

离心浓缩仪

通过离心抑制样品突沸和飞溅,同时减压和加热进行浓缩干燥。请根据所使用容器和目的、耐腐蚀性等选择适合的型号。



详细→P.140



详细→P.140



详细→P.144



详细→P.144



详细→P.146

型号	VC-15S	VC-15SP	VC-36R	VC-96R	VC-96W
材质	内腔 SUS304 聚四氟乙烯涂层				SUS316 聚四氟乙烯涂层
	盖 玻璃		PVC (*1)		
	转子 耐酸铝				耐酸铝/SUS (*2)
耐腐蚀性	水 ○	乙醇 ○	弱酸 ○	强酸(20%盐酸等) △	有机溶剂 ○(*1)
	强碱 ○	使用温度范围 +55°C (固定)	+4°C~+70°C (*3)	+4°C~+70°C (*3)	室温+5~+65°C

◎:使用基本没问题 ○:使用久了材质会退化,可使用 △:可以使用,只是耐腐蚀性差一些

(*1) PVC制的盖子,离心DMSO(二甲亚砜)后有黏着的话,如果不及处理,会造成白浊化,需注意。(*2) 转子96S是SUS316材质。(*3) 设置室温以下的温度时,需配冷却水循环装置。

适用容器/转子	VC-15S	VC-15SP	VC-36R	VC-96R	VC-96W
0.2ml微管	32个 or 8连管×4个(15A)		-	-	-
0.5ml微管	24个(15B)		-	-	-
1.5/2ml微管	12个(15A, 15B) 20个(15C)		40个(36A)	96个(96A)	96个(96AW)、48个(96S)
HPLC用2ml微量样品瓶	12个(15D)		32个(36A2)	48个(96A2)	-
φ10~12mm离心管	-		16个(36B)	48个(96B)	48个(96BW)
φ17.5~18mm试管 或15ml玻璃离心管	-		-	36个(96D) ※φ17.5~18mm	30个(96DW) ※φ20mm(15ml玻璃离心管)
15ml一次性离心管 或大小相当的试管	-		8个(36C) ※φ17.5mm以下	36个(96C) ※φ16.5~18mm	36个(96CW) ※φ16.5~18mm以下
50ml玻璃离心管(φ35mm)	-		-	-	10个(96EW)
50ml一次性离心管	-		-	-	10个(96EW+选购适配器)
15/50ml一次性离心管	-		6个+6个(36E)	8个+10个(96E)	-
微孔板/深孔板	-		-	-	2个(96S)

真空泵

离心浓缩仪需要通过真空泵进行腔内减压。除了极限真空,还要根据排气量和耐腐蚀性,选择合适的型号。



详细→P.142



详细→P.142/149



详细→P.149



详细→P.149



详细→P.149



详细→P.149



详细→P.149



详细→P.151

型号	VU-05	DTU-20	DTC-60	VU-100	VU-100HC	GLDシリーズ	GCDシリーズ	Q-1
方式	隔膜式			旋转式		油封旋转式		水流抽气式
耐腐蚀性	水、乙醇系	水、弱酸、有机溶剂		水、乙醇系	水、弱酸、有机溶剂	水、乙醇系	水、有机溶剂	水、乙醇系
极限真空度 [Pa]	6700	200	1000	50	70	0.067		根据水温而定
排气量(50Hz时)	5L/min	20L/min	60L/min	100L/min		50≒135L/min	50≒135L/min	6~7L/min

冷却水循环装置

VC-36R/96R可连接冷却水循环装置。不耐热的样品在室温以下进行浓缩干燥时可使用。

带外部循环恒温水槽

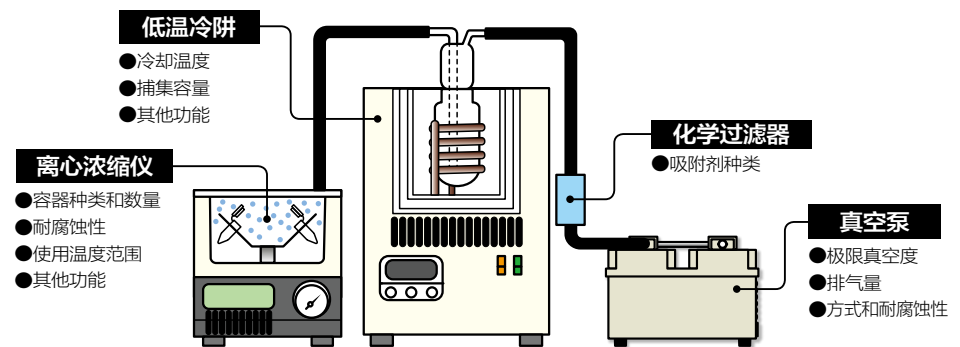
超薄设计的闭路冷却水,也可作为恒温水槽使用。



详细→P.179

系统的基本构成与各仪器的选型要素

各设备(除了化学过滤器的所有型号在本页都有对比,请参考。



低温冷阱

捕集离心浓缩仪蒸发释放出来的溶剂，防止真空泵腐蚀损坏。不仅是有机溶剂，即使是水，在大量浓缩时也需要用到。真空度不同，同样的溶剂、温度，能否捕集会有所变化。



详细→P.142



详细→P.143



详细→P.148



详细→P.148



详细→P.140

型号	VA-120	VA-140S					VA-250F				VA-500R				VA-800R							
适用离心浓缩仪	VC-15S										VC-36R/VC-96R/VC-96W											
冷却温度	-35°C					-65°C					-45°C				-75°C				-70°C			
玻璃冷凝器捕集容量	约30ml					约80ml或约300ml					约200ml				约200ml				约1000ml			
配套泵	VC-15SP	DTC-60	DTU-20	DTC-60	DTU-20	VU-100HC	DTC-60	DTU-20	VU-100HC	GLD/GCD	DTC-60	DTU-20	VU-100HC	GLD/GCD	DTC-60	DTU-20	VU-100HC	GLD/GCD				
极限真空度 [Pa]	20000	1000	200	1000	200	70	1000	200	70	0.067	1000	200	70	0.067	1000	200	70	0.067				
低沸点溶剂	乙醚 沸点20.2°C	△	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
	异戊烷 沸点28.0°C	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×				
	甲酸甲酯 沸点32.0°C	○	×	×	○	×	×	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×				
	铵 沸点33.5°C	○	○	×	○	△	△	△	△	△	○	△	△	△	○	△	△	△				
	乙醚 沸点35.0°C	○	×	×	△	△	×	△	×	×	○	△	△	△	△	△	△	△				
	甲酸乙酯 沸点54.5°C	○	×	×	○	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	△	△	×				
	二乙胺 沸点55.5°C	○	×	×	○	○	△	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○				
	丙酮 沸点56.0°C	○	×	×	○	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○				
	氯仿 沸点61.0°C	○	×	×	○	×	×	△	×	×	○	○	○	×	○	○	△	×				
	甲醇 沸点65.0°C	○	△	×	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○				
	己烷 沸点69.0°C	○	×	×	○	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○				
	三氟乙酸(TFA) 沸点72.4°C	○	△	×	○	○	○	△	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○				
	乙酸乙酯 沸点77.0°C	○	△	×	○	○	○	○	△	×	×	○	○	○	○	○	○	○				
	乙醇 沸点78.0°C	○	△	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
苯 沸点80.0°C	○	×	×	○	○	○	○	△	×	×	○	○	○	○	○	○	○					
乙腈 沸点82.0°C	○	△	×	○	○	○	○	△	×	×	○	○	○	○	○	○	×					
1-丙醇 沸点97.0°C	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
高沸点溶剂	水 沸点100.0°C	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	甲酸 沸点100.0°C	△	×	×	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△				
	甲苯 沸点111.0°C	○	△	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	肼 沸点113.0°C	○	×	×	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	醋酸 沸点118.0°C	○	△	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	丁醇 沸点118.0°C	○	△	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	氯苯 沸点131.0°C	○	△	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	丙酸 沸点141.0°C	○	△	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
二甲基酰胺(DMF) 沸点153.0°C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
二甲基亚砜(DMSO) 沸点189.0°C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					

○：80%以上的蒸汽可捕集 △：根据使用条件，捕集效果可能会有影响，另外由于腐蚀因素，不建议频繁使用 ×：基本不能捕集
○的溶剂：特别是高沸点的溶剂，如果在冷阱起作用前不使用离心浓缩仪的加热器，时间长了可能会出现不能浓缩干燥的情况。

**其他浓缩仪器
以及关联产品**

试管浓缩仪

通过减压和加热搅拌，进行样品的浓缩干燥。试管用减压浓缩装置。

详细→P.150



氮气吹扫装置

恒温金属浴的选配件。通过加温和吹氮气进行浓缩干燥。

详细→P.099



氮气发生器

将空气中的氮气进行浓缩以提供氮气的装置。

详细→P.152 (离心浓缩仪用)
详细→P.039 (氮气吹扫装置或培养装置用)



●外形尺寸不包含突出部分。 ●图片上的容器非标配。

OD Monitor
恒温振荡培养箱

生物制药
细胞培养

振荡器

搅拌器
混合器

超声波破碎仪

迷你恒温槽
金属浴

投入式冷却器
恒温水槽

恒温箱
杂交炉

低温冷阱
离心浓缩仪

冷冻干燥机

电泳相关
氮气传感器
电气培养装置

恒温水循环装置
冷水机

索引
卷末资料