



MTN-5800/5800A氮吹浓缩装置

使用说明书

杭州微米派科技销售
联系人：邹经理 17681886759

天津奥特赛恩斯仪器有限公司
AUTOMATIC SCIENCE INSTRUMENT CO.,LTD

一 公司简介

天津奥特赛恩斯仪器有限公司是加拿大MEDILAB公司于1992年在天津经济技术开发区注册的独资企业，集研发、生产、销售于一体的分析测试仪器及实验室设备的公司。公司目前研发的产品有：PCX-500柱后衍生系统、PCX-100光化学衍生器、AT系列色谱柱温箱、UH系列超声波细胞粉碎仪/均质仪、AS系列超声波清洗器、SPE系列固相萃取装置、MH-2800系列多用恒温柱箱、DG系列流动相在线脱气机、AL系列溶剂过滤器、AP系列无油真空泵、MTN系列氮吹仪、AM/AMM系列恒温磁力搅拌器、SWB-2000恒温水浴摇床、ATP-3200蠕动泵、ATBM-400B拍击式样品均质仪等产品。

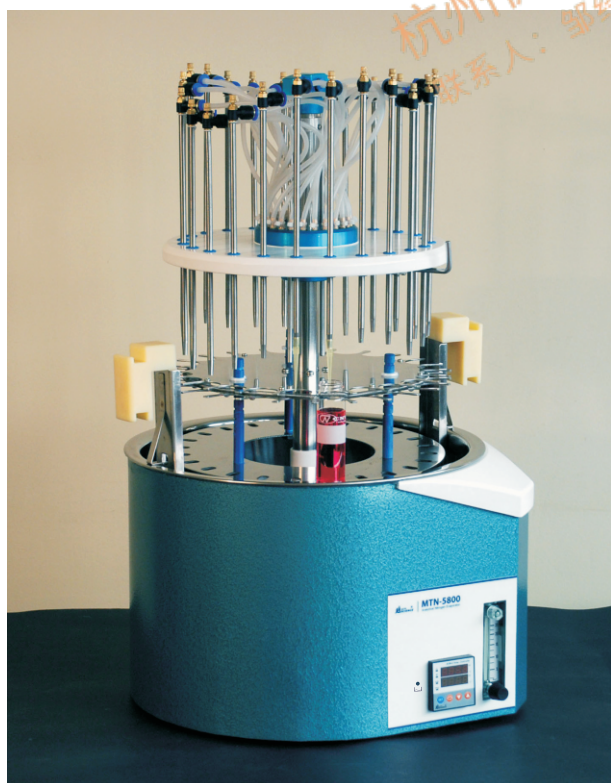
二 仪器简介

MTN-5800/5800A氮吹浓缩装置(圆形水浴型)应用于液相、气相及质谱分析中的样品制备。它采用国际认可技术，通过将氮气吹入加热样品的表面进行样品浓缩。该方法具有省时、操作方便、容易控制等特点，可很快得到预期的结果。

该技术采用固相萃取前处理技术代替传统的液萃取和层析技术，使样品得到迅速分离、净化。用氮吹代替常用的旋转蒸发仪进行浓缩，使分析时间大为缩短。

我公司生产的MTN-5800/5800A氮吹装置采用水（硅油）作为浴室，其传热性好且均匀，有利于快速加热和快速温控。将氮气吹到样品表面，实现液体样品的无氧浓缩。吹管互相独立，不会引起交叉污染。

MTN-5800/5800A氮吹浓缩装置(圆形水浴型)是由恒温水浴、温控仪、气体分配、样品架和升降系统、气体流量调节阀、转子流量计等组成。



图一 MTN-5800氮吹仪



图二 MTN-5800A电动氮吹仪

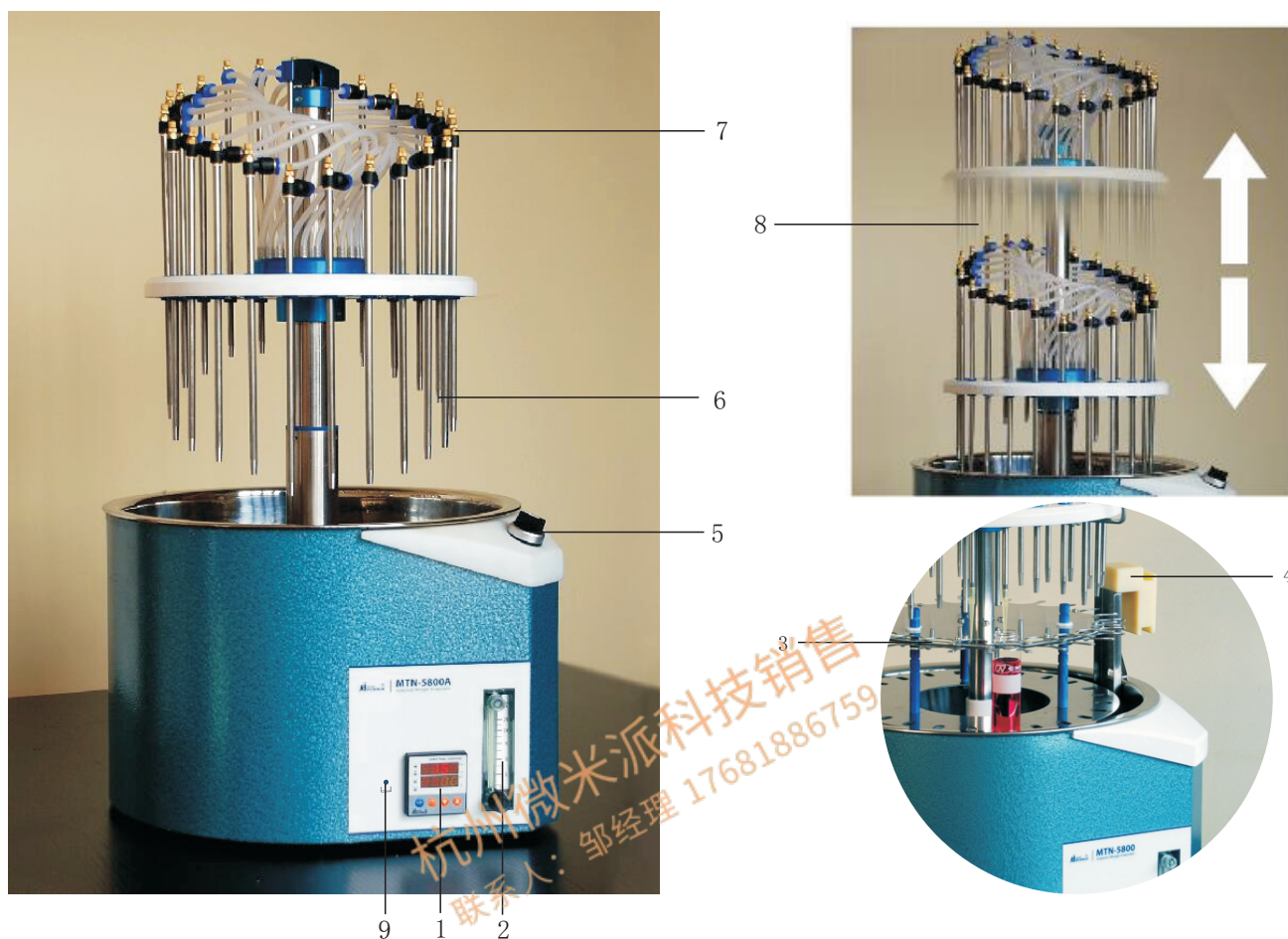
三 氮吹仪的特点

1. 适用于试管锥形瓶、离心管等
2. 用氮气或空气作为蒸发剂
3. PID控制恒温水及恒温样品, 加热平缓
4. 氮针固定盘及不锈钢样品盘可360度自由旋转
5. 水位保护防止干烧
6. 设置放水口便于容器内水的更换
7. 样品盘可以自由旋转便于正面操作
8. 手动调节整体吹针的高度, 方便批量样品处理
9. 电动提升(限MTN-5800A)样品托盘至水槽之上, 方便移出或者放入样品
10. 整体提升样品托盘至水槽之上, 便于移出或放入样品
11. 每支吹气针可独立调节或关闭吹出的气体流量
12. 使用一次性吹气针头, 避免交叉污染
13. 针阀气体流量计, 控制并显示气体总消耗量

四 规格和指标

型号:	MTN-5800 (手动)	MTN-5800A (电动)
样品位数:	12/24	
显示方式:	双四位LED数字显示	
吹针盘至样品盘距离:	110-210mm (可调)	
样品盘升降方式:	手动升降	自动升降
最高可升降尺寸:	100mm	
试管尺寸:	Φ10-29mm (24位)	
烧杯(试管)尺寸:	Φ30-55mm (12位) 选配	
氮气消耗量(每分钟):	≤330mL/每针	
气体流量计(每分钟):	0-25L	
加热方式:	恒温水浴	
加热功率:	1000W	
控温范围:	室温-99.9℃/室温-180℃(放硅油)	
温度稳定度:	±0.2℃	
排水:	有	
内槽尺寸:	Φ320×H170mm	
外形尺寸:	Φ355×L402×H620mm	

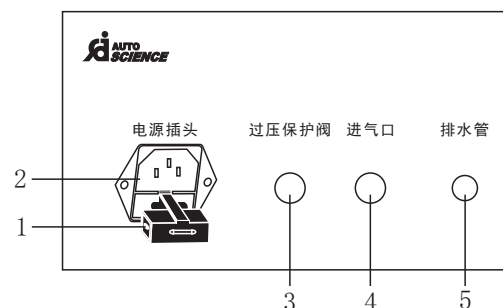
五 氮吹仪各部分示意图



MTN-5800A 电动氮吹装置

图三 正面指示图

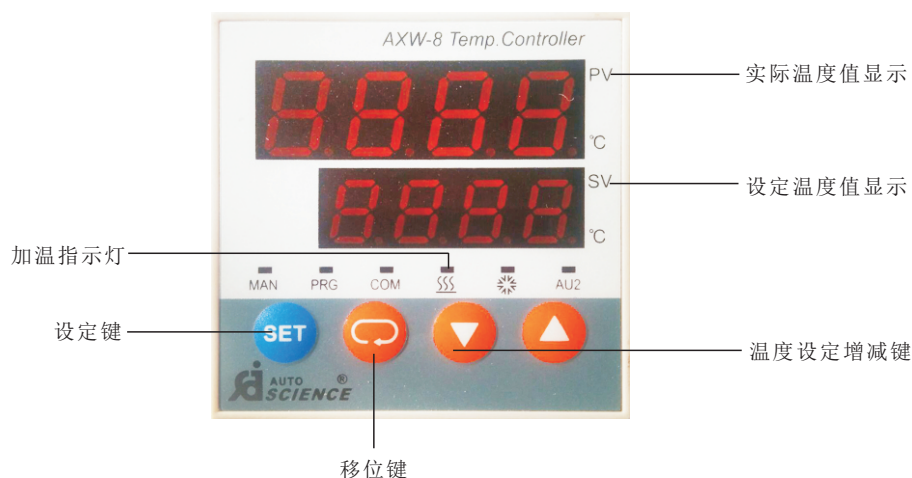
1. 温控仪-设定显示仪器的使用温度
2. 转子流量计调节气体的总消耗量
3. 可旋转样品架, 可放置试管(烧杯) 12/24位选配
12位外径: $\phi 10-29\text{mm}$, 24位外径: $\phi 30-55\text{mm}$
4. 托盘固定架-提升托盘到水槽上
5. 托盘升降旋钮 (限MTN-5800A)
6. 吹气针头-为避免交叉污染可随时更换
7. 吹管气体流量调节阀-调节每根吹管的气体流量
8. 电动升降操作示意图 (限MTN-5800A)
9. 水位指示灯



图四 背面指示图

1. 保险管座: 氮吹仪电源保险管
2. 电源线: 220V电源插座
3. 过压保护阀: 防止氮气压力过高损坏本机
4. 进气接头: 连接氮气钢瓶或空压机
5. 放水口: 将水槽内的排出

六 加热恒温部分操作说明



1. 连好电源线，打开电源开关。

绿色数码管将显示出厂时的“设定温度值”，“红色数码管”显示的实际温度值将向上变化，经过一定时间后，实际温度显示值将与设定的值相同，表示实际温度已达到设定值，再经过10-20分钟时间稳定，柱箱便可使用。

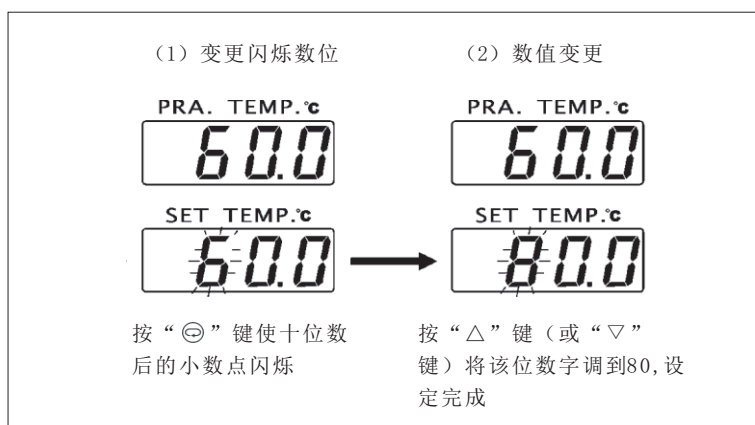
2. 每次打开电源，温度设定值是保留上一次使用的设定值，如果要改变溶液的温度，可重新设定。

3. 温度的重新设定：

SV (SET TEMP.) 的设定顺序：

(1). 设定温度值 (SV) 的顺序：

例：现将设定温度值 (SV) 设定为80℃，设定顺序如下所示：



(2). 上面红色的实际温度显示将逐渐到达绿色显示的设定温度值。

(3). 溶液整体经过一段时间将均匀达到所设定的温度。(随试管数量及试管内溶剂的多少而不同，通常需20~40分钟)。

七 温度修正

我公司产品出厂前均已调整好，但由于生产商的标准温度计与用户的标准温度计之间可能存在差别，如果用户觉得有必要将恒温器的控温温度调整到与自己的标准温度计的指示刻度相一致，则可通过恒温器温控器面板上的“SET”键来调整，其具体步骤如下：

1. 将标准温度计的指示值★与温控器恒温后的指示值相减而得出需修正的值如：

标准温度计的指示值	温控器恒温后的指示值	所需修正的值
↓	↓	↓
54.5℃	- 55.0℃	= -0.5℃

2. 输入修正值需在加电的情况下按住“SET”键5秒后，其温控器的上排红色数码将显示“scb”字样，下排绿色数码则显示出厂时所设定的值如“-0.2”。此时参考（SV）的设定顺序中的第（1）、（2）、项内容将绿色数字显示值调整到“需修正的值”与“出厂时所设定值”之和的值。

如该例： $-0.5 + (-0.2) = -0.7℃$

3. 按住“SET”键超过5秒后温控器将按新的参数来控制恒温。

八 操作说明

1. 初次使用请先将水浴锅内加入适量的水，水位不得低于水位线，否则水位指示灯会一直闪烁，参考（第4页图三），放入试管（或烧杯）后，水位也不得超过印有数字的托盘面。
2. 用双手抬高样品盘，将样品盘放置水槽上端，托盘放稳后，将白色固定夹稍向外搬，使固定夹底部凹槽卡在水槽外侧（见图一圆圈标记），固定好后将装有试剂的试管分别放进样品盘内。
3. 试管放好后用中指轻推不锈钢弹片（见图一圆圈标记），注意不要挤手，双手提起样品盘缓缓放入水槽内。（见图二）
4. 接通电源开关。
5. 设定使用温度。（见加热恒温部分操作说明）
6. 将吹气针管调到样品液面位置。（样品架可顺时针或逆时针旋转）
7. 打开氮气源，调节压力阀，使输出压力为1.5公斤。
8. 分别调节每支吹气管的气体流量阀时，将旋钮调置需要的气量后，将下面紧固圈锁紧。
9. MTN-5800A电动氮吹仪的基本操作同上，另外旋转旋钮，快速自动升降托盘（参考图三的第5说明）
10. 当停止使用时，请将温控器温度设定到室温，待水温下降后，关闭电源。
11. 水槽里的水放出后，请将后面的硅胶管夹子取下，放入水盆中排出。

注：当需要更换样品盘时，请将整个架子拔起，将样品盘下面的三个顶丝用六方改锥拧开，把样品盘退下来更换即可。

九 使用注意事项及维修保养

1. 请特别注意控制吹氮的压力以避免将试剂吹出并流到本装置中去。
2. 打开电源开关后无电，请检查电源插座和氮吹仪的保险管。
3. 氮吹针应定期涂抹水性腊，便于上下移动。
4. 每个气针连接软管处应定期紧固，以免漏气。
5. 水槽定期清洁，以免有机溶液腐蚀不锈钢内胆。

尊敬的用户：

首先对贵您购买我公司的产品表示衷心的感谢。

为了能及时提供售后服务,请您尽快将填妥的回执单寄回我公司,并请妥善保存包装箱及内部的填充物至少一个月。

本公司产品的无偿保修期限为一年(从收到产品的日期记)。但当发生下列情况时即使是在保修期内也要酌情收取维修费用。

1. 因用户安装、使用不当或因运输、保管不当而造成的机器损坏。
2. 未经我公司或我公司指定的维修单位允许而拆卸或改装造成的机器损坏。

当我公司的产品因维修需寄回我公司时,寄来的运费由贵单位负担(我公司不接受到付),维修后我公司将负担寄回到贵单位的费用。

在您寄出我公司产品时请一定妥善包装以免在运输途中造成损坏。

产品保修说明

欢迎您使用天津奥特赛恩斯仪器有限公司生产的产品。为了维护您的利益,请仔细阅读产品保修说明:


1. 本仪器自购买之日起,享有壹年的免费维修服务。下列情况除外:

- (1) 在未经本公司允许的情况下,对本公司产品擅自自行拆机。
- (2) 非正常使用条件下所产生的故障,如人为操作不当。
- (3) 不可抗拒灾害造成的仪器损坏。

2. 凡是返修的本公司产品,邮寄至本公司的费用由客户承担,维修好后的回寄费用由本公司承担(包括超出保修期的产品)。

3. 对于维修产品的运输费用,我公司不接受“到付款”。特殊情况下,请客户与我公司联系,协商解决。


4. 为了您的利益,请妥善保存发票及拍照回寄保修卡。



客户回执

产品名称: _____ 出厂号: _____

用户名称			
详细地址			
邮编		联系电话	
Email		购买日期	
供应商			

 天津奥特赛恩斯仪器有限公司

杭州微米派科技销售
联系人：邹经理 17681886759



天津奥特赛恩斯仪器有限公司
TIANJIN AUTOMATIC SCIENCE INSTRUMENT CO., LTD

地 址：天津市津南八里台泰达科技工业园区
科达一路二号
邮 编：300350
电 话：022-88715820/21/22/23
传 真：022-88715825
网 址：[Http://www.autoscience-tj.com](http://www.autoscience-tj.com)
Email：autoscience@autoscience-tj.com

2018年11月 第六版

天津奥特赛恩斯仪器有限公司产品不断改进，产品参数如有改变，请您联系公司。天津奥特赛恩斯仪器有限公司保留最终解释权。



装 箱 单

产品型号	MTN-5800/5800A	氮吹浓缩装置
1	主机	一台
2	电源线	一根
3	放水阀门	一个
4	一次性枪头	二包
5	胶管	一根
6	说明书	一本
7		
8		
9		
10		
11		

杭州微米派科技销售
联系人：邹经理 17681886759