

# All That Laboratory

## Summary Version

| 기초장비 | 분석장비 | 챔버 | 초순수제조장치 | Filtration | HPLC 소모품 | 미생물 연구장비 |



본 카탈로그는 요약집입니다.  
레보딕스(주) 홈페이지에  
방문하시면 더욱 다양한 제품을  
보실 수 있습니다.

**REVODIX**  
레보딕스(주)

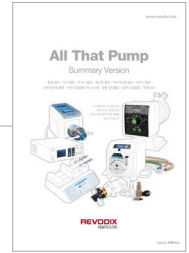
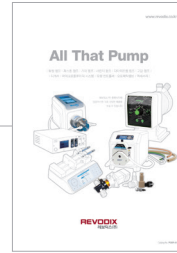


# [ REVODIX 카탈로그 구성도 ]

## Laboratory Product

## Liquid Fluidic Product

**All That Laboratory**  
Summary Version \_ 52 page  
기초·분석 장비, 챔버, 미생물 장비,  
초순수 제조 장치, 실험실 소모품



**All That Pump**  
\_ 156 page

**All That Pump**  
Summary Version \_ 32 page

튜브 펌프, 기어 펌프, 시린지 펌프, 피스톤 펌프,  
다이아프램 펌프, OEM 펌프

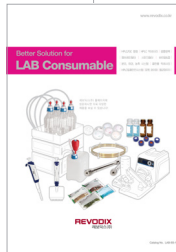
주요  
카탈로그

그룹별  
카탈로그



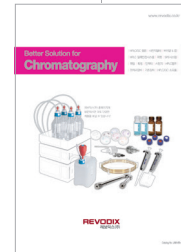
**Better Solution for Lab Instruments** \_ 160 page

건조기, 배양기, 오토클레이브,  
BSC, 냉장·냉동고, 초저온 냉동고,  
안전 캐비닛, 초순수 제조장치, 회화로



**Better Solution for Lab Consumable** \_ 60 page

HPLC 컬럼, GC 컬럼, HPLC 액세서리,  
샘플링백, 시린지 필터, 바이알&캡,  
분리 여과 농축 시스템, 클린룸 액세서리, 피펫,  
와이퍼, HPLC 밀폐 안전 시스템



**Better Solution for Chromatography** \_ 192 page

HPLC/GC 컬럼, 시린지 필터,  
바이알 & 캡, 피펫, 피팅, 튜빙,  
밀폐 안전 시스템, 전처리 장비

메이커  
카탈로그



**MMM (Germany)**  
\_ 4page  
안정성 테스트 챔버



**Froilabo (France)**  
\_ 4page  
초저온 냉동고  
(-45 °C, -86°C)



**REVOTRAK (레보딕스㈜)**  
\_ 4page  
온습도 중앙 모니터링  
시스템



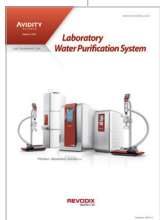
**LSS (Italy)**  
\_ 6page  
인화성·화학물질  
보관 캐비닛



**POLYSCIENCE (USA)**  
\_ 16page  
향온 순환 수조, 칠러



**Fiocchetti (Italy)**  
\_ 2page  
실험실용 냉장고, 냉동고



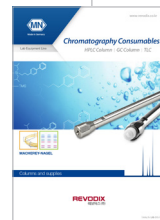
**AVIDITY**  
\_ 12page  
초순수 제조 장치



**Cytiva (USA)**  
\_ 8page  
시린지 필터,  
멤브레인 필터



**LABPLAS (Canada)**  
\_ 20page  
멸균 샘플백



**MN (Germany)**  
\_ 240page  
HPLC & GC 컬럼, TLC



**SCAT (Germany)**  
\_ 172page  
안전 캡, 안전 폐액 캡,  
갈매기



**Rainbow**  
\_ 6page  
Chromatography  
Consumable

\* 카탈로그를 원하시면 연락 주시기 바랍니다. (TEL : 031-790-1907)

# Best Products

6~8p

Dry Oven/Incubator/  
Stability Chamber



9~11p

Refrigerator/Freezer



12p

Deep Freezer



14p

Furnace



15~17p

Autoclave



18~19p

Water Purification System



20p~21p

Fume Hood, Clean Bench



23p

Centrifuge



38p

GC & HPLC Column



41p

Safety Cap/Safety Funnel



44p

Syringe Filter



48p

Sampling Bag



# Contents

## Chamber & Storage

Dry Oven .....	6
Incubator .....	7
Stability Chamber .....	8
Refrigerator .....	9
Refrigerator · Freezer .....	10
Deep Freezer .....	12
Cold Chamber .....	13
Furnace .....	14

## Autoclave

Autoclave / Sterilizer .....	15
Autoclave .....	16
Large Capacity Autoclave .....	17

## Water Purifier

Water Purification System .....	18
---------------------------------	----

## Laboratory Safety

Fume Hood, Clean Bench .....	20
Balance Enclosure .....	21
Safety Storage Cabinet .....	22

## Basic Laboratory Equipment

Centrifuge .....	23
Magnetic Stirrer .....	24
Ultrasonicator .....	25
Water Bath / Chiller .....	26
Homogenizer .....	27
Pipette .....	28
Benchtop Equipment .....	29
Heat Sealer .....	30

## Tablet Tester

Tablet Tester / Disintegration Tester / .....	31
Abrasion and Friability Unit	

## Microbiology Instrument

Diluter / Stomacher/ Air Sampler/ Colony Counter .....	32
Zone Reader/ Slide Stainer / Gas Burner .....	33

## Measuring Instrument

Refractometer / Density Meter / Polarimeter .....	34
---	----

## Water Analyzer

pH Meter / Conductivity Meter / DO Meter .....	35
COD Meter / BOD Meter / Ammonia Meter / .....	36
Spectrophotometer	

## Chromatography Consumables

SPE Cartridge / QuEChERS .....	37
HPLC & GC Column / TLC Plate .....	38
HPLC Column .....	39
Solvent Waste System / .....	40
Safety Cap & Safety Waste Cap / Safety Funnel	
Vial & Cap / Fitting & Tubing / Gas Filter / .....	42
Vacuum Pump	
HPLC Accessories .....	43

## Laboratory Consumables

Syringe Filter / Membrane Filter / Manifold / .....	44
Filter Funnel	
Tangential Flow Filtration System .....	45
Bioprocessing consumables .....	46
Cleanroom Wipes / Gamma Wipes / .....	47
Glove liner / Cleaning Tool	
Sterile Sampling Bag .....	48
Glove & Mask .....	49
레보 스튜디오 소개 .....	50

# 건조기

## Dry Oven | Vacuum Dry Oven



Made in Germany

### 자연 순환식 건조기

Dry Oven



- 용도 : 초자 및 시료 건조
- 특징 : 자연대류 방식으로 시료가 받는 영향 최소화

Maker	MMM (Germany)
제품명	Ecocell ECO
용량	22, 55, 111, 222, 404, 707 L
온도 범위	상온 +5 ~ 250 °C
옵션	외부 연결 포트, 300 °C
IQ/OQ	가능

### 자연 순환식 건조기(내화학성)

Dry Oven



- 용도 : 산성 · 알칼리성 유기용매 건조
- 특징 : 내부 테프론 코팅으로 내화학성을 높임

Maker	MMM (Germany)
제품명	Durocell ECO
용량	22, 55, 111, 222 L
온도 범위	상온 +5 ~ 125 °C
옵션	외부 연결 포트, 도어락
IQ/OQ	가능

### 강제 순환식 건조기

Dry Oven



- 용도 : 초자 및 시료 건조, 건열 멸균
- 특징 : 나선형 공기 흡입 방식으로 온도 균일성 우수

Maker	MMM (Germany)
제품명	Venticell ECO
용량	22, 55, 111, 222, 404, 707, 1212 L
온도 범위	상온 +10 ~ 250 °C
옵션	300 °C, HEPA-Filter, 2 Door
IQ/OQ	가능

### 진공 감압 건조기

Vacuum Dry Oven



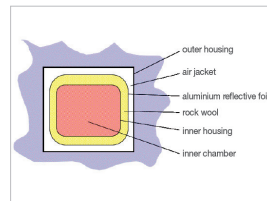
- 용도 : 감압 건조, 감압 시험, 분진이나 고온에서 변성되는 시료 건조
- 특징 : 0.005 mbar까지의 고진공 유지

Maker	MMM (Germany)
제품명	Vacucell ECO, EVO
용량	22, 55, 111 L
온도 범위	상온 +5 ~ 250 °C
옵션	디지털 진공도 표시, Printer
IQ/OQ	가능

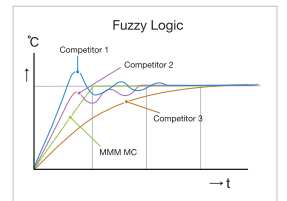
### MMM 제품의 장점



- 공간 활용**
- 내부 용량에 비해 컴팩트한 외부 크기



- 효과적인 단열 방식**
- 열 방출을 최소화한 5단계 단열 방식



- 정밀한 온습도 제어**
- 특허 기술의 Fuzzy Logic 방식의 제어로 과열 없이 목적 온도 도달 가능



- 고품질 재질 사용**
- Stainless Steel No.1.4301 재질로 고온에서 변색이 적음



- 쉬운 유지 보수**
- 내부의 모든 패널이 분리 가능하여 유지 보수가 용이



- 스마트 도어**
- 4-Point 잠김으로 고온에서 문 뒤틀림 현상이 없음



Made in Germany

# Incubator | CO<sub>2</sub> Incubator | Low Temperature Incubator

## 자연 순환식 배양기

Incubator



- 용도 : 다양한 산업 균의 미생물 배양 실험
- 특징 : 자연대류 방식으로 시료가 받는 영향 최소화

Maker	MMM (Germany)
제품명	Incucell ECO
용량	22, 55, 111, 222, 404, 707, 1212 L
온도 범위	상온 +5 ~ 100 °C
옵션	외부연결 포트, 도어락, 기록계, 4 ~ 20 mA
IQ/OQ	가능

## 강제 순환식 배양기

Incubator



- 용도 : 다양한 산업 균의 미생물 배양 실험
- 특징 : 나선형 공기 흡입 방식으로 온도 균일성 우수

Maker	MMM (Germany)
제품명	Incucell V ECO
용량	22, 55, 111, 222, 404, 707, 1212 L
온도 범위	상온 +10 ~ 100 °C
옵션	외부연결 포트, HEPA-Filter, 기록계, 4 ~ 20 mA
IQ/OQ	가능

## 혐기성 배양기

CO<sub>2</sub> Incubator



- 용도 : 혐기성 배양, 바이오(세포/조직 배양) 실험
- 특징 : IR CO<sub>2</sub> Sensor, 6면 가열 방식으로 뛰어난 온도 분포도

Maker	MMM (Germany)
제품명	CO2cell
용량	50, 190 L
온도 범위	상온 +5 ~ 60 °C
CO <sub>2</sub> 농도	0.1 ~ 20 %
옵션	8-Split Inner Door, 160/200 °C 멸균
IQ/OQ	가능

## 저온 배양기

Low Temperature Incubator



- 용도 : 저온 미생물 배양 시 저온 유지, 식물 성장 등
- 특징 : 배지 마름 현상이 적음

Maker	MMM (Germany)
제품명	Friocell ECO
용량	22, 55, 111, 222, 404, 707, 1212 L
온도 범위	0 ~ 100 °C
옵션	외부연결 포트, -10 °C 옵션
IQ/OQ	가능

## 저온 배양기

Low Temperature Incubator



- 용도 : 저온미생물 배양, 식물 성장 등
- 특징 : 광 트레이 장착 시 ICH Guideline Q1B0에 적합한 광 안정성 시험 가능

Maker	MMM (Germany)
제품명	Friocell EVO
용량	55, 111, 222, 404, 707, 1212 L
온도 범위	0 ~ 100 °C
옵션	광 트레이(UV/VIS), -20 °C 옵션 농도 조절, 외부연결 포트
IQ/OQ	가능

## 저온 배양기 (Peltier 냉각)

Low Temperature Incubator with Peltier cooling



- 용도 : 저온미생물 배양, 식물 성장 등
- 특징 : 냉매가 포함되지 않아 친환경적임. 낮은 전력소비로 탄소배출량 감소 가능

Maker	MMM (Germany)
제품명	Friocell P ECO
용량	22, 55, 111, 222, 404, 707 L
온도 범위	0 ~ 70 °C
옵션	외부연결 포트
IQ/OQ	가능

# 안정성 시험 챔버 | 중앙 모니터링 시스템

## Stability Chamber | Central Monitoring System



Made in Germany

### 안정성 챔버

#### Stability Chamber



- 용도 : 시료의 장기 보존 및 가속·가혹 시험 조건 사용 가능
- 특징 : 온습도 범위가 넓어 장기 보존, 가속, 가혹, 저온조건 사용 가능

Maker	MMM (Germany)
제품명	Climacell ECO, EVO
용량	111, 222, 404, 707, 1212 L
온도 범위	0 ~ 100 °C
습도 범위	10 ~ 98 %
옵션	외부 연결 포트, ECO : -10°C, EVO : -20°C, 기록계, BMS 중앙 모니터링

### 광안정성 챔버

#### Photostability Chamber



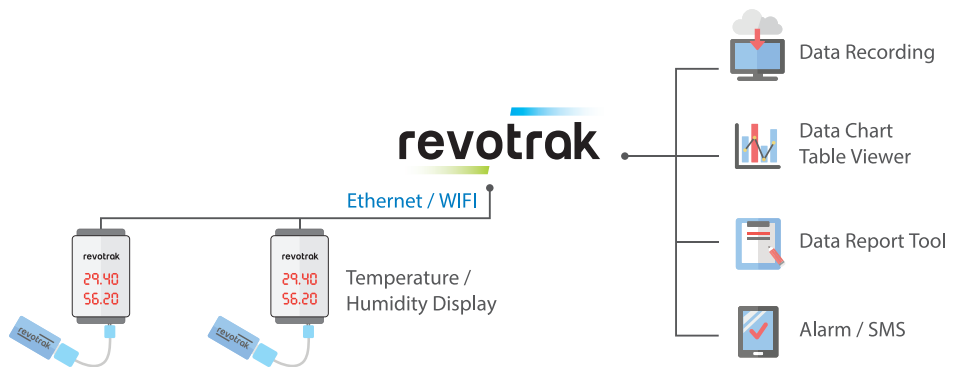
- 용도 : 광안정성 시험, 식물 성장상 등
- 특징 : 광 트레이 장착 시 ICH Guideline Q1B에 적합한 광안정성 시험 가능

Maker	MMM (Germany)
제품명	Climacell EVO (Photostability Option)
용량	111, 222, 404, 707, 1212 L
온도 범위	0 ~ 100 °C
습도 범위	10 ~ 98 %
옵션	광 트레이 (UV/VIS), CO <sub>2</sub> 컨트롤, PC 저장 기능

### 중앙 모니터링 시스템

#### Central Monitoring System

- 강력한 대시보드 기능
- 브라우저를 통한 손쉬운 접근성
- 사용자 서버를 이용한 보안 강화
- 편리한 백업 기능과 리포트 출력
- 완벽한 CFR Part 11 기능



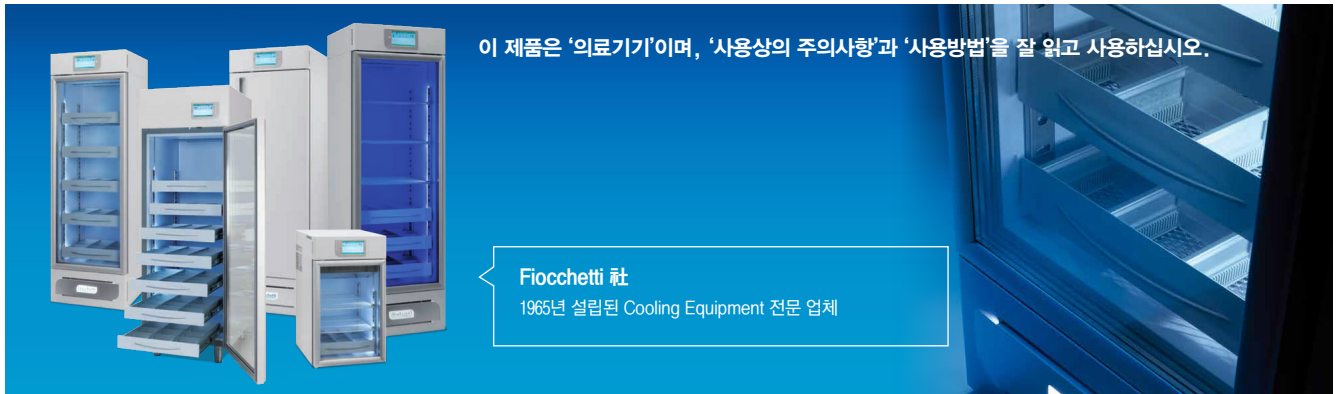
- 용도 : 챔버 또는 보관소의 온습도 모니터링
- 특징 : 데이터 간편 조회 및 통계 분석, 보고서 출력

Maker	Revotrak (Korea)	
제품명	Central Monitoring System	
센서	UA10 (온습도) : -40 ~ 80 °C, 5 ~ 95 % UA20 (4 ~ 20 mA 2채널) : 4 ~ 20 mA	UA11 (온도 2채널) : -100 ~ 300 °C UA30 (온도 1채널) : -200 ~ 200 °C
소프트웨어	권한 설정, Audit Trail, 데이터 수정 불가, FDA 21 CFR Part 11 충족	
IQ/OQ	Software Validation 가능	



## 레보덱스(주)가 의료기기 사업을 시작합니다!

의약품, 시약, 표준품 보관용  
의약품의 안전한 냉장 보관을 위한 전용 냉장고



이 제품은 '의료기기'이며, '사용상의 주의사항'과 '사용방법'을 잘 읽고 사용하십시오.

**Fiocchetti** 사  
1965년 설립된 Cooling Equipment 전문 업체

의료기기 신고 : ■ 의료기기 수입업 허가 완료(제 5174호) ■ 의료기기 등록 완료

## Fiocchetti 의약품 냉장고를 선택해야 하는 이유!

### 깔끔하고 단순한 디자인과 효율적인 내부 공간

- Solid Door 와 Glass Door 중 선택 가능
- 장비 내부 LED 조명 장착

### 철저한 온도관리 기능

- 0.1도 단위 온도 설정 및 제어 가능
- 정전 후 자동 회복 기능

### OPTION

- 일탈 시 전화 알람
- 온도 모니터링
- Touch Screen

### 의약품, 실험실용 냉장고

#### Refrigerator



- 용도 : 의약품, 시약, 시료, 균주, 표준품 보관
- 특징 :  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  이내의 정밀한 온도 제어,  
KP, USP, EP 등 기준에 적합한 제품

Maker	Fiocchetti (Italy)
제품명	Medika
용량	100 ~ 1,500 L (9개 용량)
온도	+2 ~ 15 $^{\circ}\text{C}$ (0.1 $^{\circ}\text{C}$ 단위 정밀제어)
도어	3중 압축 유리
옵션	도어락, 외부 연결 포트, 기록계
IQ/OQ	가능

### 의약품, 실험실용 냉장고

#### Refrigerator



- 용도 : 의약품, 시약, 시료, 균주, 표준품 보관
- 특징 :  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  이내의 정밀한 온도 제어,  
KP, USP, EP 등 기준에 적합한 제품

Maker	Fiocchetti (Italy)
제품명	Labor
용량	100 ~ 1,500 L (9개 용량)
온도	+2 ~ 15 $^{\circ}\text{C}$ (0.1 $^{\circ}\text{C}$ 단위 정밀제어)
도어	Solid Door
옵션	도어락, 외부 연결 포트, 기록계
IQ/OQ	가능

## Refrigerator·Freezer

**fiocchetti**  
THE COLD MANUFACTURER

Made in Italy

### 상온 냉장고

#### Refrigerator



- 용도 : 시약, 시료, 균주, 표준품 보관
- 특징 :  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  이내의 정밀한 온도 제어, KP, USP, EP 등 기준에 적합한 제품

Maker	Fiocchetti (Italy)
제품명	TER
용량	140, 200, 400, 700 L
온도	+15 ~ 30 °C (0.1 °C 단위 정밀제어)
도어	Solid Door
옵션	도어락, 외부 연결 포트, 기록계
IQ/OQ	가능

### 냉장 · 냉동고

#### Refrigerator & Freezer



- 용도 : 시약, 시료, 균주, 표준품 보관
- 특징 : 냉장고 + 냉동고 Double Chamber

Maker	Fiocchetti (Italy)
제품명	Vision 2T
용량	400, 500, 700 L
온도	냉장고 : +2 ~ +15 °C 냉동고 : -20 ~ -15 °C
도어	3중 압축 유리
옵션	도어락, 외부 연결 포트, 기록계
IQ/OQ	가능

### 냉장고

#### Refrigerator



- 용도 : 시약, 시료, 균주, 표준품 보관
- 특징 :  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  이내의 정밀한 온도 제어, KP, USP, EP 등 기준에 적합한 제품

Maker	Fiocchetti (Italy)
제품명	MEDIKA 2T
용량	280, 400, 500, 600, 800, 1000, 1500 L
온도	+2 ~ 15 °C (0.1 °C 단위 정밀제어)
도어	3중 압축 유리
옵션	도어락, 외부 연결 포트, 기록계
IQ/OQ	가능

### 냉동고

#### Freezer



- 용도 : 표준품, 냉동 의약품, 시료 등 장/단기간 보관 시 사용
- 특징 :  $\pm 5^{\circ}\text{C}$  이내의 정밀한 온도 제어, KP, USP, EP 등 기준에 적합한 제품

Maker	Fiocchetti (Italy)
제품명	Freezer
용량	140, 250, 400, 700, 1500 L
온도	-25 ~ -10 °C
도어	Solid Door
옵션	도어락, 외부 연결 포트, 기록계
IQ/OQ	가능

### 냉동고

#### Freezer



- 용도 : 표준품, 냉동 의약품, 시료 등 장/단기간 보관 시 사용
- 특징 :  $\pm 5^{\circ}\text{C}$  이내의 정밀한 온도 제어, KP, USP, EP 등 기준에 적합한 제품

Maker	Fiocchetti (Italy)
제품명	Vision
용량	400, 700 L
온도	-20 ~ -10 °C
도어	3중 압축 유리
옵션	도어락, 외부 연결 포트, 기록계
IQ/OQ	가능

### 냉동고

#### Freezer



- 용도 : 표준품, 냉동 의약품, 시료 등 장/단기간 보관 시 사용
- 특징 :  $\pm 5^{\circ}\text{C}$  이내의 정밀한 온도 제어, KP, USP, EP 등 기준에 적합한 제품

Maker	Fiocchetti (Italy)
제품명	Superartic
용량	250, 400, 700 L
온도	-40 ~ -20 °C
도어	Solid Door
옵션	도어락, 외부 연결 포트, 기록계
IQ/OQ	가능

### 냉장 · 냉동고

#### Refrigerator & Freezer



- 용도 : 시약, 시료, 균주, 표준품 보관
- 특징 : 냉장고 + 냉동고 Double Chamber

Maker	Fiocchetti (Italy)
제품명	Labor 2T
용량	280, 400, 500, 700 L
온도	냉장고 : +2 ~ +15 °C 냉동고 : -30 ~ -10°C (용량에 따라 다름)
도어	Solid Door
옵션	도어락, 외부 연결 포트, 기록계
IQ/OQ	가능

### 냉장 · 냉동고

#### Refrigerator & Freezer



- 용도 : 시약, 시료, 균주, 표준품 보관
- 특징 : 냉장고 + 냉동고 Double Chamber

Maker	Fiocchetti (Italy)
제품명	Superartic 2T
용량	700 L
온도	냉장고 : +2 ~ +10 °C / 냉동고 : -35 ~ -10 °C
도어	Solid Door
옵션	도어락, 외부 연결 포트, 기록계
IQ/OQ	가능

### ECT-F Controller / ECT-F Plus Controller

- 0.1 °C 단위로 설정 및 제어 가능
- 16문자 LCD Display / 4개 키패드로 조작
- 필요시에만 작동하는 자동 제상 기능 (수동 조정 가능)
- 암호 설정으로 장비 전원, 설정값 변경을 보호
- 온도 상한 값 & 하한 값 설정 가능
- 문 열림 시 냉각 기능 멈춤
- DOCTOR-VIEW 기능으로 주요 부품들의 상태 점검
- 알람 기능 - 온도 상한 값 & 하한 값 일탈, Open Door, 장비 이상
- 알람 기록 - 발생된 최근 알람 기록을 12개까지 저장
- \* ECT-F Plus Controller : 48시간 Back-Up 배터리



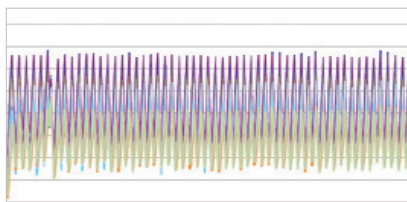
### ECT-F Touch Controller

- 0.1 °C 단위로 설정 및 제어 가능
- 7" TFT 터치스크린, 터치 방식의 직관적 조작
- 다양한 온도값을 실시간으로 확인
- 필요시에만 작동하는 자동 제상 기능(수동 조정 가능)
- 암호 설정으로 장비 전원, 설정값 변경을 보호
- 온도 상한 값 & 하한 값 설정 가능
- 30초마다 0.1 °C 단위로 온도 기록(메모리 1년 저장, SD카드 사용 시 10년 저장)
- 문 열림 시 냉각 기능 멈춤
- DOCTOR-VIEW 기능으로 주요 부품들의 상태 점검
- 알람 기능 - 온도 상한 값 & 하한 값 일탈, Open Door, 장비 이상
- 알람 기록 - 발생된 최근 알람 기록을 12개까지 저장



#### 내부 LED 조명

- 형광등이 아닌 LED 조명으로 전력소비 75% 감소
- 적은 발열로 내부 온도에 영향이 거의 없음
- 반영구적인 수명과 일정한 밝기를 유지



#### 안정적인 온도유지

- 냉장고 : 9 Point에서 온도 +5 ± 3 °C
- 냉동고 : 9 Point에서 온도 -20 ± 5 °C
- USP "Refrigerators and Freezers" 기준에 적합



#### 인증

- ISO 9001 for General System Management
- ISO 13485 for Medical Devices
- CE Conformity
- IMQ 이탈리아 품질표시 협회 안전 규격(유럽 규격)

# 초저온 냉동고

## Deep Freezer



### 초저온 냉동고

#### Deep Freezer



- 용도 : Bio Sample을 안정적으로 장기간 보관
- 특징 : 뛰어난 온도 유지 능력, 균일한 온도 분포도, 터치스크린

Maker	Froilabo (France)
용량	340, 515, 690L
컨트롤러	Evolution (Touch Screen)
온도범위	-86°C (-60 to -86°C) -45°C (-25 to -45°C)
온도분포도	±5°C
IQ/OQ	가능

### 초저온 냉동고

#### Deep Freezer



- 용도 : Bio Sample을 안정적으로 장기간 보관
- 특징 : 뛰어난 온도 유지 능력, 균일한 온도 분포도

Maker	Froilabo (France)
용량	340, 515, 690L
컨트롤러	TRUST (Display상 Status만 표시)
온도범위	-86°C (-60 to -86°C) -45°C (-25 to -45°C)
온도분포도	±5°C
IQ/OQ	가능

### 대용량 초저온 냉동고

#### Deep Freezer (BMT Series)



- 용도 : Bio Sample을 안정적으로 장기간 보관
- 특징 : 뛰어난 온도 유지 능력, 균일한 온도 분포도, 터치스크린

Maker	Froilabo (France)
용량	1000 L
온도 범위	-82°C (-60 to -82°C)
온도 분포도	±5°C
IQ/OQ	가능

## 제품 특징



01

01

### Pressure Relief Valve

- 양방향 압력 조절 밸브 특허
- 압력 차에 의한 연속 개폐 문제 해결



02

02

### 쉬운 유지보수

- 필터 교체 및 냉각 파트의 쉬운 분리로 점검이 용이

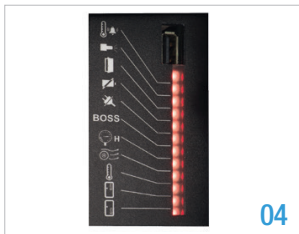


03

03

### Ergonomic Handle

- 물리적 키로 이중 잠금
- Open/Close 센서 내장
- 바코더스캐너 내장(Optional)

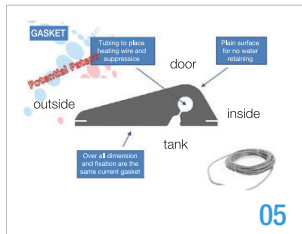


04

04

### 12 Indicators LED

- 각 기능에 문제 발생 시 빠른 인지 가능
- 알람 기능(Boss System)



05

05

### Seal Heating

- 도어실 내부에 히팅 기능을 적용하여 서리 방지

# 대용량 초저온 냉동고 | 파렛트 냉동고 | 냉동, 해동 챔버



Made in USA

## Cold Chamber

Chamber & Storage

### Refrigeration Solutions for Biopharmaceuticals

Farrar Scientific은 제약, 바이오프로세싱, 임상 시험, CDMO의 CRO, 의약품 제조업체, 포장 및 Bio-Repository의 모든 냉동 어플리케이션에 적합한 초저온 챔버를 제조합니다.

### Why is the control rate freeze or thaw process so important?

의약품 원료가 동결되는 속도(시간당 온도 감소)는 활성 성분을 구성하는 바이러스의 생존력에 영향을 미칠 수 있습니다. Farrar scientific의 Cold Chamber는 동결 및 해동 속도를 제어하여 바이오 의약품의 손상을 방지할 수 있도록 도와줍니다.



**New**

### 대용량 초저온 냉동고

#### Cold Chamber



- 용도 : 제약, 바이오프로세싱, 임상시험, CDMO의 CRO, 의약품 제조업체, 포장 및 Bio-Repository의 모든 냉동 어플리케이션에 사용 가능
- 특징 :
  - 유일한  $-80^{\circ}\text{C}$  강제 순환식 초저온 냉동고
  - 뛰어난 온도 균일성을 가진 제품  $\pm 3.0^{\circ}\text{C}$  (@  $-80^{\circ}\text{C}$ )
  - 도어 개방 후 빠른 저온 회복 가능

Maker	Farrar (USA)
온도 범위	$-80^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$ (ULC) $-80^{\circ}\text{C} \sim -20^{\circ}\text{C}$ (ULC-WR)
온도균일성	$\pm 3.0^{\circ}\text{C}$ (@ $-80^{\circ}\text{C}$ )
용량	5,380 L
IQ/OQ	가능

### 파렛트 냉동고

#### Cold Chamber



- 용도 : 제약, 바이오프로세싱, 임상시험, CDMO의 CRO, 의약품 제조업체, 포장 및 Bio-Repository의 모든 냉동 어플리케이션에 사용 가능
- 특징 :
  - 유일한  $-70^{\circ}\text{C}$  강제 순환식 초저온 냉동고
  - 뛰어난 온도 균일성을 가진 제품  $\pm 3.0^{\circ}\text{C}$  (@  $-70^{\circ}\text{C}$ )
  - 도어 개방 후 빠른 저온 회복 가능

Maker	Farrar (USA)
온도 범위	$-70^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$ (ULC-P) $-75^{\circ}\text{C} \sim -20^{\circ}\text{C}$ (ULC-PWR)
온도균일성	$\pm 3.0^{\circ}\text{C}$ (@ $-70^{\circ}\text{C}$ )
용량	8,750 L
IQ/OQ	가능

### 냉동/해동 챔버

#### Freeze or thaw process Chamber



- 용도 : 제약, 바이오프로세싱, 임상시험, CDMO의 CRO, 의약품 제조업체, 포장 및 Bio-Repository의 모든 냉동 어플리케이션에 사용 가능
- 특징 :
  - Control Freezer & Thaw로 바이오 의약품 손실 최소화
  - 단방향 열전달 가능
  - 동결, 해동 시간 수일~수주에서 수시간으로 단축 가능

Maker	Farrar (USA)
온도 범위	$-80^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
용량	659.8 L
IQ/OQ	가능

## 머플 퍼니스

### Muffle Furnace



- 용도 : 소성 및 소결, 강열감량 시험, 강열잔분 시험
- 특징 : 높은 온도 분포도를 위한 이중벽 하우징, 좌·우 양면 가열 방식

Maker	Nabertherm (Germany)
제품명	L/LT Series
용량	3, 5, 9, 15, 24, 40 L
온도	최대 1300 °C
외부 재질	Stainless Steel
컨트롤 방식	터치스크린 방식
IQ/OQ	가능

## 튜브 퍼니스

### Tube Furnace

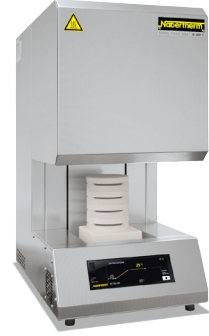


- 용도 : 가스 분위기 화합물 열처리 작업
- 특징 : 튜브 재질 교체 가능, 수평/수직형 선택 가능

Maker	Nabertherm (Germany)
제품명	RSC/RSH Series
용량	1-Zone, 3-Zone
구간별 온도 정밀도	±5 °C
컨트롤 방식	터치스크린 방식
옵션	가스 공급 패키지, 진공 작업 가스 공급 패키지
IQ/OQ	가능

## 고온 퍼니스

### High Temperature Furnace



- 용도 : 고온 열처리 작업
- 특징 : 위, 아래로 구동되는 리프트 테이블, 원형 가열을 통한 높은 온도 균일성

Maker	Nabertherm (Germany)
제품명	LHT Series
내부 용량	2, 16 L
온도	최대 1700 °C
발열체	고순도 이규화몰리브덴(MoSi <sub>2</sub> )
컨트롤 방식	터치스크린 방식
옵션	과열 방지 장치, 가스 퍼징용 보호 가스 연결장치

## 고온 진공 퍼니스

### High Temperature Vacuum Furnace



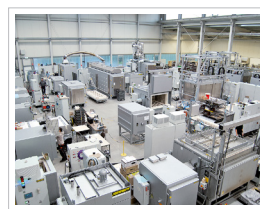
- 용도 : 고온 진공 열처리 작업
- 특징 : 고순도 수소나 기타 가연성 가스 조건에서 열처리 가능

Maker	Nabertherm (Germany)
제품명	VHT Series
내부 용량	8, 40, 70, 100, 500 L
온도	1800 ~ 2200 °C
옵션	부분압력 챔버, 배기가스 토치(Burning) 시스템(전기 / 가스식 선택 가능)
발열체	Graphite, Molybdenum, Tungsten
컨트롤 방식	터치스크린 방식(12인치 디스플레이)

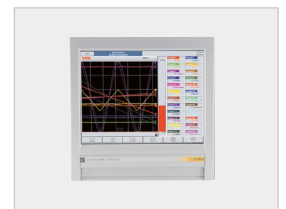
## Nabertherm 제품의 장점



**온도 균일성 우수**  
타사 대비 높은 온도 균일도 (±5 °C)



**품질 및 신뢰성**  
시뮬레이션 테스트를 통한 최적의 제품 생산



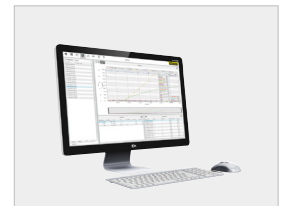
**온도 기록 장치**  
터치스크린 디스플레이



**컨트롤러**  
터치스크린을 통해 손쉬운 작동 가능 온도 그래프 등 각종 데이터 화면에서 바로 확인 가능



**Customer Test Center 보유**  
공정별 Sample Test 및 의뢰 가능



**소프트웨어**  
공정 전체를 소프트웨어만으로 컨트롤 가능



Made in Japan



Made in Germany



Made in Germany

### 멸균기

#### Autoclave with Drier



- 용도 : 배지, 기구, 폐기물 등의 멸균
- 특징 : 멸균 후 자동 건조 기능

Maker	TOMY
제품명	SDL-320
용량	55 L
온도 범위	60 ~ 132 °C
옵션	바스켓 용도에 따라 선택가능
IQ/OQ	가능

### 멸균기

#### Autoclave



- 용도 : 배지, 기구, 폐기물 등의 멸균
- 특징 : 불완전 멸균 방지, 챔버 과열 및 과압력 방지

Maker	TOMY
제품명	ES Series
용량	22, 53 L
온도 범위	105 ~ 132 °C (모델에 따라 상이)
옵션	바스켓 용도에 따라 선택가능
IQ/OQ	가능

### 레토르트 멸균기

#### Retort Sterilizer



- 용도 : 레토르트 제품 멸균
- 특징 : 냉각 시 내부 압력을 유지하여 포장 제품의 파손 방지

Maker	TOMY
제품명	SR-240
용량	21 L
온도 범위	100 ~ 140 °C
옵션	바스켓 용도에 따라 선택가능
IQ/OQ	가능

### 건열 멸균기

#### Hot Air Sterilizer



- 용도 : 건열 멸균, Endotoxin 멸균
- 특징 : Depyrogenation (250 °C) 용도로 안정된 온도 분포도

Maker	MMM (Germany)
제품명	Stericell ECO
용량	22, 55, 111, 222, 404 L
온도 범위	상온 +10 ~ 250 °C
옵션	Two-Door, 외부 Stainless Steel, HEPA-Filter 등
IQ/OQ	가능

### 대형 증기 멸균기

#### Large Steam Sterilizer



- 용도 : 무균 시험 도구, 무균복, 액체 배지, 무균제제 등 멸균
- 특징 : EN285, EN544 등 국제 기준에 적합

Maker	BMT (Germany)
제품명	Sterivap
용량	73 ~ 2,020 L
온도 범위	105 ~ 134 °C
옵션	2 Door (Passing-Throw) Steam Generator
IQ/OQ	가능

### 탁상형 증기 멸균기

#### Bench Top Sterilizer



- 용도 : 무균 시험 도구, 무균복, 액체 배지, 무균제제 등 멸균
- 특징 : 다양한 멸균 프로그램 내장되어 있어 간편 사용 가능

Maker	BMT (Germany)
제품명	Sterilab
용량	25 L
온도 범위	105 ~ 134 °C
옵션	RS 232
IQ/OQ	가능

# 고압 증기 멸균기

## Autoclave



Made in Japan

Autoclave

### 고성능 고압 증기 멸균기

Autoclave



- 용도 : 배지, 기구, 폐기물 등의 멸균
- 특징 : 5가지의 멸균 프로그램을 선택할 수 있어 다양한 샘플을 효과적으로 멸균할 수 있음

Maker	TOMY
제품명	SX-300 / 500 / 700
용량	44 / 58 / 79 L
온도 범위	105 ~ 135°C
옵션	인크프린터, External Sensor
IQ/OQ	가능

### Biohazard 멸균기

Autoclave



- 용도 : Biohazard 폐기물 처리를 위한 Autoclave, 멸균기
- 특징 : HEPA 필터가 설치되어 있어 챔버에서 나오는 증기를 한 번 더 걸러 줌으로써 안전성을 확보한 제품

Maker	TOMY
제품명	SX-700BH, SX-500BH
용량	79 / 58 L
온도 범위	105 ~ 135 °C
옵션	멸균 컨테이너 ST-ZERO
IQ/OQ	가능

### 고압 증기 멸균기

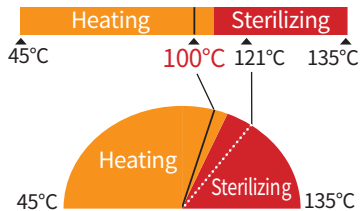
Autoclave



- 용도 : 가장 기본에 충실한 경제적인 멸균기
- 특징 : 간편한 조작방법, 다양한 액세서리와 함께 사용 가능

Maker	TOMY
제품명	ASX-500
용량	58 L
온도 범위	105 ~ 132 °C
옵션	Separator Kit Package Waste-bin Kit Package Stainless Steel Basket Kit Package

## TOMY SX-700 특징 및 장점



### Work Monitoring

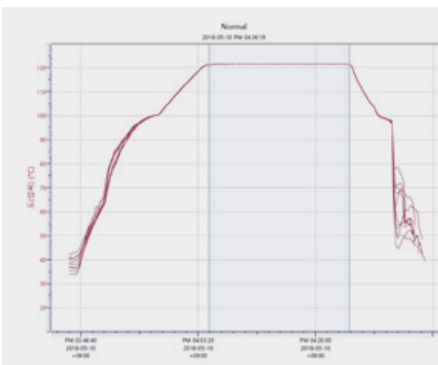
- 멸균 공정 별 깜박이는 LED로 상황을 알 수 있음
- 중앙 상단은 큰 LED 색으로 쉽게 멸균 상태 확인
- 제어부 중앙에 큰 숫자 LED 사용으로 멸균 온도/시간의 가독성이 뛰어남
- 멸균 구간 진입 시 세 번, 멸균 종료 시 여섯 번의 비프음으로 원거리에서 멸균 상황 확인됨

### 넓은 온도 설정 범위

- 45°C ~ 135°C의 넓은 온도 설정 범위

### Timer 기능으로 원하는 시간에 시작 가능

### 캐스터 장착으로 원하는 장소로 쉽게 이동



### Performance

- 1°C 단위 정밀한 제어
- 높은 온도 안정성
- 설정 온도 ±1°C 챔버 전체 균일한 온도 분포
- 100°C 도달 전까지 에어 배출 밸브를 열고 가열하여, 기존의 오염된 공기를 제거하면서 새로운 청정 증기로 챔버 내부를 채워 멸균력 상승
- 멸균 중 온도와 압력이 안 맞을 경우 자동으로 에어 배출 밸브를 열어 온도에 따른 압력을 조정하여 챔버를 최적의 상태로 조정
- 내열성/내식성이 탁월한 SUS304 재질



# 대용량 고압 증기 멸균기

## Large Capacity Autoclave

**TOMY**

Made in Japan

Autoclave

### 대용량 멸균기

Autoclave

100 L

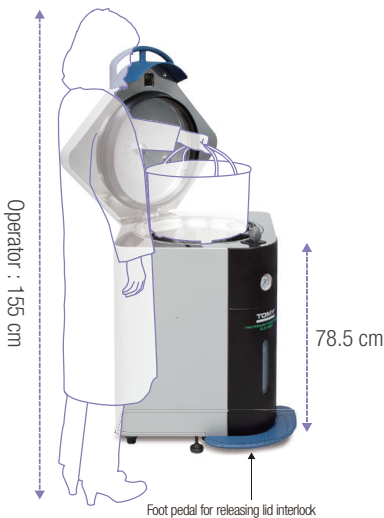


- 용도 : 배지, 기구, 폐기물 등의 멸균
- 특징 : 대형 사이즈, 낮은 높이

Maker	TOMY
제품명	FLS-1000
용량	100 L
온도 범위	105~123 °C
옵션	잉크 프린터, External Sensor

### Perfect Height Design

78.5 cm



### Wide Chamber

45 cm



### Option



Stainless Steel Basket    Stainless Steel Bucket    Stainless Steel Long Basket

### Selective Lid Opening

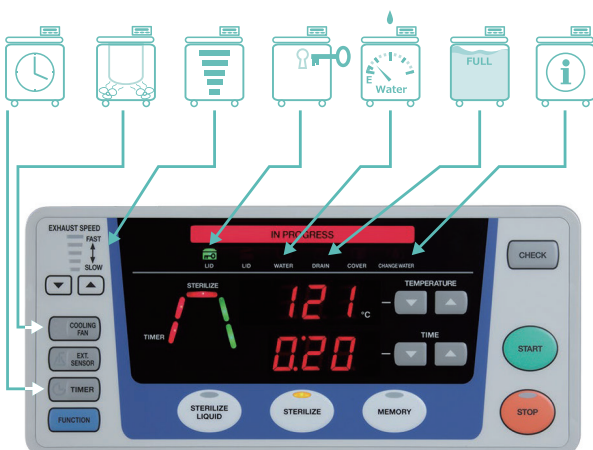


### Capacity of Basket for Flask



5,000 mL × 4pcs

### Intuitive Display



- Sterilizing Water Change Alert**  
For water change timing.
- Annual Inspection Reminder**  
For periodical inspection.
- Cooling Fan**  
Save time by 3 levels cooling speed.
- Variable Exhaust Speed**  
Save time by 6 levels steam exhaust.
- Low Sterilizing Water Level Detection**  
Prevent no water operation.
- Steam Trap Water Drain Alert**  
Prevent exhaust tank overflow.
- Timer**    **Lid Interlock**

## 순수·초순수 제조 장치

## Water Purification System

**AVIDITY**  
SCIENCE  
Made in USA

### Avidity Science

Avidity Science는 전 세계적으로 과학 연구 및 의료 산업에 서비스를 제공하는 회사로서, 특히 수질 시스템 분야의 글로벌 리더입니다. 1969년 창사 이래로 '과학이 삶의 질을 향상시킬 수 있도록 돕자'는 사명을 가지고 미국, 유럽 및 아시아의 많은 실험실에 장비를 공급 및 유지를 하고 있습니다.

이제 레보디스(주)를 통해 Avidity Science의 뛰어난 수질 정화 시스템을 만나보세요!

#### 초순수 제조 장치(1차수 + 3차수)

##### Water Purification System Type III+I



- 용도 : 세척, 배지 제조, HPLC, LC-MS, ICP-MS, PCR, DNA, Cell Culture
- 특징 : 생명과학 측정 장치(PCR, DNA 시퀀싱) 활용, 실시간 누수 탐지 센서 장착

Maker	Avidity (USA)
제품명	Water Purification System Type III+I
1차수 생산량	5, 10, 20, 30 L/h
3차수 유량	Max. 2 L/min
IQ/OQ	가능

#### 초순수 제조 장치(2차수 + 3차수)

##### Water Purification System Type II+I



- 용도 : HPLC, LC-MS, ICP-MS, PCR, Cell Culture, TOC Analysis
- 특징 : 생명과학 측정 장치(PCR, DNA 시퀀싱) 활용, 실시간 누수 탐지 센서 장착

Maker	Avidity (USA)
제품명	Water Purification System Type II+I
2차수 생산량	5, 10, 20, 30 L/h
3차수 유량	Max. 2 L/min
IQ/OQ	가능

#### RO Water 장치(1차수)

##### Water Purification System Type III



- 용도 : 실험 기자재의 최종 세척
- 특징 : 2 Step RO Membrane, 실시간 누수 탐지 센서 장착

Maker	Avidity (USA)
제품명	Water Purification System Type III
1차수 생산량	5, 10, 20, 30 L/h
Reservoir	35, 70, 105 L
IQ/OQ	가능

#### 초순수 제조 장치(3차수)

##### Water Purification System Type I



- 용도 : HPLC, LC-MS, ICP-MS, PCR, Cell Culture, Culture, TOC Analysis
- 특징 : 생명과학 측정 장치(PCR, DNA 시퀀싱) 활용, 실시간 누수 탐지 센서 장착

Maker	Avidity (USA)
제품명	Water Purification System Type I
3차수 유량	2 L/min
옵션	Feed Water Conductivity
IQ/OQ	가능



뛰어난 성능을 갖춘 최고의 Lab Water System



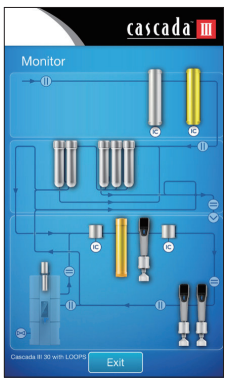
정기적 필터 교체 알람

TOC 모니터링 기능

옵션으로 제공하는 TOC monitoring 기능은 실시간으로 정확한 수치를 제공

자동 세척 기능을 갖춘 Reservoir

- 본체를 통한 탱크 내 자외선 살균 시간, 저장수 재순환 및 생산 수질, 저장 유량 모니터링 및 관리
- Vent filter를 통한 CO<sub>2</sub>, 입자, 박테리아 및 휘발성 유기화합물 등 외부 환경적 오염원 제거
- 추가적인 2단계 저장 유량 감지 방식 도입으로 저장 유량의 위험 단계 초과 방지(10% 및 110% 유량 감지)



Integrated Reverse Osmosis Technologies

- 특허를 취득한 2단계 역삼투 기술이 보다 개선된 수질 구현 및 안정적인 수질을 유지
- 1,500 μs/cm의 수돗물을 사용하는 경우 일반적으로 생산수의 수질은 5 μs/cm의 전도도를 구현
- 개선된 역삼투 정제 방식은 최대 99%의 이온을 제거할 수 있으며 이를 통해 final filter의 수명 연장 가능

Integrated Pre-Treatment Module

- 유입 수의 압력 및 유량 모니터링 등 통합 관리 기반의 최적의 시스템 운용. 추가 가압 펌프 장착 가능
- 7인치 컬러 디스플레이를 통한 각 구성 요소의 작동 상태 표시

유입 수의 상태에 따른 카트리지 선택 : Silt Density Index (SDI) | Chlorine | Bacterial

- 간편한 카트리지 교체
- 전처리 모듈 내부에 추가로 누수 센서를 장착하여 장착 위치로부터 1mm 이내의 물을 감지

대용량 RO 제조 장치(2차수)

Water Purification System Type II



용도 : CLRW 등급의 RO수 생산

특징 :

- 생산 장비와 물탱크가 하나로 구성되어 있는 원 박스 시스템
- CLRW (Clinical Laboratory Reagent Water) 등급 정제수 생산 장비
- 역삼투막+전기 이온 제거 장치(RO/EDI) 기술이 적용되어 효과적인 정제수 생산 가능
- 10인치 터치스크린으로 간편하게 조작 가능
- 편리한 필터 교체 및 무상 설치 지원
- 암호로 보호된 인터페이스
- 10MΩ-cm 미만 at 25°C, TOC ppb : 30 미만, Bacteria (CFU/mL) : 10 이상

Maker	Avidity (UK)
제품명	GENO CL Water Purification System Type II
2차수 생산량	50, 100, 150, 200 L/h
송출유량	7.5 L/min @ 1 bar
IQ/OQ	가능

### 화학 실험용 작업대

#### Ductless Chemical Workstation



- 용도 : 유해가스가 발생하는 실험에서 사용자 보호
- 특징 : 공기 흐름 속도 자동 조절 기능

Maker	AirClean Systems (USA)
제품명	AC600 Series
재질	가볍고 내화학성이 높아 녹이 슬지 않는 Polycarbonate (벽면), Polypropylene (바닥) 재질
필터	Bonded Carbon Filter, Pre-Filter
인증	UL, CSA & CE 인증
소음	< 49 dBA

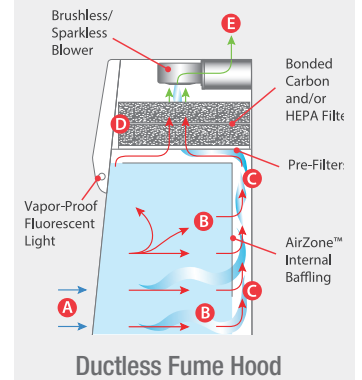
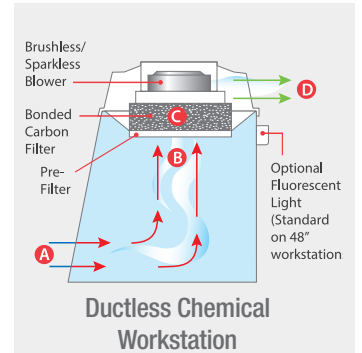
### 덕트리스 흡후드

#### Ductless Fume Hood



- 용도 : 유해가스가 발생하는 실험에서 사용자 보호
- 특징 : Horizontal 방식의 공기 흐름으로 실험자 안전 최우선 고려

Maker	AirClean Systems (USA)
제품명	AC3000~6000 Series
재질	가볍고 내화학성이 높아 녹이 슬지 않는 Polycarbonate (벽면), Polypropylene (바닥) 재질
필터	Bonded Carbon, HEPA Filter, Pre-Filter
인증	UL, CSA & CE 인증
설치	덕트 공사가 필요 없어 경제적이며 간편



### PCR 작업대

#### PCR Workstation



- 용도 : BIO (DNA/RNA) 및 미생물 관련 실험에서 검체 보호
- 특징 : 공기 흐름 속도 자동 조절 기능, Class100 (ISO5) 이하의 환경을 요하는 실험에 적합

Maker	AirClean Systems (USA)
제품명	AC600LFUVCS
재질	가볍고 내화학성이 높아 녹이 슬지 않는 Polycarbonate (벽면), Polypropylene (바닥) 재질
필터	Bonded Carbon Filter
인증	UL, CSA & CE 인증, ISO 5 Vertical Laminar Airflow (Class100) 충족
포함	UV 살균등, HEPA 필터, 피펫 거치대

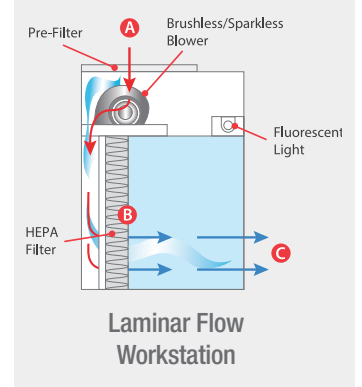
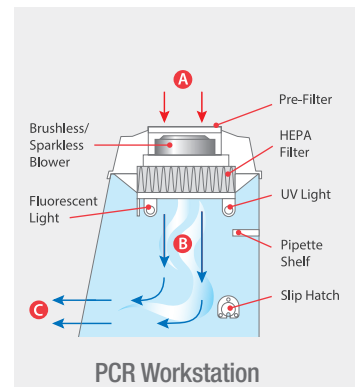
### 층류형 무균 작업대

#### Laminar Flow Workstation



- 용도 : BIO (DNA/RNA) 및 미생물 관련 실험에서 검체 보호
- 특징 : Class100 (ISO5) 이하의 환경을 요하는 실험에 적합

Maker	AirClean Systems (USA)
제품명	AC5000
재질	내화학성이 높아 녹이 슬지 않는 Polypropylene 재질
필터	Bonded Carbon, HEPA Filter
인증	UL, CSA & CE 인증, ISO 5 Vertical Laminar Airflow (Class100) 충족
포함	UV 살균등, HEPA 필터





저울용 흡후드

Balance Enclosure



- 용도 : 유해 물질의 분진이 발생하는 실험에서 사용자 보호를 위해 사용
- 특징 : 손쉬운 Filter 교체 방식으로 누구나 쉽게 사용 가능

Maker	AirClean Systems (USA)
제품명	Powdersafe Type A
재질	가볍고 내화학성이 높아 녹이 슬지 않는 Polycarbonate (벽면), Polypropylene (바닥) 재질
필터	Bonded Carbon, HEPA Filter
인증	UL, CSA & CE 인증
설치	덕트 공사가 필요 없어 경제적이며 간편

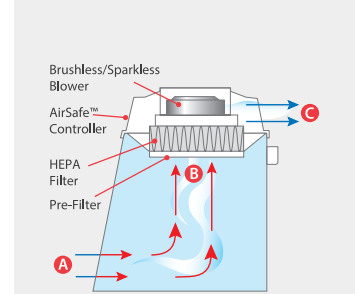
저울용 흡후드

Horizontal Laminar Flow Balance Enclosure

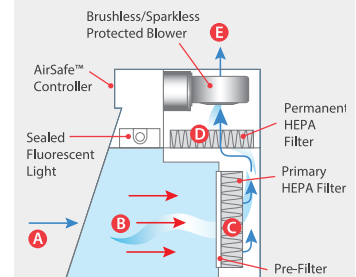


- 용도 : 유해 물질의 분진이 발생하는 실험에서 사용자 보호를 위해 사용
- 특징 : 2중 HEPA Filter로 분진 제거에 탁월

Maker	AirClean Systems (USA)
제품명	Powdersafe Type B
재질	가볍고 내화학성이 높아 녹이 슬지 않는 Polycarbonate (벽면), Polypropylene (바닥) 재질
필터	Bonded Carbon, HEPA Filter
인증	UL, CSA & CE 인증
설치	덕트 공사가 필요 없어 경제적이며 간편



Balance Enclosure



Horizontal Laminar Flow Balance Enclosure

응용 제품

Application Solution



Microscope Enclosure Feature



Rotary Evaporator Enclosure



Cyanosafe

# 안전 캐비닛

## Safety Storage Cabinet



### 인화성 물질 보관 안전 캐비닛 Storage of Flammable Products



- 용도 : 인화성 물질 보관 캐비닛
- 특징 : 화재 시 90분간 캐비닛 내부 온도 유지

Maker	LSS (Italy)
제품명	Smart Line
TYPE	TYPE 90 (90분)
재질	산화 방지 스틸
인증	유럽안전인증 [EN 14470-1 (화재 테스트), EN 14727 (내구성 테스트)]
잠금 장치	도어 잠금장치

### 인화성 물질 보관 안전 캐비닛 Storage of Flammable Products



- 용도 : 인화성 물질 보관 캐비닛
- 특징 : 화재 시 각각 30, 90분간 캐비닛 내부 온도 유지

Maker	LSS (Italy)
제품명	CM / CME / T30 Line
TYPE	TYPE 90 (90분), TYPE 30 (30분)
재질	산화 방지 스틸
인증	유럽안전인증 [EN 14470-1 (화재 테스트), EN 14727 (내구성 테스트)]
잠금 장치	도어 잠금장치

### 인화성 & 산·염기 물질 보관 캐비닛 Combined Storage of Chemical and Flammable Products



- 용도 : 인화성 & 산·염기 물질 보관 캐비닛
- 특징 : 용도별 분리 보관 가능(인화성/산·염기)

Maker	LSS (Italy)
제품명	강제 환기형 캐비닛 / 배출시스템 선택형 캐비닛
TYPE, IPX	TYPE90 (90분) 및 IPX4등급
재질	산화 방지 스틸
인증	유럽안전인증 [EN 14470-1 (화재 테스트), EN 14727 (내구성 테스트)]
잠금 장치	도어 잠금 장치

### 산·염기 물질 보관 안전 캐비닛 Storage of Chemicals, Acids and Based Products



- 용도 : 산·염기 물질 보관 캐비닛
- 특징 : 사용자 보호를 위한 E-Flow System으로 안전한 사용

Maker	LSS (Italy)
제품명	강제 환기형 캐비닛 / 배출시스템 선택형 캐비닛
내산성	Epoxide Coating
재질	산화 방지 스틸
인증	유럽안전인증 EN 14727 (내구성 테스트)
잠금 장치	도어 잠금 장치

### 산·염기 물질 보관 안전 캐비닛 Storage of Chemicals, Acids and Based Products



- 용도 : 산·염기 물질 보관 캐비닛
- 특징 : 실험실 조건에 따른 배출 시스템 선택 가능

Maker	LSS (Italy)
제품명	배출시스템 선택형 캐비닛
내산성	Epoxide Coating
재질	산화 방지 스틸
인증	유럽안전인증 EN 14727 (내구성 테스트)
잠금 장치	도어 잠금 장치

### 언더벤치 인화성 물질 보관 캐비닛 UNDERBENCH CABINET FOR FLAMMABLE Products



- 용도 : 인화성 물질 보관 캐비닛
- 특징 : 화재 시 90분간 캐비닛 내부 온도 유지

Maker	LSS (Italy)
제품명	언더벤치 인화성 물질 보관 캐비닛
TYPE	TYPE 90
재질	산화 방지 스틸
인증	유럽안전인증 [EN 14470-1 (화재테스트), EN 14727 (내구성 테스트)]
사이즈	164L (LxDxH, 1100 x 510 x 600 mm) 114L (LxDxH, 895 x 510 x 600 mm) 75L (LxDxH, 595 x 510 x 600 mm)



Made in Japan

### 고속냉장 원심분리기

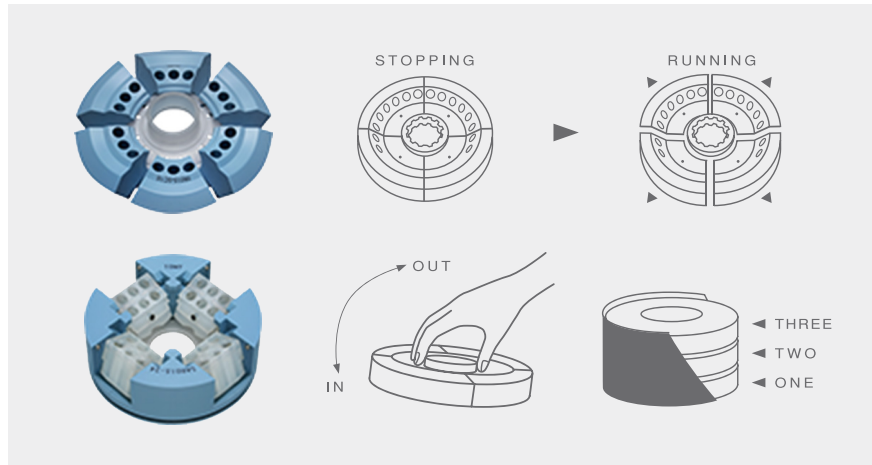
#### High Speed Refrigerated Centrifuge



- 용도 : 고속 냉장 원심분리
- 특징 : 편리한 터치스크린 패널

Maker	TOMY
제품명	MDX-310
최대속도	15,000 rpm
G-force	21,130 G
최대 수용량	50 mL X 4 1.5 mL x 72 ea

### Rack-In-Rotor System



- 작동 시 Rack이 분할되어 Rotor 벽면에 부착되는 메커니즘을 적용하여 안정성이 뛰어나
- Rack을 Rotor에 고정할 필요가 없어 이동성이 뛰어나
- Rotor 안에 3단까지 Rack 적재 가능

### 미니원심분리기-One Spin

#### Mini Personal Centrifuge



- 용도 : 간편한 원심분리
- 특징 : 1개의 튜브도 사용 가능

Maker	TOMY
제품명	One-Spin
속도	4,000 rpm
G-force	420 ~ 1,000 G
최대 수용량	2 mL (1.5 mL) X 4 microtubes

### 미니원심분리기-Multi Spin

#### Mini Personal Centrifuge



- 용도 : 간편한 원심분리
- 특징 : 배터리 or 어댑터 사용  
BSC, Clean Bench 내부 사용 가능

Maker	TOMY
제품명	Multi-Spin
속도	6,000 rpm/6,200 rpm
G-force	1,260 ~ 1,960 G / 810 ~ 2,690 G
최대 수용량	2 mL (1.5 mL) X 8 microtubes/ 0.2 mL X 8 PCR tubes

### 고속냉장 원심분리기

#### High Speed Refrigerated Centrifuge



- 용도 : 고속 냉장 원심분리
- 특징 : 빠른 가속 및 감속으로 실험 시간 절약

Maker	TOMY
제품명	SUPREMA 25/23/21
최대속도	25,000 rpm / 23,000 rpm / 21,000 rpm
G-force	60,110 G / 51,420 G / 46,850 G
사용가능튜브	2, 5, 15, 50, 250, 500, 1000 mL Deep Well Plate, Micro Plate

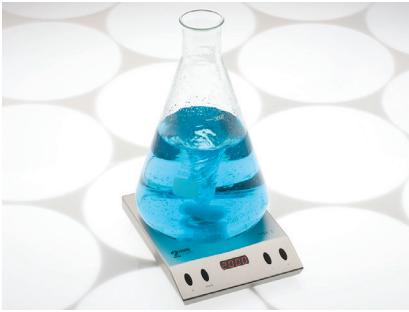
# 자력 교반기

## Magnetic Stirrer

**2mag**  
magnetic motion  
Made in Germany

### 싱글 자력 교반기

#### Single Magnetic Stirrer



- 용도 : 시료의 혼합 목적
- 특징 : Power Setting으로 고점도 시료 교반 가능

Maker	2mag (Germany)
용량	1 ~ 10,000 mL
속도	100 ~ 2,000 rpm (모델별 확인)
제품군	MIX1, MIX1eco, luMIX, AccuMIX
사용 환경	-10 °C ~ 50 °C (at 80% Humidity) 최대 95 % 수중 사용 가능(일부 모델)
IP 등급	IP64, IP68

### 멀티 자력 교반기

#### Multi Magnetic Stirrer



- 용도 : 같은 조건으로 각각의 시료 혼합 목적
- 특징 : Power Setting으로 고점도 시료 교반 가능

Maker	2mag (Germany)
용량	1 ~ 3,000 mL (모델별 확인)
속도	100 ~ 2000 rpm (모델별 확인)
교반점	4, 6, 8, 12, 15구
사용 환경	-10 °C ~ 50 °C (at 80% Humidity)
IP 등급	IP64, IP68

### 산업용 교반기

#### Industrial Stirrer



- 용도 : 대용량 시료 혼합 목적
- 특징 : 산업현장에서 무인 작동 가능 (MixWatch)

Maker	2mag (Germany)
용량	1 ~ 40 L
속도	60 ~ 2,000 rpm (모델별 확인)
기능	모니터링 가능한 MIXwatch 기능
사용 환경	-10 °C ~ 50 °C (at 95% Humidity)
IP 등급	IP64, IP66

### 세포배양 교반기

#### Cellculture Stirrer



- 용도 : 세포 배양용 시료 혼합 목적
- 특징 : Slow Moving 및 고습도 환경 사용 가능

Maker	2mag (Germany)
용량	5 ~ 5,000 mL
속도	5 ~ 250 rpm
세기	10단계 조절 (10 ~ 100 %)
사용 환경	10 °C ~ 50 °C (at 80 % Humidity) 최대 95 °C 수중 사용 가능
IP 등급	IP64, IP68

### 가열 교반기

#### Heating Stirrer



- 용도 : 시료를 고온에서 혼합 목적
- 특징 : 가열과 동시에 교반 가능

Maker	2mag (Germany)
용량	1 ~ 2,000 mL
속도	100 ~ 1,600 rpm
온도	+200 °C
사용 환경	-10 °C ~ 40 °C (at 80% Humidity)
IP 등급	IP20

### 장비장착용 초소형 교반기

#### OEM Single Magnetic Stirrer



- 용도 : 시료의 혼합 목적
- 특징 : OEM 형태의 초소형 교반기로 장비 내부에 설치 가능

Maker	2mag (Germany)
용량	1~1,000 mL
속도	120~1,200 rpm (기본 컨트롤러 시)
규격	45 X 48 X 18 mm (w x d x h)
IP 등급	IP68





# 초음파 세척기 Ultrasonicator

## 초음파세척기(Easy)

Ultrasonicator



- 용도 : 기구 세척, 용존 가스 제거, 샘플 전처리
- 특징 : 커버 기본 제공

Maker	Elma (Germany)
제품군	Easy Series
용량	0.9 ~ 27.5 L
온도	25 ~ 80 °C (Option)
초음파 세기	37 kHz
Accessory 옵션	Basket

## 초음파세척기(Select)

Ultrasonicator



- 용도 : 기구 세척, 용존 가스 제거, 샘플 전처리
- 특징 : Degas-Function, Sweep-Function, 뚜껑, drip tray 기본 제공

Maker	Elma (Germany)
제품군	Select Series
용량	3 ~ 90 L
온도	30 ~ 80 °C (Option)
초음파 세기	37 kHz
Accessory 옵션	Basket

## 초음파세척기(P Series)

Ultrasonicator



- 용도 : 기구 세척, 용존 가스 제거, 샘플 전처리
- 특징 : Degas-Function, Sweep-Function, Individual Power Regulation

Maker	Elma (Germany)
제품군	P Series
용량	2.75 ~ 28 L
온도	30 ~ 80 °C (Option)
초음파 세기	37 kHz, 80 kHz
Accessory 옵션	커버, Basket

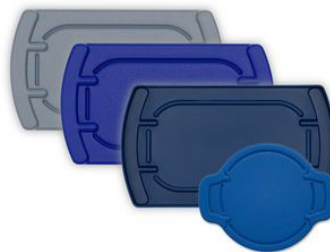
## Elma 초음파 세척기 액세서리



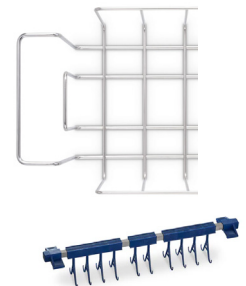
Baskets



Mutebox



Cover



Holders

# 항온수조 | 냉각 순환기

## Water Bath | Chiller



### 이동식 재순환 냉각기

#### Portable Recirculating Chiller

신제품



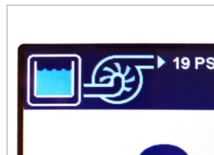
- 용도 : 저온에서 시료 전처리
- 특징 : Touch Screen Display, Self-Cleaning Filter System 자외선 생물학적 성장 억제제(UV Biological Growth Inhibitor) 설치 가능

Maker	Polyscience (USA)
제품군	CA Series (터빈 펌프, 용적형 펌프 타입 선택 가능)
온도 범위	-10 ~ 70 °C
냉각 용량	850 ~ 2900 W
온도 안정성	±0.1 °C

#### 주요 특징



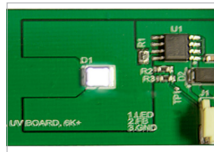
Full Color Touch Screen Display



Continuous Liquid Level Monitoring



Dynamic Self Changing Filter



UV Light Biological Growth Inhibitor

### 프리미엄 항온수조

#### High Lid Digital Water Bath



- 용도 : 고온에서 시료 전처리
- 특징 : 0.1 °C 단위 정밀한 온도 조절 및 신속한 목적 온도 도달

Maker	Polyscience (USA)
제품군	General Purpose Water Bath
온도 범위	상온 +5 ~ 100 °C
용량	2, 5, 10, 20, 28 L
정확도	온도 안정성 : ±0.1 °C 온도 균일성 : ±0.2 °C

### 순환수조

#### Circulating Bath



- 용도 : 저온에서 고온까지 컨트롤이 필요한 시료 전처리
- 특징 : Class III Safety로 과온도 보호 및 제한 온도 설정 가능

Maker	Polyscience (USA)
제품군	MX, SD, AD, AP
온도 범위	-40 ~ 200 °C (Controller에 따라 상이)
용량	6 ~ 75 L (Controller에 따라 상이)
온도 안정성	최고 ±0.005 °C (Controller에 따라 상이)

### 탁상용 냉각 순환기

#### Benchtop Chiller



- 용도 : 저온에서 시료 전처리
- 특징 : 로터리 농축기, 진공 시스템, 분광계, 분석장비와 함께 사용

Maker	Polyscience (USA)
제품군	LS, LM, MM Series
온도 범위	-20 ~ 50 °C (모델별 상이)
용량	2.65 L
온도 안정성	최고 ±0.1 °C

### 점도측정 수조

#### Viscosity Bath



- 용도 : 시료의 점도 측정
- 특징 : ASTM D-445의 특수 시험 및 품질관리 수행 가능

Maker	Polyscience (USA)
제품군	Polycarbonate Bath, Glass Bath
온도 범위	+ 10 ° ~ + 200 °C (Controller 모델별 상이)
용량	17~29 L
온도 안정성	± 0.01 °C (Controller 모델별 상이)

## Homogenizer



Made in USA

### 핸드 타입 균질기

#### Hand-held Homogenizer



- 용도 : 시료의 분쇄, 혼합을 위한 균질화
- 특징 : 간편한 사용 및 휴대성 강화

Maker	PRO Scientific (USA)
제품명	PRO 200
Probe	0.5 ~ 50 mL
시료 용량	0.03 ~ 1,000 mL
속도	5,000 ~ 30,000 rpm
옵션	Stand 별도 구매

### 탁상용 균질기

#### Digital Benchtop Homogenizer



- 용도 : 시료의 분쇄, 혼합을 위한 균질화
- 특징 : Digital 제어 및 손쉬운 세척으로 편의성 증대

Maker	PRO Scientific (USA)
제품명	PRO D-Series
Probe	다양한 용량 제공
시료 용량	0.03 mL ~ 30 L
속도	~ 28,000 rpm
옵션	Stand 포함

### 멀티샘플 자동 균질기

#### Multi-Prep Homogenizer



- 용도 : 시료의 분쇄, 혼합을 위한 자동 균질화 장비
- 특징 : 여러 시료를 동시에 자동으로 균질화 가능

Maker	PRO Scientific (USA)
제품명	Multi-Prep
Package	Tube Rack, 7 mm Probe 12 pk 포함
시료 용량	15 ~ 50 mL
속도	2,000 ~ 18,000 rpm
옵션	Tube Rack, Probe Package (12ea)

### 엑세서리

#### Generators

##### PRO Quick Connect Generators

- All of our generators fit effortlessly on all PRO Homogenizing Units
- Many of these models are available in a "Heavy Duty" (HD) version, which performs more efficiently in rigorous processing
- 316 Stainless Steel construction and easily disassembled for cleaning

**Homogenizing Tip!**  
All PRO Generators are made of 316 Stainless Steel. All components can be frozen, autoclaved, or chemically rinsed.



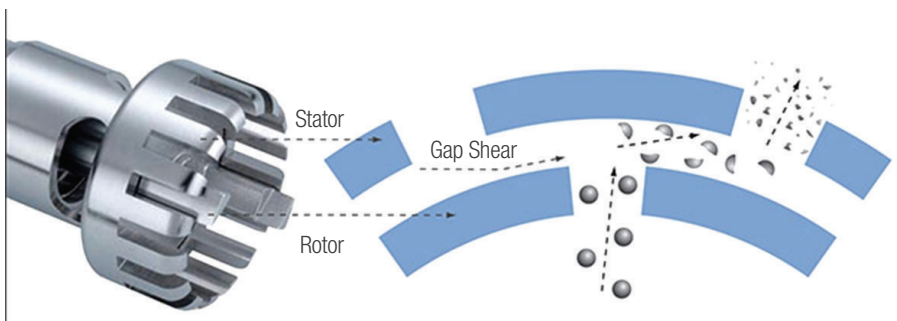
- 특징 : 시료 용량별 다양한 제품 제공

Maker	PRO Scientific (USA)
제품군	Quick Connector Generator Multi-Gen 7XL
Probe	5 ~ 59 mm (총 8 단계 구성)
Multi-Gen 7 XL	7개 Probe Set
특수 Probe	냉동 시료용 Probe

### 작동원리

#### Principle

고속 회전하는 Rotor의 강한 회전 에너지에 의해 발생한 전단응력에 의해 Rotor와 Stator 사이를 통과하는 분산 대상 시료의 입자를 작게 잘라주고 균질화 시킴  
- 분산, 균질, 유향 목적으로 사용



# 피펫 | 디스펜서

## Pipette | Dispenser



### 피펫 – Manual Type

VWR® PHP Pipette (Single / Multi)



- 특징 :
  - 특허받은 Plunger 푸쉬 기능으로 손목 피로감 감소
  - 멸균 가능(Autoclave 121°C, 20분)
  - 내구성과 오염에 강한 PVDF 재질
  - 타사 Tip 호환 가능

Maker	VWR
제품명	VWR® PHP Pipette (Single / Multi)
볼륨	싱글채널: 0.1~2.5 µl, 0.5~10 µl, 2.0~20 µl 5.0~50 µl, 10~100 µl, 20~200 µl 100~1000 µl, 1000~5000 µl, 1000~10000 µl 멀티채널: 8채널, 12채널 0.5~10 µl, 2~20 µl, 5~100 µl, 10~200 µl, 15~300 µl
채널수	1채널, 8채널, 12채널

### 피펫 – Electronic Type

VWR® Electronic pipettes (Single / Multi)



- 특징 :
  - 고성능 Stepping Motor 사용
  - 암호로 보호된 보정으로 일관된 사용이 가능
  - 하부 분리로 멸균 가능(Autoclave 121°C, 20분)
  - 충전 상태에서 피펫 사용 가능(2시간 내 충전)
  - 최대 3개 프로그램 저장 및 사용

Maker	VWR
제품명	VWR® Electronic pipettes (Single / Multi)
볼륨	싱글채널: 0.1~2.5 µl, 0.5~10 µl, 2.0~20 µl 5.0~50 µl, 10~100 µl, 20~200 µl 100~1000 µl, 1000~5000 µl, 1000~10000 µl 멀티채널: 8채널, 12채널 0.5~10 µl, 2~20 µl, 5~100 µl, 10~200 µl, 15~300 µl
채널수	1채널, 8채널, 12채널

### 피펫팁

Pipette Tips



- 종류 :
  - DNase-free, RNase-free, Endotoxin free
  - UNIVERSIAL TYPE으로 타사 피펫 호환 가능
  - PCR 작업에 최적화
  - 샘플 로딩 시 눈금 표시를 통한 적정 볼륨량 확인 가능
  - 필터, 멸균, 비멸균 타입 선택 가능

Maker	VWR
볼륨	10 µl (long, narrow) 200 µl (narrow), 1,000 µl, 1,250 µl, 5,000 µl, 10,000 µl

### 피펫 에이드

VWR Powerpette Pro Pipette controller



- 특징 :
  - 멸균 가능한 Pipette cone (Autoclave 121 °C, 20분)
  - 세 가지 속도 모드 : 고속, 중속, 저속
  - 압력을 이용하여 볼륨 미세 조정 가능
  - 친환경 니켈수소 배터리

Maker	VWR
제품명	VWR Powerpette Pro Pipette controller
볼륨	1 ~ 100 ml

### 디스펜서

VWR Bottle Top Dispenser



- 특징 :
  - ISO 17025 공인 교정 시설에서 교정 완료
  - 재순환 밸브가 있어 액체 폐기물 최소화
  - Spring-less Valve를 통한 내구강화
  - 360도 디스펜싱 가능
  - 볼륨 조절 잠금장치 및 세팅 용이

Maker	VWR
제품명	VWR Bottle Top Dispenser
볼륨	0.25~2.5 µl, 0.5~5 µl, 1~10 µl 2.5~25 µl, 2.5~30 µl, 5.0~50 µl 5.0~60 µl, 10~100 µl

**멀티 튜브 볼텍스 믹서**

**Multi Tube Vortex Mixer**



- 용도 : 시료의 혼합 목적
- 특징 :
  - 과부하, 과전류, 과열 시 실험자를 보호하는 안전장치
  - 회전 방향 변경 가능
  - 7 ml x 60개, 15 ml x 45개, 50 ml x 18개, 250 ml x 6개, 1.5&2.0 ml x 72개 튜브의 사용 가능

Maker	VWR (USA)
파트넘버	VWRA444-1154
가변 속도	300~2,500 rpm
모터 유형	BLDC 모터
타이머 설정	1~999분 및 무한

**냉각-가열 인큐베이터**

**Cooling-Heating Incubator**



- 용도 : 냉각 및 가열 인큐베이터
- 특징 :
  - 주변 온도 -15°C ~ 60 °C미만에서 디지털 온도 제어
  - 최대 2 L까지 다양한 사이즈의 플라스크 수용 가능
  - 콘센트 내장되어 있음

Maker	VWR
파트넘버	VWRA390-1354
온도 범위	주변 온도 -15°C~60°C 미만
온도 정확도	0.5°C(37°C에서)
온도 균일성	± 1.5°C(37°C에서)
용량	25 L

**핫 플레이트 스테러**

**Hot plate stirrer**



- 용도 : 시료의 혼합 및 가열 목적
- 특징 : 마이크로프로세서와 BLDC 모터를 갖춘 5 스테이션 자력 교반기

Maker	VWR
파트넘버	VWRA444-1212
최대 교반량	위치당 400 mL
가변속도	300~1,500 rpm, 10 rpm 단계로
온도 범위	주변 온도~120°C
IP등급	IP42

**디지털 블록 히터**

**Digital Block Heaters**



- 용도 : 배양, 효소 반응, 면역 분석법, 단백질 변성, DNA 분야, ELISA, 녹는점/끓는점 및 기타 다양한 실험에 적합
- 특징 :
  - 싱글 또는 더블 블록
  - 온도가 40°C 이상일 때 알람 경고등 표시
  - 0.2~50 ml 용량의 튜브용 모듈식 가열 블록(옵션)
  - 18~33°C에서 사용 가능, 상대 습도 20~80%

Maker	VWR
파트넘버	VWRI460-0349(1블록) VWRI460-0350(2블록)
온도	주변온도 +5 ~ 120 °C
온도안정성	± 0.2 °C
온도균일성	± 0.2 °C
블록 사이즈	외경: 6,8,10,12/13, 15/16, 17/18, 20, 25, 35 mm 용량: 0.2, 0.5, 1.5, 2.0, 15, 50 ml

**마이크로플레이트 셰이커**

**Microplate Shaker**



- 용도 : 시료의 혼합 목적
- 특징 :
  - 여러 개의 시료를 동시에 혼합 가능
  - 분자 생물학 실험 용도
  - 기계 및 화학적인 세포 용해 과정(Cell Lysis)
  - 조직 샘플 혼합
  - 현탁배양 볼텍싱(Vortexing Cell Suspensions)

Maker	VWR
파트넘버	VWRI444-0270
마이크로 플레이트	2개 또는 4개
가변속도	100 - 1200 rpm
궤도	3.0mm
IP등급	IP42

**오버헤드 교반기**

**Overhead Stirrer**



프라임

엘리트

- 용도 : 시료의 혼합 목적
- 특징 :
  - 과부하, 과전류, 과열 시 실험자를 보호하는 안전장치
  - 회전 방향 변경 가능

Maker	VWR
파트넘버	VWRA441-0507 (프라임) VWRA441-0514 (엘리트)
교반용량	8~40L (프라임), 50~100L(엘리트)
점도	4,000~30,000mPas (프라임) 3,000~7,000mPas (엘리트)
토크값	8~40 Ncm (프라임), 50~100 Ncm (엘리트)

# 플레이트 밀봉기 | 교반기

## Heat Sealer | Shaker



### 온도 가변형 가열 밀봉기

Heat Sealer



- 용도 : 시료 밀봉 시 가열하여 Seal과 Plate 부착
- 특징 : 온도, 시간 설정으로 균일하게 밀봉, 밀봉 후 피펫 사용 가능

Maker	Vital (UK)
제품명	VTS Heat Sealer
온도 범위	125 ~ 200 °C (1 °C씩 조절)
밀봉 시간	1 ~ 9 초 (0.5초씩 조절)
가열 시간	170 °C까지 10분 이내 도달
옵션	다양한 종류의 Foil&Film, Plate 선택

### 온도 고정형 가열 밀봉기

Heat Sealer



- 용도 : 이동식 유체 점도 측정
- 특징 : 4 kg 초경량의 공간 절약형 디자인

Maker	Vital (UK)
제품명	MTS Heat Sealer
온도 범위	170 ± 2 °C
밀봉 시간	1 ~ 9 초 (0.5초씩 조절)
가열 시간	170 °C까지 10분 이내 도달
옵션	다양한 종류의 Foil&Film, Plate 선택

### 교반기

Combined Mixer and Vortexer



- 용도 : 시료의 혼합 목적
- 특징 : 시료 교반 및 볼텍싱 작업 동시에 가능

Maker	Vital (UK)
제품명	Co-Mix
속도 범위	Shaker : 200 ~ 2,000 rpm Vortex : 700 ~ 3,500 rpm
시간 범위	Mixer : 5초 ~ 28일
옵션	Plate Adaptor 3종류 기본 Set로 내장

### 가열 교반기

Heated Mixer



- 용도 : 시료를 고온에서 혼합 목적
- 특징 : 시료를 원하는 온도로 설정하여 교반 가능

Maker	Vital (UK)
제품명	Ther-Mix
온도 범위	상온 ~ 99.9 °C
속도 범위	200 ~ 3,000 rpm
시간 범위	5초 ~ 28일
옵션	원하는 교반 프로그램 저장 가능

### 마이크로플레이트 씰 및 PCR 필름

Microplate Heat Seals



- 용도 : PCR 플레이트와 Microplate를 포함한 다양한 플레이트를 밀봉해서 샘플을 안전하게 보관
- 특징 :
  - 견고한 소재로 제조되어 샘플을 장기간 보관할 수 있음
  - 원하는 사양으로 커스터마이징 가능
  - 컬러 코드를 활용해 Seal의 소재를 쉽게 구별할 수 있음
  - 표준 PCR 및 qPCR 플레이트, 마이크로 플레이트, 분석 및 well-plate에 사용 가능
  - 'this side up' 표기가 되어있어 잘못된 방향으로 밀봉하지 않도록 도와줌

Maker	Vital (UK)
포장단위	100ea/pkg
사이즈	125 mm X 80 mm

	Peelable	Pierceable	Temp Range	Polypropylene Plate (PP)	Polyethylene Plate (PE)	Polystyrene Plate (PS)	COC	Color Code	파트넘버
20 µm Heat Sealing Foil	×	✓	-20 - +120°C	✓	×	✓	×	Green	V901002
38 µm Heat Sealing Foil	✓	✓	-20 - +110°C	✓	×	✓	×	Blue	V901003
68 µm Heat Sealing Foil	✓	×	-80 - +110°C	✓	✓	✓	✓	Yellow	V901008
70 µm Heat Sealing Foil	✓	✓	-80 - +80°C	✓	✓	✓	✓	Orange	V901010
70 µm Heat Sealing Foil	✓	×	-80 - +80°C	✓	✓	×	✓	Red	V901001
75 µm Clear Sealing Film	×	✓	-80 - +80°C	✓	✓	✓	✓	75 µm	V901005
85 µm Black Sealing Foil	✓	×	-200 - +110°C	✓	×	✓	×	Black	V901004
105 µm Clear Sealing Film	✓	×	-80 - +180°C	✓	✓	✓	✓	105 µm	V901006



# Tablet Tester | Disintegration Tester | Friability Tester

## 수동 정제시험기

### Manual Tablet Tester



- 용도 : 정제의 다양한 물성 측정
- 특징 : 작동이 간편하며, Compact 한 크기

Maker	Charles Ischi AG (Switzerland)
제품명	HC7
측정	경도, 두께, 직경, 질량
출력	장비에 직접 프린터를 연결하여 통계 보고서 출력
보정	인증된 블록으로 2분 안에 간단한 보정
IQ/OQ	가능

## 반자동 정제시험기

### Semi Automatic Tablet Tester



- 용도 : 정제의 다양한 물성을 반자동으로 측정
- 특징 : 모듈 방식으로 측정하고자 하는 물성에 따라 확장 가능

Maker	Charles Ischi AG (Switzerland)
제품명	P-Series
측정	경도, 두께, 직경, 질량
출력	장비에 직접 프린터를 연결하여 통계 보고서 출력
보정	정제 종류 및 Lot No. 저장 관리 가능
IQ/OQ	가능

## 자동 정제시험기

### Automatic Tablet Tester



- 용도 : 정제의 다양한 물성을 자동으로 측정
- 특징 : 모든 종류의 정제 측정 가능

Maker	Charles Ischi AG (Switzerland)
제품명	UTS 4.1 Touch
측정	경도, 두께, 장경, 단경, 질량
출력	장비에 직접 프린터를 연결하여 통계 보고서 출력
보정	정제 종류 및 Lot No. 저장 관리 가능
IQ/OQ	가능

## 붕해도기

### Disintegration Tester



- 용도 : 대한약전 및 USP, EP 붕해 시험법 수행
- 특징 : 자석 탈부착 형태의 간편한 시험 용기, 개별 제어 가능

Maker	Charles Ischi AG (Switzerland)
제품명	DISI-M
시험 용기	1, 2, 3, 4 구
사용 온도	상온 ~ 40 °C
속도	30 Strokes/min
IQ/OQ	가능

## 자동 붕해도기

### Auto Disintegration Tester



- 용도 : 대한약전 및 USP, EP 붕해 시험법 수행
- 특징 : 자동으로 실험 종료시간 측정, 개별 제거 가능

Maker	Charles Ischi AG (Switzerland)
제품명	DISI-A
시험 용기	1, 2, 3, 4 구
사용 온도	상온 ~ 40 °C
속도	30 Strokes/min
IQ/OQ	가능

## 마손도기

### Abrasion and Friability Unit



- 용도 : 정제의 마손도 측정
- 특징 : 대한약전 및 USP, EP 마손도시험법에 적합

Maker	Charles Ischi AG (Switzerland)
제품명	AE-1 (드럼 1개) / AE-2 (드럼 2개)
드럼	1, 2개
속도	10 ~ 99 rpm
작동 시간	1 min ~ 24 hr
IQ/OQ	가능

**자동 균수 측정기**

**Automated Colony Counter**

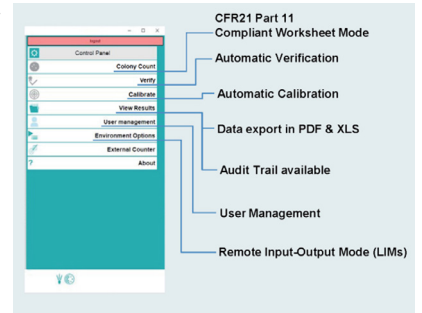


- 용도 : PC를 이용하여 자동으로 균 계수
- 특징 : 균의 수 또는 특정 구역을 삭제 또는 추가 가능

Maker	IUL (Spain)
제품명	Sphere Flash®
사용가능 직경	90 mm
사용환경	10 ~ 75 % 습도
소프트웨어 옵션	Colonies PRO, Halos PRO
IQ/OQ	가능

**자동 균수 측정기(Automatic Colony Counter)의 특징**

- Data Integrity(Audit Trail, FDA 21CFR Part11)을 만족하며 사용자 권한 설정을 통해 데이터 접근, 사용 및 작동을 제한할 수 있습니다.
- LIMS 소프트웨어 연동 가능
- Reflection-Free Illumination  
LED조명을 이용하여 정확한 집계 가능 (투명 배지도 사용 가능)
- Calibration & Verification Disc
- 다양한 사이즈의 배양 배지 사용 가능



**자동 중량 희석기**

**Gravimetric Diluter**



- 용도 : 시료의 희석 시 사용
- 특징 : 2단계의 희석액 투입으로 시간 절약과 높은 정확도를 가짐

Maker	IUL (Spain)
제품명	Smart Dilutor W
희석비율	2 ~ 1,000 배 조정 가능
외부 포트	RS 232
멸균	튜브 및 희석제 접촉 부분 멸균 가능
IQ/OQ	가능

**시료 균질기**

**Masticator Homogenizer**



- 용도 : 고형 및 반고형 시료의 균질 및 시료의 용액 추출
- 특징 : 균질화 과정 중 교차 오염 방지

Maker	IUL (Spain)
제품명	Masticator
용량	80 ~ 3,500 mL
속도	500 ~ 3,100 rpm (제품별 상이)
옵션	바코드 리더기, 유리문 선택 가능
	Digital Timer
IQ/OQ	가능

**시료 자동 분주기**

**Spiral Plater**



- 용도 : 배지의 일정 구역에 자동으로 정량의 시료 분주
- 특징 : 구역별로 다른 희석 비율로 접종 가능

Maker	IUL (Spain)
제품명	Eddy Jet 2
유량	최대 50 µL/s
재현성	± 1 %
외부 포트	RS 232를 통해 Printer와 외부 Balance 연결
IQ/OQ	가능





**억제한 측정기**

Zone Reader



- 용도 : Inhibition Test, 역가시험
- 특징 : 시료와의 접촉 없이 완벽한 측정 가능

Maker	IUL (Spain)
제품명	Haloes Caliper
화면	디지털 디스플레이
측정 범위	0 ~ 35 mm
해상도	100 μm
IQ/OQ	가능

**부유균 측정기**

Air Sampler



- 용도 : 부유 세균 측정을 위한 장비
- 특징 : Petri Dish의 회전으로 배지 전체를 고르게 사용

Maker	IUL (Spain)
제품명	Spin Air
공기 흡입	10 ~ 9,900 L
속도	0 ~ 4 rpm
옵션	90, 60 mm Petri Dish
IQ/OQ	가능

**자동 그람 염색기**

Slide Stainer



- 용도 : 그람 염색법 자동화
- 특징 : 20개의 Slide 동시 염색 및 10개 프로그램 설정 및 저장

Maker	IUL (Spain)
제품명	Polystainer
용량	20 Slide
시약 용기	4 개
옵션	Quick Drain System, Stainless Steel Container Tray
IQ/OQ	가능

**가스 버너**

Gas Burner



- 용도 : 실험 기구의 화염 멸균
- 특징 : 일반가스(소형가스) 사용 가능, 조절 가능한 IR센서 감지 거리

Maker	WLD-TEC (Germany)
제품군	Fuego SCS
화염 온도	액화가스 : 1350 °C 천연가스 : 1300 °C
재질	Stainless Steel
옵션	Foot Switch, 루프 자동감지 기능

**가스 버너**

Gas Burner



- 용도 : 미생물, 분자 생물학 실험의 안전 버너
- 특징 : 접종 루프, 바늘 등의 멸균에 사용하는 경제적 모델

Maker	WLD-TEC (Germany)
제품명	Gasprofi 1 Micro
화염 온도	액화가스 : 1350 °C 천연가스 : 1300 °C
재질	Stainless Steel
옵션	Foot Switch

**멸균용 버너**

Gas Burner



- 용도 : Loop 멸균 시 사용
- 특징 : 5~10초 내에 1000 °C까지 가열, Warm-Up 시간 불필요

Maker	WLD-TEC (Germany)
제품군	SteriMax Smart
화염 온도	750 ~ 1000 °C
재질	멸균관 : 석영 외관 : Stainless Steel, Safety Glass
작동	비접촉식 IR 센서로 자동 시작

**자동 굴절계**

Automatic Refractometer



- 용도 : 빛에 대한 물질의 굴절률을 이용하여 용액의 농도 측정
- 특징 : 터치스크린 방식으로 간편한 작동

Maker	SCHMIDT+HAENSCH (Germany)
제품명	VariRef(C, B, A)
측정범위	1.29000 - 1.58000 RI / 100% Brix(B)
해상도	0.000001 RI / 0.01% Brix(A)
정밀도	± 0.00002 RI / ± 0.02% Brix(ALL) [Standard conditions (589 nm, ts=20°C, tA=23°C)]
재현성	± 0.000005 RI / ± 0.006% Brix(A)

**ABBE 굴절계**

ABBE Refractometer



- 용도 : 빛에 대한 물질의 굴절률을 이용하여 수용액의 농도 측정
- 특징 : 간편한 조작과 소량의 샘플로 측정 가능

Maker	SCHMIDT+HAENSCH (Germany)
제품명	AR-12
측정 범위	1,3000 ~ 1,7000 RI, 0 ~ 95 % Brix
해상도	0.0002 RI, 0.1 % Brix
정밀도	±0.0002 RI, ±0.1 % Brix
재현성	0.0002 RI, 0.1 % Brix

**밀도 측정기**

Density Meter



- 용도 : 액체의 밀도 측정
- 특징 : 터치스크린 방식으로 간편한 작동

Maker	SCHMIDT+HAENSCH (Germany)
제품명	VariDens
측정 범위	0 ~ 3 g/cm³
해상도	7" Touch display, 800x480 PIXEL
정밀도	VariDens C : ±0.0001 g/cm³ VariDens B : ±0.00005 g/cm³
재현성	VariDens C : 0.0001 g/cm³ VariDens B : 0.00001 g/cm³

**선광계**

Polarimeter



- 용도 : 제약 원료 등의 비선광도를 측정
- 특징 : 샘플 튜브 온도조절 (펄티어 방식)

Maker	SCHMIDT+HAENSCH (Germany)
제품명	UniPol V
측정 파장	589 nm, 882 nm
측정 범위	± 360 ° / ± 259 °Z
해상도	0.001 ° / 0.01 °Z
정밀도	± 0.005 ° / ± 0.02 °Z

**디지털 자동 선광계**

Automatic Circle Polarimeter



- 용도 : 제약 원료 등의 비선광도를 측정
- 특징 : 온도 및 파장 자동 조절 가능  
5인치 터치스크린

Maker	SCHMIDT+HAENSCH (Germany)
제품명	VariPol C
측정 파장	405, 589 nm (LED Lamp)
측정 범위	±90 ° / ±259 °Z
해상도	0.001 ° / 0.01 °Z
정밀도	±0.01 ° / ±0.03 °Z

**당 분석기**

Polarimeter



- 용도 : 제약 원료 등의 비선광도를 측정
- 특징 : 샘플 튜브 온도 조절(펄티어 방식)

Maker	SCHMIDT+HAENSCH (Germany)
제품명	Saccharomat V
측정 파장	587, 882 nm
측정 범위	-35 °Z to +105 °Z
해상도	0.01 °Z
정밀도	±0.01 °Z

# pH 측정기 | 전도도 측정기 | DO 측정기

## pH Meter | Conductivity Meter | DO Meter



### 탁상용 pH 측정기

#### Benchtop pH meter



- 용도 : pH 및 ORP 측정
- 특징 : 터치 패드로 조작 가능하며 i-Steward Indicators가 pH 전극의 상태를 알려줌

Maker	Ohaus (USA)
제품명	AB33PH
pH측정범위	±2000.0 mV
온도범위	-5.0 to 110.0°C
보정값	Up to 3 points
IQ/OQ	가능

### 탁상용 전도도 측정기

#### Benchtop Conductivity meter



- 용도 : 전도도 측정
- 특징 : 터치 패드로 조작 가능하며 i-Steward Indicators가 pH 전극의 상태를 알려줌

Maker	Ohaus (USA)
제품명	AB33EC
전도도 측정범위	0.001µS/cm to 19.99 µS/cm 20 µS/cm to 199.9 µS/cm 200 µS/cm to 1999 µS/cm 2.00 mS/cm to 19.99 mS/cm 20.0 mS/cm to 1000 mS/cm
온도범위	-5.0 to 110.0°C
보정값	1 point cell constant calibration; 6 conductivity standard solutions available (10, 84, 146.5, 500, 1413 µS/cm and 12.88mS/cm)
IQ/OQ	가능

### 탁상용 pH & 전도도 측정기

#### Benchtop pH & Conductivity meter



- 용도 : pH, ORP, 전도도 측정
- 특징 : 터치 패드로 조작 가능하며 i-Steward Indicators가 pH 전극의 상태를 알려줌

Maker	Ohaus (USA)
제품명	AB33M1
pH측정범위	±2000.0 mV
전도도 측정범위	0.001µS/cm to 19.99 µS/cm 20 µS/cm to 199.9 µS/cm 200 µS/cm to 1999 µS/cm 2.00 mS/cm to 19.99 mS/cm 20.0 mS/cm to 1000 mS/cm
온도범위	-5.0 to 110.0°C
보정값	Up to 5 points for pH; 1 point cell constant calibration; 6 conductivity standard solutions available (10, 84, 146.5, 500, 1413 µS/cm and 12.88mS/cm)
IQ/OQ	가능

### 휴대용 pH 측정기

#### Portable pH Meter



- 용도 : 휴대용 pH 측정기
- 특징 : 경제적인 가격과 유지 보수가 용이한 휴대용 pH 측정기

Maker	OHAUS (USA)
제품명	Starter 300
측정 범위	0.00 ~ 14.00 pH -1999 ~ +1999 mV 0 °C ~ 100 °C
보정	3 Points
배터리	AAA 전지 4개 (500시간 작동)
IP 등급	IP54

### 휴대용 DO 측정기

#### Portable DO Meter



- 용도 : 휴대용 DO 측정기
- 특징 : 경제적인 가격과 유지 보수가 용이한 휴대용 DO 측정기

Maker	OHAUS (USA)
제품명	Starter 400D
측정 범위	0.0 ~ 200.0 % 0.00 ~ 20 mg/L (ppm) 0 ~ 50 °C
보정	1 or 2 Points
배터리	AAA 전지 4개 (500시간 작동)
IP 등급	IP54

### 휴대용 펜 미터

#### Portable Pen Meter



- 용도 : pH, ORP, DO, TDS, 온도 측정 등
- 특징 : 작고 경제적인 펜 미터로 간편하고 빠른 사용 가능

Maker	OHAUS (USA)
제품명	Starter Pen Meter
pH	0.00 ~ 14.00 pH
전도도	0 ~ 1999 µS/cm
온도	0.0 ~ 99.0 °C
IP 등급	IP67

# 수질 분석기기

## Water Analyzer



Made in Japan



Made in Germany

### 화학적 산소 요구량 측정기

COD Meter



- 용도 : 화학적 산소 요구량 측정
- 특징 : 원터치 방식의 전극으로 간편 사용

Maker	CKC
제품군	HC-607
측정 방법	산성법 (Acid Method) 측정
측정 범위	10 ~ 1,000 mg/L (7개 범위)
재현성	± 2 %
외부 출력	RS-232 데이터 저장 및 출력 지원

### 생물학적 산소 요구량 측정기

BOD Meter



- 용도 : 생물학적 산소 요구량 측정
- 특징 : 신속, 간단한 BOD 측정(60분 내 가능)

Maker	CKC
제품군	α-5000
측정 방법	바이오센서
측정 범위	2 ~ 50 mg/L
재현성	± 5 %
외부 출력	프린터 기본 제공

### MLSS 측정기

MLSS Meter



- 용도 : 휴대용 슬러지 농도 측정기
- 특징 :
  - JIS 법에 따른 자동 환산으로 편리성 제공
  - 수심 디지털 표시 가능
  - 자동 영점 조정 가능

Maker	CKC
제품군	ML-55
측정 방법	투과광 방식
측정 범위	0 ~ 15000 mg/L
재현성	± 3 %
외부 출력	USB 데이터 저장

### 수질 분석용 분광광도계

Spectrophotometer UV/VIS



- 용도 : Smart Photometry 원리로 수질 측정
- 특징 : 10.1인치 대형 HD 터치스크린 간편하고 정확한 수질 분석 가능

Maker	Macherey-Nagel (Germany)
제품명	NANOCOLOR UV/VIS II
파장범위	190 nm ~ 1,100 nm
Bandwidth	< 2 nm
광원	할로겐램프 (VIS), D2 (UV)
파장보정	자동
파장조정	0.1 nm
측정모드	200개 이상 Method 자동선택

### 수질 분석용 히팅 블록

Heating Blocks for Digestion



- 용도 : 수질실험 전처리용
- 특징 : COD, T-N, T-P 실험 30분 이내 가능

Maker	Macherey-Nagel (Germany)
제품명	NANOCOLOR Vario 4
측정온도	40 °C ~ 160 °C (1 °C Increments)
온도안정성	± 1 °C
디스플레이	칼라 Touch 방식
승온시간	상온에서 160 °C 까지 약 10분 이내
샘플처리량	2 Block x 12 Holes for 16 mm Test Tube

### 휴대용 분광광도계

Portable Photometer



- 용도 : 휴대용 분광광도계
- 특징 : 현장에서 100개 이상 수질 항목 측정 가능

Maker	Macherey-Nagel (Germany)
제품명	NANOCOLOR PF-12 Plus
파장범위	340 nm ~ 860 nm 필터타입 345 / 436 / 470 / 540 / 585 / 620 / 690 nm /860 nm LED for NTU Measurement
광원	Xenon lamp
방수방진등급	IP 68
메모리	1,000개 데이터 저장



Made in Germany



Made in Spain

SPE 카트리지

SPE Cartridge



- 용도 : 시료 전처리 단계에서 불순물 제거 목적으로 사용
- 특징 : 고순도 실리카, 뛰어난 적합성

MAKER	MACHEREY-NAGEL (Germany)
제품명	CHROMABOND
고정상	C18, C8, C4, CN, FLORISIL, NH <sub>2</sub> , PFAS, SB 등 다양한 PHASE 제공
용량	1 mL ~ 12 mL, 150 mL
옵션	Manifold 사용 가능
분석법	USP, EP, ASTM METHOD 대응

SPE 카트리지

SPE Cartridge



- 용도 : 시료 전처리 단계에서 불순물 제거 목적으로 사용
- 특징 : 고순도 실리카, 뛰어난 적합성

MAKER	MACHEREY-NAGEL (Germany)
제품명	CHROMAFIX
고정상	C18, SA, SB, SiOH, Alox N, PA, PS 등 다양한 PHASE 제공
용량	0.4 mL, 0.8 mL, 1.8 mL (소형, 중형, 대형)
사용용도	소량 샘플 추출
옵션	Manifold 사용 가능
분석법	USP, EP, ASTM METHOD 대응
어플리케이션	Bromate, Bromide, Chloride, Inorganic anions, Nitrate, Removal of halide ions in water

SPE 카트리지

SPE Cartridge



- 용도 : 시료 전처리 단계에서 불순물 제거 목적으로 사용
- 특징 : 고순도 실리카, 뛰어난 적합성

Maker	Teknokroma (Spain)
제품명	Finisterre
고정상	C18, C8, C4, Florisil®, NH <sub>2</sub> 등 다양한 고정상 제공
용량	100 mg / 1 mL ~ 1,000 mg / 12 mL
옵션	Manifold 추가 가능
분석법	USP, EP, ASTM Method 대응

쿼처스

QuEChERS



- 용도 : 시료 전처리 단계에서 용출 목적으로 사용
- 특징 : 농약류 300여 종 이상 동시 추출 가능

Maker	Teknokroma (Spain)
제품명	Finisterre
고정상	GCB, PSA, C18 등 다양한 고정상 제공
용량	Centrifuge Tube : 2, 15 mL Sample Extraction : 50 mL
분석법	EN, AOAC 완벽 대응

# HPLC 컬럼 | GC 컬럼 | TLC

## HPLC Column | GC Column | TLC



Made in Germany

### HPLC Column

#### NUCLEOSIL® 컬럼



- 용도 : 액체 크로마토그래피에서 시료의 각 성분별 분리 목적
- 특징 : 고순도 구형 실리카, pH 안정성

Maker	MACHEREY-NAGEL (Germany)
제품명	NUCLEOSIL®
길이	50 ~ 250 mm
Pore Size	50 ~ 4000 Å
입자 크기	3 ~ 10 µm

### HPLC Column

#### NUCLEOSHELL® 컬럼



- 용도 : 액체 크로마토그래피에서 시료의 각 성분별 분리 목적
- 특징 : 높은 압력 안정성 최대(600 bar)

Maker	MACHEREY-NAGEL (Germany)
제품명	NUCLEOSHELL®
길이	50 ~ 250 mm
Pore Size	90 Å
입자 크기	2.7 µm, 5 µm

### HPLC Column

#### NUCLEODUR® 컬럼



- 용도 : 액체 크로마토그래피에서 시료의 각 성분별 분리 목적
- 특징 : 완전 구형 입자의 형태, 높은 압력 안정성

Maker	MACHEREY-NAGEL (Germany)
제품명	NUCLEODUR®
길이	30 ~ 250 mm
Pore Size	110 Å
입자 크기	1.8, 3, 5 µm

### GC Column

#### OPTIMA® 컬럼



- 용도 : 가스 크로마토그래피에서 시료의 각 성분별 분리 목적
- 특징 : 극성-비극성 다양한 고정상 제공

Maker	MACHEREY-NAGEL (Germany)
제품명	OPTIMA®
사용 온도	240 ~ 360 °C (제품별 상이)
길이	10 ~ 60 m
내경	0.1 ~ 1.0 mm

### GC Column

#### PERMABOND® 컬럼



- 용도 : 가스 크로마토그래피에서 시료의 각 성분별 분리 목적
- 특징 : 극성-비극성 다양한 고정상 제공

Maker	MACHEREY-NAGEL (Germany)
제품명	PERMABOND®
사용 온도	220 ~ 2400 °C
길이	10 ~ 60 m
내경	0.1 ~ 1.0 mm

### TLC

#### TLC Plate



- 용도 : 물질의 분리, 순도의 검증 등에 사용하는 얇은 막 크로마토그래피
- 특징 : Nano Silica

Maker	MACHEREY-NAGEL (Germany)
제품명	Nano-SIL
두께	0.2 mm
Pore Size	60 Å
입자 크기	2 ~ 10 µm
재질	Glass, Aluminium

Avantor® ACE® **New**

## HPLC 컬럼

### 다공성 컬럼-Normal Phases



- 용도 : 액체 크로마토그래피에서 시료의 각 성분별 분리 목적

Maker	Avantor Ace
제품명	다공성 컬럼-Normal Phases
Bonded Phase	SIL CN/CN-ES NH2

## HPLC 컬럼

### 다공성 컬럼-HILIC



- 용도 : 액체 크로마토그래피에서 시료의 각 성분별 분리 목적

Maker	Avantor Ace
제품명	다공성 컬럼-HILIC
Bonded Phase	HILIC-A HILIC-B HILIC-N ACE NH2 (sugars)

## HPLC 컬럼

### 다공성 컬럼-Reversed Phases



- 용도 : 액체 크로마토그래피에서 시료의 각 성분별 분리 목적

Maker	Avantor Ace
제품명	다공성 컬럼-Reversed Phased
Bonded Phase	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traditional Phases C4, C8, C18, Phenyl, CN, C18-HL, AQ</li> <li>• Novel Phases C18-AR, C18-PPF, C18-Amide, SugarC18, CN-ES</li> <li>• Bioanalytical 300A C4-300, C8-300, C18-300, Ohenyl-300, CN-300</li> </ul>

## HPLC 컬럼

### 다공성 컬럼-Excel



- 용도 : 액체 크로마토그래피에서 시료의 각 성분별 분리 목적

Maker	Avantor Ace
제품명	Solid Core-Reversed Phase
순상	CN-ES, NH2
역상	C18, C18-Amide, C18 -AR, C18-PPF, SUPERC18, AQ, PHENYL
바이오 컬럼	Oligo Glycan

## HPLC 컬럼

### Solid Core-Reversed Phase



- 용도 : 액체 크로마토그래피에서 시료의 각 성분별 분리 목적

Maker	Avantor Ace
제품명	Solid Core-Reversed Phase
Bonded Phase	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C18, PhenylHexyl, Biphenyl, C18-Amide</li> <li>• High pH Phases</li> <li>• SuperC18, SuprtPhenylHexyl</li> <li>• BioAnalytical 300A &amp; 500A</li> <li>• BIO C4, BIO C18, BIO Phenyl2</li> </ul>

## HPLC 컬럼

### 보급형-Generix, Bakerbond



- 용도 : 액체 크로마토그래피에서 시료의 각 성분별 분리 목적
- 특징 : 고 품질의 경제적인 컬럼

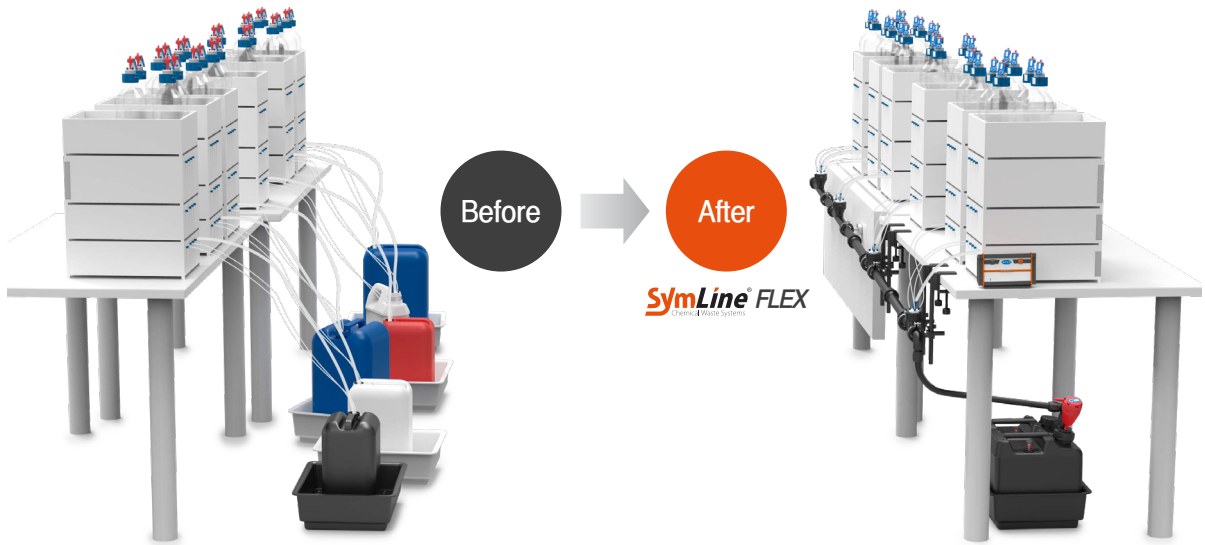
Maker	Avantor Ace, J.T Baker
제품명	Generix, Bakerbond
Bonded Phase	C18, C8, PhenylHexyl, SIL



### SymLineFLEX

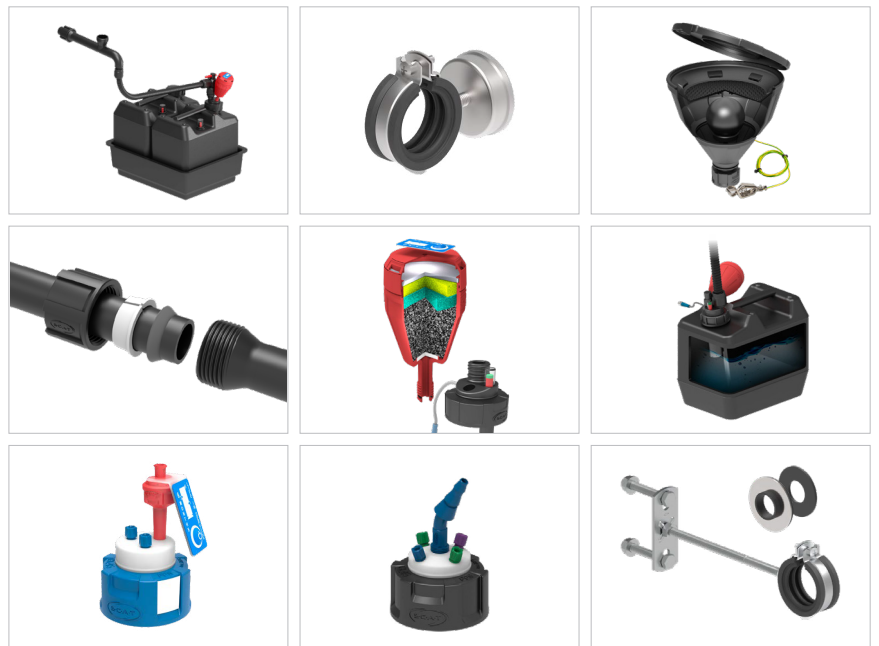
## 심라인 폐기물 처리 시스템

- 모듈화 시스템으로 다수의 HPLC 장비와 손쉬운 연결
- 원하는 길이만큼 축소 및 연장 가능
- 폐액을 한곳으로 모아 수거하여 깔끔한 실험실 세팅 가능
- 다수의 폐액통 불필요



### FLEX system 제품군

폐액 처리 최고의 편의성과 안전성의 독일 SCAT 사의 SymLine FLEX 시스템을 만나보세요. 모듈화 시스템으로 다수의 HPLC 장비와 연결이 가능 폐액을 한곳으로 모아 깔끔한 실험실 세팅이 가능합니다.





# HPLC용 안전 캡 | 안전 깔때기

## HPLC Safety Cap | Safety Funnel



### 이동상 용매용 안전 캡

#### Safety Cap



- 용도 : HPLC Solvent 오염 방지 및 유해 증기 차단
- 특징 :
  - 다양한 Thread 크기
  - 안전밸브를 사용하여 교체주기 관리 가능

Maker	SCAT (Germany)
제품명	Safety Cap + Air Valve
Thread Size	GL45, GL28, GL/S40, GL32 등
소재	PP, PTFE
Capillary 튜빙	1 ~ 12개까지 연결 가능

### 폐액용 안전 캡

#### Safety Waste Cap



- 용도 : 폐액 유해 증기 누출 차단 및 오염 방지
- 특징 :
  - 다양한 Thread 크기
  - 배기 필터를 사용하여 교체주기 관리 가능

Maker	SCAT (Germany)
제품명	Safety Waste Cap + Exhaust Filter
Thread Size	GL45, S60/61 등
소재	PE-HD, PE-HD-EL, PTFE, PTFE-EL
Capillary 튜빙	1 ~ 5개까지 연결 가능
튜빙	1 ~ 3개까지 연결 가능

### 안전 깔때기

#### Safety Funnel



- 용도 : HPLC 폐액 수거용 안전 깔때기
- 특징 :
  - 높은 내화학성, 접지 케이블로 화재 위험 방지
  - All-in-one 제품이 있어 간편하게 폐액 라인 구성이 가능

Maker	SCAT (Germany)
제품명	Safety Funnel
Thread Size	GL45, S60/61 등
소재	PE-HD, PE-HD-EL, PTFE, Stainless Steel
옵션	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 접지 가능 추가 가능</li> <li>• 폐액등 수위 조절 가능 추가 가능</li> <li>• 틸 방지 기능</li> <li>• 볼 밸브 옵션 추가 가능</li> </ul>

### 배기 필터 - 폐액용 안전 캡



**NEW: 2가지 Exhaust Filter**



**NEW: With label**  
필터 교체 예정일을 수기 작성 가능

**With change indicator**  
버튼을 눌러 수명 주기 인디케이터를 활성화



**NEW: PFA Fittings**

- 개선된 디자인으로 간편한 개폐 가능
- 뛰어난 내화학성
- 난연성 평가 V-0 등급(UL-94)

**NEW: Medical Grade PTFE**

- FDA 규격 준수
- 식품안전
- 난연성 평가 V-0 등급(UL-94)

**NEW: Insertion Label**  
개별 라벨링 가능



**NEW: PPS Screw Cap**

- Autoclave 가능(최대 200 °C까지 멸균)
- 난연성 평가 V-0 등급(UL-94)

**NEW: Ergonomic Design**

- 인체공학적 디자인으로 다루기 쉬움
- 손쉬운 장착 및 교체가 가능



**UL-94에 따른 난연성 등급**  
UL-94는 플라스틱에 대한 난연성 평가에 따른 국제표준규격입니다. IEC/DIN EN 60695-11-10 와-20에서 찾을 수 있습니다. V-0는 플라스틱 재료에 대한 아래의 사양을 갖춘 최고 등급입니다.  
• 적화에 의한 탈지면이 발화되지 않습니다.  
• 최대 여론 30초 이내

**PE Filter Membrane**

활성 탄소를 안정화하고 적절한 공기 투과성을 제공

**Functional Layers**

안전을 위한 3가지 유형의 활성탄

**3rd layer**

- binds acids

**2nd layer**

- binds alkalis

**1st layer**

- adsorbs solvent vapours

**Fire Protection**

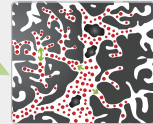
■ 부분적 결정 PP로 만든 하우징

■ 난연성 평가 V-0 등급(UL-94)

**PTFE-Body**

자유로운 360° 회전으로 튜빙 고정 방지

**Filtered Exhaust Air**



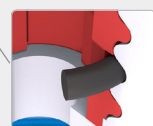
**S.C.A.T. Active Carbon (활성탄)**

흡착 표면적이 25% 증가된 1,500 m<sup>2</sup>/g 활성 필터 표면으로 용매 증기와 VOCs (휘발성 유기 화합물)에 최적화



**PE Pre-Filter**

활성탄 보호 및 용매 증기에 대한 최적 flow 제공



**Exhaust Filter with FKM Seal(불소탄성체 소재 Seal)**

필터를 단단히 고정시키고 용매 증기의 유출 방지



**PTFE Body with integrated FKM Seal**  
용매 용기에 완벽한 밀폐 제공

# 바이알 & 캡 | 시린지 필터 | 진공 펌프 피팅 | 튜빙 | 튜빙 펌프

## Vial & Cap | Fitting | Tubing | Vacuum Pump



### 바이알 & 캡

#### Vial & Cap



- 용도 : 샘플 보관 및 분석
- 특징 : GC, LC/MS 등 다양한 기기와 호환 가능

Maker	Rainbow (China)
제품명	Vial & Cap
사이즈	1.5 mL ~ 40 mL
재질	Vial : Clear, Amber (USP Type 1 Glass) Cap : PP, Aluminum, PE
타입	Screw, Crimp, Snap, Insert
포장	100/pk

### 시린지 필터

#### Syringe Filter



- 용도 : 다양한 재질의 시린지 필터
- 특징 : 반도체 산업, 배양 배지, 약, 음료, 고순도 화학 물질 일반적으로 사용

Maker	Rainbow (China)
제품명	Syringe Filter
재질	Nylon PTFE (Hydrophobic) PTFE (Hydrophilic) PVDF (Hydrophobic) PVDF (Hydrophilic)
Pore size	0.2, 0.45 um

### 진공 펌프

#### Vacuum Pump



- 용도 : 진공여과 및 공기 공급용 소형 진공 펌프
- 특징 : 비교적 낮은 소음으로 조용하고 효과적인 실험 가능

Maker	BLOWTAC (Taiwan)
제품명	TC-30V
진공 범위	-700 mmHg
유량	최대 40 L/min

### 피팅

#### Fitting



- 용도 : 다양한 사이즈의 튜빙을 연결할 수 있는 피팅
- 특징 : 다양한 재질과 사이즈로 사용자의 필요에 맞게 선택 가능

Maker	IDEX H&S (USA)
제품명	Fitting
재질	PEEK, Delrin, Stainless Steel, Teflon
튜빙 사이즈	360um, 1/32", 1/16", 1/8", 3/16" etc...
종류	Coned Type, Flat Bottom Type
압력	Coned Type : 345 ~ 1380 bar Flat Bottom Type : 34 ~ 138 bar

### 튜빙

#### Tubing



- 용도 : 유체 이송을 위한 관
- 특징 : 다양한 재질과 사이즈로 사용자의 필요에 맞게 선택 가능

Maker	IDEX H&S (USA), Masterflex (USA)
제품명	Tubing
재질	PEEK, Tetzel (ETFE), Teflon® FEP, Teflon® PFA, Stainless Steel, TYGON®, MAPRENE, VITON®, SILICONE
OD 사이즈	1/16", 1/8", 3/32"
ID 사이즈	0.125 ~ 1.6 mm
압력	1/16" OD : 483 ~ 1,489 bar 1/8" OD : 34 ~ 69 bar

### Masterflex 튜빙 펌프

#### BioPharma Tubing Pump



- 용도 : GMP 등급 사용 가능 제약 생산라인 싱글 유즈 적용 가능
- 특징 : IQ/OQ 가능, IP 66 등급 (B/T Series)

Maker	Masterflex (USA)
제품명	Masterflex L/S®, I/P®, B/T® Series
유량 범위	L/S® : 0.00005 ~ 3,400 mL/min I/P® : 0.001 ~ 26 L/min B/T® : 0.3 ~ 42 L/min



Made in USA



Made in USA

수분/산소 제거용 필터

Gas Filter



- 용도 : 질소, 헬륨, 아르곤 등의 가스에 포함되어 있는 물, 오일, 유기물을 제거
- 특징 :
  - 리필용 제품 라인이 있어 경제적으로 사용 가능
  - 내부 충전재의 색상이 변경되어 교체 시기를 손쉽게 파악 가능

Maker	LABCLEAR (USA)
제품명	LABCLEAR GAS FILTER
충진재	3X Molecular Sieve and Indicating Drierite®
NPT 피팅	1/4", 1/8"
허용 압력	125 psi (8.5 bar)

가스 정화 필터(산소 트랩)

Gas Purifier



- 용도 : 질소, 헬륨, 아르곤, 수소 및 에틸렌과 같은 가스에서 산소와 미량의 물, 유기물을 제거
- 특징 : 가스 크로마토그래피, 글러브박스 등 혐기성 실험과 관련된 응용분야에 사용 가능

Maker	LABCLEAR (USA)
제품명	OXICLEAR GAS PURIFIER
허용 압력	최대 1800 psi (외부하우징에 따라 다름)
NPT 피팅	1/2", 1/4", 1/8"
유량	최소 5 LPM (모델별로 다름)

HPLC 액세서리

Guard Columns



- 용도 : 분석 컬럼을 오염으로부터 보호하기 위해 주입 밸브와 분석 컬럼 사이에 설치하는 보호 컬럼

Maker	Optimize Technologies (USA)
호환가능 장비	Agilent, Dionex, Shimadzu, Perkinelmer, Jasco, Bischoff, Hitachi, Waters, Thermo:MILTON ROY, Thermo : SPECTRA-PHYSICS, Varian, Gilson / Rainin

HPLC 액세서리

Check valve



- 용도 : LC 장비에 호환 가능한 체크밸브
- 특징 :
  - OEM solvent delivery systems의 하우징과 호환 가능한 모듈식 카트리리지 시스템
  - OPTI-MAX Free-Turn 하우징을 적용하여 쉽게 체크 밸브 교체 가능
  - 용도에 따라 body and ball & seat material 조정 가능 (Body : Stainless Steel, PEEK / ball & seat : Ceramic, Ruby Ball & Sapphire Seat)

Maker	Optimize Technologies (USA)
호환가능 장비	Agilent, Dionex, Shimadzu, Perkinelmer, Jasco, Bischoff, Hitachi, Waters, Thermo:MILTON ROY, Thermo : SPECTRA-PHYSICS, Varian, Gilson / Rainin

HPLC 액세서리

Seal, Piston & Other parts



- 용도 : Pistons & Seals, Filter, 프라임링 관련 소모품 (For Waters)
- 특징 :
  - Piston ferrule를 부착하며 기존 Pistons보다 적은 파손의 위험
  - Sapphire Pistons은 최적의 concentricity 및 내마모성 제공
- 종류 :
  - UHMW-PE Seals
  - PTFE-based ITB Seals
  - ITB Seals

Maker	Optimize Technologies (USA)
호환가능 장비	Dionex, Shimadzu, Perkinelmer, Jasco, Bischoff, Hitachi, Waters, Thermo:MILTON ROY, Thermo : SPECTRA-PHYSICS, Varian, Gilson / Rainin

HPLC 액세서리

Lamp



- 용도 : OEM HPLC 검출기를 위한 광범위한 램프 제공
- 특징 :
  - 모든 표준 램프에서 1000 시간 수명 보증
  - 모든 DX2 DoubleLife에서 2000 시간 수명 보장

Maker	Optimize Technologies (USA)
호환가능 장비	Agilent, Dionex, Jasco, Shimadzu, Perkinelmer, Jasco, Waters, Thermo:MILTON ROY, Thermo : SPECTRA-PHYSICS, Varian, Gilson / Rainin

## TFF 농축 시스템

## Tangential Flow Filtration System (TFF)



2023년 5월부터 Cytiva와 Pall Life Science가 하나의 회사로 합병되었습니다.

## TFF 농축 시스템

효율적인 Biomolecule 분리 정제 농축을 위한 PALL 사의 TFF system  
초기 샘플 테스트부터 대량 생산까지 적용 가능한 TFF System을 레보덱스에서 만나보세요.

## Minimate



## Minimate EVO TFF System

대용량의 Sample에 있는 Target molecules를 Peristaltic pump를 이용한 고농도 농축 및 탈염, 버퍼 교환장치



- 최소 5ml부터 500ml까지 농축 및 탈염 가능
- Pump 전원만 연결하면 자동으로 sample 농축 가능한 Plug and play system
- Omega (modified PES) 재질의 UF membrane 사용으로 90% 이상 높은 회수율과 낮은 단백질 흡착 및 높은 화학적 저항성
- 650D에서 1000K까지 다양한 size 농축 가능
- V-Shape reservoir를 이용하여 효과적인 농축 가능

## LV Centramate



## LV Centramate

Designed for Maximum Product Recovery for Lab-Scale or Scale-Up Process Volumes up to 4 L



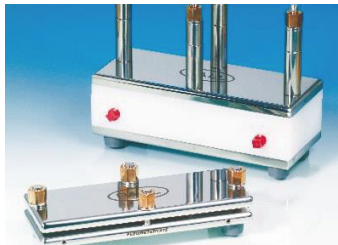
- Typical Starting Volume (0.02 m<sup>2</sup>(0.2 ft<sup>2</sup>) cassette : 60~4,000 ml)
- 4L까지도 농축 가능(샘플에 따라 그 이상도 가능)
- 친수성 PES 재질로 대부분의 생물학 샘플에 사용 가능 (단백질 Binding 억제로 샘플 loss 방지)
- 왼쪽의 Cassette membrane을 2개까지 장착 시켜 막면적과 농축 효율을 증가시킬 수 있음

## Centramate



## Centramate

Suitable for Process Development and Small Scale Production of 1 to 125 L 많은 양의 샘플로 농축을 진행할 때 적합



- 간편하게 필터 카세트만 추가시킴으로써 필터 면적 확대 가능
- 다양한 샘플 volume으로 가동 가능

## CM500S



## CM500S

대량 샘플 처리가 가능하여 생산 단계에 도입 가능



- GMP 등급 사용 가능
- 170ml 이하의 낮은 유량대에서도 작동 가능하여 적은 샘플로도 효과적인 농축이 가능
- 내부 청소가 간편하여 장비를 항상 최적의 상태로 유지 가능
- 실험자의 안전을 위한 인터락 시스템 탑재
- 손쉽게 데이터를 PC로 추출할 수 있음

시린지 필터

Syringe Filter

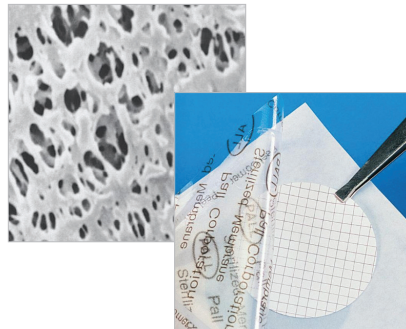


- 용도 : 다양한 재료의 시린지 필터
- 특징 : Pre-Filter가 장착된 Dual Layer 필터 (PSF Syringe Filter)

Maker	Cytiva (USA)
제품명	Syringe Filter
비열균 종류	PVDF, PTFE, Nylon, Supor (PES), Glass Fiber, wwPTFE
열균 종류	Supor (PES)
경제형	Value-Prep
Pore Size	0.2, 0.45 μm

멤브레인 디스크 필터

Membrane Disc Filter



- 용도 : 여과액 정화 및 멸균, 정체물 분석
- 특징 : 여과 조건을 충족하는 다양한 제품군

Maker	Cytiva (USA)
제품명	Membrane Disc Filter
종류	PES, HT-Tuffryn, Acrylic Copolymer, PP, PE
구분	수용성, 지용성
직경	13, 25, 47, 90, 142, 293 mm
Pore Size	0.45 μm

대용량 용매 여과 장치

SolVac Filter Holder



- 용도 : HPLC 대용량 용매 여과(시료 전처리)
- 특징 : 입자 오염 분석을 위한 유기물, 수용액 및 부식성 용액의 대용량 진공 여과용

Maker	Cytiva (USA)
제품명	SolVac Filter Holder
최대 진공 수치	25 in. Hg
최대 온도	38 °C
Filter Size	47 mm
Filter Holder Set	Holder, Tubing, Clamp, Sinkers, Adapter, 2 Membrane Seal Gaskets, 2 Seal Gaskets (P/N 4020)

매니폴드

Manifold



- 용도 : 미생물의 멤브레인 필터 여과 장치
- 특징 : 미생물 교차 오염을 방지, 멸균 가능한 매니폴드

Maker	Cytiva (USA)
제품명	Manifold
재질	316 L Stainless Steel
열균	121 °C, 20 min
용기 개수	3구 (최대 6구 가능)

매니폴드

Vacuum Manifold for Plate



- 용도 : AcroPrep™의 진공여과 최적화
- 특징 : • 액체 여과에 용이  
• ANSI/SBS X-2004 사양 충족

Maker	Cytiva (USA)
제품명	Vacuum Manifold & Accessories
재질	Anodized aluminum
길이	17.48 cm (6.88 in.)
너비	12.37 cm (4.87 in.)
높이	8.05 cm (3.17 in.)
무게	2.85 kg (6.27 lb.)
최대진공	71.12 cm Hg (28 in. Hg)

필터 플레이트

AcroPrep 24-Well Plate



- 용도 : 세포 확장 연구 및 공정 최적화
- 특징 : • 샘플 손실의 최소화  
• 신속, 용이한 단백질 정제

Maker	Cytiva (USA)
제품명	AcroPrep 24-Well Plate
재질	Polypropylene
압력	50 psi
볼륨	7mL for vacuum 6mL for centrifugation
진공	38 cm Hg (15 in. Hg)

# 바이오프로세싱 소모품 | 진공 여과 필터

## Bioprocessing consumables



### 컨테이너

#### EZBio® Carboy



- 용도 : 다양한 생물학적 샘플 보관
- 특징 :
  - USP Class VI, FDA 21 CFR 177 등급 원료로 제작
  - ISO 7 클린룸에서 제품 포장 진행
  - 멸균, 비멸균 제품을 선택해서 구매 가능
  - 누수 방지 기능 도입으로 안전하게 샘플 보관 가능
  - 미터법 눈금 표기 (±5% 정확도)
  - 20분 이내 Autoclave 가능

Maker	Foxx Life Science (USA)
용기재질	HDPE (화이트/앰버), PP (화이트/앰버) PETG (화이트), PC (화이트)
용량	HDPE (2.5 L, 5 L, 10 L, 20 L, 40 L, 75 L) PP (2.5 L, 5 L, 10 L, 20 L, 40 L, 75 L) PETG (2.5 L, 5 L, 10 L) PC (2.5 L, 5 L, 10 L, 20 L, 40 L)
Cap Size	83B, 120mm

### 샘플링 캡

#### BioProcess Caps

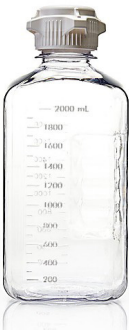


- 용도 : 샘플링 병 누출 차단 및 포트 연결 목적
- 특징 :
  - GL45 규격
  - 누수 방지 기능 도입으로 안전하게 샘플 보관 가능
  - cGMP, FDA, USP 665 기준 충족
  - 20분 이내 Autoclave 가능

Maker	Foxx Life Science (USA)
용기재질	폴리프로필렌 (PP)
Hose Barb Size	1/8", 1/4"
호환 가능	Glass bottle, Plastic bottle

### 샘플링 병

#### EZBio® Bottles



- 용도 : 다양한 생물학적 샘플 보관
- 특징 :
  - 누수 방지 기능 도입으로 안전하게 샘플 보관 가능
  - Gamma 멸균처리 완료
  - VersaCap®과 호환 가능

Maker	Foxx Life Science (USA)
용기재질	USP Class VI PC, BPA-Free PETG Gamma 멸균처리 완료
용기용량	60 ml, 125 ml, 250 ml, 500 ml, 1 L, 2 L
온도 범위	-125°C to +125°C (PC) -40°C to +70°C (PETG)

### 진공 여과 필터

#### Autofil® Bottle Top Filters



- 용도 : FBS를 여과하거나 고정도 시약 여과 가능
- 특징 :
  - ISO 13485 인증 Clean Room에서 제조
  - Membrane 면적이 넓어 여과 시간 단축 가능
  - 잡고 옮기기 쉽게 디자인된 보틀 뚜껑

Maker	Foxx Life Science (USA)
용기재질	USP Class VI 폴리프로필렌
용기용량	250 mL, 500 mL, 1000 mL
Pore 사이즈	0.2 µm PES
필터 직경	66 mm (250 mL) 90 mm (500 mL, 1000 mL)

### 실험실 폐액 처리 장비

#### EZwaste® Solvent Waste System



- 용도 : Solvent 오염 및 유해한 증기 차단
- 특징 : 83B VersaCap®으로 안벽 차단

Maker	Foxx Life Science (USA)
용기재질	고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)
용기용량	13.5L, 20L, 60L (EZwaste® UN/DOT) 2.5L, 4L, 5L, 10L, 20L (EZwaste® Heavy Duty)
튜브 Size	1/16", 1/8", 1/4" (1/4" or 3/8") HB port (EZwaste® UN/DOT) 1/8", 1/4" (1/4" or 3/8") HB port (EZwaste® Heavy Duty)
옵션	Filter Kit, Port, Cap

클린룸 와이퍼

Cleanroom Wipes



- 용도 : 다양한 산업 군에서 사용 가능한 범용 와이퍼
- 특징 : 경제적인 가격으로 효과적으로 오염 물질 제거가 가능

Maker	Berkshire (UK)
제품명	Supra Wipe 1
구성	Knitted
ISO Class	3-5
재질	Polyester
EDGE	Sealed Edge
포장	150 pcs x 14 packs

클린룸 와이퍼

Cleanroom Wipes



- 용도 : ISO Class 3 이상의 실험실에서 사용 가능한 오염 제거 와이퍼
- 특징 : 오염 물질 제거 능력 탁월, 뛰어난 내마모성과 화학물질 호환성을 가지고 있음

Maker	Berkshire (UK)
제품명	Choice NW 600
구성	Nonwoven
ISO Class	5-8
재질	Cellulose/Polyester Blend
EDGE	Knife-Cut
포장	300 pcs x 10 packs

멸균 와이퍼

Gamma Wipes



- 용도 : ISO Class 5 이상의 실험실에서 사용 가능한 오염 제거 와이퍼
- 특징 : 10-6 감마선 조사를 거친 후 출고되는 제품. 일반 멸균 실험실에서 다양하게 사용 가능

Maker	Berkshire (UK)
제품명	Gamma Wipe 67
구성	Nonwoven
ISO Class	5-8
재질	Cellulose/Polyester Blend
EDGE	Knife-Cut
포장	20 pcs x 80 packs

멸균와이퍼

Gamma Wipes



- 용도 : ISO Class 3 이상의 실험실에서 사용 가능한 오염 제거 와이퍼
- 특징 : 10-6 감마선 조사를 거친 후 출고되는 제품. 이소프로필 알코올, 페놀, 표백제 및 4차 암모늄 화합물을 포함한 일반적인 세척 및 소독 용액과 화학적으로 호환 가능

Maker	Berkshire (UK)
제품명	Gamma Wipe VP
구성	Knitted
ISO Class	3-5
재질	Polyester
EDGE	Ultrasonically Sealed
포장	20 pcs x 40 packs

샘플링 스왑

Sampling swab



- 용도 : 클린룸 세척 검증(cleaning validation) 용으로 설계된 전용 스왑
- 특징 : 2중 구조로 되어 있어 내구성이 뛰어나, 오토클레이브 가능

Maker	Berkshire (UK)
제품명	Lab-Tips-LTP125S
ISO	4
재질	Polyester
포장	20 pcs x 25 packs

클린룸 청소 도구

Cleaning Tool



- 용도 : 클린룸 환경의 BSC, 후드 등의 효율적인 세척을 위해 설계됨
- 특징 :
  - 손쉬운 조작을 위한 헤드 360° 회전
  - 회전 잠금 기능 : 180° 회전 후 잠금
  - 오토클레이브 가능 (최대 121°C, 30분 권장)

Maker	Berkshire(UK)
제품명	EasyClean® 360 Isolator
구성	1 Mop Head, 2 Handle
ISO Class	1~3
재질	스테인리스 스틸(Head), 알루미늄(Handle)
무게	1 kg 미만
단위	EA

# 멸균 샘플백

## Sterile Sampling Bag

LABPLAS  
Made in Canada

### 대용량 멸균 샘플백

#### Large Format Sampling Bag



- 용도 : 대용량 시료 운송 및 보관
- 특징 : 0.1 mm 이상의 두께로 대용량 샘플에 적합

Maker	LABPLAS (Canada)
제품명	TWIRL'EM Large Format
용량	3 ~ 81 L
크기	305 x 305 ~ 760 x 1219 mm
포장	125, 250, 500/pkg
특징	고객이 원하는 사이즈 제작 가능

### 멸균 샘플백

#### Sampling Bag



- 용도 : 액체 및 고체 시료의 운송 및 보관
- 특징 : 가장 보편적으로 사용되는 다용도 멸균 샘플백

Maker	LABPLAS (Canada)
제품명	TWIRL'EM Sterile Sampling Bag
용량	60 mL ~ 1,650 mL
크기	76 x 178 ~ 254 x 382 mm
포장	500 ea x 2 cs
특징	고객이 원하는 사이즈 제작 가능

### 수질 검사용 멸균 샘플백

#### Water Sampling Kit



- 용도 : 물 분석을 위한 멸균백
- 특징 : 멸균백 내 10 mg의 Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 타블렛이 채수된 물의 염소를 제거

Maker	LABPLAS (Canada)
제품명	Water Sampling Kit
용량	100, 300 mL
크기	76 x 178, 114 x 229 mm
포장	100/pkg
특징	고객이 원하는 사이즈 제작 가능

### 스토마커용 멸균 필터백

#### Filter Bag



- 용도 : 식품 시료의 전처리 시 스토마커 백으로 사용
- 특징 : 멸균백 내부에 필터가 있어 시료 채취 후 별도의 여과 작업이 필요 없음

Maker	LABPLAS (Canada)
제품명	Filtra-Bag
용량	710 mL ~ 12 L
크기	152 x 229 ~ 381 x 508 mm
포장	100 ea x 2 cs, 100 ea x 4 cs
특징	고객이 원하는 사이즈 제작 가능

### 스탠드업 멸균 샘플백

#### Stand-Up Bag



- 용도 : 액체 및 고체 시료의 운송 및 보관
- 특징 : Stand-Up 형태

Maker	LABPLAS (Canada)
제품명	Stand-Up Bag
용량	400, 710 mL
크기	114 x 229 ~ 150 x 229 mm
포장	500 ea x 2 cs
특징	고객이 원하는 사이즈 제작 가능

### 표면 채취용

#### Surface Sampling Bag



- 용도 : 표면의 미생물을 채취하기 위함
- 특징 : 멸균백 내 스펀지가 포함되어 있어 표면 채취 용이

Maker	LABPLAS (Canada)
제품명	Sani Sponge Kit
용량	450, 600 mL
크기	- Dry Sponge : 114 x 229 mm - Wet Sponge : 160 x 229 mm
포장	50ea x 2 cs, 100 ea x 4 cs
특징	고객이 원하는 사이즈 제작 가능 마른 스펀지 · 젖은 스펀지 선택





Made in Canada

라텍스 글러브

Latex Glove



- 용도 : 미생물, 바이오 등의 실험에서 실험자 보호
- 특징 : 천연고무 라텍스로 우수한 탄성과 편안한 착용감 제공

Maker	Medicom (Canada)
크기	XXS, XS, S, M, L, XL
색상	아이보리
포장	100/pkg, 10 Boxes/Carton

니트릴 글러브

Nitrile Glove



- 용도 : 화학 실험에서 실험자 보호
- 특징 : 니트릴 재질로 단백질 알러지 문제 최소화  
우수한 내화학성

Maker	Medicom (Canada)
크기	XS, S, M, L, XL
색상	1174 (흰색), 1175(파란색)
포장	100/pkg, 10 Boxes/Carton

멸균용 파우치

Sterilization Pouch



- 용도 : 멸균용 파우치
- 특징 : 인디케이터가 제품 내/외부에 위치하여  
멸균 여부 확인 가능  
Sealer가 필요 없는 테이핑 방식

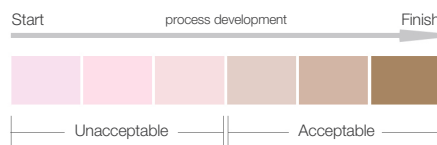
Maker	Medicom (Canada)
크기	70 × 229 ~ 305 × 432 mm (8개 종류)
멸균 방법	EO 멸균, 스팀 멸균
포장	200/pkg

Color Chart Guide

Sterilization Cycle Parameter	Gravity Steam/EO		Ethylene Oxide
Time (min)	30	4	100~120
Temperature (°C)	121	134	50
Relative Humidity (%)	N/A	N/A	60~85
Sterilant Concentration (mg/L)	N/A	N/A	600
Drying-Aeration Time	15~30 min	20~30 min	12 hrs

Color Chart Guide

Steam Sterilization



EO Sterilization



REVO STUDIO는 레보딕스의 취급 제품들을 직접 보고, 체험할 수 있도록 마련된 공간입니다. 기초 실험장비부터 다양한 소모품, 유체 이송을 위한 솔루션까지 한 번에 만나 보실 수 있습니다.

제품시연

전문적인 기술상담

정기세미나



방문/상담 신청 한 번으로 실험실 가구, 장비, 소모품, 안전까지

## Total Lab Consulting Service

레보딕스가 제안해 드립니다.

### STEP 01

방문/상담  
예산맞춤 컨설팅



실험실 가구



실험실 장비

설계/도면  
실측 도안 설계

### STEP 02

### STEP 03

설치/시공  
레보딕스 관리 총괄



실험실 소모품



실험실 안전

유지/보수  
철저한 사후관리

### STEP 04



# REVODIX

레보덱스(주)

레보덱스(주) 홈페이지에 방문하시면 더욱 다양한 제품을 만나보실 수 있습니다  
[www.revodix.co.kr](http://www.revodix.co.kr) | [sales@revodix.co.kr](mailto:sales@revodix.co.kr)

## 본 사

(12930) 경기도 하남시 조정대로 150 (덕풍동)  
하남지식산업센터 ITECO 334호  
| TEL 031-790-1907 | FAX 031-790-1908 |

## 대전지사

(34016) 대전광역시 유성구 테크노3로 65 (관평동)  
한신에스메카 415호  
| TEL 042-824-5167/8 | FAX 042-824-5169 |

## REVO STUDIO(홍보관)

(12930) 경기도 하남시 조정대로 150 (덕풍동)  
하남지식산업센터 ITECO 947호

