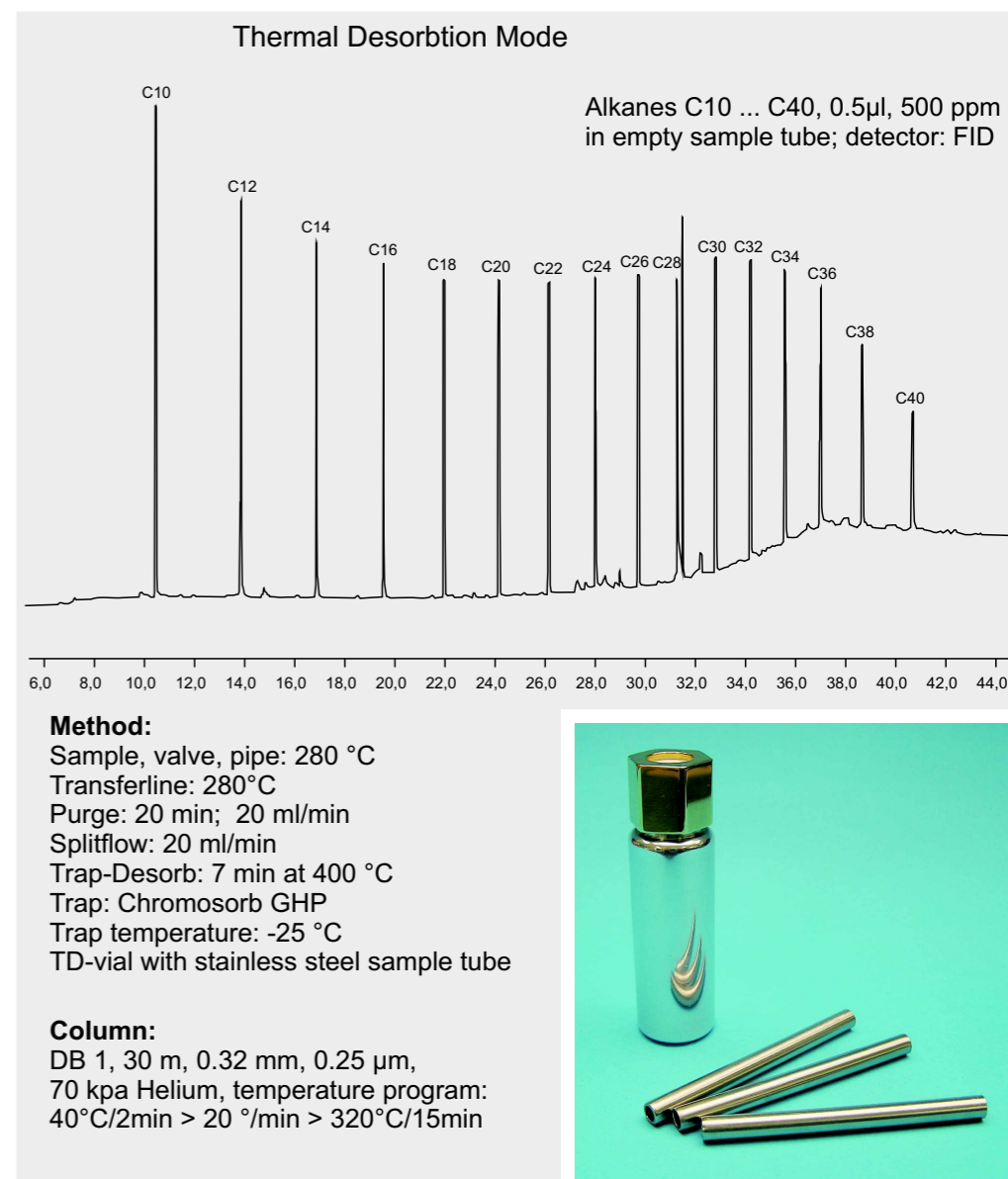
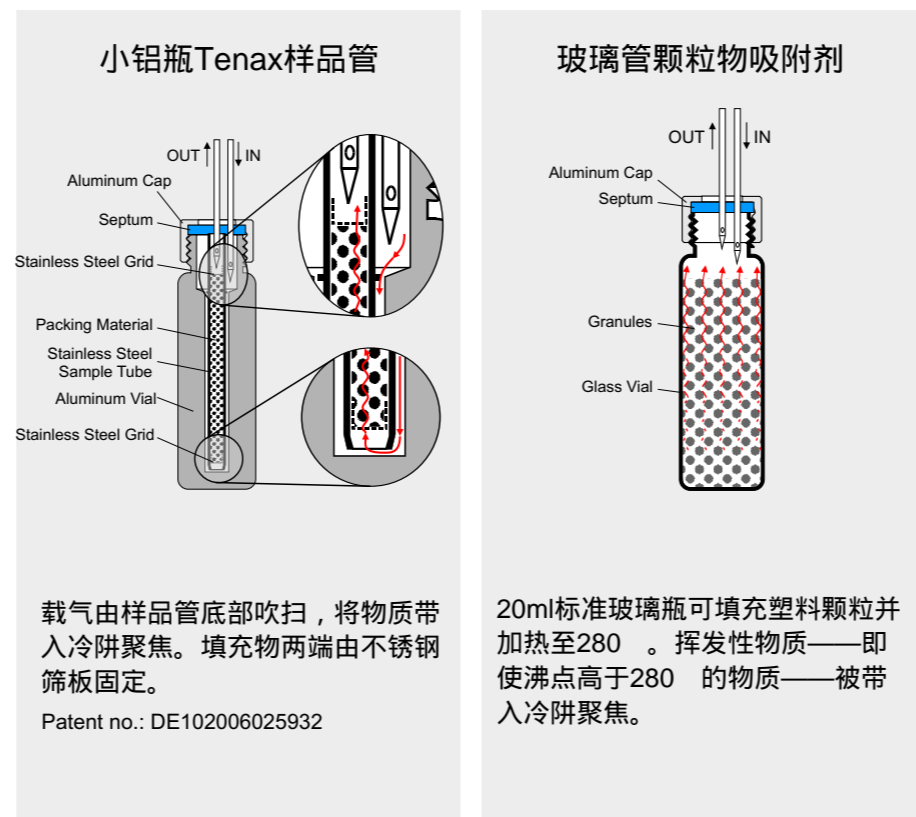
分析效果



Mikro-packed吸附阱

VSP4000精巧的吸附阱设计，可使系统达到完美的实验结果及低检出限。吸附阱外径1/16”，可填充不同的吸附物质（Tenax TA, Chromosorb GHP, ...），用于两种操作模式。吸附阱内物质填充量最小时，脱附速度可达到900 /min，可获得完美的峰型。

热脱附模式下的样品前处理



技术参数	
样品瓶（吹扫捕集）	数量：80 材质：玻璃 体积：20ml 尺寸：D=23mm；H=75.5mm（螺接口） 垫子：硅胶/PTFE，超高密封性
热脱附管	数量：80 材质：不锈钢样品管，小铝瓶适用于转盘 样品管体积：最大1ml 样品管尺寸：OD=6mm，ID=5mm，长=70mm 垫子：超高密封性（280 °C）
分析阱	尺寸：1/16” 填充物：Tenax TA, Chromosorb GHP, Carbotrap, ... 耐用2000次以上
信号输出/界面	USB：“VSPWIN”方法编辑，可选的PC连接 GC控制：GC-Ready, GC-Start, VSP-Ready, 系统状态
微处理器/显示	16bit处理器，16MHz，512k RAM，512k ROM LCD显示器分辨率：240*128pixel
安装条件	环境温度：10-25 °C，避免阳光直射 湿度：20-80%相对湿度，无冷凝 尺寸：(w*h*d) 67*70*57cm 电源：230V，50Hz 功率：最大1100VA 重量：35kg 制冷器尺寸：(w*h*d) 23*40*38cm
气体供应	载气：He 5.0 清洁气；干燥N2

Customer requirements are realized by an open concept.

INNOVATIVE MESSTECHNIK GmbH
 Analytical Technologies
 Am Forst 1 1 Tel: +49(0)9651-918420
 D-92648 Vohenstrauß Fax: +49(0)9651-9184220
 www.imtgnb.de info@imtgnb.de

北京诚驿恒仪科技有限公司
 北京市海淀区中关村东路18号财智国际大厦A座1505
 TEL: 010-82382578; FAX: 010-82382580
 E-mail: info@chinyee.cn
 www.chinyee.cn

Specifications subject to change