



产品介绍 | Product Introduction

真空离心浓缩是一种将溶剂蒸发出去以浓缩或干燥生物(非生物)样品的过程。采用离心力、真空和加热相结合的方法使样品中的溶剂快速蒸发,从而达到离心浓缩样品的目的。

工作原理 | Operating Principle

当压力降低时,溶剂的沸点随之降低。当压力降到一定程度时,溶剂便开始沸腾。为了避免样品的蒸发和交叉污染,采用高速离心旋转技术,保证样品处于样品管中不会喷出。离心腔有温控模块,用于控制离心腔内的温度,选择合适的温度,可以在保证样品安全的情况下提高浓缩效率。

真空泵使整个系统内部处于高真空状态,降低溶剂的沸点,加快浓缩速度。溶剂蒸汽被真空泵抽离离心腔,真空泵的抽速会限制浓缩速度,这时就需要一个能有效冷凝溶剂蒸汽的冷阱,冷阱可以快速冷凝到达真空泵之前的溶剂蒸汽,保持整个系统的真空度,从而加快浓缩速度,并且能保护真空泵不被溶剂蒸汽腐蚀。

应用范围 | Application Range



- ◆ DNA/RNA研究、生物化学、生物分析、生命科学、分子生物学;
- ◆ 免疫筛查、食品安全、残留分析、环境检测、学术研究;
- ◆ 法医学、药物分析、HPLC 高;
- ◆ 效液相色谱、有机底物的合成和分离;
- ◆ 毒理学鉴定,法医鉴定;
- ◆ SPE 固相取、通用实验室浓缩等。

产品特点 | Product Features

- 磁悬浮马达
电机几乎没有任何噪音启动平稳,免维护设计。
- 人性化设计
一键操作,安全便捷,操作面板(触摸屏/按键)可以设定离心速度、运行时间、加热温度,可以实时显示真空值等参数。
- 损失少
超低温浓缩,样品更安全无交叉污染,样品损失小(真空孔被设计在离心腔中部,抽气气流不会导致液体飞出,避免污染和样品损失)。
- 通量高
容量大,同时可处理几十到上百个样品,可提供大批量的小体积样品的浓缩。
- 离心成像功能
能够在不停机的情况下观察样品浓缩情况。
- 实用转子
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。
- 效率高 温度可调
具有浓缩效率高,样品活性留存高的特点。温度可设置,确保安全有效的浓缩多种样品。
- 安全性高
新型电磁驱动系统,耐腐蚀材质,保证安全操作。

选配方案 | Optional Configuration

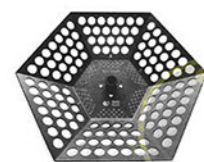


冷阱: -50°C-65°C -70°C-110°C

油泵

耐腐蚀性

相关配件 | Related Accessories



132x2ml/132x1.5ml



72x5ml



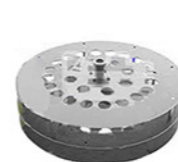
12x10ml/12x15ml



60x4ml进样瓶



32x8ml进样瓶



28x(10ml~15ml)



6x50ml



8x50ml



微孔板x2



90x2mlx2



4x250ml



8x100ml

技术参数 | Technical Parameters

型号	LAWSON-CC-A	LAWSON-CC-AL	LAWSON-CC-B	LAWSON-CC-C	LAWSON-CC-D	LAWSON-CC-E	LAWSON-CC-EL	LAWSON-CC-F
名称	基础款(按键)	基础款(触摸屏)	冷冻款	常规款	超低温款	耐酸碱款	耐酸碱款	集成化一体式款
特点	全自动真空控制系统		低温浓缩 样品更安全	外置真空泵(可 选内置真空泵)	冷阱温度能达 到-110°C	整机防腐处理 耐酸碱耐有机溶剂 设计	最大化节约空间	内置真空泵和冷 阱集成化设计
温控范围	室温~100°C	室温~100°C	-10°C~100°C	室温~100°C	室温~100°C	室温~100°C	-10°C~100°C	室温~100°C
最大离心力	550xg							
进样瓶/转子	60*4ml / 32*8ml进样瓶 / 132*1.5ml / 132*2ml / 72*5ml / 12*10ml / 12*15ml / 6*50ml / 8*50ml / 90*2ml*228*(10ml-15ml) / 8*100ml / 4*250ml等多种转子可选择(可定制)							
冷阱	超低温(-110°C), 其他常规冷阱-50°C/-65°C/-70°C可选							
极限真空值	≤0.3mbar							
定时范围	0-99h59min							
离心成像功能	有							
最大转速	100-2000r/min							
供电电源	AC220V 50/60Hz 10A							
噪音值	65dB							
真空泵	可选(变频隔膜/双级旋片)							
程序组	共可设置48组程序, 可同时选择运行8组程序进行梯度设置							