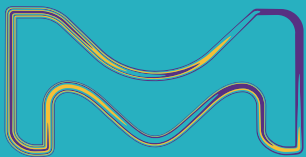


# 至纯之选 由此开启

## Milli-Q® IX 7003/05/10/15 纯水系统

可靠，稳定，满足您对II级纯水的需求



默克生命科学业务在美国和加拿大以  
MilliporeSigma名称运营。

**Milli-Q®**  
实验室用水解决方案

# 使用Milli-Q® IX纯水系统 助您达成所愿

## 支持合规、准确、高效

质量控制和诊断实验室的需求	Milli-Q® IX纯水系统
符合行业要求	• 纯水质量符合药典和ISO® 要求
可靠且良好重复性的水质, 避免假阳性和假阴性结果	• 始终如一的可靠纯水质量 • 连续的水质监控
提高实验室工作效率以及资源利用率	• 易于使用和维护
安全的数据记录以及数据可追溯性, 便于审计	• 自动电子记录存档 • 便捷的数据管理



\* 例如食品饮料、环境和行业检测实验室; 临床实验室; 制药行业等

## 支持研发和创新, 助您获得重大科研成果

研发实验室的需求	Milli-Q® IX纯水系统
持续专注于推动创新	• 易于使用和维护 • 灵活的取水手臂确保随时可以取用纯水
确保快速访问数据	• 自动电子记录存档 • 集成便捷的数据管理
管理不同需求的多个用户	• 过滤器和精滤器可使水质适应各种要求 • 功能强大, 可满足多个用户
充分利用预算和实验室空间	• 共享使用, 成本分摊 • 结构紧凑, 多种安装形式, 节省空间



\* 例如学术科研、研究机构、制药研究、生物技术等

## 满足可持续发展的设计

无汞紫外技术 | 无有害废弃物  
节水节电

# 满足您的需要

从实验到关键基础实验应用，Milli-Q® IX系统持续提供稳定的纯水质量，以满足您的要求。

## 关键实验应用

- 微生物培养基的制备
- 组织学和细胞学染色溶液
- 免疫组织化学 (IHC)
- 凝胶电泳、蛋白印迹
- 免疫分析 (ELISA、RIA)
- 溶出度测试
- 生物需氧量 (BOD) / 化学需氧量 (COD)
- 紫外/可见光光谱
- 滴定

## 基础实验室应用

- 样品制备 (稀释、提取等)
- 缓冲液和试剂的制备
- 玻璃器皿的冲洗

## 仪器设备供水

- 高压灭菌锅
- 洗瓶机
- 老化和稳定性测试仪
- 临床分析仪和染片机
- 氢气发生器
- 超纯水系统 (例如Milli-Q® IQ 7000系统)



# 因为我们遵守法规从而保护

## 水质

Milli-Q® IX系统每日所产新鲜纯水满足或高于如下组织所规定的水质标准：

组织	水质 / 级别
欧洲药典	纯水
美国药典	纯水
日本药典	纯水
中国药典	纯水
ASTM® D1193	II级水 — 试剂水
ISO® 3696	II级水
中国国家标准	GB 6682 II级水

Milli-Q® IX系统符合行业标准的合规证书可提供。

# 保持您的一贯高标准

## 因为可靠的实验结果源自始终如一的纯水水质。

水是实验室中大多数试剂的基础，其始终如一的纯度对于获得准确、可靠的结果至关重要。Milli-Q® IX纯水系统提供可靠的优质II级纯水，让您完全放心，水质不会影响您的分析。

### 系统创新

- 无汞 $\text{eH}_2\text{O}$ ® UV LED灯\*
- 全新设计的更智能化的纯水蓄水解决方案
- 高效IPAK Gard® 预处理柱
- 集成一体的水箱空气过滤器

### 智能保护有效防止污染

我们深知细菌污染会严重影响实验室生产率，因此Milli-Q® IX系统确保纯水质量更优。请参阅第7页，了解我们独特设计的智能纯水蓄水解决方案如何比以往更好地保护您的水的纯度。

### 通过技术和设计提高可持续性

我们致力于减少产品对环境的影响，并支持您努力找到更加可持续的解决方案。跳至第9页，了解创新纯化技术和设计功能是如何最大程度地减少系统对环境影响的。

### 高枕无忧的维护保养

Milli-Q® IX系统的设计，重视使用和维护的方便性，使您将宝贵资源专注于更重要的事情。

- 自动维护功能（包括RO、EDI冲洗、再循环回路和水箱紫外毒）使IX系统易于维护
- 自动报警功能会在需要更换耗材时发出通知，以避免影响主要部件的风险发生
- 屏幕向导指导您在您的现场内部执行简单的维护和故障排除步骤
- 拧动锁止滤芯的更换轻而易举，实验室的任何人只需几分钟即可完成
- 提前安排的每年一次的耗材更换最大程度地减少了麻烦



\* 正在申请专利

# 让您的实验工作更轻松

## 便捷直观，提升实验室的日常工作效率。

### 更加高效地工作

人性化E-POD®取水手臂使得在整个实验室的任何地方均可快速方便地取用加压纯水。

- 转动、轻击或完全不用手即可取用纯水。转动取水手轮或轻触触摸屏，即可调整流量或设置取水体积。亦可使用脚踏板解放双手取水。
- 确保取水时的水质。可在终端精制器的触摸屏上显示和持续监控关键水质参数。
- 定量取水模式下，取水操作在玻璃器皿中的水量达到设定的体积时自动停止（从20 mL至99 L，增量为1 ml）。只需按下按钮、轻触屏幕、或踩下脚踏板，即可重复操作。
- 通过连接两个相距不超过5m的E-POD®取水臂，即可在整个实验室建立便捷的取水点。

### 轻松导航、控制和管理数据

Milli-Q® IX系统的触摸屏界面和数据管理功能，将使您瞬间进入数字化时代。

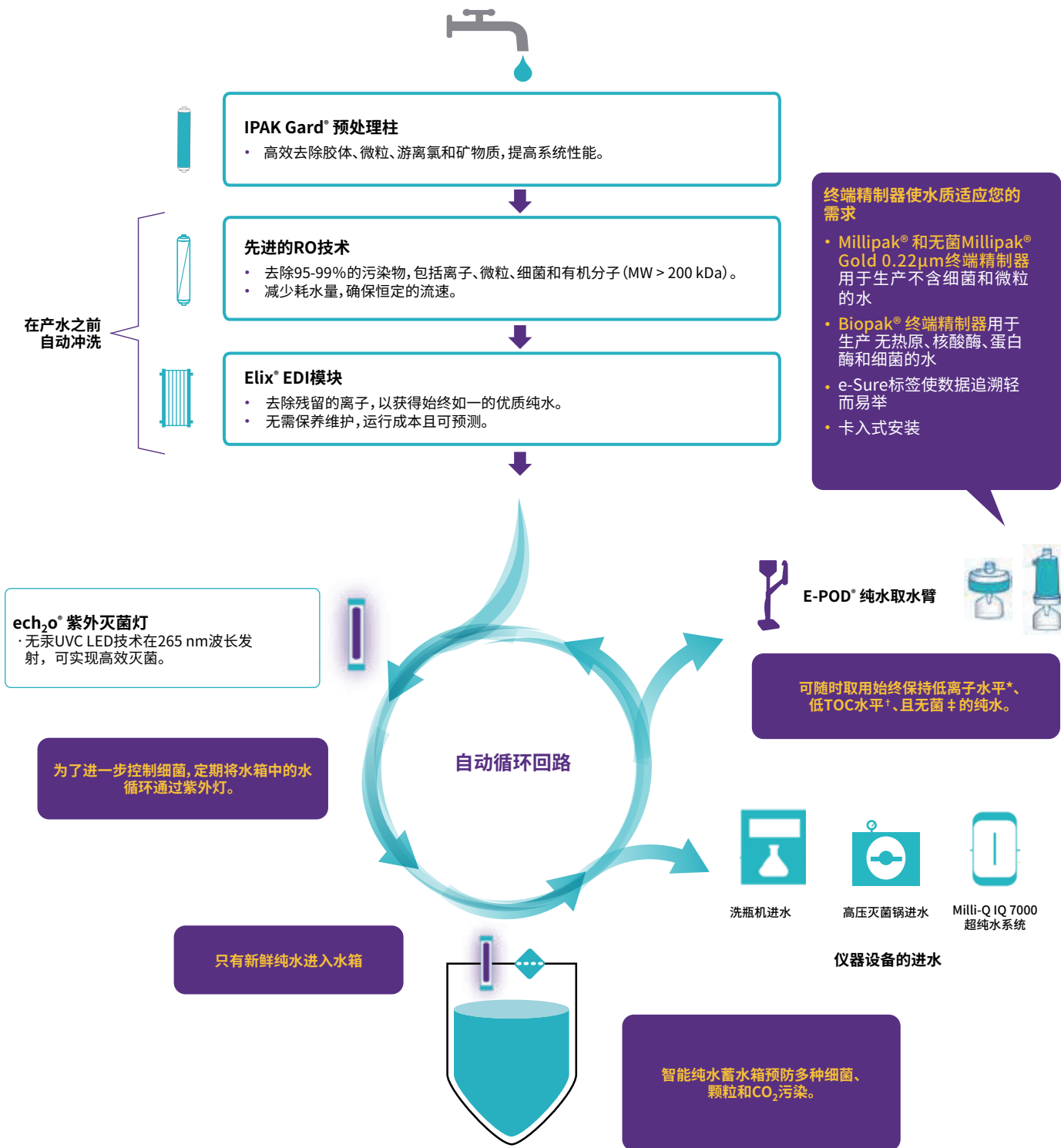
- 轻松互动。类似智能手机的触摸屏使操作直观简单，即使戴着手套也可操作！
- 向用户手册说再见。屏幕上图文并茂的指南和维护向导说明指导您完成耗材的更换，并帮助您管理提醒和报警。但不用担心，仍然可以从系统下载并打印纸质手册。
- 个性化视图。编辑适合您实验室特定需求的界面。
- 数字化使纸质数据有迹可查。水和系统的所有数据都存储在系统内存中，从而避免了在日志簿中手动输入的麻烦，并提高了数据质量、可靠性和可追溯性。
- 快速访问数据。在屏幕上查看数据，通过以太网连接或取水臂上的USB端口导出数据，或使用报告的二维码通过电子邮件将其发送给自己。可以快速检索所有取水情况，为审核或质量控制做准备。
- 定制报告。按需定制取水报告，确定一段时间范围内的平均水质，可实现按实验室和团队分摊成本。



# 有针对性的纯化

## 确保水质不会干扰您的实验结果。

多种纯化技术去除污染物，从自来水直接生成优质纯水，质量恒定如一。



\* 25°C下电阻率>5MΩ·cm，通常为10-15MΩ·cm；† TOC≤30ppb；‡ 在层流罩中安装和使用时，使用Millipak®或Millipak® Gold过滤器或Biopak® 精滤器过滤后，细菌<0.01 cfu/mL；ASM：自动消毒模块；EDI：连续电去离子模块；Hg：汞；RO：反渗透膜；TOC：总有机碳



# 保障水质高于一切

了解我们无微不至的纯水储存解决方案。

推出智能蓄水解决方案，  
专为比以往更好地保护水质而设计。



25 L



50 L



100 L

三种水箱尺寸可供选用，确保满足您实验室当前和未来的需求。

- 在产水之前，系统会自动冲洗RO膜和Elix® EDI模块，确保只有最高质量的纯水进入水箱。
- 在水箱内，纯水水质通过3个内置功能得到保护：
  - 空气过滤器，全新设计，一体集成，提供更好的保护，防止空气带来的污染物。
  - 自动消毒模块 (ASM)，集成了无汞 $\text{ech}_2\text{o}^\circ$  UVC LED紫外灯，在265 nm波长发射，定期照射储存的水和水箱壁，防止细菌滋生和生物膜形成。
  - 溢流传感器取代连接至排放口的液压溢流接头，消除了逆行污染源
- 蓄水自动再循环，经过紫外灭菌灯，保护水箱中的水质，确保高品质的II级纯水随时可用。

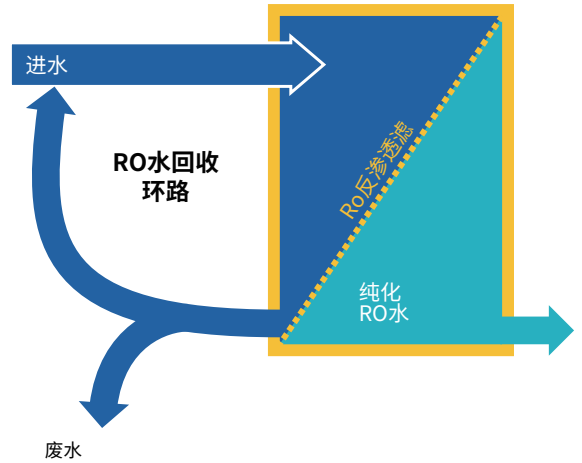
# 给您带来创新优势

先进的反渗透(RO)技术减少用水量和用水成本。

- 去除95-99%的离子和99%的可溶性有机物质,还能去除微生物和微粒。
- 与一般的RO系统相比, RO废水回路优化了水的回收,减少了耗水量。
- 无论使用什么水质、温度和电导率的进水,都能确保恒定的产水流量,使系统适应您的进水要求。
- 只有高质量的水进入Elix® EDI模块



滤芯中先进的RO膜流向透视图。切向流降低了结垢的风险。

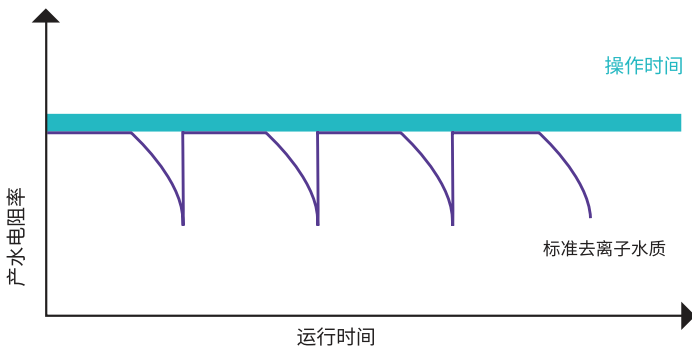


Elix® 连续电去离子 (EDI) 模块生产稳定可靠的优质纯水, 不需要维护保养, 运行成本低且可预估。

- 我们的Elix® EDI模块去除剩余的离子, 生产质量稳定的纯水, 不论进水的水质(电导率、CO<sub>2</sub>水平)或RO滤芯性能如何。
- 该模块通过一个小电场, 不断地自我再生离子交换树脂。
- 无需做以下工作:
  - 有害化学品再生程序
  - 更换昂贵的树脂
  - 更换DI滤芯
  - 添加软化剂
- 降低了维护时间, 保证了较低且可预估的运行成本。

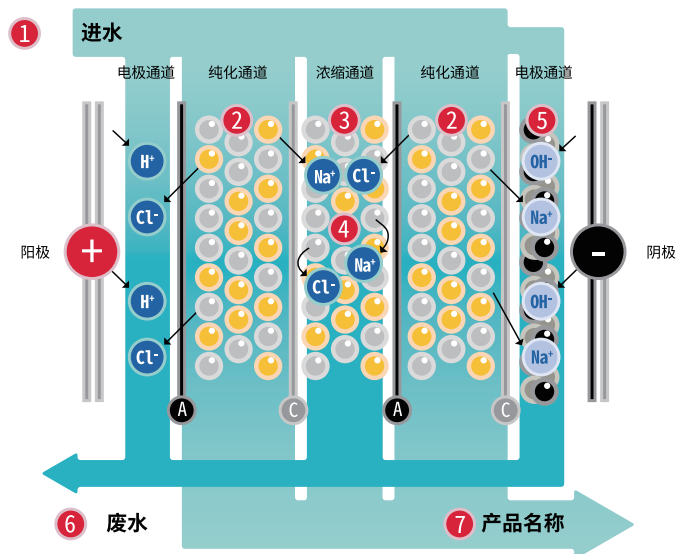
## Elix® 模块

独特处理技术基于阴离子和阳离子渗透滤膜、优质离子交换树脂以及活性碳珠, 它们被置于电场中。Elix® 模块生产的水进入蓄水箱, 电阻率大于5 MΩ·cm @ 25°C (通常高达15 MΩ·cm @ 25°C)。离子交换树脂通过电场不断再生, 无需任何化学品。



这张图显示了Elix® EDI技术, 与使用离子交换树脂处理柱的其他系统相比的优越性。当处理柱用尽后电阻率会急剧下降。

\* 当溶于进水的CO<sub>2</sub>低于30 ppm时。



- A 阴离子渗透膜
- C 阳离子渗透膜
- Elix® 技术纯化步骤



# 支持您实验室的可持续发展

## 节水节电

- 通过回收废水,先进的RO优化水回收,从而减少水资源浪费和总体用水量。
- 独特的实验室关闭模式在长周末和假期长时间关闭时最大限度地减少水和能源消耗。在您返回之前,系统会自动切换回正常状态,确保您立刻有水可用。

## 无汞UV LED灯

- 无汞 $\text{ech}_2\text{o}^*$  灭菌灯采用UVC LED技术,在265 nm发射,实现高效灭菌。
- 更小巧的灭菌灯有助于减小系统占地面积。

## 无危险化学品

Elix® EDI应用弱电流来再生树脂。因此无需化学再生,避免了化学废物以及相关的废物运输和处置费用。(更多信息请参见第8页)



## 更少的塑料意味着更加环保

我们20%以上的塑料供应商都遵守"携手共创可持续发展"计划,该计划旨在推动材料和供应链采购方面更好的可持续发展实践。这些供应商为我们的系统提供了50%以上的塑料。

我们一直在努力缩小系统、水箱和耗材的尺寸,以便在制造、包装和运输中使用较少的塑料。

- 与以前的Elix® Advantage系统相比,MILI-Q® IX系统占用空间减少了15-30%。
- 新水箱更加小巧,空气过滤器集成在顶部,以便在有限的空间内更容易安装。
- Ipak Gard® 纯化柱比以前的预处理柱小。



我们致力于开发可延长系统耗材使用寿命的技术,最大限度地减少浪费:

- 先进的RO技术延长预处理柱的使用寿命。
- 与上一代产品相比,耗材的使用寿命更长(1年vs.6个月)。

## 无纸化数据管理

- MyMilli-Q™ 基于云的数字服务保存所有文档(例如服务报告、用户手册),并支持在线合同管理。
- 相关证书和快速参考指南可存储在系统内存和USB盘中。
- 完整且全面的用户手册可从POD屏幕下载。
- 以太网端口允许直接下载到同一网络上的PC中。



# 优化您的实验室空间

## 多种组合为您实验室提供合适的解决方案

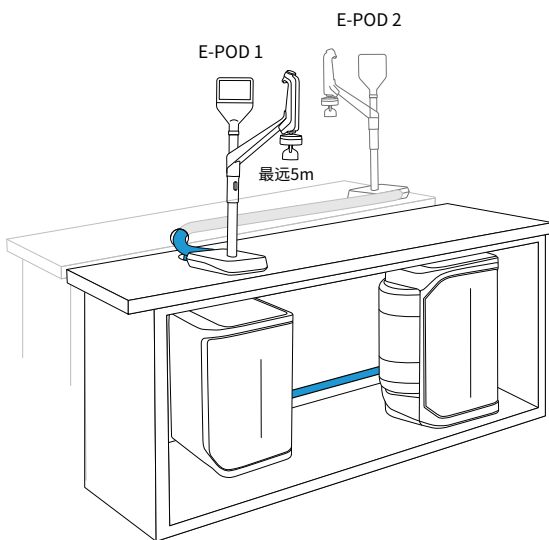
Milli-Q® 系统的设计便于集成,因此您可以优化宝贵的实验室空间。可选择将系统和水箱安装在墙上、存放在工作台下(25和50L水箱),或者组合使用以适合空间要求。装置可以塞在角落里,挂在墙上,或安装在远处的机柜中。不需要安装在水槽附近,水箱不需要排水。

只有E-POD® 取水臂在工作台上,可距离系统远达5m。一个纯化装置可以提供两台取水臂,两台终端精制器之间的距离最大为5m。因此,即使是在远处的工作台、甚至是在另一个实验室的实验人员,也可以取用纯水。

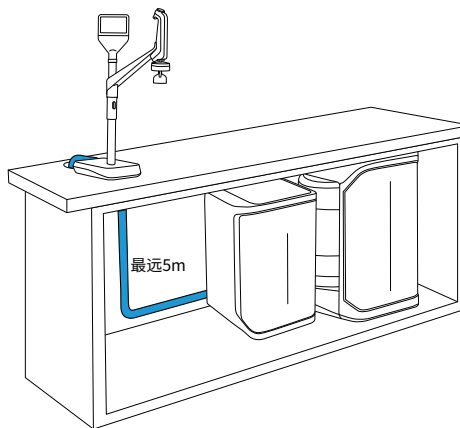
线缆长度可按特殊要求定制,并用保护外皮封装,因此安装整洁。

## 便捷的安装选项

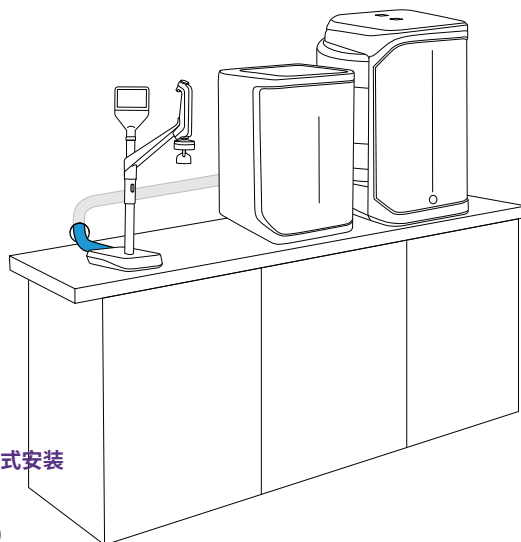
Milli-Q® IX 7003/05/10/15系统几乎可以在您实验室的任何位置轻松安装。我们助您确定最佳配置,以最大化您的实验室空间,并将水带到您方便使用的地方。



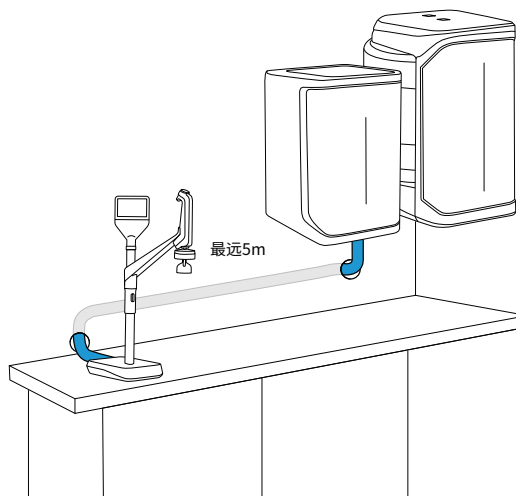
可以连接两个取水臂



工作台下安装



台式安装



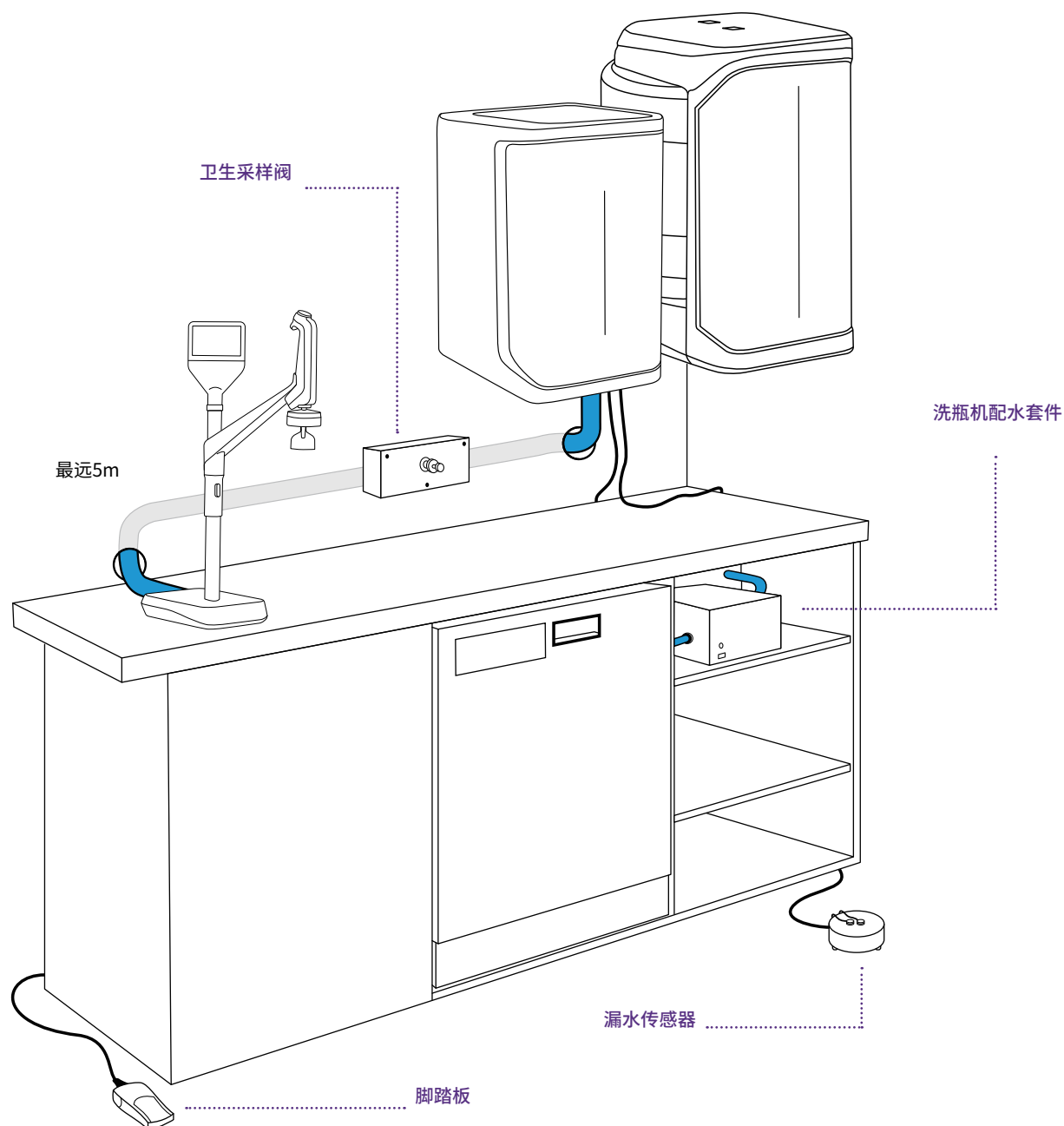
壁挂安装

# 适应您的要求

我们提供一系列配件，以满足您的特定需求和环境。

可选择如下选项：

- 脚踏板，解放双手。
- 卫生采样阀，用于安全、可靠地采样水，以进行微生物分析。
- 漏水传感器，检测地板上的水，并自动关闭独立进水电磁阀，以防实验室被水淹。
- 洗瓶机配水套件，将加压水从水箱直接送到清洗机中
- 外部电磁阀，当检测到泄漏时，停止水源，从而防止水淹。
- 安装解决方案，用于在墙上安装系统和/或水箱。



# 贴心的Milli-Q® 服务值得信赖

## 了解MyMilli-Q™ 服务

从安装、培训到年度检查、资格认证,再到我们省时的数字化解决方案,通过Milli-Q® 服务,您将获得我们产品和服务人员提供的优质服务与支持。

### 通过了质量认证且全球统一的专业知识

- 只由经过Milli-Q® 认证的现场服务工程师安装、维护和维修纯水系统
- 原装零件来自我们的ISO 9001认证工厂
- 符合全球可审计标准操作程序
- 标准化上门服务报告和可追溯养护记录

### 安装和用户培训

我们训练有素的工程师提供高效的系统安装服务,并提供所需的所有组件。您将收到有关如何使用系统的用户培训和建议。

### 验证和资质认证专业知识

对于受监管的环境,我们完整的资质认证计划支持实验室验证程序。我们的工程师拥有一整套合格工具和专为我们的系统开发的测试设备。他们将帮助您成功执行安装认证(IQ)、操作认证(OQ)和维护程序(MP),并提供性能认证(PQ)文件示例。

### Milli-Q® 服务计划和支持选项可满足任何实验室需求

为了确保您的MILI-Q® 系统以高效持续运行,我们提供一系列服务计划和选项,可根据您的应用、合规要求和预算要求进行定制。所有Milli-Q® 服务计划都包括由我们的一名工程师每年进行一次预防性维护上门服务,用户亦可使用我们基于云的数字服务门户MyMilli-Q™ 在线解决方案。

### Milli-Q® 数字服务

现在,您可以登录MyMilli-Q™ 在线解决方案,简化您的Milli-Q® 系统的养护:

- 跟踪服务历史和报告
- 计划上门保养服务时间
- 续签服务合同

详细了解:

[SigmaAldrich.com/Milli-QServices](https://SigmaAldrich.com/Milli-QServices)

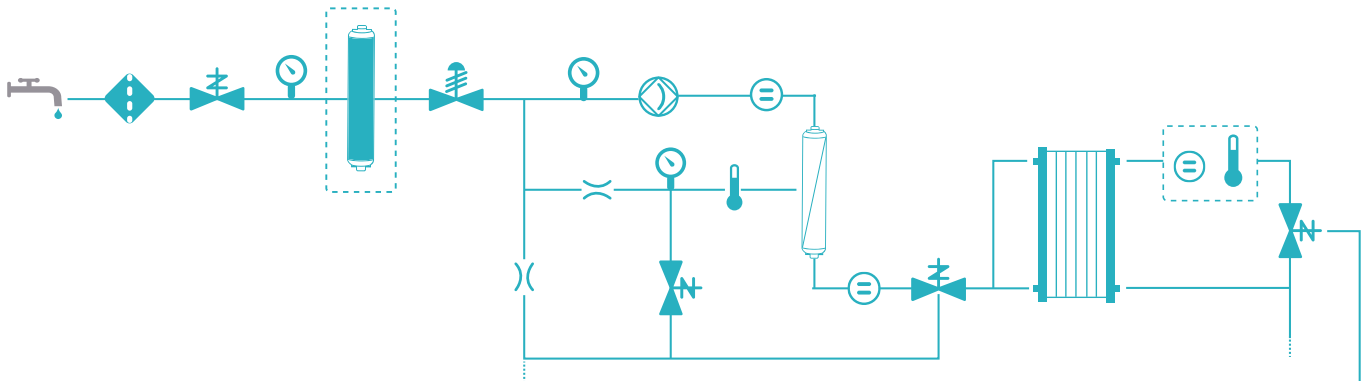


# 技术附录

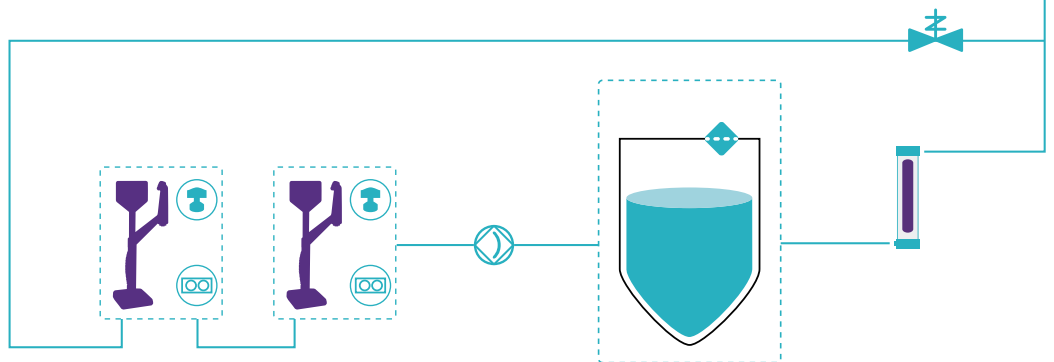
## Milli-® IX 7003/05/10/15纯水系统



















Milli-Q® IX系统使用常规自来水作为进水来生产纯水(II级)。纯水蓄水箱为分配回路供水,将水输送至独立的E-pod®取水臂(最多两个)和所连接的其他实验室设备(例如洗瓶机、超纯水系统等)。

产水流程示意图



配水流程示意图



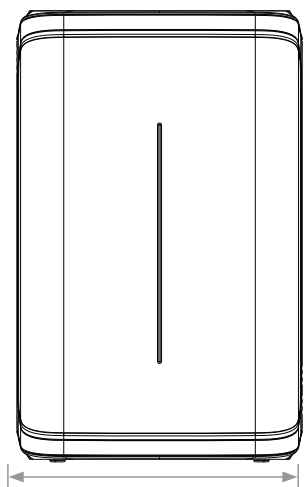
- |                                                                                                |                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  自来水进水      |  IPAK纯化柱              |  RO反渗透膜                    |  Elix® EDI模块    |
|  ech₂o® UV灯 |  蓄水箱<br>(25/50/100 L) |  空气过滤器                     |  ech₂o® ASM UV灯 |
|  过滤网        |  E-POD®取水手臂           |  Millipak/Biopak<br>终端精制器 |  泵              |
|  电导率传感器     |  电磁阀                  |  压力传感器                     |  电阻率传感器         |
|                                                                                                |  温度传感器                |  流量控制器                     |                                                                                                      |

# 纯化装置和水箱规格

## 纯化装置

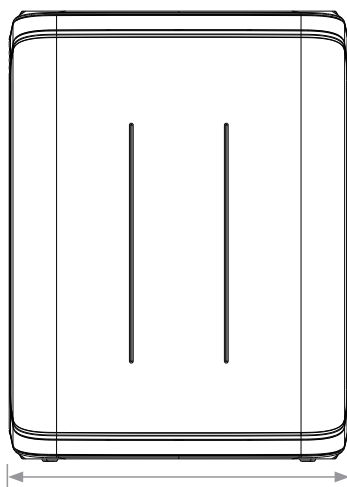
主视图

7003/7005



31.5 cm (12.4 in)

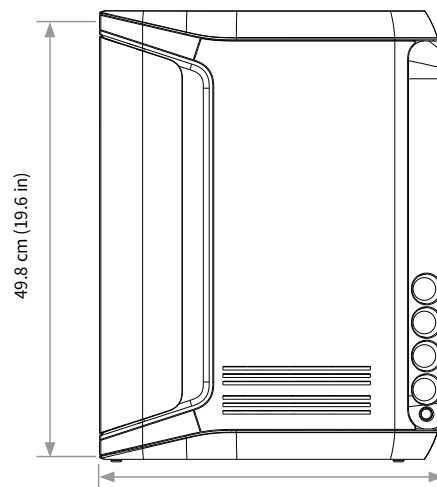
7010/7015



37.5 cm (14.8 in)

左视图

所有尺寸



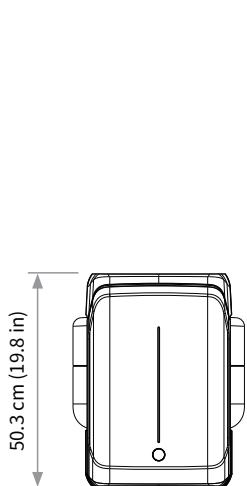
49.8 cm (19.6 in)

38.0 cm (15.0 in)

## 水箱

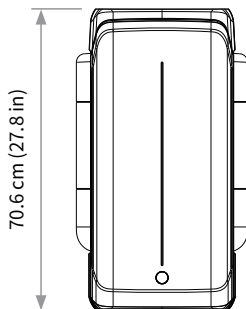
主视图

25 L



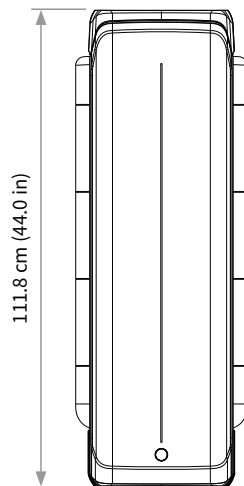
50.3 cm (19.8 in)

50 L



70.6 cm (27.8 in)

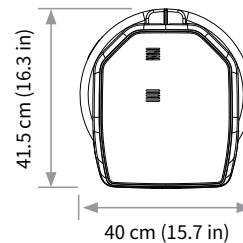
100 L



111.8 cm (44.0 in)

俯视图

所有尺寸



41.5 cm (16.3 in)

40 cm (15.7 in)



## 管路和接口要求

项目	描述
进水连接	½” Gaz
与进水口的距离	最大5m
纯化装置与E-POD®取水臂之间的距离	最大5m
纯化装置与水箱之间的距离	最大5m
电源输入	连接IEC 13
电源开关	装置上可用
漏水检测器端口	最大3.3 VDC
水箱液位转接头端口	最大5 VDC
以太网端口	IEEE P802.3

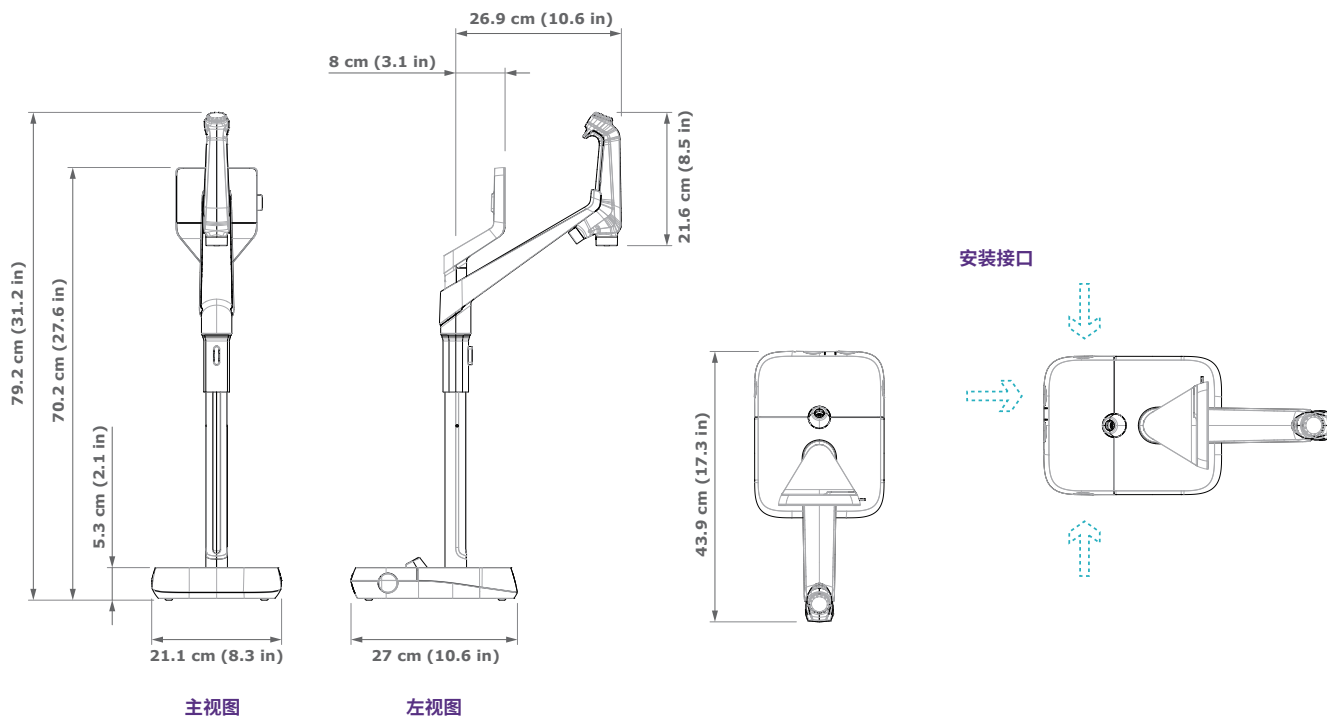
## 电气连接和规格

项目	描述
电源电压	100–240 VAC ± 10%
电源频率	50–60 Hz ± 2 Hz
耗电	最大350 VA
电源线长度	2.5m插头:IEC13母头
工作温度	4–40 °C
海拔高度	不超过3000 m
水箱材料	高纯度聚乙烯

## 重量

MILI-Q® IX系统类型		干重	运输重量	工作时重量
纯化装置	7003/7005	19.5 kg	22.5 kg	23.4 kg
	7010	22.2 kg	25.4 kg	27.1 kg
	7015	22.5 kg	25.7 kg	27.4 kg
水箱	25 L	6.7 kg	8.5 kg	31.7 kg
	50 L	7.6 kg	10.6 kg	57.6 kg
	100 L	10.9 kg	12.8 kg	110.9 kg

# E-POD® 取水臂规格



## 管路和接口要求

参数	描述
取水臂管道长度	0.92 m
纯化装置与POD取水臂之间的距离	最大5m
两个POD取水臂之间的距离 (最多串联连接2个取水臂)	最大5m
POD取水臂与装置之间的数据连接	以太网
电气连接	由纯化装置供电 (24-28 VDC)
脚踏板端口	3.3 V

## 重量

	干重	运输重量	工作时重量
E-POD®	4.7 kg	7.2 kg	5.5 kg

## 显示屏描述和功能

参数	描述
电容式触摸屏	大小:5 in;分辨率:800 x 480
USB端口	USB 2.0高速标准
扬声器	阻抗:8Ω/最大输出功率:0.5 W
以9种语言显示	中文/英文/法文/德文/意大利文/日文/葡萄牙文/俄文/西班牙文

# 水质规格

## 进水要求

进水	可饮用自来水
压力	1–6 bar
温度	5–35 °C (41–95 F)
电导率	<2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 25 °C
溶解的CO <sub>2</sub>	<30 ppm
自由氯	<3 ppm
结垢指数	<10
pH	4–10
总有机碳 (TOC)	<2 ppm
朗格利尔饱和指数 (LSI)	<0.3
硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 形式)	<300 ppm
二氧化硅	<30 ppm

## 纯净II级水规格<sup>1,25</sup>

°C时的电阻率 <sup>2</sup>	>5 M $\Omega$ ·cm; 通常10–15 M $\Omega$ ·cm
电导率, 25 °C	<0.2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 通常0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
TOC	≤30 ppb
产水流量	3 L/h (Milli-Q® IX 7003) 5 L/h (Milli-Q® IX 7005) 10 L/h (Milli-Q® IX 7010) 15 L/h (Milli-Q® IX 7015)

## 来自带有终端精制器的E-POD® 取水臂, 可以达到以下水质规格:<sup>1</sup>

微粒 <sup>3</sup>	无尺寸超过 >0.22 $\mu\text{m}$ 的微粒
细菌 <sup>4</sup>	≤10 cfu/L
热原质 (内毒素) <sup>5</sup>	<0.001 EU/mL
RNases <sup>6</sup>	<1 pg/mL
DNases <sup>6</sup>	<5 pg/mL
蛋白酶 <sup>6</sup>	<0.15 $\mu\text{g}/\text{mL}$
流量	最高2 L/min

1. 这些值是典型值, 随着进水中污染物的性质和浓度的不同而可能会有所不同。
2. 根据USP的要求, 电阻率也可以显示为非温度补偿的值。
3. 带Millipak® 或Millipak® Gold终端精制器。
4. 带Millipak® 或Millipak® Gold终端精制器或 Biopak® 终端精制器 (当在层流罩中安装和使用)。
5. 带Biopak® 终端精制器 (当在层流罩中安装和使用)。
6. 带Biopak® 终端精制器。

# 国际法规要求

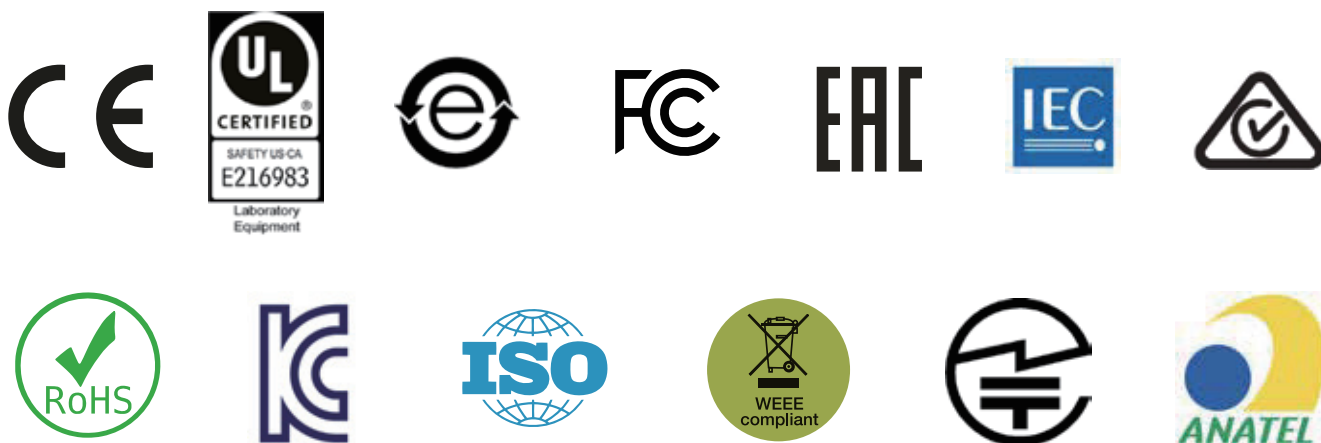
## 欧盟一致性声明——UL安全标志

MILI-Q® IX 7003/05/10/15系统的设计和制造符合IECEE组织根据CB方案流程定义的国际标准和测试方法。CB方案流程适用于电磁兼容性和安全合规性。

MILI-Q® IX 7003/05/10/15系统也受UL列名标志计划的约束, 并符合下列标记和注册要求:

- UL注册可在UL网站[www.ul.com](http://www.ul.com)上验证
- 查询CB证书:<http://members.iecee.org/>

## 我们还符合以下组织的监管要求:



# 订货信息

系统组件	货号
Milli-Q® IX 7003纯水系统	ZIX7003T0
Milli-Q® IX 7005纯水系统	ZIX7005T0
Milli-Q® IX 7010纯水系统	ZIX7010T0
Milli-Q® IX 7015纯水系统	ZIX7015T0
E-POD® 远程取水臂	ZIQEP0D00
Milli-Q® IQ水箱架25L	TANKA025
Milli-Q® IQ水箱架50L	TANKA050
Milli-Q® IQ水箱架100L	TANKA100
Milli-Q® IQ水箱顶部总成	TANKT0PA1

纯化套件和终端精制器	货号
MILI-Q® IX 7003-5纯化套件(预处理和空气过滤器)	IX700XPKT1
MILI-Q® IX 7003-5纯化套件H(带软化的预处理和空气过滤器)	IX700XPKT1H
MILI-Q® IX 7010-15纯化套件(预处理和通过滤器)	IX70XXPKT1
MILI-Q® IX 7010-15纯化套件H(带软化的预处理和通过滤器)	IX70XXPKT1H
空气过滤器HF(用于大流量应用)*	TANKVH1A1
Millipak® 0.22µm终端精制器	MPGP002A1
Millipak® Gold 0.22µm无菌终端精制器	MPGPG02A1
Biopak® 终端精制器	CDUFBI0A1

配件	货号
卫生阀套件	ZIQ7ESP01
系统壁挂安装架	SYSTFIXA1
E-POD® 壁挂支架	WMBQP0D01
水箱壁挂安装架	TANKFIXA1
脚踏板	ZMQSFTSA1
漏水传感器	ZWATSENA1
进水外部电磁阀	EXTSV00A1
接头, 2m, 系统至POD	ZFC0NN2SQ
接头, 5m, 系统至POD	ZFC0NN5SQ
接头, 2m, 系统至水箱	ZFC0NN2ST
接头, 5m, 系统至水箱	ZFC0NN5ST
接头, 2m, POD至POD	ZFC0NN2QQ
接头, 5m, POD至POD	ZFC0NN5QQ

维护保养	货号
ROCare A - 酸性药片	ZWACID012
ROCare B - 碱性药片	ZWBASE012
ROProtect C - 消毒氯片	ZWCL01F50
EfferSan泡腾片(美国)	5874316024
EfferSan泡腾片(加拿大)	5874316024C

\* 对于流量 >16.5 LPM。

# Milli-Q®

## 实验室纯水解决方案

欢迎登录我们的网站了解更多信息：  
[SigmaAldrich.com/Milli-Q-IX](https://SigmaAldrich.com/Milli-Q-IX)

© 2020年版权归德国达姆施塔特默克集团 (Merck KGaA) 及其附属公司所有。保留一切权利。默克 (Merck)、活力M标志、Milli-Q、MyMilli-Q、E-POD、Elix、eCh<sub>2</sub>O、IPAK Gard、Millipak和Biopak是德国达姆施塔特默克集团 (Merck KGaA) 或其附属公司的商标。所有其他商标均为其相应所有者的财产。商标的详细信息可通过公开资源了解。

文献编号: MK\_BR5592ZH