



涡旋振荡浓缩装置

Vortex Evaporator VTX-2000 · 2500 型



VTX-2000

■操作部



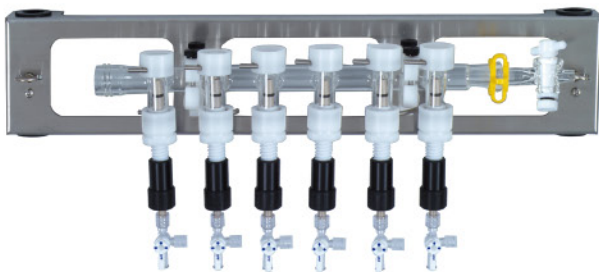
■铝块部



通过铝块上的观察孔可以观察容器内的浓缩状态

选购产品

个别流量调整多歧管VTX-20MP型



各个流路可以独立控制，不用担心互相污染。

每一个都可以单独放气。

产品代码No.215960

提高环境试料的分析的前处理效率

涡旋振荡浓缩装置 VTX 型，是在减压状态下通过回旋振荡方式，在 40℃ 左右的温度条件下进行浓缩反应的一种新型浓缩装置。能够把 250ml 的试料浓缩至 1ml，再进行干燥。最多可以同时处理 6 组样品，可以提高对以二噁英为首的环境激素类物质等分析实验的前处理效率。

因为在接近室温的柔和条件下进行浓缩，可以减少污染。

- 使用分析用浓缩容器的 VTX-2000 型，可以把 250ml 试料 1 ~ 6 组同时浓缩至 1ml 的可干燥样品，提高了分析前处理的效率。
- VTX-2500 型使用圆底浓缩容器，可以同时浓缩 1~6 组 250ml 的可干燥样品。
- 与液体、气体接触部分使用玻璃、特氟隆材质，因此可以对含有 TFA (三氟乙酸) 等酸、碱性有机溶剂进行浓缩。
- 对铝块部分干燥加热和通过回旋振荡增加蒸发表面积，从而实现短时间内的浓缩。
- 通过铝块的缝隙可以观察容器内的浓缩状况。因为管路部分都是特氟隆透明材质，便于确认蒸汽状况。
- 具有定时停机功能，在浓缩干燥终止后，温度、振荡、减压都可以自动停止。
- 由于使用大型冷凝管，可以提高溶媒回收率。

商品名称		涡旋振荡浓缩装置	
型号	VTX-2000	VTX-2500	
产品代码 No.	213250	213260	
浓缩方式		利用涡旋振荡减压浓缩	
性能	转速范围	20 ~ 350rpm	
	温度调节范围	室温 +10 ~ 80℃	
	温度调节精度	± 1℃	
	到达真空度	7hpa (5mmHg)	
	液量范围	250mL × 6 组	
功能	温度设定·显示	数字设定·数字显示	
	转速设定·显示	旋钮设定·数字显示	
	温度控制	微电脑 P.I.D 控制	
	OFF 时间	0-99 : 59 (时 : 分)	
安全功能	漏电保护器、温度保险、加热器断线、温度传感器断线、振荡保护机能、保险过负荷保护		
构成	玻璃容器部	250mLX6 组 (分析用) VTX-S20VP6 型	250mLX6 组 (圆底) VTX-S25VF6 型
	铝块部	VTX-20B 型 (容器 6 组)	
	温调·振荡部	服务插座 1 个 4A	
规格	玻璃冷凝部	玻璃冷凝管、2L 接收瓶	
	真空管接口	接口接咀外径 10mm	
	冷却水接口	接口接咀外径 10mm	
	接液部材质	玻璃、特氟隆、PEEK、氟橡胶	
使用环境温度	20 ~ 35℃		
外部尺寸 (mm) · 重量	670W × 570D × 710H · 35kg		
额定电源 · 输入功率	AC100V 50/60HZ · 5.5A 550VA		

※1 到达真空性能在室温 20℃，额定电源电压，无负荷测定。

※2 结冰：对于使用溶媒、气温、真空度进行蒸发溶媒在配管内浓缩的时候，要考虑使用溶媒的物性。

※3 等额定电源不含服务插座。

消耗品

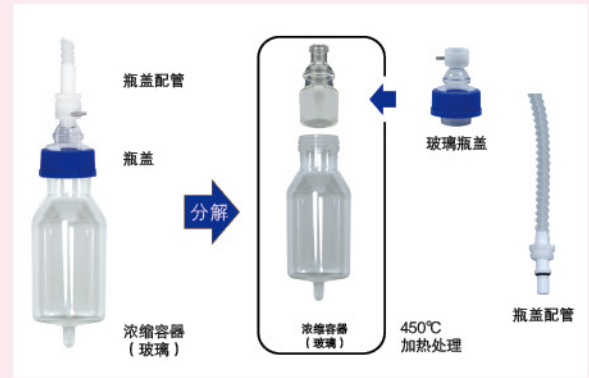


Point 容易拆·清洗的玻璃容器



■具有便于容器清洗的结构

浓缩容器、盖子部分、配管部分都可以分解进行清洗。对于GC-MS等高灵敏度分析试验时玻璃容器附着的污染试料可以清洗干净，有利于[提高分析精度]，最终可以进行加热处理，因此可以做二噁英类物质的分析。

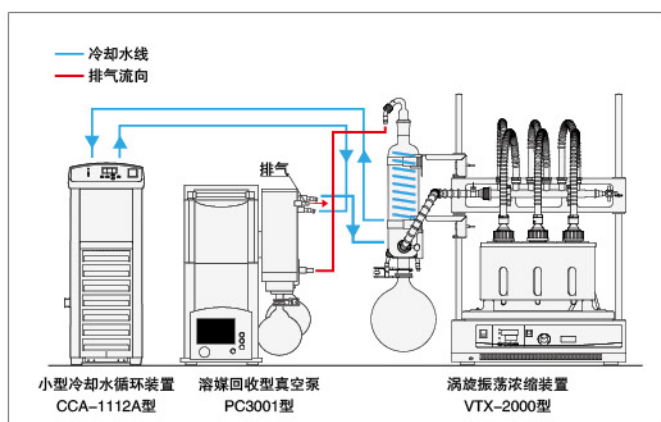


环境试料浓缩系统



系统流程图

对环境造成污染的化学物质(如二噁英)进行浓缩



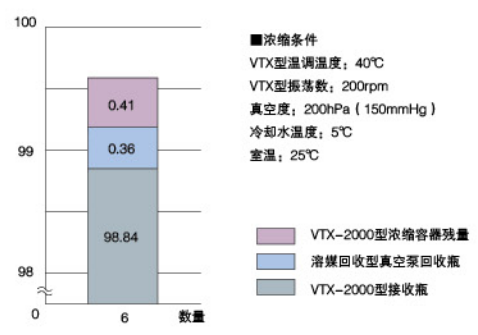
商品名称	型号	产品代码
涡旋振荡浓缩装置	VTX-2000	213250
溶剂回收型真空泵	PC3001VARIO	229360
小型冷却水循环装置	CCA-1112A 型	268456
真空管		119170
保冷管		112700

数据 (浓缩试验)

环境试料浓缩系统把溶媒 250ml × 6 组浓缩到各个容器残留量约 1ml (约 0.4%)

丙酮在40°C浓缩

浓缩时间 **105分** (回收率99.6%)
浓缩容器残量 0.41% = 约1.0mL/1本



甲苯在40°C浓缩

浓缩时间 **100分** (回收率99.74%)
浓缩容器残量 0.44% = 约1.1mL/1本

