

Water Purification System



Abbota Corporation 是一家研发科学仪器产品和为全球实验室仪器市场提供OEM产品的美国公司。公司总部位于新泽西州北部，长期为世界知名仪器销售公司如：Fisher Scientific, VWR, Sargent-Welch, Cole-Parmer 等提供OEM产品。

奥博塔科技（北京）有限公司是 Abbota Corporation 在中国的办事处，由总公司直接派人负责，2007年落户于中国北京中关村科技园区，全方位的为中国用户提供更方便，更快捷的服务。

Abbota Corporation 拥有高效的企业管理平台，广泛的全球采购贸易网络，以及良好的商业信誉。Abbota Corporation 研发的水纯化系统可以和世界顶级品牌相媲美。ABBOTA公司超纯水系统所提供的是含有最少的污染物，拥有最稳定的水质和得到最科学认证的超纯水。目前最新的超纯水系统，即ULTIMA和LAB系列。可生产满足您需要的无颗粒、无菌、无热源、无RNA酶的超纯水。使超纯水的品质更有保证。此外还有多种纯水系统可供选择。

另外，Abbota Corporation 还有专业的工程师可根据实验楼或药厂小型车间的整体布局设计中央供水系统，安排纯水管路，合理布置纯水的取水点。系统采用先进技术并能通过国际机构的认证。

ULTIMA RO 200/300

特点:

1. 运行全程自动报警监控
2. 以自来水为水源
3. 自动清洗RO系统
4. RO系统寿命提示
5. 进水水质监测
6. 自循环功能
7. 水箱水位监测



	ULTIMA RO 200	ULTIMA RO300
流量	Max. 15L/Hr	Max. 25L/Hr
显示指标	进水: 0~600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 纯水(RO): 0~200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (符合进水要求下RO产水指标在20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ -2M Ωcm) 温度: 0~99 $^{\circ}\text{C}$	
控制器	微机处理器	
显示器	16 x 2 液晶显示器	
控键	2键	
标准过滤器	10" PP棉预处理, 10" A/C预处理, ULTi RO包	
附件	水位传感器 操作手册 电源线 扳手 管路	
尺寸(WxDxH)	380 x 480 x 500 mm	25kg
电源	230V 50/60Hz 100W(Max)	

紫外氧化处理

此纯化技术针对低有机物用水而设计, 紫外灯产生双波长紫外线 (254nm /185nm), 照射到水中产生羟基(-OH), 它能氧化溶解在水里的有机物, 从而达到去除TOC的作用。特别是对保护色谱柱有很好的效果。



LAB RO 200/300

特点:

1. 运行全程自动报警监控
2. 以自来水为水源
3. 自动清洗RO系统
4. RO系统寿命提示
5. 预滤器更换提示
6. 水箱水位监测



	LAB RO 200	LAB RO300
流量	Max. 15L/Hr	Max. 25L/Hr
显示指标	纯水(RO): 0~200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (符合进水要求下RO产水指标在20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ -2M Ωcm)	
控制器	微机处理器	
显示器	16 x 2 液晶显示器	
控键	2键	
标准过滤器	10" PP棉预处理, 10" A/C预处理, ULTi RO 包	
附件	水位传感器 手册 电源线 扳手 管路	
尺寸(WxDxH)	380 x 480 x 500 mm 25kg	
电源	230Vac 50/60Hz 100W(Max)	

超纯水建议即取即用

超纯水暴露空气中, 或储存在容器中会很快与空气中的CO₂等结合变质。所以我们建议超纯水应即取即用。

普通采水时间(如HPLC)大约10秒左右。这样有效的减少超纯水在空气中的暴露时间。

中国国家实验室用水规格 GB6682-92

名称	一级	二级	三级
PH 值范围 (25℃)	—	—	5.0—7.5
电导率 (25℃) ms/m ≤	0.01	0.10	0.50
比电阻 (MΩ·cm 25℃) ≥	10	1	0.2
可氧化物质 (O) mg/l	—	0.08	0.40
<吸光度 (254nm, 1cm 光程) ≤	0.001	0.01	—
蒸发残渣 (105±2℃) mg/l	—	1.0	2.0
可溶性硅以 (SiO ₂) mg/l	0.01	0.02	—



RO 2 键



UP 3 键



DUO 4 键

中国国家电子超纯水规格 GB/T1146.1-1997

电阻率 MΩ·cm (25℃)	18 以上 (95%时间) 不低于 17	15 (95%时间) 不低于 13
硅 ≤μg/l	2	10
>1μm 微粒数 ≤个/ml	0.1	5
细菌个数 ≤个/ml	0.01	0.1
铜 ≤μg/l	0.2	1
锌 ≤μg/l	0.2	1
镍 ≤μg/l	0.1	1
钠 ≤μg/l	0.5	2
钾 ≤μg/l	0.5	2
氯 ≤μg/l	1	1
硝酸根 ≤μg/l	1	1
磷酸根 ≤μg/l	1	1
硫酸根 ≤μg/l	1	1
总有机碳 ≤μg/l	20	100

ABBOTA超纯水系统和美国试药级用水标准对比

类型	电导率 (μs/cm)	电阻率 (MΩ·cm)	硅酸盐 (mg/l)	重金属 (mg/l)	过 锰 酸 钾 (min)	钠 (mg/l)	硬度 (caco3)	铵 (mg/l)	细菌 (CFU/l)	PH (25℃)	水质
Tap water(example)	240	0.004	1	1	10	65	35	1	>10	—	
CAP Type III	10	0.1	1	0.01	60	0.1	—	0.1	—	5-8	Type III, IV (Lab)
ASTM Types III/IV	5-1	0.2-1	—	—	10	—	—	—	—	5-8	
Distilled water	10-2	0.2-1	—	—	10	5-2	3-1	0.01	<10	5-7.5	
ABBOTA RO			0.1	<0.04	30	6.5	1.6	0.4	<10	6	
CAP Type I	0.055	18.3	<0.01	<0.01	N/A	<0.01	—	<0.01	<1	—	Type I (Reagent Grade)
ASTM Types I					10ppb TOC						
ABBOTA DUO or UP					同上						