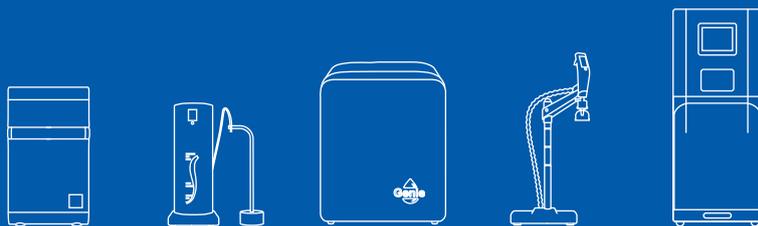


产品概览



-  实验室纯水系统
-  密理博纯水系统兼容耗材
-  实验室样品制备过滤产品



智能实验室纯水系统

乐枫纯水系列集合了优化的流路设计、先进的纯化技术（连续电流去离子 EDI 和反渗透等）、精选配方填料（LeFil 和 OrganeFil）超纯化柱以及 IoT 物联网技术，满足不同类型实验室和中试生产的用水需求。

乐枫提供多个系列的纯水系统，纯水产水流量最低 5 L/h，最高可达 600 L/h。

所有乐枫纯水系统均已通过 CE 及 RoHS 认证。



系统智能化 水质标准化
设计人性化 数据安全化

主要产品系列

- Genie 台式纯水仪
- 大流量 Genie 台式纯水系统
- Super-Genie 大流量纯水工作站

实验室纯水系统选择指南

产水类别	超纯水（一级水）			临床实验室级纯水	EDI 纯水（二级水）	RO 纯水
	超纯水 +EDI 纯水	超纯水 +RO 纯水	超纯水			
进水	自来水	自来水	纯水	自来水	自来水	自来水
量 流 水 产 水 纯	Genie G 5 / 10 / 15 超纯水 2 L/min	Genie U 12 / 24 / 32 超纯水 2 L/min Genie A 纯水 & 超纯水 0.6 L/min	Genie PURIST 超纯水 2 L/min		Genie E 5 / 10 / 15	Genie R 12 / 24 / 32
	Genie G 30 / 60 超纯水 2 L/min	Genie U 40 / 80 超纯水 2 L/min		Genie C 40 / 80	Genie E 30 / 60	Genie R 40 / 80
	Super-Genie G 125 超纯水 2 L/min	Super-Genie U 150 / 300 超纯水 2 L/min			Super-Genie E 125 / 250 / 500	Super-Genie R 150 / 300 / 600

乐枫实验室纯水系统生产的超纯水、EDI 纯水和临床实验室级纯水达到或超过以下标准法规的要求：

超纯水

- GB/T 6682-2008 一级水
- GB/T 33087-2016 高纯水
- GB/T 11446.1-2013 EW-1 级水
- ASTM D 1193-2006 Type 1 water
- ISO 3696:1995 Grade 1 water

EDI 纯水

- GB/T 6682-2008 二级水
- 中国药典 纯化水
- ASTM D 1193-2006 Type 2 water
- ISO 3696:1995 Grade 2 water
- USP Purified Water

临床实验室级纯水

- CLSI Clinical Laboratory Reagent Water (CLRW)

Genie 纯水仪

智能、集成、环保的 Genie 系列纯水系统，兼具创新性和时代感，适合不同研究领域实验室的纯水需求。

Genie 的设计充分考虑了现代实验室对于仪器配置灵活性的要求。用户可根据需求，添加多个外接传感器，如 pH 计、溶氧、浊度分析等，并通过 Genie 主控屏统一管理和查看，所以，Genie 不仅是一台纯水设备，更是一个可持续拓展的平台。

Genie 的每个细节都力求带给用户便利的使用体验，如物联网和云端管理的远程管理软件，灵动又不失设计感的智能取水终端，可采用自由角度和高度来查看信息的主控屏以及耐压强、安装方便的核心组件 - 纯化柱等。

Genie 系列包括六种不同型号：

- Genie G 5/10/15 — 超纯水和 EDI 纯水
- Genie U 12/24/32 — 超纯水和 RO 纯水
- Genie PURIST— 超纯水
- Genie A — 超纯水和 RO 纯水，无水箱
- Genie E 5/10/15 — EDI 纯水
- Genie R 12/24/32 — RO 纯水



创新功能

1+N 模式

- 一台水机可配 N 个智能取水终端（预留 10 个，可按需增加）；
- 一台水机可连 N 个外接设备，如 pH 计、溶氧测试、浊度分析等，所有检测数据传输并显示在主机主控屏上，形成完整的水质报告。

无线连接

- 低功耗自组局域网通信技术，摆脱信号线的羁绊；
- 智能取水终端与主机可无线连接，取水点设置不受主机位置限制；
- 空间利用率高且美观；
- 可通过 RephiLink App，使用智能移动终端对 Genie 系统进行远程监控及远程诊断。

优势亮点

- **全过程监控**。确保系统每个环节工作的一致性，及时排除潜在污染风险，保证水质的高纯度，保障实验的准确性和稳定性。
- 基于**嵌入式操作系统**开发的纯水平台
- 纯化柱、RO 柱、紫外灯、泵等耗材及配件装有智能识别码。通过主机扫描自动识别，对不同参数进行智能化信息管理。**工作状态实时监控，历史数据可追溯**
- 五通道电导（阻）率检测，**全管路水质监测**
- 进水电导率检测，实时了解进水水质状况
- 纯化柱优化水路设计，避免树脂分层，提高交换效率，水质稳定。柱体耐压高，端口双 O 型圈双重密封，降低泄漏风险
- 触摸屏与主机分体式设计，主机可安装在工作台上，水槽下或挂墙
- 磁吸式主机侧板，安装 / 更换部件便捷，无需工具

Genie G 智能一体化纯水仪

以自来水为进水，制备超纯水和 EDI 二级纯水

Genie G 内置 EDI 模块和在线 TOC 检测仪，满足实验室对纯水和超纯水的要求。EDI 纯水产水流量为 5、10、15 L/h，超纯水取水流速为 0 - 2 L/min。

Genie G 制备的超纯水，水质稳定，金属杂质含量低至 ppt 级，满足痕量元素分析用水的要求，适合配套高灵敏度分析仪器 ICP-MS 及 UPLC 等使用，也可用于对水质要求严格的生命科学研究。

优势特点

- 全氧化法设计的 TOC 在线检测系统
- 采用 EDI 模块，纯水产水稳定，水质可靠
- 温度补偿功能，纯水产水速率稳定，不受环境温度影响
- 无级连续水箱液位检测
- 可选水箱循环升级组件，保持水箱水质稳定



Genie PURIST 智能型超纯水仪

纯水进水，制备超纯水

以纯水（EDI 纯水，RO 水或蒸馏水等）为进水，制备实验室超纯水，取水流速 0 - 2 L/min。

优势特点

- 全氧化法设计的 TOC 在线检测系统
- 进水电导率检测
- 提供适合不同类型水箱通用的进水液位检测仪，精度达 1%，降低故障率
- 严谨科学的配置又不失简洁灵活，节省空间



Genie U 智能一体化纯水仪

以自来水为进水，制备超纯水和反渗透（RO）纯水

RO 纯水产水流量为 12, 24, 32 L/h，超纯水取水流速 0 - 2 L/min。

优势特点

- 选配全氧化法设计的 TOC 在线检测系统
- 温度补偿功能，纯水产水速率稳定，不受环境温度影响
- 无级连续水箱液位检测
- 可选水箱循环升级组件，保持水箱水质稳定
- 自带清洗程序，可进行氯洗和 pH 清洗



Genie A 智能无水箱一体化纯水仪

以自来水为进水，制备超纯水和反渗透（RO）纯水，无水罐即取型

适合每日超纯水用量在 20 升以下的科研人员或分析实验室使用。即需即取，取水流速超过 0.6 L/min，水质稳定，使用成本合理，是目前受瓶装水问题困扰用户的理想选择。

优势特点

- “无水罐”设计，结构简洁紧凑，减少系统故障率
- 安装面积仅为同类型带水箱机器的 1/3，节省空间
- 温度补偿功能，纯水产水速率稳定，不受环境温度影响



即用即取，
免受瓶装水问题困扰

Genie E 智能纯水仪

以自来水为进水，制备 EDI 二级纯水



Genie R 智能纯水仪

以自来水为进水，制备 RO 纯水



大流量 Genie 台式纯水系统

大流量 Genie 纯水系统，从自来水制备纯水、超纯水或临床实验室级纯水，纯水日产量可高达 1900 L。

小身材高性能的 Genie，精致小巧，低噪音，保证大流量，减少空间占用，适合每日纯水用量较大，但对实验室空间利用率要求较高的用户，帮助他们获得理想的用水量，合理有效地控制运行成本。

大流量 Genie 系列包括五种不同型号：

- 大流量 Genie G 30/60 — 超纯水和 EDI 纯水
- 大流量 Genie U 40/80 — 超纯水和 RO 纯水
- 大流量 Genie C 40/80 — 临床实验室级纯水
- 大流量 Genie E 30/60 — EDI 纯水
- 大流量 Genie R 40/80 — RO 纯水



优势亮点

- 模块化设计，通过主机控制所有的外接设备运行
- 创新设计的小型化 RO 膜，高截留率及高过水量
- 纯水产水速率稳定，温度补偿，不受环境温度影响
- **UVC LED 无汞紫外灯**，高效杀菌，维护方便，安全环保
- EDI 产水不合格自动排放，满足制药企业 GMP 认证的要求。可按需开启或关闭
- 低噪音，环境友好
- **多种安装方式**。主机可安装在工作台、墙上或叠放于水箱分配模块上（选配），节省实验室空间
- 体积小，设计紧凑，安装运输方便



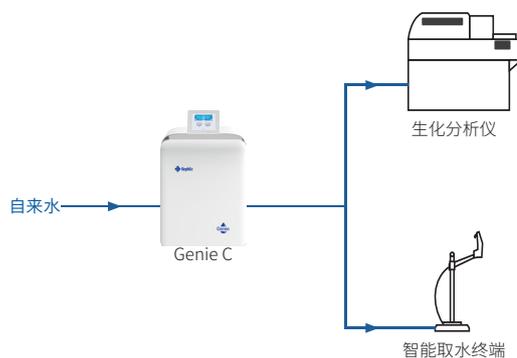
大流量 Genie C 台式纯水系统

以自来水为进水，制备临床实验室级纯水

Genie C 可直接为临床生化分析仪提供符合 CLSI 临床实验室试剂水 (CLRW) 规范的纯水，供水流速最高可达 120 L/h。

优势特点

- 可直接为临床生化分析仪供水，也可配取水终端灵活使用
- 纯水通过 0.22 μm 膜过滤器 (2.5 英寸) 进入生化分析仪，降低细菌污染风险
- 可配备水箱循环回路



通过主机控制所有外接设备

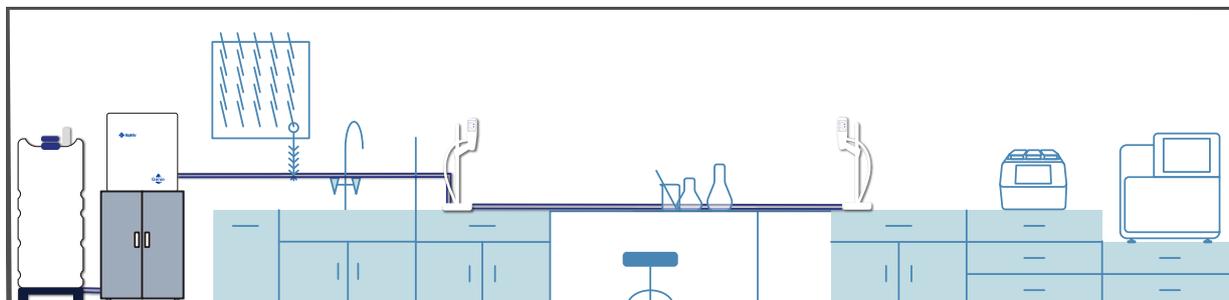
预过滤系统

多个取水终端

储存分配系统

其他选配功能模块

减少产品尺寸
增加功能密度
安装维护无需经验
重量轻，易搬运



Super-Genie 大流量智能型纯水工作站

可为单个或多个实验室供应日产量高达 14000 升的纯水

Super-Genie 通过主机实现对整个纯水系统及管路运行的全过程监控，产水稳定可靠，占地面积小，噪音低，可满足高用水量的不同要求。产水可用于生化分析仪、洗瓶机等实验室设备供水。



Super-Genie 系列包括四种不同型号：

- Super-Genie G 125 — 超纯水和 EDI 纯水
- Super-Genie U 150/300 — 超纯水和 RO 纯水
- Super-Genie E 125/250/500 — EDI 纯水，最高 500 L/h
- Super-Genie R 150/300/600 — RO 纯水，最高 600 L/h

优势亮点

灵活便捷

- 可配备独立智能取水终端，自由便捷
- 更换耗材无需工具 / 经验，安装维护便利
- 模块化设计，配置多样化
- 主机底部装有福马轮，移动灵活

高性价比

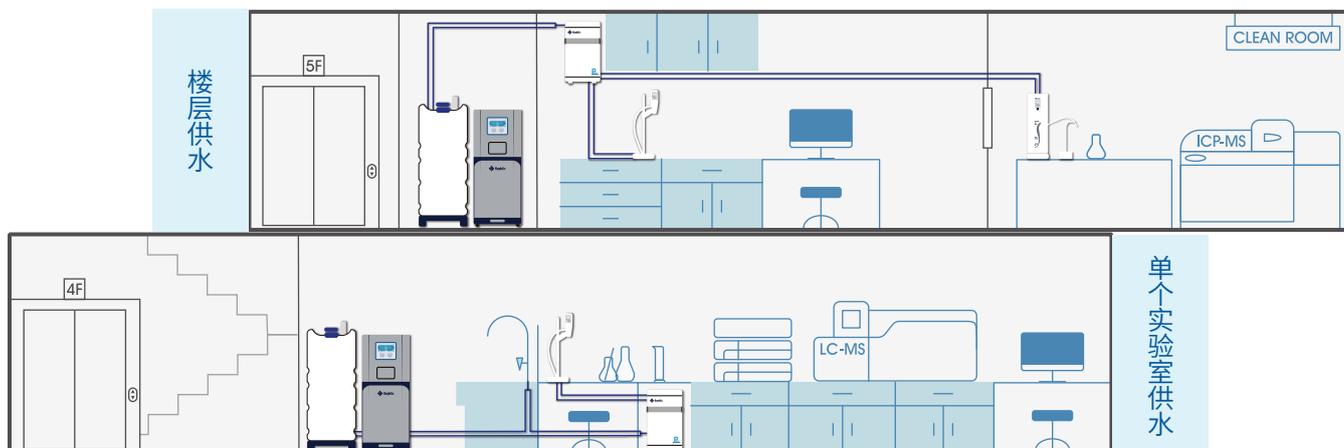
- 提供一机两水机型，无需另配超纯水设备
- All-in-One 一体化设计，集成度高
- 占地面积小，实验室空间利用率高
- 标准机型，安装劳动强度小，节省费用

安全可靠

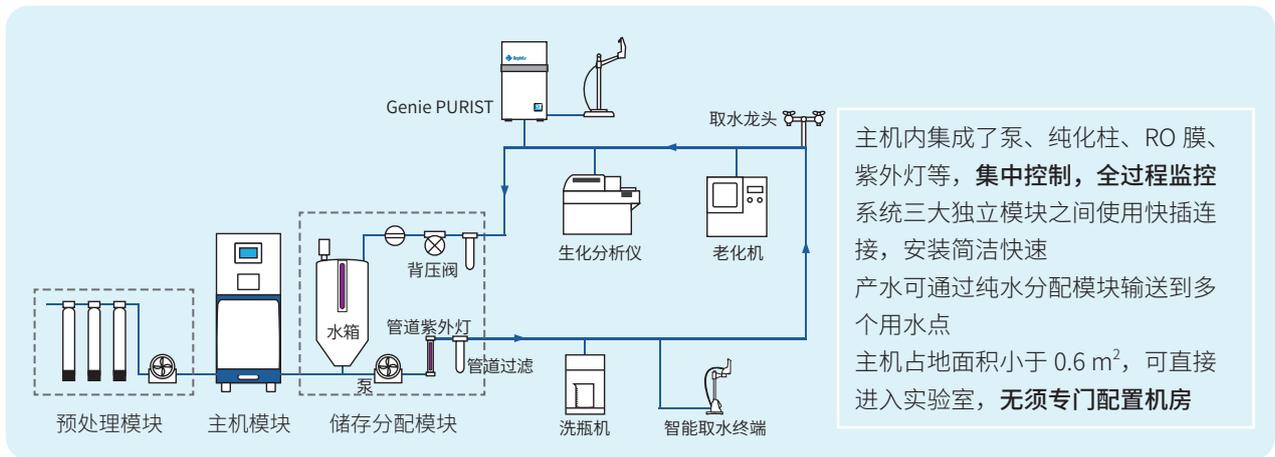
- 生产标准化，原材料严格认证，系统稳定性高
- 完善的监测系统，全管路实时监控
- 可选应急模块，不间断供应纯水
- 长达 2 年水质历史数据存储追溯
- 漏水保护装置，设备漏水时自动切断水源

高效服务

- 提供中英文全套 3Q 认证 / 验证服务
- 由公司专业工程师提供一系列的服务支持，包括安装 / 操作培训，维修，技术帮助和验证服务等
- 服务热线提供产品咨询和问题快速解决建议
- 帮助客户定制服务方案，提供定期维护服务



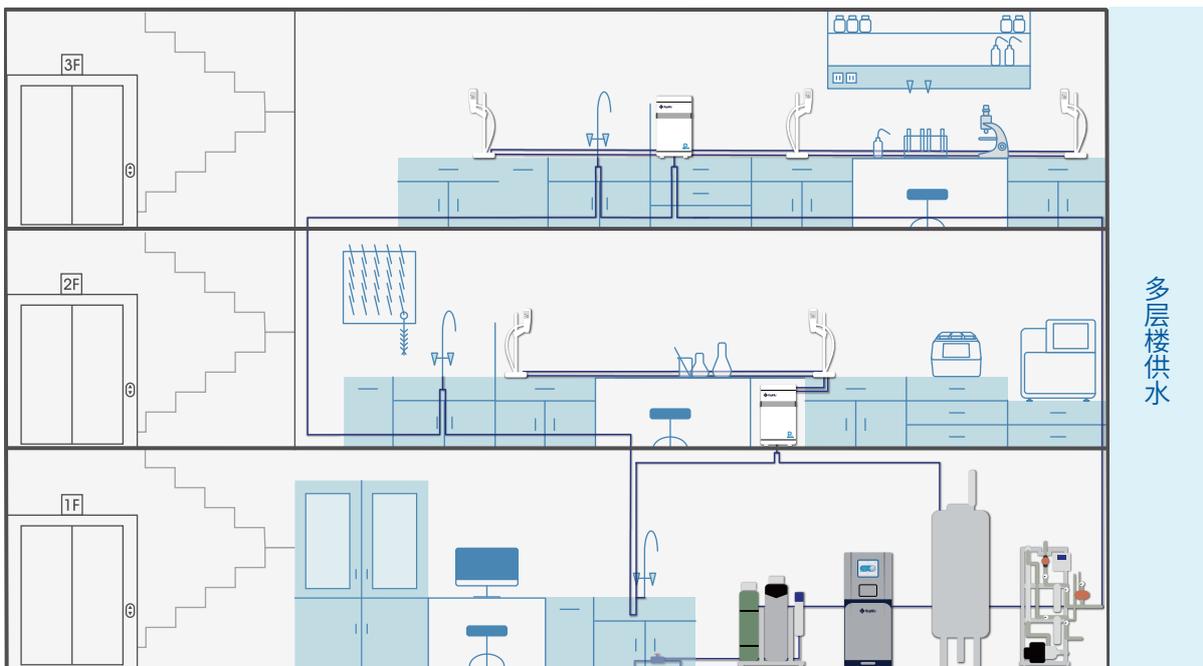
直接进入实验室的中央纯水系统



智能化操作系统，界面直观，操作简单，系统运行状态一目了然



底部装有福马轮，移动自如，可自由安置，提高空间利用率。



纯水组件简介

系统控制中枢 - 主控屏

- 8 英寸彩色触摸屏，对系统所有模块的运行进行设置和监控
- 图文菜单设计，简洁明了，方便使用
- 显示系统运行中的所有水质指标、运行参数、耗材部件（包括 UV 灯、泵、阀等）运行状态、维护提示和报警信息等
- 可带水、戴乳胶手套操作
- 防湿防尘耐磨，便于清洁，不易划伤，使用寿命长
- 包含中英文在内的 9 种工作语言



智能取水终端 - 带 2.4" 屏取水手柄

- 可进行取水、定量取水、流速调节等操作
- 磁吸式手柄，手握舒适，单手操作，防脱落
- 防滑底座，取水臂升降自如，360°旋转，适应所有实验室器皿
- 可带水、戴乳胶手套操作，屏幕轻触灵敏，耐磨损



Genie De-ion 痕量分析用纯化取水终端

为痕量和超痕量元素分析定制，满足严苛的用水要求

- 制备超低元素水平的分析用超纯水，离子杂质含量低至亚 ppt 水平
- 配 ICP 型超纯化柱和 0.1 μm 过滤器，严格控制超纯水中的杂质含量
- 末端水管支架，便于放置在层流罩或其他清洁环境中，无潜在污染风险
- 脚踏开关，解放双手，减少交叉污染
- 所有组件均由低溶出材料制成，经过严格挑选和验证



终端过滤器

- RephiBio 终端过滤器，用于制备无热原（内毒素）、核酸酶、细菌的超纯水，适合生化分析和分子生物学领域
- 0.2 μm 过滤器：去除细菌及颗粒杂质



纯化核心 - 高柱容量纯化柱

- 防错安装方式，标签，颜色，RFID 三重防呆，智能定位
- 多种超纯化柱，分类精细化，涵盖各种应用
 - 通用型** - 适用于常规实验
 - 低有机物型** - 适用于对 TOC 敏感度高的实验
 - ICP 型** - 适用于 ICP-MS，亚 ppt 级分析
 - 低硼型** - 适用于元素分析
 - 低镁型** - 适用于 NGS 高通量测序
 - 深层过滤型** - 适用于颗粒含量较高的进水
- 高柱容量，高交换效率，高耐压



纯水箱

- 低溶出高品质 HDPE 材料，内表面光滑，抑制菌膜
- 锥形底，无死角，容易清洗和排空，抑制微生物滋生
- 紫外消毒模块，采用 **UVC LED 无汞紫外灯**，高效杀菌。方便安全，绿色环保
- 空气过滤器，避免 CO₂ 等外部因素带来的污染风险
- 无溢流管密封式设计，降低污染风险。电子式溢流传感器和液位传感器，双重保障，无泄漏
- 自动补水，低液位保护。无级连续液位检测，精度 ≤ 1%，全程监控储水容量和液位



30 - 350 L

RephiLink App 智能远程控制

IoT 物联网技术提供智能化服务管理，为用户降本增效

- 支持 PC，平板电脑及手机等智能移动终端
- 远程查看使用状态，水质信息，可对多台设备进行同步管理
- 实时推送设备维护、报警信息，信息化管理为实验室用水安全保驾护航
- 实现远程诊断，及时清理故障，提高工作效率，降低停机风险



多机监控 同步管理



实时数据 即点即看



全程溯源 安心可靠



技术支持 联系乐枫

密理博纯水系统兼容耗材



- ◆ 可靠的产品性能
- ◆ 优化的使用成本
- ◆ 完善的质保 / 售后
- ◆ 快捷的物流速度

乐枫提供与密理博实验室纯水机配套使用的替换耗材及配件，包括纯化柱，RO 膜，紫外灯，EDI 模块等产品。兼容纯化柱采用 LeFil 和 OrganeFil 配方填料，在流路、流量及产水水质等方面，使用效果与原装产品一致。至今，乐枫的兼容耗材产品已经为全球近 100 个国家的用户提供服务，让他们的纯水仪无忧运行。



RephiSolo and RefhiDuo U Pack

内含 LeFil 和 OrganeFil 配方填料，去除纯水中的离子和有机污染物。

适用机型

- Milli-Q Academic
- Milli-Q Biocel
- Milli-Q Gradient
- Milli-Q Synthesis
- Milli-Q Element



RephiDuo P Pack

去除自来水中的强氧化剂（如余氯）、有机物、钙镁离子和颗粒物，保护 RO 膜。

适用机型

- Elix
- RiOs



RephiDuo L Pack

大流量纯化柱。

适用机型

- Elix 20/35/70/100
- RiOs 30/50/100/150/200



RephiDuo A Pack S2

带 RFID 芯片。预纯化柱，保护 RO 膜。

适用机型

- Milli-Q Integral
- RiOs Essential
- AFS Essential
- Elix Advantage
- Elix Reference
- Elix Essential



RephiDuo A Pack TIX/TEX

带 RFID 芯片。去除纯水中的离子和有机污染物，制备超纯水。

适用机型

- Milli-Q Advantage A10
- Milli-Q Reference

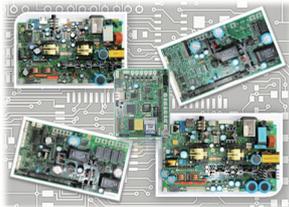


A10 紫外灯

光氧化紫外灯。用于检测超纯水中的 TOC。

适用机型

- Milli-Q Integral
- Milli-Q Advantage A10
- Milli-Q Academic A10
- Milli-Q Biocel A10
- Milli-Q Gradient A10
- Milli-Q Synthesis A10



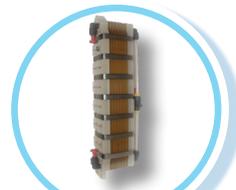
维修服务

乐枫提供部分密理博产品的维修服务，同时提供六个月的保修。

- 纯水系统主板
- 纯水系统电源板
- 取水手柄



终端滤器



EDI



水箱空气过滤器

实验室样品制备过滤产品

RephiQuik 针头式过滤器

- 制作工艺严格
- 结构设计精巧
- 操作压力提高
- 低溶出 & 高化学相容性
- 彩色标识



RephiQuik 无菌针头式过滤器

- 直径：32 mm
- 滤膜材质：聚醚砜（PES）
- 孔径：0.22 μm
- 包装：100 个 / 包装



RephiQuik 非无菌针头式过滤器

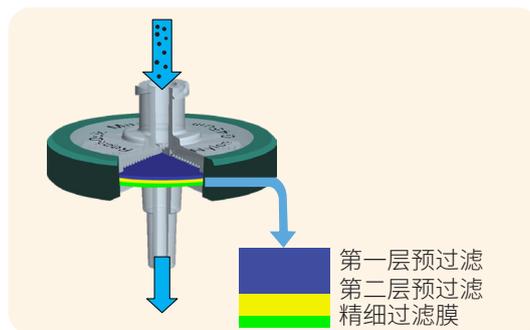
- 直径：13 mm & 32 mm
- 滤膜材质：疏水性聚四氟乙烯（PTFE），亲水性聚偏二氟乙烯（PVDF），聚醚砜（PES），尼龙（Nylon）
- 孔径：0.22 μm & 0.45 μm
- 包装：100 个 / 包装或 1000 个 / 包装



RephiQuik Max 非无菌针头式复合滤器

用于过滤含有大量颗粒物，粘稠度较高及其他使用常规滤器难以过滤的样品。RephiQuik Max 在精细过滤膜前加入了两层玻璃纤维预过滤膜，滤器被堵塞的可能性大大降低，大幅度提高了样品处理量及过滤速度，高效率，低成本。

- 直径：32 mm
- 滤膜材质：疏水性聚四氟乙烯（PTFE），聚醚砜（PES），尼龙（Nylon）
- 孔径：0.22 μm & 0.45 μm
- 包装：100 个 / 包装



RephiQuik 50 mm PTFE 滤器

适用于气体除菌、无菌装置气体交换、真空管路保护及有机溶液除菌或澄清过滤等。广泛应用于二氧化碳培养箱、实验室发酵罐等仪器上，同时也可用作真空泵的保护器，防止液体倒流而对泵产生腐蚀损坏。

- 孔径：0.22 μm
- 可以高温高压灭菌
- 提供两种规格包装。10 个 / 包装或 50 个 / 包装



RephiDisc 圆片过滤膜

- 直径：25/47/50 mm
- 膜材质：聚四氟乙烯 (PTFE)，聚偏二氟乙烯 (PVDF)，聚醚砜 (PES)，尼龙 (Nylon)，混合纤维素 (MCE)
- 孔径：0.22 μm & 0.45 μm
- 包装：100 个 / 包装或 500 个 / 包装
- 可以高温高压灭菌



乐枫过滤产品选择简介

• 尼龙 (Nylon)

亲水性。化学相容性较广，性能稳定，机械强度高。

可推荐用于水相样品的过滤，以及一些含有腐蚀性有机溶液，例如乙腈 (ACN)，DMF 和 DMSO 的样品。

• 聚醚砜 (PES)

亲水性。低蛋白吸附、低溶出，高通量。

通常用来做培养基，缓冲液和其他水相溶液的除菌过滤。

• 混合纤维素 (MCE)

亲水性。膜孔均一性好，流速快，溶出少，过滤过程中的二次污染风险小。

通常用来过滤水相样品，可用于颗粒度监测、水溶液澄清过滤、分析等领域。

• 聚偏二氟乙烯 (PVDF)

亲水性。蛋白质吸附能力低于其他滤膜，同时有较高的流速和通量，可耐受大部分常见有机溶剂。

通常用于生物溶液的除菌过滤和澄清过滤。

• 聚四氟乙烯 (PTFE)

疏水性。带有高密度聚乙烯的支撑。化学相容性好，可承受高温条件，耐酸碱。

适用于强有机溶剂及酸，碱溶液的澄清过滤，还可过滤一些腐蚀性化学样品。

关于乐枫

乐枫生物 (RephiLe Bioscience, Ltd.) 是多宁集团下属的一家专业从事水纯化和实验室分离纯化产品的研发、设计和制造，致力于为生命科学和生物技术提供精锐品质、高附加值的创新产品。乐枫公司着眼于全球发展，在近 20 个国家建立了销售机构，同时也为大型国际企业提供 OEM 和 ODM，产品销往全球近 100 个国家。成立十多年，乐枫持续投入研发，拥有 80 多项专利和多个软件著作权，创立出自己的品牌 RephiLe，推出了多个新概念产品 - 无线连接的 Genie 系列纯水系统和智能型大流量纯水工作站 Super-Genie 等。乐枫还提供适用于多种应用的超纯化柱系列，包括低镁型，低硼型，ICP-MS 型等，以及多款密理博纯水系统的兼容耗材。



Revolution in Filtration

需更多产品信息？请联系我们

Email: marketing@rephile.com

电话：400-690-0090

版权所有 © 乐枫生物保留所有权利。

RephiLe、Super-Genie、PURIST、LeFil、OrganeFil 是乐枫生物的注册商标。Genie、De-ion 是乐枫生物的商标。所有的产品和品牌名称都可能是相应生产商的商标或注册商标。TM 和 ® 的标识有可能在本资料上被省略。

乐枫生物 RephiLe Bioscience, Ltd.



微信公众号