



智能一体化纯水系统
为实验保驾护航

Thermo Scientific Smart2Pure 一级 / 二级智能纯水系统

ThermoFisher
SCIENTIFIC



Thermo Scientific Barnstead Smart2Pure 智能纯水系统

高质量的超纯水是实验成功的基本保证，选择一款适合您实验需求的纯水系统比单纯确定水质更为复杂而重要。从第一天和更换每一根离子柱及滤器的时候，您都需要在实验要求和预算之间做平衡。Thermo Scientific™ 的 Barnstead™ 实验室纯水系统，秉承其 130 年来的不断技术创新，如进水水质监控，自动连续取水臂和极为方便的滤柱快接口设计，使您对其倍感信心。



Thermo Scientific™ Barnstead™ Smart2Pure™ 超纯水系统提供稳定的 18.2 MΩ-cm 超纯水，品质优于国际标准 ASTM D1193, ISO3696 和 CLSI-CLRW 对一级超纯水的要求。

	Smart2Pure UV	Smart2Pure UV/UF
一级超纯水		
典型应用	痕量分析, HPLC, GC-MS, ICP-MS, 痕量 TOC 分析	分子生物学, PCR, 测序, 电泳和细胞培养等
电阻率 (MΩ-cm @ 25°C)	18.2	18.2
电导率 (μs/cm @ 25°C)	0.055	0.055
TOC (ppb)	1 - 5	1 - 5
细菌 (CFU/ml)	< 0.01	< 0.01
颗粒 (0.2 μm /ml)	< 1	< 1
内毒素 (EU/ml)	n/a	< 0.001
RNase (ng/ml)	n/a	< 0.003
DNase (pg/μl)	n/a	< 0.4
流速 (L/min)	1	0.6
二级纯水		
典型应用	玻璃器皿润洗, 灭菌锅, 超纯水前处理, 缓冲液 / 试剂配置, 培养基	
产量 (L/hr @ 15°C)	3, 6, or 12	3, 6, or 12
电阻率 (MΩ-cm @ 25°C)	15-10	15-10
电导率 (μs/cm @ 25°C)	0.067 - 0.1	0.067 - 0.1

分子生物学，微生物学及痕量分析的典型应用

一级超纯水

-  细胞组织培养
-  PCR, 测序
-  电泳, 痕量 TOC 分析, IC
-  HPLC, GC-MS, ICP-MS, AA

二级纯水

-  玻璃器皿润洗
-  实验室常规仪器用水
-  缓冲液制备 / 稀释, 试剂制备, 培养基



Thermo Scientific Barnstead Smart2Pure

智能二级纯水 / 一级超纯水一体机

多功能！智能的一体纯水系统，将自来水纯化为 ASTM 一级和二级纯水，Smart2Pure 3 和 6 系列自带 6 升水箱，箱体内存储二级纯水。Smart2Pure 12 系列可选配 30 升和 60 升两种体积的纯水箱。

强劲的性能

- 基于用户的需求，多种产量的纯水系统可选，3 L/hr、6 L/hr 和 12 L/hr

智能的耗材

- 认证的 0.2 μm 终端过滤器可消毒 5 次
- 185/254 nm 双波长紫外灯，不但可以将有机物降到极低水平，而且同样可以将微生物及其代谢物降到极低水平
- 内置带反冲洗的超滤膜，可去除内毒素和核酸酶，且寿命长达 2 年以上
- Aquastop 快接口 - 更换纯化柱仅需几秒钟，即便在运行过程中也可以更换
- 模块 1 ▶ 复合预过滤芯和反渗透膜
- 模块 2 ▶ 离子交换树脂柱持续纯化水质，长寿命

操作简单

- 取水臂操作简单，流速可调
- 显示屏角度可调

安装位置

- 桌面型和挂壁型可选

Smart2Pure 3 & 6 系列自带的 6 升水箱

- 无色材质
- 水箱锥形底部设计可将存储纯水排放干净，便于消毒和清洁

Smart2Pure 12 系列的可选 30 L 和 60 L 水箱

- PE 材质，不透光设计防止微生物生长，较大的桶口便于清洁
- 可选配挂壁配件，更加节约空间





经济实用的设计

预过滤 + 反渗透的复合过滤芯和离子交换树脂柱分别独立，按照需求分别更换



体积小巧，不占用空间

仅仅一台主机，可放置于桌面或者悬挂在墙上安装



185/254 nm 双波长紫外灯

可选择带紫外灯的型号用于更彻底地去除有机物和微生物



二级水取水臂

选配的取水臂距离主机可达 3 米

存储纯水箱

纯水箱

用于存储二级纯水，更洁净，更方便使用。
30 升和 60 升两种体积可选（仅仅适用于
Smart2Pure 12 系列）。

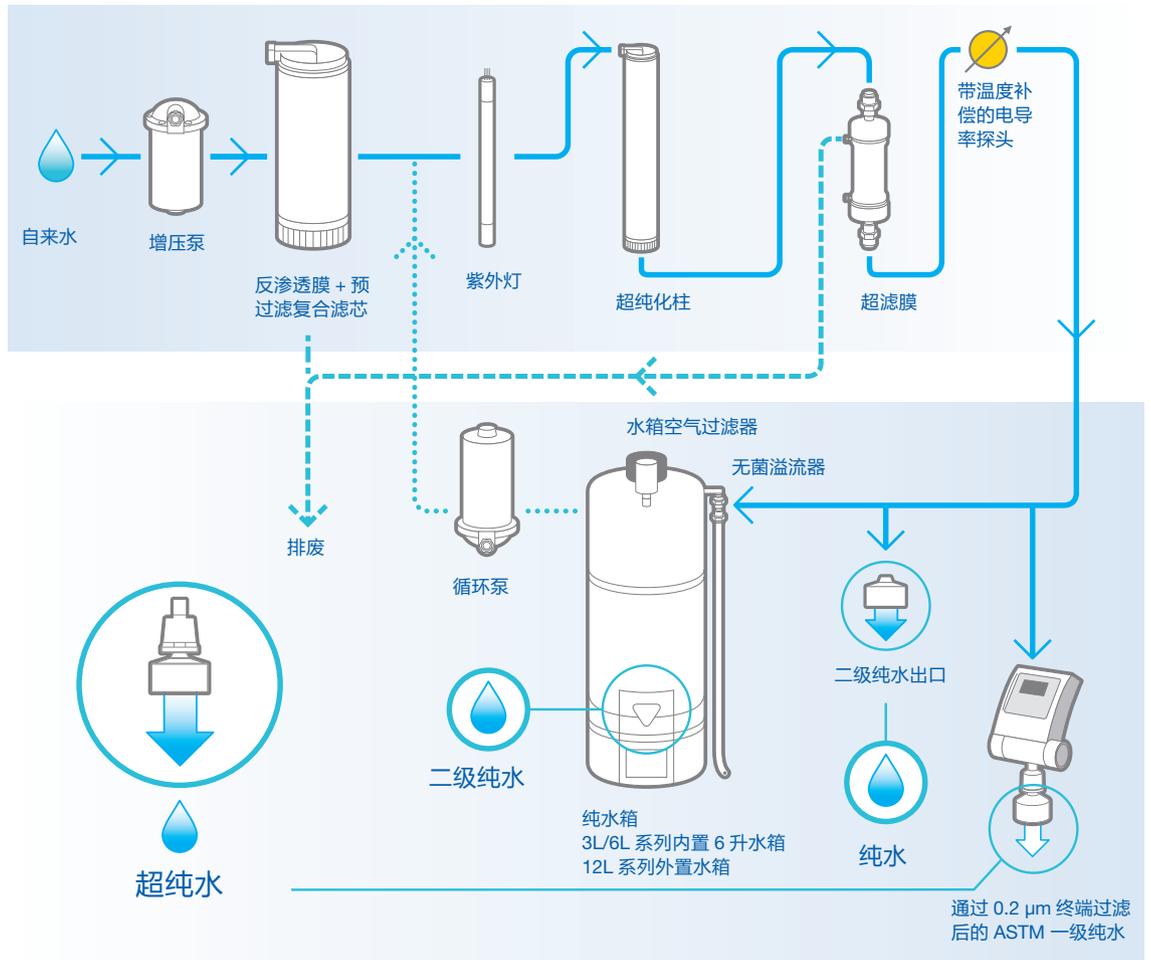
30 or 60 L

- PE 材质，不透光设计防止微生物生长，较大的桶口便于清洁
- 无菌水箱用空气过滤器及无菌溢流器防止水箱受到微生物污染
- 带二氧化碳吸收的空气过滤器，防止存储纯水受到二氧化碳的污染
- 自动循环功能，保证纯水长期存储时不会受到微生物的污染，以及保证水质处在较低的电导率
- 挂壁式设计更节省空间
- 水箱锥形底部设计可将存储纯水排放干净，便于消毒和清洁



系统流路图

下面的流路图展示了水是如何流过 Smart2Pure 纯水系统的各个部件（下图采用了 Smart2Pure UV/UF 型号）。



	Smart2Pure 3,6	Smart2Pure 12	纯水箱	
			30 L	60 L
产品尺寸 H×W×D (mm)	545 × 305 × 390	545 × 305 × 300	603 × 380	914 × 380
产品重量 (kg 无箱体)	21	20	8	15
运输尺寸 H×W×D (mm)	706 × 455 × 430	706 × 455 × 430	706 × 455 × 430	940 × 410 × 495
装运重量 (kg)	24 - 27	22 - 25	10	17

进水需求	
源水	城市自来水
TDS (溶解总固体)	> 500 ppm
浊度	> 1 N.T.U
pH 值	4 - 11
温度 (°C)	2 - 35
进水压力 (psi / bar)	1 - 6

订购信息

产品选购			
Smart2Pure 纯水系统 主机包括 反渗透膜 + 预过滤复合滤芯, 超纯化柱, 0.2 μm 终端过滤器。紫外灯和超纯膜 (相应型号才有)。3 升和 6 升产量的系列还自带了一体设计的 6 升水箱和水箱用空气过滤器		Smart2Pure UV	Smart2Pure UV/UF
反渗透水产量 @15°C	3 L/hr	50129872	50129688
	6 L/hr	50129885	50129887
	12 L/hr	50129890	50129845
必配选项 (中国区域请配置国内推荐预过滤套装)			
1 μm 预过滤膜 带膜壳的 1 μm 预过滤滤芯		09.4003	
预过滤, 抗结垢滤芯 保护反渗透膜。带膜壳的抗结垢滤芯		09.4001	
Smart2Pure 纯水箱 (12 L/hr 系列) 选择所需体积的纯水箱		详细请看纯水箱选择项	
选配件			
手持式取水臂 连接水箱, 最远可达 3 米远, 标配 0.2 μm 终端过滤器		50138221	
挂壁组件		09.2212	
IQ/OQ	3/6 L/hr	IQDOCE50133911	
	12 L/hr	IQDOCE50133912	
常用耗材			
反渗透滤膜 + 预过滤复合滤芯	3 L/hr	09.2003	
	6 L/hr	09.2006	
	12 L/hr	09.2012	
超纯化柱		09.1020	
无菌 0.2 μm 终端过滤器		09.1003	
1 μm 过滤滤芯 (适用于 09.4003)		06.5101	
抗结垢滤芯 (适用于 09.4001)		06.5204	
3 L/hr 和 6 L/hr 系列水箱用空气过滤芯		22.0091	
3 L/hr 和 6 L/hr 系列无菌溢流器		15.0009	
清洗药品	欧洲 / 亚洲	CMX25	
超滤滤芯		n/a	50133981
紫外灯		09.1002	09.1002
Smart2Pure 12 系列选配水箱		30 L	60 L
纯水箱 选择您所需体积的纯水箱, 水箱内存水需在 2 日内使用		50155497	50155501
Smart2Pure 12L/hr 系列必配配件			
无菌溢流器		06.5001	
带吸收 CO ₂ 的无菌空气呼吸器		06.5002	
水箱更换耗材			
水箱内紫外灯		09.5002	
水箱内紫外灯组件			
水箱内紫外灯组件, 230V		06.5006	
水箱挂墙组件		06.5015	06.5016



赛默飞
官方微信



实验室产品
和服务

热线 800 810 5118
电话 400 650 5118
www.thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC