

VTX-2000 · 2500  
提高环境试料前处理效率，可以进行大容量多种类样品的浓缩

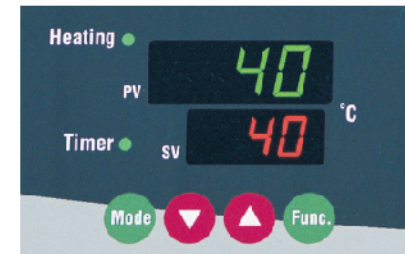
## 漩涡振荡浓缩装置（可定量浓缩至1ml）

Vortex Evaporator VTX-2000 · 2500型



VTX-2000

### ■ 操作面板



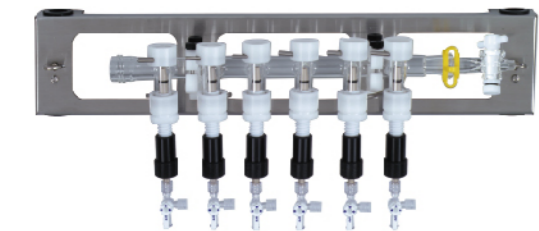
### ■ 铝块部



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

独立流量调整多歧管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

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℃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℃	
	温度调节精度	±1℃	
	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	
功能	温度控制	微电脑P.I.D控制	
	OFF时间	0-99:59 (时:分)	
构成	安全机能	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	
	玻璃容器部	250ml x 6组 (分析用)	250ml x 6组 (圆底)
规格	调温·振荡部	服务插座1个4A	
	玻璃冷凝部	玻璃冷凝管、2L接收瓶	
规格	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℃		
外部尺寸 (mm) · 重量	670W x 570D x 710H · 35kg		
额定电源 · 输入功率	AC100V 50/60HZ · 5.5A 550VA		

※1 到达真空性能在室温20℃，额定电源电压，无负荷测定。  
※2 结霜：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。  
※等电电源不含服务插座。

### ■ 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。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。



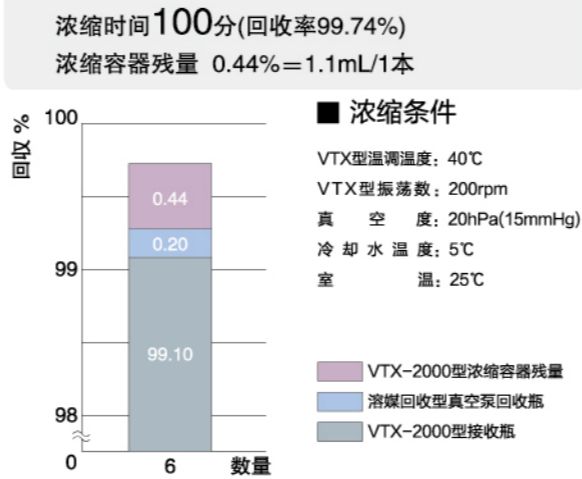
### ■ 环境试料浓缩系统

产品名称	型号	产品代码No.
漩涡振荡浓缩装置	VTX-2000	213250
溶剂回收装置	DPE-1250C	271246
小型冷却水循环装置	CCA-1112A型	268456
隔膜真空泵	NVP-1000	266006
真空管		119170
保冷管		112700

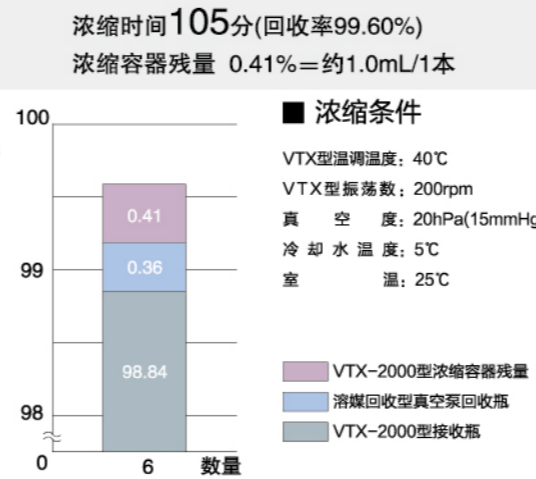
### ■ 数据 (浓缩实验)

浓缩系统可将250mlx6组样品浓缩到定量1ml (约0.4%)

甲苯在40℃浓缩



丙酮在40℃浓缩



有关安全的注意事项  
为了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

上海分公司 上海市长宁区延安西路1088号长峰中心2906室  
北京分公司 北京市朝阳区外大街10号昆泰大厦1502A室  
广州分公司 广州市天河区体育东路羊城国际商贸中心东塔1501室  
成都分公司 成都市青羊区顺城大街306号凯乐广场9N室  
西安分公司 西安市碑林区文艺北路金色城市3栋1单元2706室  
沈阳分公司 沈阳市铁西区兴华南街5号鲁尔大厦1927室  
武汉联络处 武汉市洪山区光谷时代广场B座2006室  
济南联络处 济南市历下区龙奥北路海信龙奥九号4号楼2017室

Tel: 021-62076878/31 62107271  
Tel: 010-84264221/28  
Tel: 020-38871910 38264610  
Tel: 028-86511719  
Tel: 029-87852182  
Tel: 024-25630740  
Tel: 027 8705 2918  
Tel: 0531-55551640

Fax: 021-62076920  
Fax: 010-84264233  
Fax: 020-38871930  
Fax: 028-86511803  
Fax: 029-87852182  
Fax: 024-25630740  
Fax: 027 8705 2918  
Fax: 0531-55551640

TVE-0909-10.DDMY.C

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

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型

适用于氨基酸分析仪样品前处理  
适用于土壤、食品等有机物检测前处理  
适用于色谱柱分离后馏分的浓缩  
可同时独立浓缩8种样品，耐盐酸



手机“扫一扫”  
浏览更多产品和促销信息。

东京理化器械株式会社



## 适用于试管、离心管等容器的浓缩

- 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，可以与普通旋转蒸发仪的浓缩速度相近。
- 可以分别使用1~8个容器、一次对多组样品进行浓缩。采用螺旋装卸方式，装卸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-1100B型和使用外径29x115mm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。

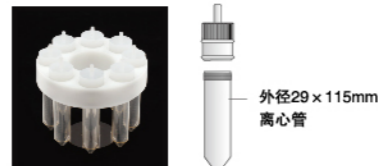
### 操作部



### 使用容器范围广的A型



### 50mL离心管专用B型



### 平行蒸发系统的真空控制



通过标配的真空接口，可以连接真空控制器NVC-2300A·B型进行真空控制。确认好浓缩条件、同样的溶剂条件下就可以开始进行浓缩了。NVC-3000型系列针对不同的溶剂可以选择进行自动控制、梯度控制等多种选择模式。

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		
性能	容器数量	最多8支	
	旋转速度范围	100~1100rpm (50/60Hz)	
	振幅	3mm	
	水槽温度调节范围	室温+5~60.0℃ ±0.2℃	室温+5~40.0℃ ±0.2℃
	温风罩温度调节范围	30~60℃	
功能	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	
	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	
组成	安全机能	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℃）	
	水槽容量·材质	3L·高硼硅玻璃、不锈钢	
	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）·质量	250（300）W×420（500）D×560（370）H·约22kg		
电源输入·电源电压	4.0A·0.9KVA·AC220V 50HZ		

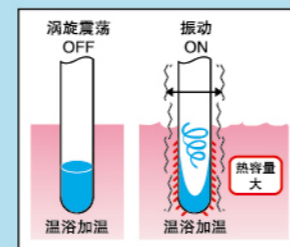
\*性能是在室温20℃，额定电源电压，无负荷条件下的测定值。  
\*使用PP制离心管时水槽温度设定最高为40℃

	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）
	旋蒸连接管、真空接口、球窝连接头各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

### 振荡和温水加热提高浓缩效率



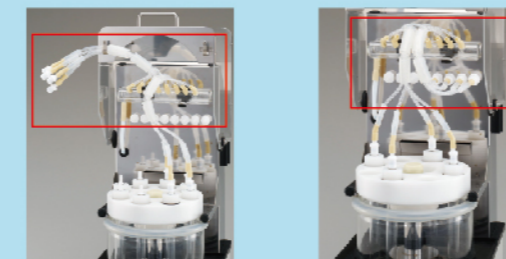
在振荡的作用下，使样品溶液形成旋涡状，在增大蒸发面积的同时，还可促进溶液的强烈混合，抑制溶液的爆沸，有效地完成浓缩。

### 温风罩防止再次凝缩



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。

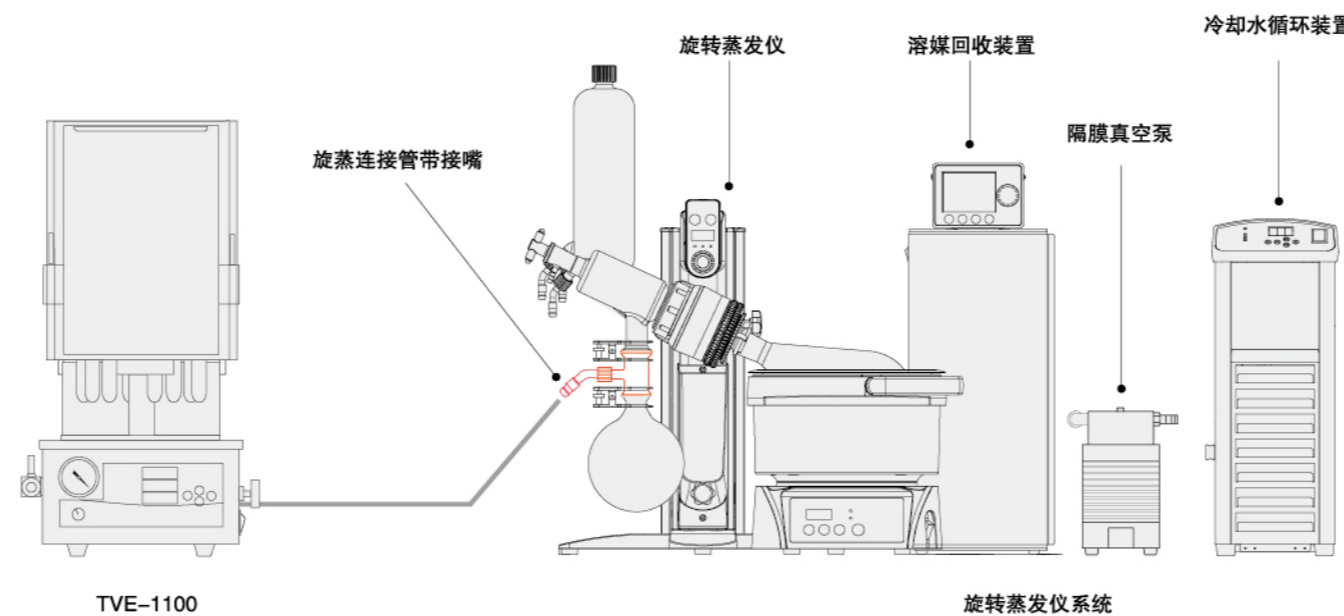
### 容器连接简便快速



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。

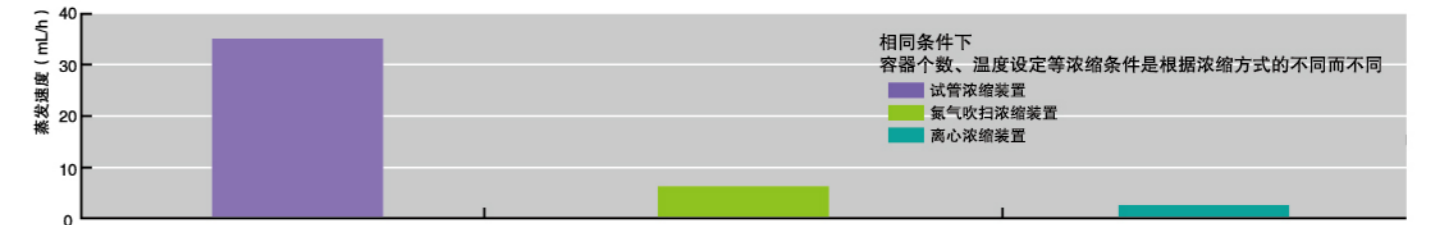
### 流程图



### 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

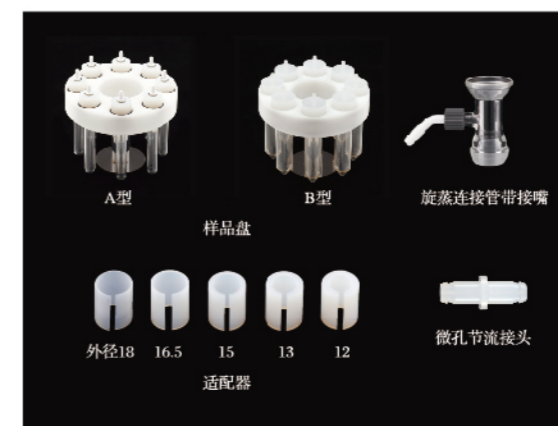


### 平行浓缩真空系统 系统SYS09389



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（吸气例）		230960
隔膜真空泵	NVP-1000型	266006
真空控制器	NVC-3000型	269376
真空用特氟龙电磁阀	CV-11型	269436
真空控制单元	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 2mm×2本	112700
真空管	内径6×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	外径16.5mm用适配器	8个 249326
B型样品盘TVE-B型	249046		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
外径13mm用适配器	8个 249306	旋蒸连接管带接嘴	249390
	2个 249506	微孔节流接头	249400
外径15mm用适配器	8个 249316	波纹管	249410
	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。