

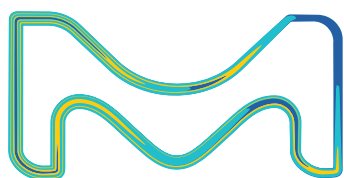
MERCK

Milli-Q® IQ 7000

超纯水系统

智触而生

感受从未有过的简洁和高效



在美国和加拿大，默克的生命科学
业务使用MilliporeSigma的名称

Milli-Q®
Lab Water Solutions

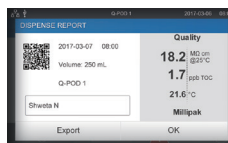
享受创新性设计

智能化人机交互系统

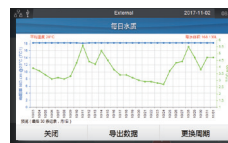
- 5寸触摸屏, 提供中、英文等9种语言显示
- 多客户登录管理
- 水质信息、耗材状态和报警信息一目了然
- 定量取水: 实现定体积自动分配超纯水 (0.02~100L)
- 辅助定容: 可自动分配96%的水量预设值, 并通过逐滴分配的方式, 实现按刻度精准定容, 避免引入污染
- 远程监控, 实现实时水质管理

全方位数据管理

- 水质报告功能, 提供每次取水的水质参数及体积等信息
- 任意选取30天, 进行事件日志图文预览
- 系统自动储存所有数据, 包括完整水质、仪器维护等数据 (至少1年), 轻松实现全方位无纸化数据管理
- 通过USB端口迅速将数据导出
- 报告格式兼容LIMS, 存档功能支持质量管理体系



扫描二维码获取水质报告



30天日志图文预览

全新设计的Q-POD®取水手臂

- 系统的控制中枢 —— 5寸智能触摸屏
- 精准的取水调节轮, 0.05~2 L/min, 8档速率可调
- 软式手柄, 舒适手部支撑
- 创新便捷的磁性托架
- 可连接新一代终端精制器

终端精制器华丽升级

- 6种终端精制器可用于去除不同类型的污染物, 满足多种应用需求
- 采用e-Sure技术精准溯源, 系统自动识别精制器类型和使用状态
- 专利锁紧机制: 轻松更换, 无忧安装; 避免旋转过度导致的螺口破损, 有效提升安全性和便捷性

Millipak® & 无菌 Millipak® Gold:
0.22 µm终端精制器, 适用于生产
无菌和无颗粒物的水

EDS-Pak®:
适用于内分泌干扰物分析
的终端精制器

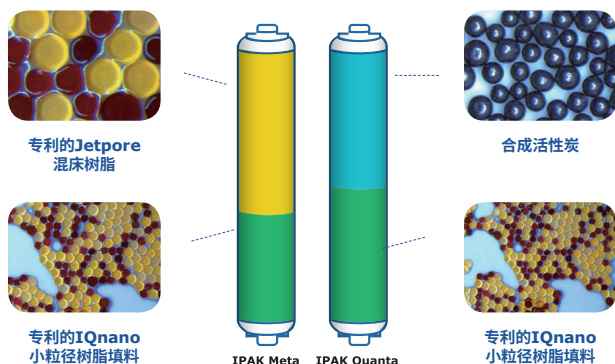
Biopak®:
生产无热原、无核酸酶、
无蛋白酶和无细菌的超纯
水终的端精制器

LC-Pak®: 适用于痕量有机物敏感应用的
终端精制器

VOC-Pak®: 适用于挥发性有机化合物
分析的终端精制器



创新设计 无忧维护



创新设计的纯化柱

- 专利的Jetpore混床树脂和创新的IQnano树脂混合填料生产卓越的超纯水
- IQnano 更小的粒径显著提升动力学特性
- 减少1/3填料使用量,却有效去除水中离子至痕量级
- 纯化柱配备完整的性能检测报告
- 专利锁紧机制及人机交互系统中逐步更换提示,确保轻松更换,无忧安装



ISO 9001
ISO 14001



合格证书、校准证书
质量证书、性能报告

以助于满足GLP和
cGMP的合规性



CE

UL LISTED

FC

IEC

CCC

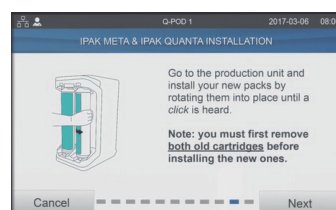
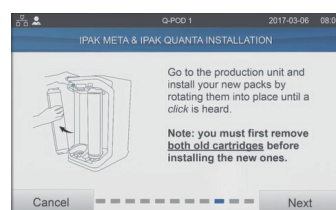
RoHS

WEEE

革新设计 ech₂O®无汞紫外灯



- 无汞设计,环境友好
- 紫外灯使用氙激发(激发态二聚体)技术发射172nm波长紫外光氧化有机物
- 新型紫外灯套管长度减少2/3,体积减少2.5倍,系统设计更紧凑
- 有机物氧化、监测更高效



水质合规性报告

Milli-Q IQ 7000系统旨在生产出满足或优于以下组织要求的超纯水:

组织	水质/等级
中国国家标准	GB/T 33087 Grade 1 water
欧洲药典	高纯水 Highly purified water
美国药典	纯水 Purified Water in bulk
日本药典	纯水 Purified Water
中国药典	纯水 Purified Water
ASTM® D1193	一级纯水 Type I water
ASTM® D5196	生物应用级纯水 (具有合适的终端精致器)
ISO® 3696	一级纯水 Grade 1 water
中国国家标准	GB 6682 Grade 1 water
JIS K 0557	A4级纯水 A4 water
临床和实验室标准协会® (CLSI®)	临床实验室试剂级纯水 (CLRW)



提示:
您需要订购耗材?
请扫描二维码,自动跳转到
www.mymilliqconsumables.com

简洁灵活 贴心服务

安装灵活, 应用多样

- 一台Milli-Q® IQ 7000 超纯水系统最多可同时连接四个Q-POD取水手臂
- 提供2米或5米的Q-POD连接线, 可灵活布局实现多用水点供水
- 可选配件包括无需手动操作的脚踏开关
- 多个Q-POD取水手臂可使用不同的终端精制器, 满足特定应用需求



通过安装适当的终端精制器, 您的Milli-Q IQ 7000
将为实验室的多种分析技术提供超纯水, 包括:

- HPLC • GC • LC-MS • AA • UPLC • CE
- MALDI-ToF-MS • 颗粒物分析 • IC
- 表面张力 • ICP • 分光光度测定法

特定的终端精制器也适用于生命科学应用, 如:

- 细胞培养 • PCR • 免疫印迹 • 测序
- 溶出度试验 • 蛋白质组学 • 光谱学
- 基因组学 • 免疫分析 • 微生物学



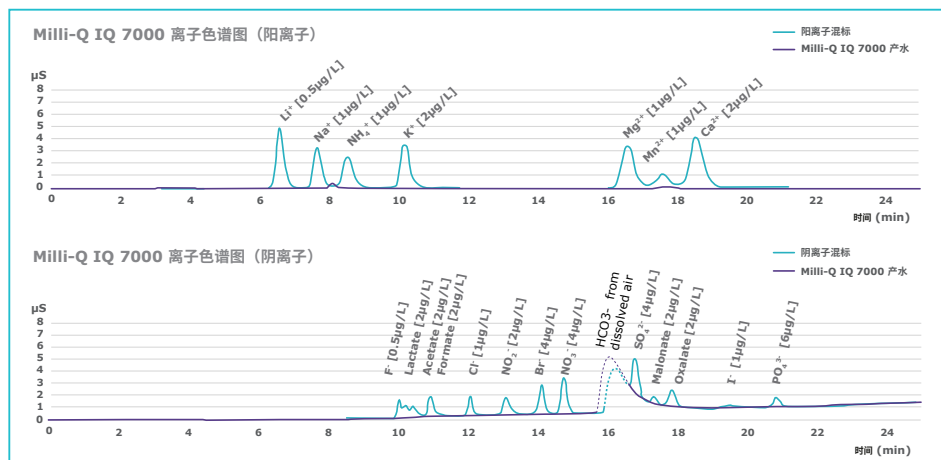
全面的服务

- 基础保护计划, 高级保护计划, 全面保护计划
- 比对和校验服务
- 经质量管理体系认证的验证服务
- 系统适应性测试

我们全面的服务,
使您100%的精力
专注于工作



更加优异的水质保证



Milli-Q® IQ 7000 可避免实验中痕量离子的污染。研发中心提供的数据对比图证明, IQ 7000 能够提供稳定可靠的亚 ppb 级去离子超纯水 (18.2MΩ·cm, @25°C)。水质监测采用高精度在线电阻率仪, 电池常数 0.01cm⁻¹, 温度灵敏度 ±0.1°C, 内置 A10 TOC 检测范围为 0.5 – 999.9 ppb。

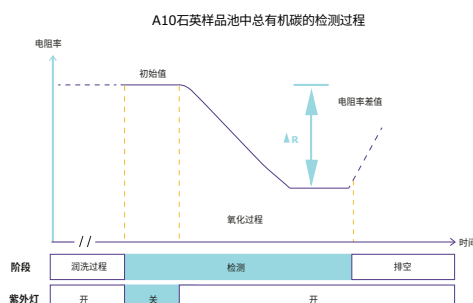


推荐使用Elix产水作为进水

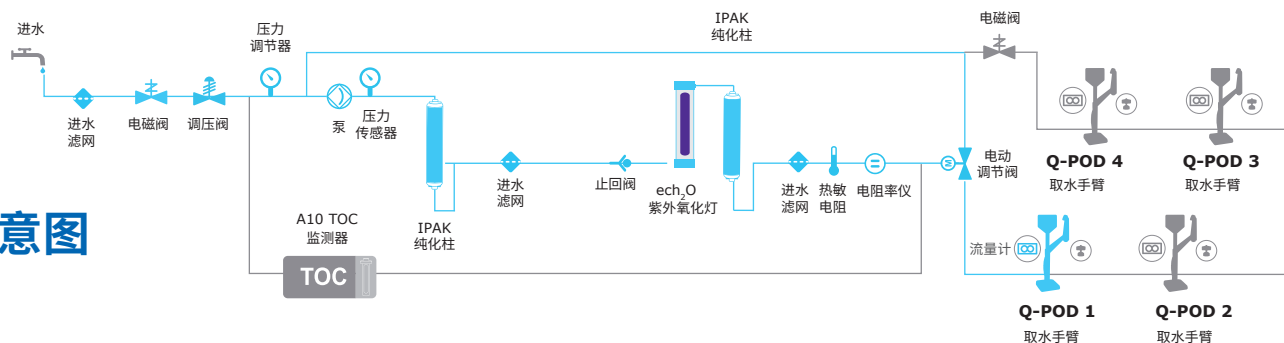
使用Elix二级纯水作为Milli-Q® IQ 7000系统的进水可获取最佳产水水质并延长耗材寿命。

A10总有机碳监测器优势:

- ech_o® 无汞紫外灯
- 样品的氧化过程和电阻率检测均在同一个A10石英样品池中封闭完成, 可以精确检测到总有机碳氧化完成的终点。
- 测试范围(0.5 – 999.9ppb)检测精度符合USP和EP系统适应性测试



示意图



超纯一级水规格⁽¹⁾ (来自 Q-POD 取水手臂)

电阻率 ⁽²⁾	18.2 MΩ·cm@25°C (电导率: 0.055 µS/cm @ 25°C)
TOC (总有机碳)	≤2 ppb (µg/L) ⁽³⁾ , 典型值 ≤5 ppb (µg/L)
颗粒 ⁽⁴⁾	无粒径超过 0.22 µm 的颗粒
细菌	<0.01 CFU/mL ^(4,5) <0.005 CFU/mL ⁽⁶⁾
致热原 (内毒素) ⁽⁵⁾	<0.001 EU/mL
RNA酶 ⁽⁵⁾	<1 pg/mL
DNA酶 ⁽⁵⁾	<5 pg/mL
蛋白酶 ⁽⁵⁾	<0.15 µg/mL
流速	0.05 – 2 L/min (从逐滴起, 8档速率可调)

(1) 这些值是典型值, 可根据进水中污染物的性质和浓度而变化。

(2) 根据USP要求, 也可以显示非温度补偿的电阻率值。

(3) 在适当的运行条件下; 否则, 典型值通常 ≤ 5 ppb。

(4) 使用 Millipak 和 Millipak Gold。

(5) 使用 Biopak。

(6) 使用 Millipak Gold 并在层流罩内操作。

进水要求

进水水质	经EDI、DI、RO或蒸馏技术预处理
在25 °C时的电导率	<100 µS/cm
总有机碳 (TOC)	<50 ppb
压力范围*	最高 6 bar
温度	5 – 35 °C / 41 – 95 °F

*当压力在0-0.1 bar之间，系统可以运行，但流速可能较低。

订货信息

水纯化系统	产品目录号
Milli-Q® IQ 7000水纯化系统	ZIQ7000T0
Q-POD®远程取水手臂，带有2m连接器	ZIQP0D020
Q-POD®远程取水手臂，带有5m连接器	ZIQP0D050

纯化柱	产品目录号
IPAK Meta®纯化柱	IPAKMETA1
IPAK Quanta®纯化柱	IPAKQUAA1
Millipak® 0.22 µm终端精制器	MPGP002A1
Millipak® Gold 0.22 µm终端精制器	MPGPG02A1
Biopak®终端精制器	CDUFBI0A1
LC-Pak®终端精制器	LCPAK00A1
EDS-Pak®终端精制器	EDSPAK0A1
VOC-Pak®终端精制器	V0CPAK0A1

配件	产品目录号
附加Q-POD®取水手臂，带有2m连接器	ZIQP0DX20
附加Q-POD®取水手臂，带有5m连接器	ZIQP0DX50
进水电导率仪	ZFC0NDCA1
脚踏开关	ZMQSFTSA1
壁挂式安装支架	SYSTFIXA1
漏水检测器	ZWATSENA1

服务

我们的认证现场服务工程师将为您个体和整体水解决方案提供专业的安装、验证、校准和维护现场支持。若想为您的供水系统选择合适的服务计划，请联系您当地的服务专家，讨论并帮助您设计出最合适的计划。



在线订购耗材，敬请访问：

www.mymilliqconsumables.com

了解更多信息，敬请访问我们的网站：

www.merckmillipore.com/labwater



扫码关注官方微信
获取更多精彩资讯

本资料中所有内容（包括但不限于产品图片、公司 logo 等）为德国默克集团所有，未经允许，任何人或实体不得擅自使用或转载。

更多详情，敬请登陆：www.merckmillipore.com 技术服务电话：400 889 1988

中国技术服务中心：asiatechserv@merckgroup.com

资料编号：01/18