

真空离心浓缩仪 CV100-TH 操作手册



碳环智造真空离心浓缩仪CV100-TH

更智能.性价比更高.更轻便.更小巧

普及高端科技，成为守护人类健康的核心力量

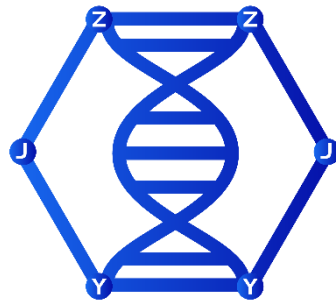
目 录

1. 概要	4
1.1. 真空离心浓缩仪的原理	4
1.2. 方法学特点	4
1.3. 应用范围	5
1.4. 本仪器适用以下所示溶剂:	6
1.5. 主要特点	6
1.6. 技术参数	7
2. 操作使用说明	7
2.1. 安装说明	错误!未定义书签。
2.2. 操作界面	9
2.3. 6.3操作程序	9
3. 维护事项	10
4. 保修事项	10
5. 质保卡	11

碳环智造（深圳）科技有限公司

碳环智造科技有限公司是一家以自主研发、技术创新为核心的公司，以全球前沿生命科学技术为支撑，为您的生命科学研究提供优质的仪器、试剂及整体解决方案。经营范围包含生物磁力架、真空浓缩仪、垂直混匀仪、漩涡振荡器、掌上离心机、冰箱等仪器，专业代理进口科学仪器试剂及相关消耗品。以优质的产品，服务于您的科学研究，推进生命科技产业全方位快速发展。

经营范围包含生物技术产品、医疗器械、实验室仪器设备的研究与开发等，代理进口科学仪器试剂及相关消耗品。



CARBON LINK
碳环智造

温馨提示

首先欢迎您选购我司真空离心浓缩仪（以下简称仪器），当您操作本仪器时，请务必遵循如下几点，防止安全事故的发生。

- 1) 当仪器较长时间不用或者维修时，请务必将仪器前面板的开关关闭或将主电源插头取下，否则仪器仍然处于通电状态，容易损耗仪器的寿命；
- 2) 本仪器使用电源为单相交流电源220V；
- 3) 离心管务必均匀放置，谨防转子不平衡运转；
- 4) 严禁超过转子设定的最大转速运转，以免发生恶性事故；
- 5) 严禁离心过程中盖上离心管盖子，否则溶剂无法浓缩；
- 6) 机器放置不水平时禁止使用。

为您服务，是我们的职责！让您满意，是我们的追求！

公司宗旨：质量为先、信誉为本！

1. 概要

1.1. 真空离心浓缩仪的原理

利用高速离心旋转技术，保证样品始终处于离心管中不会喷发，真空泵使离心机内部形成真空，当压力降低时，溶剂的沸点随之降低，压力降到足够低时，溶剂开始沸腾，离心内胆外部加热片提供热量，弥补溶剂蒸发所消耗的热量，加速溶剂的蒸发速度，从而达到浓缩或者干燥样品的目的。

1.2. 方法学特点

离心浓缩不仅可以在低温条件下进行，在室温条件下亦可以操作，特别适用于热敏感性强的样品处理，诸如以下所示：

- DNA-RNA的浓缩、干燥
- 电泳抽出蛋白的浓缩
- 加水分解蛋白质的浓缩
- 肽合成时少量样品的浓缩
- 少量药物、代谢物样品的浓缩

真空离心浓缩同时可以处理几十到上百个样品，无交叉污染现象，样品不产生泡沫，损失少得到率高。

1.3. 应用范围

★ RNA/DNA研究

★蛋白质结晶学

★寡聚合物和肽

★药物化学&优化

★ADMET(药物代谢研究)

★药物分析

★Clinical diagnostics临床诊断

★毒理学鉴定、法医鉴定

★HPLC高效液相色谱

★SPE固相萃取

★有机底物的合成和分离

★通用实验室浓缩

1.4. 本仪器适用以下所示溶剂:

序号	名称
1	acetic acid(乙酸)
2	1,2-Dichloroethane (1, 2-二氧乙烷)
3	methl Tertiary Butyl Ether (甲基特 丁基乙醚)
4	Acetonitrile (ACN) (乙腈)
5	Dioxane (二氧己环)
6	Methylene Chloride(DCM)(二氯甲烷)
7	Acetone (丙酮)
8	Ethanol (EtOH) (乙醇)
9	Propan-1-ol or Propanol(丙醇)
10	Ammonium Hydroxide (NH3OH) (氨水)
11	Ethyl Acetate (乙酸酸乙酯)
12	Propan-2-ol or isopropyl (异丙醇)
13	Butan-1-ol (丁醇)
14	Formic acid (蚁酸)
15	alcohol (IPA) (异丙醇)
16	Butan-2-ol (异丁醇)
17	Heptane (正庚烷)
18	THF (四氢呋喃)
19	Butyl acetate (乙酸丁酯)
20	Hexane (Hex) (己烷)
21	Toluene (甲苯)
22	Methanol (MeOH) (甲醇)
23	water (水)

1.5. 主要特点

【主机】

- 转速范围：200rpm ~ 2000rpm可调；
- 人性化设计：高度35cm，方便样品取放；
- 模块化设计：真空离心浓缩仪、冷阱均为独立体，可自由组装；
- 防腐蚀：腔体为Teflon涂层；
- 预选温度：室温~ 70°C可调，确保安全有效地浓缩多种样品；
- 系统设计安全：可以独立控制泄真空，保护样品安全；
- 关键部件原装进口；
- 操作简便：一键启动功能，自动化程度高。

1.6. 技术参数

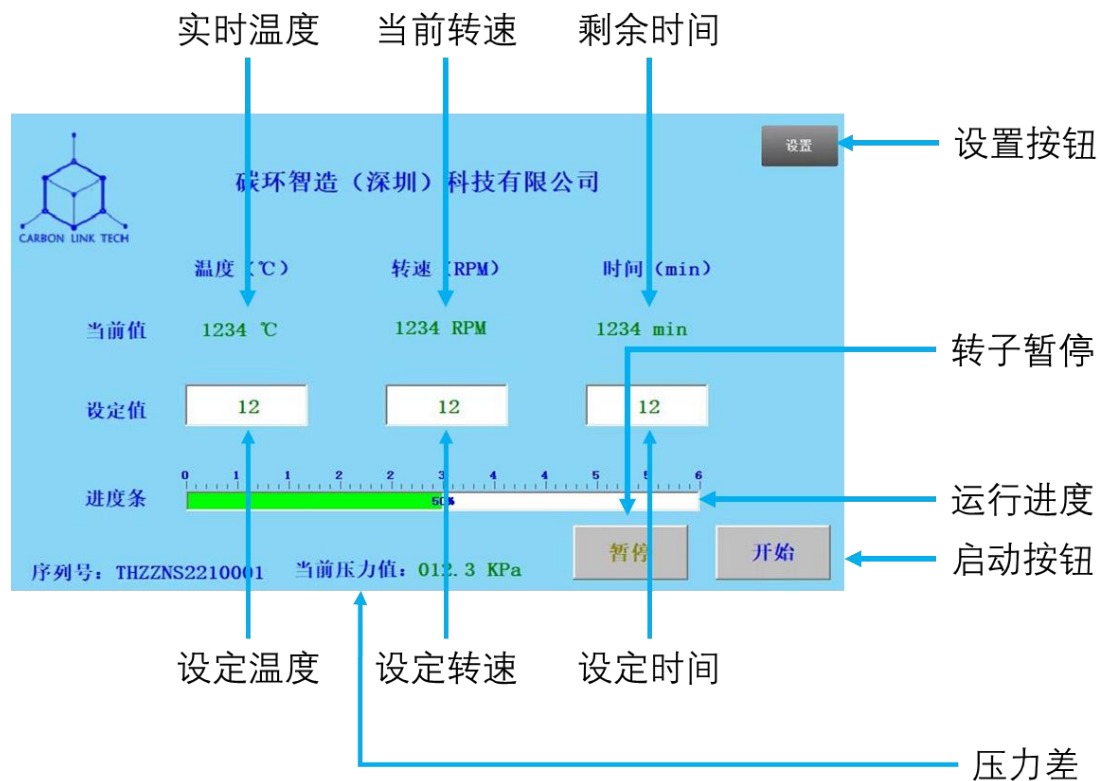
- 转速范围：200rpm~ 2000rpm可调；
- 温度设定范围：0~ 70°C，1°C递增；
- 定时范围：0~ 9999min；
- 转子规格：40x1.5ml + 8x0.2ml ;96x0.5ml+30x1.5ml；
- 内设真空延迟程序，在转速达到预设值后自动抽真空；
- 交流变频免维护感应电机，电磁驱动离心系统，噪声小，免维护；

2. 操作使用说明

2.1. 仪器结构



2.2. 操作界面



2.3. 操作程序

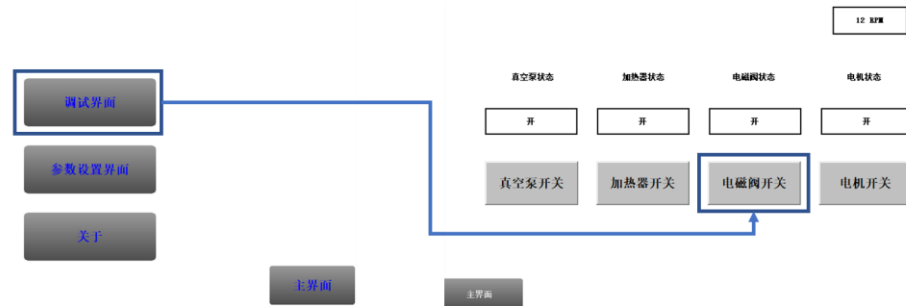
1. 将仪器放置在平台上，水平放置，用手轻摇，检查仪器是否放置平稳；
2. 插上主机的电源线；
3. 打开电源开关（仪器左前侧上部），设置仪器温度、时间、转速；参数建议：转速：1000-1500r/min、时间：30min、温度：60°C

注：开机后仪器会根据设定的温度自动加热。

4. 屏幕右下角按下开始键，转子自动旋转，达到设定转速后真空泵自动启动；
5. 运行过程中可通过暂停键控制转子的开启/暂停；

6. 停机：按停止键或设定时间结束，真空泵断电，仪器自动放气，放气完毕后转子停止运行，整个过程结束。

断电如何释放负压：点击屏幕右上角的设置>>点击调试界面按钮>>点击电磁阀开关，仪器将自动释放压差。



3. 维护事项

- 每次使用完毕后应仔细擦净干燥室及转子；
- 经常检查真空泵油量及油质，如发现油量减少或油色混油，应及时补充或更换；
- 塑料管如发现裂纹或老化应及时更换；
- 所有玻璃器皿与软管接头处要小心拆装，避免器皿破裂；
- 检查门盖密封性，当需要轻按门盖才能闭合时，请即时在密封圈上涂真空膏；
- 运行过程中严禁摇晃仪器及离心腔体，以免造成仪器损坏。

4. 保修事项

本仪器自交货之日起主机质保两年。质保期内由于仪器本身质量问题引起的故障损坏，由我厂派人员修复，但由于用户使用不当造成损坏，则需要用户承担相应修理费用。

※咨询电话：130 4940 2448（微信同号）※

5. 质保卡

产品质量保修卡

(凭此卡保修)

产品名称		产品型号	
产品编号		出厂日期	
厂址	深圳市福田区华林社区八卦岭工业区532栋221-K	联系电话	130 4940 2448

检修记录

日期	检修内容	检修人