

SARTORIUS

www.kbt.co.kr

케이비티(주)는 SARTORIUS의 공식 대리점입니다.



Liquid Handling



Lab Water



Moisture Analyzer & pH meter



Lab Weighing



Lab Filtration & Purification



KBT 케이비티(주)

경기도 성남시 분당구 동원로 21번길 5 (동원동)
T. 031-716-6052 / F. 031-716-6059 / kbtbio@kbt.co.kr

Entris II

모노리틱 셀 - 독일 생산, 빠른 안정화 시간과 변하지 않는 정확성
 특수 코팅 유리로 정전기의 영향을 최소화
 GLP를 사용한 12개의 내장 애플리케이션 | GMP 호환 출력
 isoCAL (내부 분동 캘리브레이션 및 보정 기능) 정확한 무게의 결과 보장
 PC와 쉽게 연결하여 엑셀 또는 워드로 출력 및 저장 가능



GMP 호환 출력

isoCAL 자동 교정(분동 내장)

PC 연결 가능

TFT 터치스크린 디스플레이

Technical Specifications

Order No.	계량 용량(g)	정밀도(g)	안정화 시간(s)	계량 팬 크기(mm)	방풍 챔버 높이(mm)
BCE64i-1SKR	60	0.0001	≤1,5	Ø90	240
BCE124i-1SKR	120	0.0001	≤1,5	Ø90	240
BCE224i-1SKR	220	0.0001	≤1,5	Ø90	240
BCE223i-1SKR	220	0.001	≤1,0	Ø120	240
BCE323i-1SKR	320	0.001	≤1,0	Ø120	240
BCE423i-1SKR	420	0.001	≤1,0	Ø120	240
BCE623i-1SKR	620	0.001	≤1,0	Ø120	240
BCE653i-1SKR	650	0.001	≤1,0	Ø120	50
BCE622i-1SKR	620	0.01	≤0,9	182×182	-
BCE822i-1SKR	820	0.01	≤0,9	182×182	-
BCE1202i-1SKR	1,200	0.01	≤0,9	182×182	-
BCE2202i-1SKR	2,200	0.01	≤0,9	182×182	-
BCE3202i-1SKR	3,200	0.01	≤0,9	182×182	-
BCE4202i-1SKR	4,200	0.01	≤0,9	182×182	-
BCE6202i-1SKR	6,200	0.01	≤0,9	182×182	-

※ 상기 제품 외에도 Micro Balance (분해 정밀도 : 0.01~0.001mg)를 보유하고 있으며 별도 문의 바랍니다.

Tacta® Mechanical Pipette



가벼운 본체와 부드러운 피펫팅, 인체공학적 디자인으로 편안한 그림감
 Optilock - 볼륨 조절 및 Locking 기능
 Safe-Cone Filter를 통한 역류 오염 방지 (20µl 이상 제품에 적용)
 3가지의 부품 분해로 간편한 Cleaning
 전체 고압증기 멸균 가능, UV와 화학적 내구성이 높은 재질 사용

Ordering Information

Order No.	Channels	Volume Range (µl)	Increment (µl)
LH-729010	1	0.1 - 3	0.002
LH-729020	1	0.5 - 10	0.01
LH-729030	1	2 - 20	0.02
LH-729050	1	10 - 100	0.10
LH-729060	1	20 - 200	0.20
LH-729070	1	100 - 1,000	1.00
LH-729080	1	500 - 5,000	10.0
LH-729090	1	1,000 - 10,000	20.0
LH-729120	8	0.5 - 10	0.01
LH-729220	12	0.5 - 10	0.01
LH-729130	8	5 - 100	0.10
LH-729230	12	5 - 100	0.10
LH-729140	8	30 - 300	0.20
LH-729240	12	30 - 300	0.20

Tacta® Multipacks

Complete Sets of Pipettes and Accessories



Ordering Information

Order No. Tacta®	Multipack 1/ 8-channel	Volume
LH-729670	Pipette 3 - pack 10	10, 100, 1000 µl
LH-729671	Pipette 3 - pack 20	20, 200, 1000 µl
LH-729672	Pipette 4 - pack 20	10, 20, 200, 1000 µl
LH-729673	Pipette 4 - pack 100	10, 100, 200, 1000 µl
LH-729674	Pipette 5 - pack 10	10, 100, 200, 1000, 5000 µl
LH-729675	Pipette 5 - pack 20	20, 100, 200, 1000, 5000 µl
LH-729676	Pipette 3+1 - pack	10, 200, 1000 µl, 8ch 300 µl
LH-729677	Pipette 3 - pack max	1000, 5000, 10000 µl

※ Pipette Stand와 볼륨별 Tip Box가 포함된 Pipette Set입니다.

Midi Plus™

Maxi Volume Liquid Handling

1-100ml 피펫 장착 가능
 가벼운 전동식 피펫
 스탠딩 클립으로 어디에나 거치 가능
 장시간 사용 가능한 인체공학적 디자인
 분주 속도 조절 기능



Ordering Information

Order No.	Description	Unit
710931	Midi Plus Pipetting Controller with Universal AC-adaptor	1

Picus lite Electronic Pipette

초경량 전동 피펫 (100g), 전동 피펫의 필수 기능만 탑재한 실속형 전동 피펫
Pipetting, Reverse pipetting, Multi dispensing 3가지 모드 사용 가능
역류 방지용 필터 (120 μ l 이상 제품에 적용)

전자식 팁 제거

1시간 충전 시 1000 cycle 이상 사용 가능



Ordering Information

Order No.	Channels	Volume Range (μ l)	Increment (μ l)
LH-755021	1	0.2 - 10	0.01
LH-755041	1	5 - 120	0.10
LH-755061	1	10 - 300	0.20
LH-755081	1	50 - 1,000	1.00
LH-755101	1	100 - 5,000	5.00
LH-755111	1	500 - 10,000	10.00
LH-755321	8	0.2 - 10	0.01
LH-755421	12	0.2 - 10	0.01
LH-755341	8	5 - 120	0.10
LH-755441	12	5 - 120	0.10
LH-755361	8	10 - 300	0.20
LH-755461	12	10 - 300	0.20
LH-755391	8	50 - 1,200	1.00
LH-755491	12	50 - 1,200	1.00

PB-30 pH meter

TFT 컬러 터치스크린
3 point calibration 자동 저장
calibration data 자동 저장
자동 온도 보상, 자동 버퍼 인식
GLP 출력 가능
USB 데이터 전송
500 데이터 저장 가능
기본 전극, 전극 스탠드 포함



Technical Specifications

pH	Range	-1.99 ~ 19.99
	Resolution	0.01
	Accuracy	\pm 0.005
mV	Range	-1999.9 ~ 1999.9
	Resolution	0.1
	Accuracy	\pm 0.3 mV (0.05%, if (-400 mV or)+400 mV)
Temp.	Range	-5.0 ~ 105.0
	Resolution	0.1
	Accuracy	\pm 0.2
Calibration		Up to 3 buffers

Moisture Analyzer MA Series

건조 감량 분석법을 사용하는 수분측정기
액체, 페이스트, 고체 샘플의 수분 함유량을 빠른
시간에 분석(MA160)
터치스크린 방식으로 사용이 편리함(MA35 제외)
다양한 프로그램 설정 및 세팅 가이드
식품, 의약품, 화학, 종이 재질, 환경 분야에 적합



Order No.	최소표시 (수분함량)	최소표시 (분해능)	최대용량	재현성 오차 샘플량(약5g)	설정온도	열원타입
MA35	0.01 %	1mg / 0.1mg	35 g	\pm 0.05 %	40 - 160 $^{\circ}$ C	메탈 튜브
MA37	0.01 %	1mg / 0.1mg	70 g	\pm 0.05 %	40 - 160 $^{\circ}$ C	메탈 튜브
MA160	0.01 %	1mg / 0.1mg	200 g	\pm 0.05 %	40 - 160 $^{\circ}$ C	AURI Heater

arium® mini plus

1차수 & 3차수 통합형, 손쉬운 터치패널 방식 시스템 도입
작고 실용적인 디자인, Bagtank 시스템으로 Cleaning 필요 없음



Technical Specifications

Water type	Type 1 (초순수)	Type3(순수)
Water dispensing flow rate	Up to 1.0L/min	Depressurized via ball valve
Typical conductivity	0.055 μ S/cm compensated to 25°C	< 20 μ S/cm
Typical resistivity	18.2 M Ω \times cm compensated to 25°C	< 0.05 M Ω \times cm
TOC content (with UV lamp)	< 5 ppb	-
Typical ion retention	-	Up to 98 %
Retention of dissolved organic substances (MW) 300 Dalton)	-	> 99 %

Ordering Information

Order No.	Description
H2O-MA-UV-T	arium® mini plus, bench top device with UV lamp, flow capacity Type 3 pure water 8 L/h

arium® comfort I Space-saving Twin Technology

1차수 & 3차수 통합형, Lowest TOC < 2 ppb
분당 2L 초순수 생산, 손쉬운 터치패널 방식 시스템 도입
Bagtank 시스템으로 Cleaning 필요 없음



Technical Specifications

Water type	ASTM Type 1 (초순수)	Type3(순수)
Water dispensing flow rate	Up to 2L/min	Up to 3L/min
Volume controlled output	2 L/min in 100 ml, 1L or 5L steps, depending on total dispense between 0,1L and 60L	-
(Typical) Conductivity	0.055 μ S/cm compensated to 25°C	< 20 μ S/cm
(Typical) Resistivity	18.2 M Ω \times cm compensated to 25°C	< 0.05 M Ω \times cm
TOC content	< 2 ppb	-
Typical ion retention	-	up to 98%
Retention of dissolved organic substances (MW) 300 Dalton)	-	> 99 %

Ordering Information

Order No.	Description
H2O-I-2-UV-T	arium® comfort I Bench-Top system in a compact design for every laboratory workstation, Type 3 production flow rate 16 L/h Inc. UV Lamp

arium® Smart Station

초순수/순수 분주에 필요한 실험용수 시스템과 조합

높이 조절이 가능한 인체공학적 설계의 분주 시스템
시스템 제어가 가능한 터치 스크린
좁은 공간이나 원하는 곳에 자유롭게 설치 가능
360° 회전식 분주암으로 사용 용이



시스템 예



Minisart® Syringe Filters

※ 하기 제품 외에도 Diameter 및 Pore Size 별 다양하게 보유하고 있으니 별도 문의 바랍니다.

Minisart® High Flow (PES-Polyethersulfone)



Male Luer Lock

Order No.	Diameter	Pore Size	Connector Outlet	Color/Printing	Sterile	Qty/Pk
16553 - K	28 mm	0.1 μm	Male Luer Lock	Dark Red	Yes	50
16532 - K	28 mm	0.2 μm	Male Luer Lock	Royal Blue	Yes	50
16533 - K	28 mm	0.45 μm	Male Luer Slip	Amber	Yes	50



Male Luer Slip

Minisart® NML (SFCA - Surfactant-free Cellulose Acetate)

Order No.	Diameter	Pore Size	Connector Outlet	Color/Printing	Sterile	Qty/Pk
S6534 - FMOSK	28 mm	0.2 μm	Male Luer Lock	Blue	Yes	50
S6555 - FMOSK	28 mm	0.45 μm	Male Luer Lock	Yellow	Yes	50

Sartolab® RF Vacuum Filtration units

Ordering Information

Tube Adapter와 Lid 포함
Sartolab RF는 Cell Culture시, 최대의 효율 보장
빠른 유량과 적은 Binding을 유도 하는 PES 멤브레인



Order No.	Description
180C7-E	250 ml, with receiver, 24 cm ² filter area, 0.22 μm PES membrane, Case with 12 units
180C2-E	500 ml, with receiver, 63 cm ² filter area, 0.22 μm PES membrane, Case with 12 units
180C3-E	1000 ml, with receiver, 79 cm ² filter area, 0.22 μm PES membrane, Case with 12 units
180C8-E	1000 ml, with receiver, 79 cm ² filter area, 0.1 μm PES membrane, Case with 12 units
180A1-E	250 ml, with receiver, 24 cm ² filter area, 0.45 μm CA membrane, Case with 12 units
180A2-E	500 ml, with receiver, 39 cm ² filter area, 0.45 μm CA membrane, Case with 12 units
180A3-E	1000ml, with receiver, 62 cm ² filter area, 0.45μm CA membrane, Case with 12 units

Vivaspin® - 단백질 농축 및 탈염용 필터

넓은 범위의 MWCO와 시료량에 적용 가능함, 빠른 속도 및 높은 회수율
다양한 생물학적 샘플 (항생제, 효소, 핵산 등)의 농축에 적용 가능함
버퍼 교환 및 탈염에 사용 가능함, 오염 물질 제거에 이용



Ordering Information

	Vivaspin 500	Vivaspin 2	Vivaspin Turbo 4	Vivaspin 6	Vivaspin 15R	Vivaspin Turbo15		Vivaspin 20
Sample Volume	0.1 - 0.5 ml	0.4 - 2 ml	1 - 4 ml	2 - 6 ml	2 - 15 ml	4 - 15 ml		5 - 20 ml
Membrane	PES	PES	PES	PES	HY	PES	RC	PES
MWCO	2,000	-	-	-	VS15RH91	-	-	-
	3,000	VS0191	VS0291	VS04T91	-	VS15T91	VS15TR91	VS2091
	5,000	VS0111	VS0211	VS04T11	VS0611	VS15RH11	VS15T11	VS15TR11
	10,000	VS0101	VS0201	VS04T01	VS0601	VS15RH01	VS15T01	VS15TR01
	30,000	VS0121	VS0221	VS04T21	VS0621	VS15RH21	VS15T21	VS15TR21
	50,000	VS0131	VS0231	VS04T31	VS0631	-	VS15T31	VS15TR31
	100,000	VS0141	VS0241	VS04T41	VS0641	-	VS15T41	VS15TR41
	300,000	VS0151	VS0251	-	VS0651	-	VS15T51	VS15TR51
	1,000,000	VS0161	VS0261	-	VS0661	-	VS15T61	VS15TR61
0.2 μm	VS0171	VS0271	-	VS0671	-	-	-	
Pack Size	25	25	25	25	12	12	12	12

※ IVD 인증 제품 별도 (Vivaspin 2, 6, 20, Turbo4, Turbo15) ※ PES: Polyethersulfone / HY: havasart