

## 구 매 규 격 서

구매요청부서	식품학과		
규격문의		문의전화	
구매(입찰)문의			

NO	품 명	규격 / 단위	수량	비고
1	Gravity-air Incubator ThermoStable IG-155	Set	1	

### 용도 및 특징

- 고정밀 디지털 퍼지제어기에 의한 최상의 온도 정밀도 실현
- DAIHAN 조절기만의 특징인 조그셔틀(Turning+Push) 채용으로 조절 편이성 극대화  
- 특허등록(No.10-0554098)
- 고품질의 백라이트형 LCD채용으로 사용편의성 증대
- RS232C 인터페이스를 통하여 PC에 연결, 온도변화 모니터링/리포팅 및 프로그램식 제어가 가능
- 자연순환 방식에 의한 최적의 공기 순환이 샘플의 교차 오염을 방지
- 스테레스 재료의 챔버와 부식에 강한 테프론 코팅의 선반 채용
- 사용자의 안전을 우선적으로 고려한 과열방지용 안전장치와 과전류 방지회로 채용
- 99시간 59분까지 조정 가능한 예약동작기능의 디지털 타이머 기능
- 설정된 값(Temp., Timer)들의 저장 기능과 동작 에러 및 종료를 알리는 알람기능
- 동작 중 조작 실수를 방지하는 안전모드 제공 (조그셔틀 입력 안됨)
- 기기의 안전성 인증인 CE/UL/CUL 인증을 통과한 제품
- 대인, 대물 각각 1억원의 제조물배상책임보험(PL 보험)에 가입된 제품.

### 규격

모델명		ThermoStable IG-155
용량		155 리터
제품 크기 (w×d ×h)	내부 (mm)	550×475×600
	외부(mm)	700×660×906
히터		400W
온도	범위	상온 +5℃ to 70℃
	변동	± 0.2℃ at 37℃, ± 0.3℃ at 50℃
	차이	± 0.6℃ at 37℃, ± 1.0℃ at 50℃
	센서	PT 100
온도 조절 단위		±0.1℃
히팅 타임		30 min. to 37 ℃, 40 min. to 50 ℃
회복 타임(Door open 30sec)		10 min. to 37 ℃, 15 min. to 50 ℃
조절기		Digital PID Control by Advanced Microprocessor Jog-Dial with Push Button
RS232 Port		PC와 연결 가능
디스플레이		백라이트 기능의 Digital LCD

타이머	99시간 59분 (지연/지속 기능)	
내부	스테인리스 스틸(#304)	
외부	파우더 코팅 스틸	
내부 도어	강화 유리	
선반	테프론 코팅의 선반 2ea 포함, 선반당 하중 16kg	
환기 장치	1ea of Ventilation hole with Stainless Steel Cap, Hole Diameter 40mm	
공기 순환	Gravity-air Type	
안전 사양	과열, 과전류 방지, 센서 에러 감지	
무게 (kg)	71	
포장 크기 (w×d×h) (mm)	796×775×1,083	
선적 무게 (kg)	78	
전력 소비	420.5 W	
at 37°C	99 Wh	
, at 50°C	212 Wh	
전원	120V, 60Hz or 230V, 50/60Hz	

## 구성

1. 본체 - 1 set
2. 위치 조절 가능한 Teflon Coated Steel 선반 - 2ea
2. 사용자 및 관리 매뉴얼 - 1 book

## 비고

1. 보증기간 2년
2. 작동, 관리 매뉴얼 포함.

\* 위의 사양은 본 부서가 구입요청하는 물품의 사양으로 정확히 작성되었음을 확인합니다.

2021년 6월 11일

학 인 자 : 영 경 진



건 국 대 학 교 G L O C A L (글로컬) 캠퍼스

## 구 매 규 격 서

구매요청부서	식품학과				
규격문의		문의전화			
구매(입찰)문의					
NO	품 명	규격 / 단위	수량	비고	
1	냉동고	1	1		

**용도 및 특징**

- 조절가능한 넉넉한 선반개수와 넓은 수납공간으로 재료 보관이 편리
- 정전이 되었을 경우, 정전 이전에 사용했던 설정온도를 기억, 전원이 ON되면 이전 상태의 온도설정으로 바로 맞춤
- 순간적으로 강력한 냉기를 내뿜어 냉동실 설정온도보다 더 빠르게 낮추어, 재료를 빨리 냉각 시킴
- 성에 발생시 성에 제거버튼으로 손쉽게 성에를 제거/관리함
- 재료의 크기에 상관없이 원하는 높이에 효과적으로 보관

**규격**

모델명	C053AF
전체용량	500L (2칸)
정격전압	220v /60Hz
소비전력	월간 59Kw
전체크기	가로 640MM * 세로 1909MM * 높이 805MM
냉각온도	-5℃ ~ -27℃
재질	고급 스테인레스 강판
냉각방식	직접냉각
온도조절	버튼식 (Up/Down 방식)
무게	85kg

**구성**

1. 냉동고 본체 1EA
2. 사용자 및 관리 매뉴얼 1EA

**비고**

1. 보증기간 1년

\* 위의 사양은 본 부서가 구입요청하는 물품의 사양으로 정확히 작성되었음을 확인합니다.

2021년          6월          11일

확 인 자 : 영 경 진



건 국 대 학 교 G L O C A L (글로컬) 캠퍼스



## 구 매 규 격 서

구매요청부서		식품학과			
규격문의		문의전화			
구매(입찰)문의					
NO	품명		규격 / 단위	수량	비고
1	Ovens, Forced Convection-type Standard Model, without Window "ThermoStable™ OF-155"		Set	1	

### 용도 및 특징

- ▣ 대한과학만의 High-performance Heating Mechanism(3면 발열체 & Pre-heating Zone)을 통한 최고의 온도 정확도와 균일도 실현
- ▣ DAIHAN 조절기만의 특징인 조그다이얼 (Turning+Push) 채용으로 조절 편이성 극대화
- ▣ 특허등록(No.10-0554098)
- ▣ 고정밀 디지털 퍼지제어기에 의한 최상의 온도 정밀도 실현
- ▣ 고품질의 백라이트형 LCD채용으로 사용편의성 증대
- ▣ RS232C 인터페이스를 통하여 PC에 연결, 온도변화 모니터링/리포팅 및 프로그램식 제어가 가능 함.
- ▣ 상온에서 100℃에서±0.3℃의정밀한디지털피드백온도제어
- ▣ 강제대류식을 채용, 높은 온도 균일도를 실현 : 강력한 후면의 팬이 챔버 내의 공기를 흡입하여 Preheating
- ▣ Zone으로 공급하여 챔버 내부로 균일하고 빠르게 순환 시킴.
- ▣ 스테인리스 재질의 챔버와 선반 채용
- ▣ 사용자의 안전을 우선적으로 고려한 과열방지용 안전장치와 과전류, 누전 방지회로 채용
- ▣ 99시간 59분까지 조정 가능한 예약동작기능의 디지털 타이머 기능
- ▣ 셋팅 된 값(Temp., Timer)들의 저장 기능과 동작 에러 및 종료를 알리는 알람 기능
- ▣ 동작 중 조작 실수를 방지하는 안전모드 제공 (조그다이얼 입력 안됨)
- ▣ 스테인리스 와이어 선반 2개 포함
- ▣ 타사대비 최저의 소비전력을 실현한 친환경 제품.
- ▣ 기기의 안전성 인증인 CE/UL/CUL 인증을 통과한 제품
- ▣ 우수 디자인 상품(Good Design) 선정
- ▣ 제조물배상책임보험(PL 보험)에 가입된 제품.

## 규격

모델명	ThermoStable™ OF-155	
용량	155 리터	
제품크기 (w×d×h)	내부 (mm)	550×480×600
	외부 (mm)	718×777×947
히팅	1.6 kW	
온도	범위	Ambient Temperature +5℃ to 250℃
	정확도	±0.3℃ at 100℃, ±0.5℃ at 150℃
	균일도	±1℃ at 100℃, ±2℃ at 150℃
	센서	PT 100
온도 조절 단위	±0.1℃	

히팅 타임	25 min. to 100 ℃, 40 min. to 150℃	
Recovery 타임 (Door open 30sec)	6 min. to 100 ℃, 6 min. to 150℃	
조절기	Digital Fuzzy Control by Advanced Microprocessor Jog-Dial with Push Button	
RS232 Port	PC와 연결 가능	
디스플레이	백라이트 기능의 디지털 LCD	
타이머	99시간 59 분 (지연 / 지속 기능)	
재질	내부	스테인리스 스틸(#304)
	외부	파우더 코팅 스틸
	단열	유리 섬유
선반	스테인리스 스틸 선반 2 ea 포함	
환기장치	2ea, Ventilation hole with Stainless Steel Cap, Hole Diameter 40mm	
공기 순환 방식	강제 순환 방식	
안전 사양	과열 과전류 방지, 에어 센서 감지	
무게(kg)	78	
포장 크기 (w×d×h) (mm)	808×884×1,133	
선적 무게 (kg)	92	
소비 전력	1,566 W	
에너지 소비	at 100℃	204 Wh
	at 150℃	398 Wh
전원	120V, 60Hz or 230V, 50/60Hz	

## 구성품

1. ThermoStable™ OF-155..(1 set), 2. Power Cord, 3. RS232C Interface Cable
4. Stainless Steel 선반 (2 ea), 5. 사용자 및 관리 매뉴얼

## 비고

1. 보증기간 2년
2. 작동, 관리 매뉴얼 포함.

\* 위의 사양은 본 부서가 구입요청하는 물품의 사양으로 정확히 작성되었음을 확인합니다.

2021년

6월

11일

확 인 자 : 영 경 진



건 국 대 학 교 G L O C A L (글로컬) 캠퍼스

## 구 매 규 격 서

구매요청부서	친환경과학부 응용화학과				
규격문의		문의전화	Tel) 043-840-3512		
구매(입찰)문의			Tel)		
NO	품	명	규격 / 단위	수량	비고
	High-quality Precision Lab-Balance		KE.EWJ3000.2	3	

SPECIFICATION - 상세하게 적어주십시오.(용지가 부족할 경우 뒷장을 복사하여 작성하십시오)

### 용도 및 특징

1. 백라이트 LCD 디스플레이 적용
2. Int-CAL 자동보정기능으로 4시간마다 자동보정, 측정 정확도 높임
3. 제거가능한 Draft Shield를 적용하여 사용자의 상황에 맞게 부착 및 제거 가능
4. RS-232와 USB 인터페이스를 통한PC, Printer, USB Memory stick 등과의 데이터 전송 가능

### 구성

1. 저울 본체 1 EA
2. 전원 Adapter 1 EA
3. Draft Shield 1 EA
4. 사용자 및 관리 매뉴얼 1 EA

모델명	KE.EWJ3000.2
측정무게	Max 3000g
측정단위	0.01g
선형성	± 0.05g
전체크기	220 x 315 x 105mm
무게	2kg
디스플레이	백라이트 디스플레이 16.5mm

\* 위의 사양은 본 부서가 구입요청하는 물품의 사양으로 정확히 작성되었음을 확인합니다.

2021년 6월 23일

확 인 자 : 김 태 웅



건 국 대 학 교 G L O C A L (글로컬) 캠퍼스



# 구 매 규 격 서

구매요청부서	친환경과학부 응용화학과				
규격문의		문의전화	Tel) 043-840-3512		
구매(입찰)문의			Tel)		
NO	품 명	규격 / 단위	수량	비고	
	Calibration Certificated Standard Analytical Balance	SLWBA0220A	2		

**SPECIFICATION** - 상세하게 적어주십시오.(용지가 부족할 경우 뒷장을 복사하여 작성하십시오)

☐ Made in Korea   ☐ CE Certified  
☐ PL(Product Liability) Insurance   ☐ 2-Years Warranty  
☐ with Certificate & Traceability : Controlled by Serial Number, Certificate,  
☐ Delivery-information, and Traceable Data Base System  
☐ Supplied with : - Φ80/90mm Weighing Plate and Glass Draft Shield  
 - AC 230V Adapter for DC Power 15V / 500mA(WBA-220A)  
 - 200g Calibration Weight (Ext-CAL Model, WBA-220)

weighing range	5mg~220g
weighing plate	90mm
read out	0.1mg
reproducibility	0.1mg
linearity	0.1mg
ambien temperature	5.0~35°C
weight mode	g/ct/%/GN/dwt/etc
counting mode	Available counting & weighing mode
calibration	internal calibration, auto
display	digital lacd with back-light function
dimension & net weight	223*345*331mm/5.7kg
packing size & gross weight	390*510*520mm / 10.1kg
electrical reqts.	DC 15V, with AC 230V adapter, 50/60Hz

\* 위의 사양은 본 부서가 구입요청하는 물품의 사양으로 정확히 작성되었음을 확인합니다.

2021년      6월      23일

확 인 자 : 김 태 웅



건 국 대 학 교 G L O C A L (글로컬) 캠퍼스

## 구 매 규 격 서

구매요청부서	생명공학과/바이오의약학과				
규격문의	강태봉	문의전화	Tel) 840-3904		
구매(입찰)문의	강태봉		Tel) 840-3904		
NO	품	명	규격 / 단위	수량	비고
	세포배양용 무균작업대(Biological Safety Cabinet)		EA	1	

**SPECIFICATION** - 상세하게 적어주십시오.(용지가 부족할 경우 뒷장을 복사하여 작성하십시오)

**A. 용 도**

1. 동물세포 배양시 미생물의 오염을 방지하는 동시에 실험자의 안전을 위한 장치임

**B. 구성**

Description MODEL JSCB-1200SB

Performance Data

Safety Class                BSC Class II Type A2

Air flow type                70% re-circulation / 30% exhaust

Down-Flow                 0.3 m/sec

In-Flow                      0.5 m/sec

Filtration Efficiency HEPA filter 99.993~99.995 % for particles > 0.3 um

(Nominal) ULPA filter 99.999 % for particles > 0.12 um

Noise Level                 < 65 dB

Work Light                 1510 Lux

Type of Work Light LED 15 watt x 2 ea

Germicidal UV Lamp 30 Watt x 1 ea, 253.7 nm 13.4 W Ultraviolet Output

크기 (W x D X H) ; 1275 x 800 x 1290 mm

안전장치

Over Current Cut-Off

Automatic UV Lamp turn off on door open

HEPA filter replacement alarm



## SPECIFICATION

### Controller

Digital microprocessor control system with graphic LCD display

Soft touch capacitive buttons with light

10-step adjustable air velocity control

Fan ON/OFF and speed control

Working lamp ON/OFF

UV lamp ON/OFF

Adjustable UV sterilization timer

Total time used of HEPA Filter

HEPA filter replacement alarm

### Utility & Accessories

Working LED lamp 15 watt x 2 ea

Germicidal UV lamp 30 watt x 1 ea

Power receptacle for 220 V European cord x 2 ea

Gas cock x 2 ea

\*

위의 사양은 본 부서가 구입요청하는 물품의 사양으로 정확히 작성되었음을 확인합니다.

2021 년 6 월 18 일 확 인 자 : 최동국

김영준

전 국 대 학 교 G L O C A L (글로컬) 캠퍼스

# 구 매 규 격 서

구매요청부서	생명공학과/바이오의약학과				
규격문의	강태봉	문의전화	Tel) 840-3904		
구매(입찰)문의	강태봉		Tel) 840-3904		
NO	품 명	규격 / 단위	수량	비고	
	위상차 현미경 및 카메라시스템(inverted microscope / digital camera system)	EA	1		

**SPECIFICATION** - 상세하게 적어주십시오.(용지가 부족할 경우 뒷장을 복사하여 작성하십시오)

**A. 용 도**

1. 세포의 관찰을 위해 사용되며 교육을 위한 카메라와 모니터가 포함되어 있음

**B. 구성**

1. 현미경 본체 (Model:CKX53)

- 1) CKX53SF-1-3 1 EA
- 2) UYCP 1 EA
- 3) COVER-012 1 EA
- 4) CK2-SS 2 EA
- 5) UPLFLN4XIPC-2 1 EA
- 6) CACHN10XIPC 1 EA
- 7) LCACHN20XIPC 1 EA
- 8) CKX3-SLP 1 EA

2. Digital Camera System (Model: eXcope XCAM1080 WIFI) 1 SET

- 1) XCAM1080 1 EA
  - USB Mouse control
- 2) U-TV0.5XC 1 EA
- 3) 24인치 전용 모니터 1EA
  - C-mount video attachment with 0.5X lens
  - Including Exposure, Gain, White Balance, Color, Adjustment, Sharpness and Denosing Control
  - Including Zoom, Mirror, Comparison, Freeze, Cross, Browser Function

**WIFI Output**

- PC control (eXcope Image software)
- 2592 x 1944 (5.7Mega Pixel) Image capture
- WIFI LanCard need

\* 위의 사양은 본 부서가 구입요청하는 물품의 사양으로 정확히 작성되었음을 확인합니다.

2021 년 6 월 18 일 확 인 자 : 최동국

김영준

