

MERCK

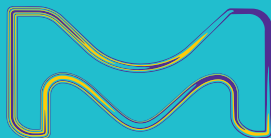
YOUNG IN
Labplus

Minimize complexity. Magnify your focus.

초순수 제조 시스템
Milli-Q® IQ 7000

순수 및 초순수 제조 시스템
Milli-Q® IQ 7003
Milli-Q® IQ 7005
Milli-Q® IQ 7010
Milli-Q® IQ 7015

사용자의 요구사항에
적합하도록 설계된
통합형 정제수 솔루션



Merck 생명과학 사업부는 미국 및 캐나다에서
MilliporeSigma로 운영됩니다.

Milli-Q®
Lab Water Solutions

초순수 시스템

Milli-Q® IQ 7000 system

순수(Type II 또는 Type III)에 연결하여 초순수(Type I)를 생산

특징

- 최대 4대의 시스템 사용 효과
 - 본체와 분리된 채수장치(Q-POD®)를 최대 4개까지 연결 가능
 - 응용분야에 맞게 final filter 선택하여 사용 가능
 - 원거리 채수가능(최대 5M)
- 똑똑한 채수기능

Q-POD®의 5인치 터치스크린을 통해 손쉽게 기능을 사용할 수 있고, 휠을 조작하여 소량(drop by drop)에서 최대 2L/min 까지 유량 조절 가능
- 손쉬운 데이터 관리

모든 채수 관련 정보를 제공하며, QR 코드 스캔 또는 USB에 다운로드 하여 전자 데이터 관리
- 향상된 소모품 효율성
 - 부피 당 이온 결합 특성이 향상되어 자사 기존 카트리지 보다 purification media 33% 감소
 - 슬림한 디자인의 카트리지로 공간 관리 효율성을 극대화
- TOC 모니터링

0.5 ~ 999.9 ppb의 측정 범위를 가지며 무수은 친환경 UV lamp 사용
- e-Sure tag

데이터를 추적관리하기 위한 기능으로 모든 소모품의 상태를 Q-POD® 화면에서 확인 가능



Q-POD®

Milli-Q® IQ 7000

Description	3차수 생산량 (liter/min)
Milli-Q® IQ 7000 System	2

규격

Ultrapure, Type 1 water specification ⁽¹⁾ (from Q-POD dispenser)	
Resistivity at 25 °C ⁽²⁾	18.2 MΩ·cm
TOC	≤2 ppb (µg/L) ⁽³⁾ , typically ≤ 5 ppb (µg/L)
Particles ⁽⁴⁾	No particles with size > 0.22 µm
Bacteria	<0.01 CFU/mL ^{(4),(5)} <0.005 CFU/mL ⁽⁶⁾
Pyrogens (endotoxins) ⁽⁵⁾	<0.001 EU/mL
Rnases ⁽⁵⁾	<1 pg/mL
DNases ⁽⁵⁾	<5 pg/mL
Proteases ⁽⁵⁾	<0.15 µg/mL
Flow rate ⁽⁵⁾	0.05 2 L/min

(1) These values are typical and may vary depending on the nature and concentration of contaminants in the feed water.

(2) Resistivity can also be displayed non-temperature-compensated as required by USP.

(3) In the appropriate operating conditions, otherwise typically ≤ 5 ppb.

(4) With Millipak® and Millipak® Gold.

(5) With Biopak® (6) With Millipak® Gold installed and used in a laminar flow hood.

주문정보

	제품번호	제품명
시스템	ZIQ7000T0	Milli-Q® IQ 7000
채수장치	ZIQPOD000	Q-POD® dispenser
소모품 (교체용 필터팩)	IPAKMETA1	IPAK Meta®
	IPAKQUAA1	IPAK Quanta®
	MPGP002A1	Millipak® 0.22µm filter

응용

HPLC, GC, LC-MS, AA, UPLC, CE, MALDI-ToF-MS, Particle analysis, IC, Surface tension, ICP, Spectrophotometry, Cell culture, PCR, Western blotting, Sequencing, Dissolution testing, Proteomics, Spectroscopy, Genomics, Immunoassays, Microbiology etc.

순수/초순수 일체형 시스템

Milli-Q® IQ 7003 / Milli-Q® IQ 7005 Milli-Q® IQ 7010 / Milli-Q® IQ 7015

수돗물에 바로 연결하여 분석급 순수(Type II), 초순수(Type I)를 생산

특징

- 직관적인 시스템
 - 터치스크린 사용자 인터페이스
 - 인체공학적 채수 장치 (최대 4개까지 연결)
 - 간소화된 자료 관리
- 비교가 불가능한 편의성
 - 실험실의 모든 장소에서 순수 및 초순수 사용 가능
 - 높은 정확도로 실시간 수질 모니터링 진행
 - 간편한 유지보수 관리
 - 맞춤 제작형 다양한 방식의 채수 기능
- 모두를 위해 지속 해야할 강점
 - 무수은 UV 램프
 - 용수 및 에너지 절약
 - 전자 문서 형태로 자료 관리
 - e-Sure tag로 소모품의 사용량과 상태 모니터링 및 오장착 방지
- 현재와 미래 실험실을 위한 기능
 - 공간을 절약하는 정돈된 설치 옵션
 - 다양한 어플리케이션에 따른 Final filter 선택 가능



Tank

E-POD®

Milli-Q®
IQ 7003 / IQ 7005
IQ 7010 / IQ 7015

Q-POD®

Description	2차수 생산량 (liter/hour)
Milli-Q® 7003 / 7005 / 7010 / 7015 System	3 / 5 / 10 / 15
	3차수 생산량 (liter/min)
	2

규격

Ultrapure, Type 1 water specifications ⁽¹⁾ (from Q-POD® dispenser)	
Resistivity at 25 °C ⁽²⁾	18.2 MΩ·cm
Conductivity at 25 °C	0.055 µS/cm
TOC	≤2 ppb (µg/L) ⁽³⁾ ; typically ≤5 ppb
Particles ^{(4),(5)}	No particles with size >0.22 µm
Bacteria ⁽⁶⁾	<0.01 CFU/mL
Pyrogens(endotoxins) ⁽⁷⁾	<0.001 EU/mL
Rnases ⁽⁵⁾	<1 pg/mL
DNases ⁽⁵⁾	<5 pg/mL
Proteases ⁽⁵⁾	<0.15 µg/mL
Flow rate	Up to 2 L/min

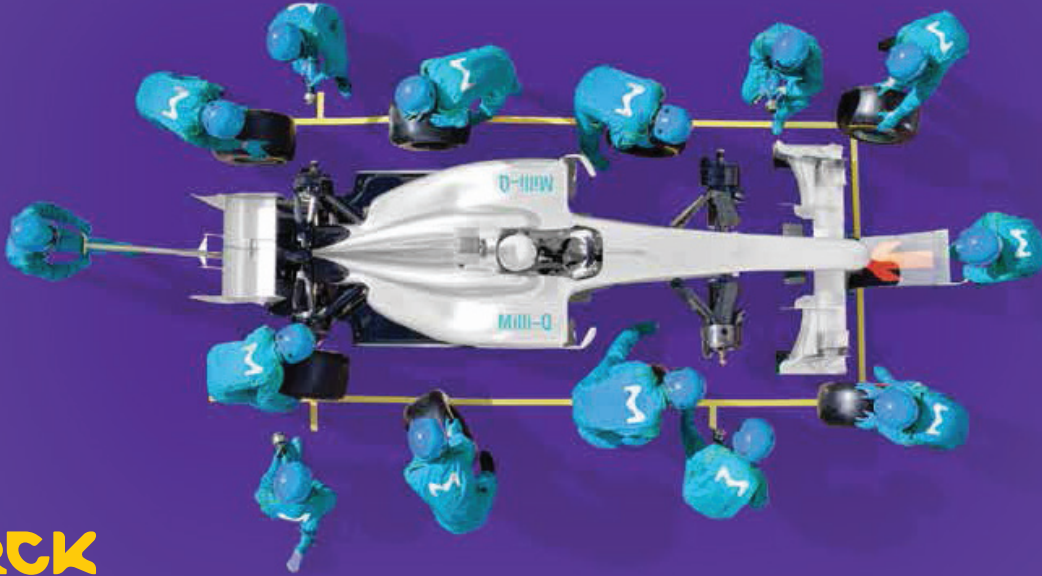
(1) These values are typical and may vary depending on the nature and concentration of contaminants in the feed water.
 (2) Resistivity can also be displayed non-temperature-compensated as required by USP.
 (3) In the appropriate operating conditions, otherwise typically ≤5 ppb.
 (4) With Millipak® filter.
 (5) With Biopak® polisher.
 (6) With Millipak® or Biopak® filter when installed and used in a laminar flow hood.
 (7) With Biopak® polisher when installed and used in a laminar flow hood.

주문정보

	제품번호	제품명
시스템	ZIQ7003T0	Milli-Q® IQ 7003
	ZIQ7005T0	Milli-Q® IQ 7005
	ZIQ7010T0	Milli-Q® IQ 7010
	ZIQ7015T0	Milli-Q® IQ 7015
채수장치	ZIQP0D000	Q-POD® dispenser (For Type I, 3차수)
	ZIQEP0D00	E-POD® dispenser (For Type II, 2차수)
소모품 (교체용 필터팩)	IQ700XPKT1	IQ 7003-5 kit
	IQ70XXPKT1	IQ 7010-15 kit
	MPGPG02A1	Millipak® Gold 0.22µm sterile filter

응용

HPLC, GC, LC-MS, AA, UPLC, CE,
 MALDI-ToF-MS, Particle analysis, IC,
 Surface tension, ICP, Spectrophotometry,
 Cell culture, PCR, Western blotting, Sequencing,
 Dissolution testing, Proteomics, Spectroscopy,
 Genomics, Immunoassays, Microbiology etc.



MERCK

Complete Protection with Milli-Q® Service Total™ Plan

순수 및 초순수 시스템을 위한 완벽한 유지 보수 프로그램

- ✓ 전문 교육을 이수한 머크의 엔지니어를 통해 최상의 시스템 상태를 유지함으로써 작업의 능률과 편의성 확보
- ✓ 체계적이고 정기적인 유지 관리로 시스템 사용의 최적의 조건을 지원
- ✓ 예방 점검 및 정기 유지보수 관리를 통해 시스템 수명 연장
- ✓ 시스템 점검 및 기능 확인에 대한 전자문서 제공
- ✓ 예측 가능한 시스템 수리 비용 관리 및 계획

프로그램	내용
예방 점검(Preventive Maintenance) 방문	<ul style="list-style-type: none"> • 1 회/년 (계약일로부터 6개월 이후) • 머크의 서비스엔지니어가 직접 방문하여 점검 진행 및 전자문서(PDF) 발급 • Conductivity meter, Stop watch, Cylinder, Pressure gauge 사용
정비 키트(Maintenance Kit) 사용 점검	<ul style="list-style-type: none"> • 1 회/년 (계약일로부터 2개월 이내) • 머크의 서비스엔지니어가 직접 방문하여 유지보수 진행 • Service Report 작성 후 고객에게 전자문서(PDF) 발급
연간 무제한으로 방문 수리	<ul style="list-style-type: none"> • 무제한/년 (Service charge 무상 지원) • 방문 수리 접수 시 48 hours 내 응급 대응 (업무일 기준)
모든 Spare Part 무료 제공	<ul style="list-style-type: none"> • 단, 고객의 과실로 인한 부품 및 소모품류(RO membrane, UV lamp, EDI module 등) 파손은 제외 됨