

## 数据

与普通旋转蒸发器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



产品名称	型号	产品代码No.
试管浓缩装置	TVE-1100A 型	248970
冷却水循环装置	CCA-1112型	259916
溶剂回收装置	DPE-1400型	229720
DPE-1400型用冷却器 (吸气侧)		230960
瓶子500mL		116330
球窝连接头 (SUS制)		202790
隔膜真空泵	EVP-1000 型	241940
真空控制器连接板	NVC-EVP 型	245090
真空控制器	NVC-2300B 型	257266
控制用特氟龙®电磁阀	CV-1 型	196910
保冷管	内径 9mm 2m×2本	112700
真空管	内径 6mm×外径 15mm 5m	119170

系统总电源容量：19.4A、必要插头数量：3个

### 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	249030	外径16.5mm用适配器	8个 249320
B型样品盘 TVE-B型	249040	外径16.5mm用适配器	2个 249520
外径12mm用适配器	8个 249290	外径18mm用适配器	8个 249330
外径12mm用适配器	2个 249490	外径18mm用适配器	2个 249530
外径13mm用适配器	8个 249300	旋蒸连接口 (带接咀)	249390
外径13mm用适配器	2个 249500	真空连接口 (1个)	249400
外径15mm用适配器	8个 249310	固定管 (1本)	249410
外径15mm用适配器	2个 249510	离心管用液面膜 (1本)	249420

※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。

**有关安全的注意事项**  
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》。

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 北京市朝阳区朝外大街10号昆泰大厦1502A室

广州办事处 广州市天河区体育东路122号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308号冠城广场7楼7P

西安办事处 西安市碑林区永胜路与建西街交叉口左邻右舍西座1415室

Tel: 021-62076831 62107271

Tel: 010-84264221/28

Tel: 020-38871910 38264610

Tel: 028-86511719

Tel: 029-87852182

Fax: 021-62076920

Fax: 010-84264233

Fax: 020-38871930

Fax: 028-86511803

Fax: 029-87852182

邮编: 200052

邮编: 100020

邮编: 510620

邮编: 610031

邮编: 710054

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

TVE-0909-10.DDMY.C

# 试管浓缩装置

## TVE-1100A · 1100B型

### 适用于溶媒系 水系试料的迅速浓缩



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-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。

### 配合溶剂使用的真空控制



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,同样的溶媒条件下就可以开始进行浓缩了。NVC-2300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。

### 操作部



### 使用容器范围广的A型



### 50mL离心管专用B型



产品名称		试管浓缩装置	
型号	TVE-1100A	TVE-1100B	
产品代码No.	248970	249050	
浓缩方式	振荡漩涡式减压浓缩		
性	容器数量	最多8只	
	振荡速度范围	100 ~ 1100rpm (50/60Hz)	
	振幅	3mm	
能	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	
功	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	
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	
外尺寸(mm)·质量		250(300)W×420(500)D×560(670)H· 约22kg	
电源输入·电源电压		9.0A、0.9kVA·AC100V 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。

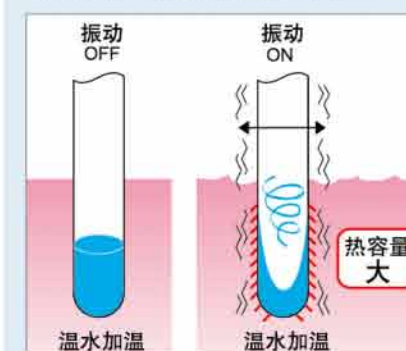
	TVE-1100A	TVE-1100B
可以使用的容器	试管·离心管: 外径16.5·18×100~180mm 外径12·13·15×100~180mm ※试管:直口、翻口、螺口、标准磨口	离心管: 外径29×115mm (IWAKI离心管(PP制)或同样规格的离心管)
付属品	外径16.5·18mm用适配器(各8个)	液面稳定板(1个)
	旋蒸连接管、真空接口、球窝接头各1个	

※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凝缩效率



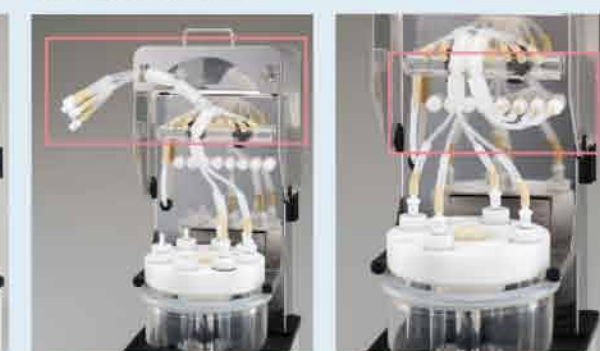
在振荡的作用下,使样品溶液形成旋涡状,在增大蒸发面积的同时,还可促进溶液的强烈混合,抑制溶液的爆沸,有效地完成浓缩。温水加热效果堪比旋转蒸发仪,可以达到相同的浓缩速率。

### 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

