

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剂可以清洗干净，有利于[提高分析精度]。分解浓缩容器、盖子部分(玻璃配件)，最终可以进行加热处理，因此可以做二噁英类物质的分析。



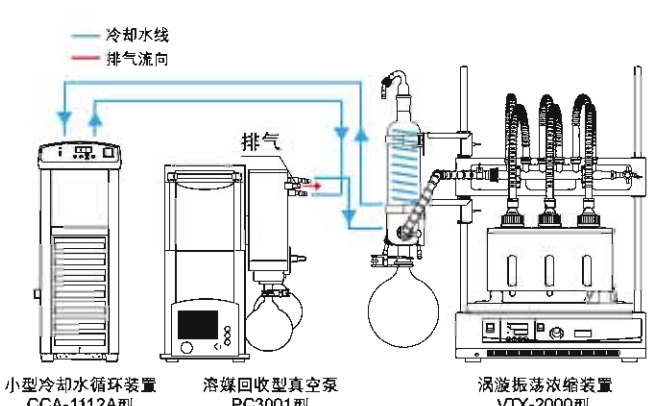
环境试料浓缩系统



商品名称	型号	产品代码No.
滴液振荡浓缩装置	VTX-2000	213250
溶剂回收型真空泵	PC3001VARI0型	229360
小型冷却水循环装置	CCA-1112A型	268456
真空管		119170
保冷管		112700

系统流程图

对二噁英环境异染质类物质等多种检体都可以进行浓缩。

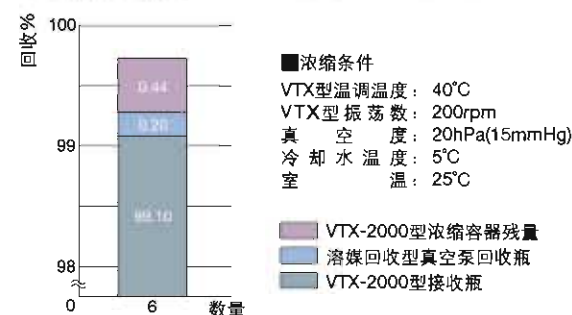


数据(浓缩试验)

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

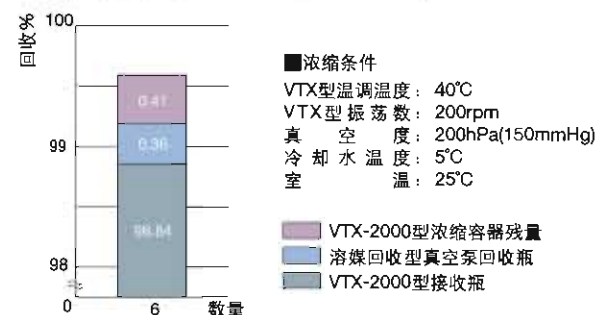
甲苯在40°C浓缩

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



丙酮在40°C浓缩

浓缩时间 **105分**(回收率99.60%)
浓缩容器残量 0.41%=约1.0mL/1本



数据

与普通旋转蒸发仪同样采用水浴加热真空蒸馏的方式、水系试料的浓缩速度见下面的图。虽然浓缩的速度将取决于每个容器中的蒸发管的条件而有所不同，可与氮吹浓缩、离心浓缩相比，试管浓缩要快得多。

不同浓缩方式的蒸发速度



少量浓缩真空系统

系统SYS0933



产品名称	型号	产品代码No.
试管浓缩装置	TVE-1100A型	248976
冷却水循环装置	CCA-1112A型	268456
溶剂回收装置	DPE-1400型	229720
DPE-1400型用冷却器(吸气侧)		230960
隔膜真空泵	NVP-1000型	266006
真空控制器	NVC-3000型	269376
真空特氟龙电磁阀	CV-11型	269436
真空泵控制单元	PBX型	271856
NVC-PBX连接线(0.5m)	NP-0.5M	269396
NVC通信连接线(2m)	COM-2M	269476
真空控制器安装板	NVC-PBX-NVP型	270096
保冷管	内径9mm 2m x 2本	112700
真空管	内径6mm x 外径15mm 5m	119170

可选配件



产品名称	产品代码No.	产品名称	产品代码No.
A型样品盘 TVE-A型	249036	8个用适配器	249326
B型样品盘 TVE-B型	249046	外径16.5mm用适配器	2个 249526
外径12mm用适配器	8个 249296	外径18mm用适配器	8个 249336
2个 249496	2个 249536	三通转接头	249396
外径13mm用适配器	8个 249306	限流阀(1个)	249406
2个 249506	软管(1根)	249416	
外径15mm用适配器	8个 249316	离心管用液面稳定板(1片)	249426
2个 249516			

*A型样品盘标配了外径16.5·18mm试管用适配器。
*B型样品盘标配了离心管专用接口和离心管液面稳定板。

注意事项 有关安全的事项 为了使您安全地使用本产品，在使用之前，请仔细阅读《使用说明书》

EYELA

东京理化器械株式会社
东京都文京区小石川1-15-17 TN小石川大厦6层
TEL: +81-3-6757-3378 FAX: +81-3-3868-6571

埃朗科技国际贸易(上海)有限公司

上海办事处 上海市长宁区延安西路1088号长峰中心2906室
北京办事处 北京市朝阳区门外大街10号昆泰大厦1502A室
广州办事处 广州市天河区体育东路羊城国际商贸中心东塔1501室
成都办事处 成都市青羊区顺城大街306号凯东广场903室
西安办事处 西安市碑林区文艺北路金色城市3栋1单元2706室

Tel: 021-62076878/31 62107271 Fax: 021-62076920 邮编: 200052
Tel: 010-84264221/28 Fax: 010-84264233 邮编: 100020
Tel: 020-38871910 38264610 Fax: 020-38871930 邮编: 510620
Tel: 028-86511719 Fax: 028-86511803 邮编: 610031
Tel: 029-87852182 Fax: 029-87852182 邮编: 710054

*由于产品需要不断的改良 因此这里所放产品的外观、规格有时会有变动，敬请谅解。
*由于本产品简介是印刷品 因此所放产品的颜色有时会与实物有少许差异，敬请谅解。

TVE-0909-10.DDMY.C

EYELA

全国统一客户服务热线
400-005-0503

<http://www.eyela.com.cn>

试管浓缩装置(平行蒸发仪)

Test Tube Evaporator **TVE-1100A·1100B**系列

可同时浓缩8种不同样品



手机“扫一扫”
浏览更多产品和促销信息。

東京理化器械株式会社

适用于试管等容器的浓缩

- 在振荡的作用下,使样品溶液形成旋涡状,在增大蒸发面积的同时,还可促进溶液的强烈混合,抑制溶液的爆沸,有效地完成浓缩。
- 设有温风罩结构,温风罩内有温风循环,以防止蒸发的溶剂蒸汽在室温下被冷却并在配管内形成凝缩。这样,既可以防止因冷凝引起的样品污染,又可以缩短浓缩时间。
- 容器加热采用水浴加热方式。通过温水浴加热系统加热,热传导效率高。
- 可以分别使用1~8个容器、一次对多组样品进行浓缩。采用螺旋安装方式,安装方便并适用于多种不同口径的容器。
- 有可以使用外径12·13·15·16.5·18×100~180mm试管的TVE-1100A型和使用外径29×115mm离心管(PP制)的TVE-1100B型2种可以选择。主机是通用的、只需根据不同的实验更换适配器和相应的容器即可。

■ 平行蒸发系统的真空控制



可通过标准配置的限流阀或者真空控制器NVC-3000(选购)对系统进行真空控制。NVC-3000型真空控制器可使用自动控制模式对样品进行压力梯度控制的浓缩。

产品名称		试管浓缩装置(平行蒸发仪)	
型号	TVE-1100A	TVE-1100B	
产品代码No.	248976	249050	
浓缩方式		振荡漩涡式减压浓缩	
性	容器数量	最多8支	
	振荡速度范围	100~1100rpm(50/60Hz)	
能	振幅	3mm	
	水浴温度范围·精度	室温+5~60.0°C±0.2°C	室温+5~40.0°C±0.2°C
	温风罩温度调节范围	30~60°C	
	时间设定	0~99小时59分钟(最小设定1分钟)、 累计时间1~9999小时	
功	程序	自动开始、自动停止、分段程序	
	真空显示·调节	真空表·真空调节阀	
能	安全功能	水槽内独立过升防止器(固定式)、水槽内控制自我诊断功能 (加热器断线、传感器异常、上·下限温度警报、振荡马达异常)、漏·过电流保护器、温度指示贴片(70°C)	
	水槽容量·材质	3L·高硼硅玻璃、不锈钢	
组	接气部材质	特氟龙®、PP、氟橡胶、硅胶、硬质玻璃	
	连接口径	抽真空接口·放气用接口外径10mm、 水槽排水口外径12mm	
外部尺寸(mm)·重量		250(300)W×420(500)D×560(670)H· 约22kg	
电源输入·电源电压		4.0A·0.9kVA·AC220V 50/60Hz	

※性能是在室温20°C、额定电源电压、无负荷条件下的测定值。
※使用PP制离心管时水槽温度设定最高为40°C。

■ 操作部



■ 使用容器范围广的A型



■ 50mL离心管专用B型

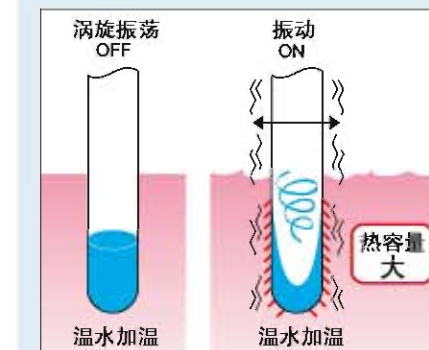


	TVE-1100A	TVE-1100B
可以使用的容器	试管·离心管: 外径16.5·18×100~180mm 外径12·13·15×100~180mm ※试管:直口、翻口、螺口、标准磨口	离心管: 外径29×115mm (IWAKI离心管(PP制)或同样规格的离心管)
付属品	外径16.5·18mm用适配器(各8个)	
	液面稳定板(1个) 三通转接头、限流阀、夹子各1个	

※取放容器时请注意适配器的规格。(TVE-1100A型)
※使用外径12·13·15mm的容器时需要另配适配器。(TVE-1100A型)

试管浓缩简单·快速

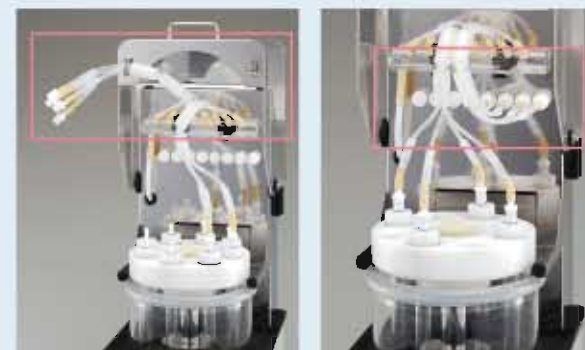
通过振荡和水浴加热进行高效蒸发 温风罩防止二次冷凝 容器连接简便快速



在振荡的作用下,使样品溶液形成旋涡状,在增大蒸发面积的同时,还可促进溶液的强烈混合,抑制溶液的爆沸,有效地完成浓缩。

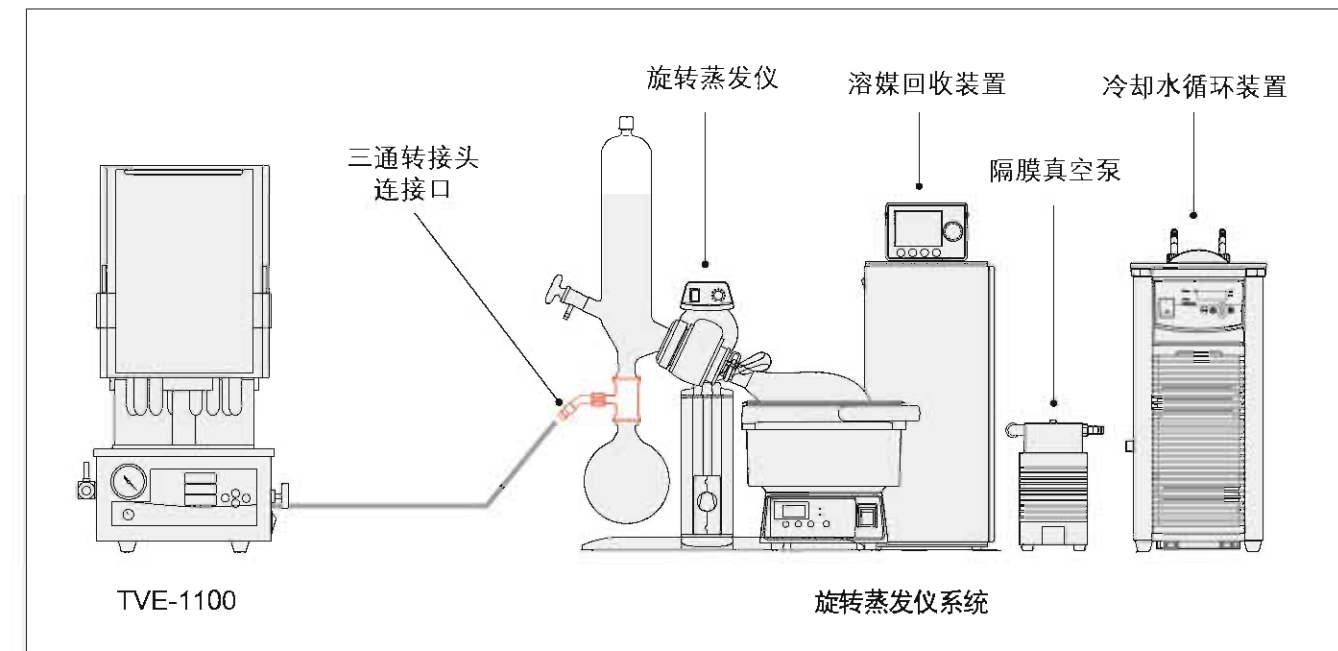


在试管内蒸发出试剂,到配管部后被冷却凝缩,是形成污染或倒流的原因。因此,特设置温风罩为配管实施保温,可以防止因冷凝引起的样品污染,又可以缩短浓缩时间。



连接容器的管路在不使用的时候,可以直接放置到温风罩的挂钩上。
可以单独使用1~8支试管,每支均可独立设置。在使用少量试管时,可以把其余不使用的管路通过连接到回收喷嘴管(密封),以免干扰试验。

连接图



VTX-2000·2500

提高环境试料前处理效率,可以进行大容量多数量的浓缩

漩涡振荡浓缩装置

Vortex Evaporator VTX-2000·2500型



VTX-2000

■ 操作面板



■ 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

个别流量调整多岐管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

漩涡振荡浓缩装置VTX型,是在减压状态下通过回旋振荡方式,在40°C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。

○ 通过铝槽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,可以提高溶剂回收率。

商品名称		漩涡振荡浓缩装置	
型号	VTX-2000	VTX-2500	
产品代码No.	213250	213260	
浓缩方式		利用漩涡振荡减压浓缩	
性能	转速范围	20~350rpm	
	温度调节范围	室温~80°C	
	温度调节精度	±1°C	
	到达真空度	7hPa(5mmHg)	
	液量范围	250mL x 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	
安全机能	温度控制	微电脑PID控制	
	OFF时间	0~99:59(时:分)	
构成	玻璃容器部	250mL x 6组(折用) VTX-S20VP6型	250mL x 6组(圆底) VTX-S25VF6型
	铝块部	VTX-20B型(容器6组)	
	微调·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	
	真空泵接口	接口接嘴外径10mm	
	冷却水接口	接口接嘴外径10mm	
	接液部材质	玻璃、特氟隆、PEEK、氟橡胶	
使用环境温度	20~35°C		
外型尺寸(mm)·重量	670W x 570D x 710H·35kg		
额定电源·输入功率	AC100V 50/60Hz·5.5A 550VA		

※1 到达真空度性能在室温20°C,额定电源电压,无负荷测定。
※2 结晶:对于使用溶剂、气温、真空度进行蒸发溶剂在配管内浓缩的时候,要考虑使用溶剂的物性。
※3 等额定电源不含服务插座。

■ 消耗品



分析用 圆底 玻璃瓶盖 瓶盖配管