

ZLNS-II红外真空离心浓缩仪

产品名称	ZLNS-II红外真空离心浓缩仪
公司名称	长沙综仪生物科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	综仪生物:红外真空离心浓缩仪 ZLNS:ZLNS-11 湖南:长沙
公司地址	长沙市螺丝塘路68号星沙壹号企业特区2栋706
联系电话	18310271985

产品详情

ZLNS-II红外真空离心浓缩仪

(溶剂快速蒸发工作站)

设备应用背景：

当大气压力降低，溶剂的沸点也相应降低，当压力降到某个点，溶剂便开始沸腾，如果不加以控制，溶剂会产生爆沸现象而喷出容器，从而导致样品被破坏和污染。为了解决这个问题，我们使用离心机给样品一个足够的离心力，保证所有的溶剂和样品都在容器中。这两个原理结合在一起，于是就产生了真空离心浓缩仪和离心蒸发仪。

安装在离心腔壁上的红外灯，可以在真空条件下向转头上的样本补偿因溶剂蒸发带走的热量，从而保证溶剂蒸发的效率。溶剂蒸发出来在冷阱壁上冷凝成冰，既保护了真空泵，又回收了溶剂。

本设备适用于核酸、蛋白与其他生物化学样本前处理过程中溶剂蒸发，从而实现样本浓缩甚至冻干处理。

一．技术参数

1. 转速 (rpm) : 0-2000

2. 运行时间 (H : M) : 99 : 99

3. 真空度 (Mbar) : 10
4. 温度范围 () : 常温+5 -80
5. 温度精度 : ± 1
6. 加热方式 : 远红外
7. 冷阱温度 : -70
8. *大不平衡 (g) : 20
9. 转子 : 4*750ml水平转头。可以适配180*1.5ml 56*15ml 28*50ml 4*4*96孔板
10. 电源 : 220V50Hz
11. 功率 : 3000W
12. 噪音 (DB/A) : <60

二 . 硬件部分

1 . 真空泵 : 高真空化学防腐复合泵 , 抽气速度30L/min , 真空泵极限压力为10mbar。转速决定 (联动) 真空开关 , 自动放气 , 防止样品之间相互污染。 **的双向 (包括抽气和气体注入) 真空度控制 ; 延迟启动。

2 . 冷阱 : 4升超低温冷阱 , 冷阱温度可以达到-70 。

3 . 浓缩仪盖子 : 上盖改为铝合金边框加钢化玻璃组成 , 钢化玻璃优点为抗腐蚀耐老化性能优良。盖子平行电动开关 , 方便自动化集成。

4 . 浓缩仪腔体 : 浓缩仪腔体为SUS316不锈钢制作 , 为适应更大容量转子 , 腔体直径450mm。锅口密封圈改为氟橡胶圈 , 防腐性能高。转子材质为铝合金 , 表面做防腐蚀涂层处理 , 转子离开腔体的高度大 , 保证即可以使用圆底离心管 , 又可以使用长度稍长一些的锥形底离心管。转子采用 “ 甩平头 ” 设计 , 可以兼容双层转头 , 扩展高通量。

5 . 显示部分 : 选用高分辨率7寸工业触摸屏 , 可显示更多内容 , 更清晰。

三 . 设计亮点 :

1 . 腔体加热方式 : 去掉老机型锅体外加热方式 , 采用高稳定性远红外锅体内加热 , 可以迅速对样品直接加热到所需温度 , 优点为加热迅速无过冲 , 温度精度更高。

2 . 温度检测 : 使用红外线传感测温技术直接检测样品温度 , 可避免因样品温度过高导致变性。

3 . 显示界面 : 可显示转速、相对离心力、运行时间、样品温度、真空度、升降速率、运行状态、报警类型、真空状态 (抽气/放气)、错误报警和代码) , 真空度的测定及控制 , 干燥点的自动监测 (压力增加

测试)。

4. 参数设置：可设置*高转速、不同转速真空度、开启和停止真空泵时转速、运行时间、样品温度、升降速率、回气时间。

5. 平移门自动开关：设备的样品取放时，可以无需手动开门，水平移动的舱门节约了空间，解放了人手，减少了交叉污染。