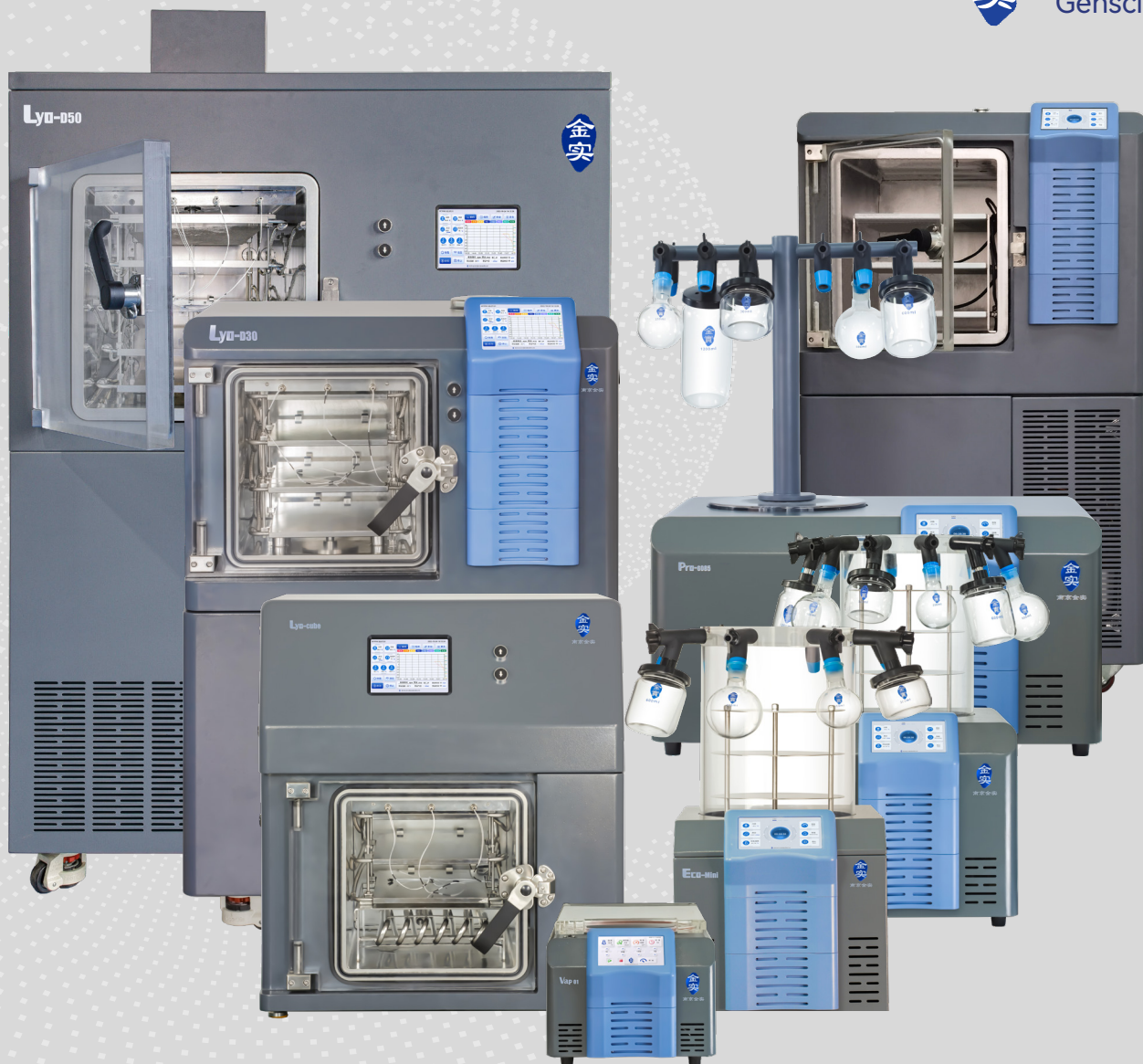




南京金实
Genscience



南京金实

冻干工艺与解决方案

冷冻干燥机 真空离心浓缩仪 离心浓缩冻干联用仪



Vap 01

简单操作 快速浓缩

设计特色

真空离心浓缩仪，人性化设计，有直观的人机交互操作面板，可以设定和显示时间、真空度、温度等参数，有多种容量的实用型转子可供选择。可应用于多种科研领域，主要用于样品浓缩，可以去除 HPLC 组分中的水和溶剂。干燥含有 DNA/RNA 或者蛋白的样品。



容量大，多种转子



直观人机交互



自动进气，转子终止，电子锁盖



更佳蒸汽流

离心浓缩组合方案 *



Vap 01+ 涡旋干泵

真空离心浓缩仪的蒸发时间很大程度上取决于使用的样品溶剂类型。通常情况下，低沸点的溶剂（如乙醇、氯乙醇、氯仿、短链烷烃等）相比高沸点的溶剂（如水、DMF、DMSO、NMP 等）蒸发速率更快（可通过本手册最后一页资料查询不同溶剂的沸点）。离心腔的加热，为样品提供的能量，可以加快蒸发速率。蒸发时间可以通过提供更多能量来缩短，特别是对于高沸点的溶剂（如水溶剂）。蒸发是吸收热量的过程，所以即使离心腔加热，溶剂和残余的样品仍然会保持低温。



Vap 01+ 冷凝器 + 涡旋干泵

当用涡旋干泵时，有些溶剂下冷阱并不是必需的，但当样品 > 100ml 时，为了减少蒸发时间推荐配冷阱。也可选配化学隔膜泵，任何溶剂都可以直接抽。



Vap 01+Pro 系列隔板挂载冻干机 + 涡旋干泵

样品真空离心浓缩时可借助冻干机的真空泵创造真空环境，借助冻干机的冷凝器 捕捉各类溶剂，因此真空离心浓缩仪可和冻干机联用，组成离心浓缩冻干一体机，既能够冻干样品，也能够对样品进行真空离心浓缩。



Vap 01+Pro 系列多歧管冻干机 + 涡旋干泵

南京金实真空离心浓缩仪可以和南京金实冻干机多种型号，不同配置，组合使用。

* 更多组合方案请咨询销售人员

离心浓缩参数

真空离心浓缩 模块参数	Vap 01
系统	磁力驱动系统, 真空数字显示, 控制系统
转子容量	66 x 1.5/2.2 ml 36 x 4 - 7 ml 18 x 10 -15 ml 6x 50 ml 离心管 2 x 微孔板或深孔板
转速	最大 1800rpm, 梯度可调
温度范围	室温 +5°C -60°C连续可调
主机尺寸	W396*D560*H323mm
电源要求	16A, 220V

冻干模块 参数	Pro 4 系列	
	Pro 4055	Pro 4085
Lyo S 操作系统	●	●
真空控制	●	●
热气除霜	●	●
压盖装置	○	○
法兰面密封	●	●
外置盘管冷凝器	●	●
防结霜隔热设计	●	●
样品温度模拟	●	●
一体式	—	—
加热隔板	○	○
耐腐蚀真空泵	○	○
USB 接口	●	●
冷凝器温度	-55°C	-85°C
隔板层数	可选 3/4 层	
冻干面积	0.16 m ² -0.32 m ²	
隔板尺寸	Φ260mm	
凝冰效率	4Kg/24h	
最大凝冰量	6Kg	
极限真空度	0.01mbar/1pa	
真空控制范围	0.001-1000mbar	
主机尺寸	W455*D550*H430mm	
主机重量	45kg	60kg
主机功率	0.8KW	1.6KW
电源要求	16A, 220V	

注: ● 标配 ○ 选配 — 不可选

溶剂解决方案

名称	分子式	沸点 (°C)	蒸汽压力 mbar(hPa)					凝固点 (°C)	
			5°C	20°C	30°C	40°C	45°C		50°C
乙酸	CH ₃ COOH	118		16	26.5			77	+17
丙酮	CH ₃ COCH ₃	56		246	360	560		814	-95.4
乙腈	CH ₃ CN	80.1		97	153			360	-45.7
苯	C ₆ H ₆	80		100	155			365	+5.5
正丁醇	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ OH	117		6.7	13.3			50	-89.5
三氯甲烷 (氯仿)	CHCl ₃	61		213	320			695	-63
二氯乙烷	C ₂ H ₄ Cl ₂	84		87	135	210	270	337	-35.5
二氯甲烷	CH ₂ Cl ₂	40		470	689.5			1500	-95
二甲基乙酰胺	CH ₃ CON(CH ₃) ₂	165.5		3.3	7.4			44	-20
二甲基甲酰胺	HCON(CH ₃) ₂	153		3.77	6.5	13.4		23	-61
二甲基亚砜	(CH ₃) ₂ SO	189		2.5	3.5			7.5	+18.5
二恶烷	CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ O	101		38	68			159	+12
乙酸乙酯	CH ₃ COOC ₂ H ₅	77		98	148			379	-83
乙醇	CH ₃ CH ₂ OH	78		58	100			293	-114
正己烷	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	69		162	248			540	-95
异丙醇	(CH ₃) ₂ CHOH	82		43	76			229	-88
正丙醇	CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH	97		20	36			121	-126
甲醇	CH ₃ OH	65		129	200	352		552	-98
N- 甲基 -2- 吡咯烷酮	C ₅ H ₉ NO	203		0.32	0.67	1.33		2.5	-24
四氢呋喃	(CH ₂) ₄ O	64		173	280			586	-108
甲苯	C ₆ H ₅ CH ₃	111		29	51			123	-95
三氯乙酸	CCl ₃ COOH	196		0.1	0.5			1.2	+59
三氯乙烯	Cl ₂ CCHCl	87		78	124			284	-86
三氟乙酸	CF ₃ COOH	72		110	180			-15	
水	H ₂ O	100		23.37	42.41	74		123	0

溶剂使用

中低沸点溶剂

- 丙烯腈 Acetonitril(ACN)
- 丙酮 Acetone
- 氯仿 Chloroform
- 二噁英 Dioxin
- 氯甲烷 Methylenechloride(DCM)
- 乙醇 Ethanol(EtOH)
- 正己烷 Hexane(Hex)
- 甲醇 Methanol(MeOH)
- 三氟乙酸 TFA
- 水 Water

高沸点溶剂

(配合真空泵和冷阱使用)

- 二甲基亚砜 Dimethylsulfoxide(DMSO)
- N- 甲基 -2- 吡咯烷酮 NMP
- 二氧杂环乙烷 Dioxane
- 丁醇 t-Butanol

腐蚀性溶剂

(需特殊配置)

- 盐酸 Hydrochloric acid



上海一韦科技有限责任公司

地址：上海市浦东新区川桥路600号

电话：021-68786088

网址：www.iw-tech.cn