국 문 규 격 서

COMMODITY DESCRIPTION

관세분류번호 HS. NO.	등록번호 Item No.	품 목 및 규 격 Description	단 위 Unit	수 량 Quility
9027.20 -0000		단백질 정제 크로마토그래피 시스템	System	1

A. 특 징

1. 사용이 쉽다.
   - 한번의 과정으로 단백질의 분리
   - 정제의 기술이 시스템내에 저장되어 있다
   - 저장되어 있는 정제의 기술을 불러내어 사용가능하다.
2. 작은 사이즈의 시스템으로 이동성이 용이하다.
3. 모든 필요한 구성품이 내장되어 있다.
4. 경제적이고 용도가 다양하다.
   - 저렴한 비용으로 고사양의 AKTAdesign을 사용할수 있다.
   - 미리 팩킹되어 있는 칼럼들의 사용할 수 있다.
   - 어떤 단순한 단백질의 정제가 필요한 실험실에서 적합하다.
5. 데이터의 설명
   - 분석 소프트웨어를 통한 단백질의 피크, 염 그리고 다는 작은분자등이 표시되어진다.
   - 사용자가 작성한 단백질 분리방법등이 표시되어 사용하기가 간편하다.
6. 흐름 길 제어 Motorized 밸브들은 손으로 한 운영을 정상적으로 요구할 것이 많은 진행이 자동으로 수행되는 것을 (완충물 혹은 견본 선택물과 견본 뱃짐으로써 Such) 확실히 한다.
7. 펌프는 빠르고 재생시킬 수 있는 정제를 확실하게 하기 위하여 넓은 범위로 정확히 버퍼를 공급한다. 스위치 밸브와 믹서는 여러가지 스텝을 사용가능하도록 구성되어져 있다. 그리고 압력 감지기는 받아 들이기 어려운 높은 압력의 증가로 칼럼들의 손실을 막을수 있다.
8. Collection Fractionation은 지정된 볼륨 분획 혹은 피크의 범위에 따라 분획가능하다.
9. 분석 소프트웨어를 통해 정제과정을 실시간으로 데이터 확인이 가능하며 데이터에 대한 분석도 가능하며 데이터, 이를테면 온도, 흐름, 압력, 피에이치 그리고 이론적인 경사도가 나타내어진다.

B. 규 격

1. System 1 set

사이즈	: 400 x 450 x 530mm (W x D x H)
무 게	: 13Kg
유기용매적합성	: All aqueous buffers commonly used in chromatography of biomolecules

2. 펌 프 1 set

유 속	: 0.1 ~ 50ml / min
증가율	: 0.1ml / min
압력범위	: 0 - 1 Mpa (10bar, 145psi)
제한 압력범위	: Programmable upper limit
정 도	: Up to 10 cP

3. Monitor 1 set

- 필터범위(수은전구) (using filter selection)	:	254 , 280 nm (supplied) 313, 405, 436, 546 nm (선택I)
- 아연전구	:	214nm(opional)
- Linearity	:	< 3 % up to 2 AU at 254nm < 5 % up to 1 AU at 280nm
- Noise (at 254nm)	:	< 40 x 10-6 AU
- Drift	:	< 100 x 10-4 AU
- Maximum pressure	:	4MPa (40bar, 580psi)
- Flow rate	:	0 - 100ml /min
- Optical path length	:	2mm

4. Conductivity measurement 1 set

- Conductivity range	:	1uS/cm ~ 999.9 mS/cm

5. pH measurement(Optional) 1 set

- pH 범위	:	0 - 14 (specificated vaild between 2 - 12)
- Accuracy	:	+ 0.1 pH unit, temperature compensated
- Stability maximum	:	0.1 pH units deviation / 10h

6. 분획기(With flow diversion valve PSV - 50) 1 set

- 사용가능한 시험관	:	95 in Tube Rack 18mm (supplied) 175 in Tube Rack 12mm (optional) 40 in Tube Rack 30mm (optional)

7. 사용환경 1 set

- 온도범위	:	+ 4 - + 40℃
- 적응가능한 습도	:	10 - 95% relative humidity

C. 기본부속품

1. Short column holder	1 ea
2. Peek tubing 1m ID 0,75mm OD 1/16	1 ea
3. Signal cable	1 ea
4. Sample loop 100μl	1 ea

5. Sample loop 2ml 1 ea
6. Stop plug 1/16 1 pk
7. Union 1/16 male / 1/16 male ID 0,5mm 1 pk
8. Stop plug 5/16 1 pk
9. Union luer female/1/16 male 1 pk
10. Union 1/16 female/M6 male 1 pk
11. System user manual 1 ea
12. System short instruction 1 ea

D. 악세서리

1. Data Analysis Software 1 sys
2. Data Analysis & Control System 1 sys
   - Desktop PC & LCD Minitor

E. 기 타

1. 장비 납품 후 보증기간은 사용일로 부터 1년간으로 하며 보증기간 중 물품대 및 인건비는 무상으로 한다
2. 공급자는 사용자 측에서 요구한 장소에 납품 및 설치 완료시키고 설치에 따른 부대 시설은 공급자 부담으로 한다.
3. 사용자가 원활하게 사용할 수 있도록 운영시험 및 교육 후 납품으로 인정한다.

국 문 규 격 서

관세분류번호	품목번호	품 명 및 규 격	단 위	수 량
9027.20.0000		수직형 전기영동 장치	Set	2

A. 특 징 :

1. Mini-PROTEAN Tetra Cell은 한 시간 이내에 최대 4장의 gel 을 동시에 전기영동.
2. Pre-Cast와 Hand-Cast gel을 동시에 사용 가능.
3. Wing-flap design으로 더욱 편리해 짐.
4. Thermoplastic gasket을 사용하여 샘 방지 강화.
5. 하나의 system으로 다양한 application에 사용 가능.
6. 기존의 MP3에서 사용하던 glass plate, comb, casting system 그대로 사용 가능.
7. 전원공급장치 Basic 모델은 다양한 전기영동과 소형 단백질 전사에 가능.
8. 전원공급장치 Basic 모델은 프로그램 작동이 용이.

B. 규 격 :

1. Mini-PROTEAN Tetra Cell 1 EA
   - 전기 영동 가능한 젤 수 : 1-4
   - Precast gels : Ready Gel
     precast gels
   - Handcast gels : Cast using Mini-PROTEAN spacer plates
   - 유리판 사이즈 (W x L)
     short plate : 10.1 x 7.3cm
     spacer plate : 10.1 x 8.2cm
   - 젤 사이즈 (W x L)
     Handcast : 8.3 x 7.3cm
     Precast : 8.6 x 7.2cm
   - 2 젤을 전기영동 시 필요한 버퍼 부피 : 700 ml
   - 4 젤을 전기영동 시 필요한 버퍼 부피 : 1,000 ml
   - SDS-PAGE 전기영동 시간 : 35-45min(at 200V constant)
   - 크기 (W x L x H) : 12 x 16 x 18cm
   - 무게 : 2.0kg

2. PowerPac Basic Power supply 1 set
   - 범위 : 볼트 : 10-300V
     전류 : 4-400mA
     전력량 : 75W maximum

- 전원 연결 수 : 4 sets
- 타이머 : 0-999 minutes
- 안전을 위한 특징 : 부하가 없을시 전원 차단 기능no-load detection
  초고 부하 방지 기능
- 외부 표시 : LED
- 작동 조건 : 온도 0-40℃
  습도 0-95%
- 무게 : 1.1kg

C. 부속품 :

1. 콤	5EA/1pk
2. 스페이서 유리판	5EA/1pk
3. 숏 유리판	5EA/1pk
4. 젤 캐스팅 스탠드	2EA
5. 젤 캐스팅 프레임	4EA
6. 샘플 로딩 가이드	1EA
7. 버퍼 댐	1EA
8. TGX Stain-Free FastCast Acrylamide Starter Kit 10%	1EA

D. 비고 :

1. 설치 및 운용 완료
2. 보증기간 1년

국 문 규 격 서

관세분류번호	품목번호	품 명 및 규 격	단 위	수 량
	525060	0℃ Cryo-Safe Maxi Cooler	ea	3

A. 특 징 :

1. 일반적인 벤치탑 환경에서 최소 3시간을 일정한 온도로 유지시켜줍니다.
2. 폴리카보네이트 재질로 만들어져 파손이 적습니다.
3. 1.5ml ~ 2.0ml 튜브를 사용할 수 있으며 홀더를 사용하시면 0.5ml튜브도 사용이 가능합니다.
4. PCR Reagent,세포,효소등 온도에 민감한 시료를 Deep freezer에서 꺼내어 보관시 다른 온도조건에서 작업할 때 Deep freezer에서와 동일한 조건으로 온도를 유지시켜줍니다.

B. 규 격 :

1. 243X157X146mm 2kg 32홀

국 문 규 격 서

관세분류번호	품목번호	품 명 및 규 격	단 위	수 량
	18846-0020	-20℃ Cryo-Safe Mini Cooler	ea	5

A. 특 징 :

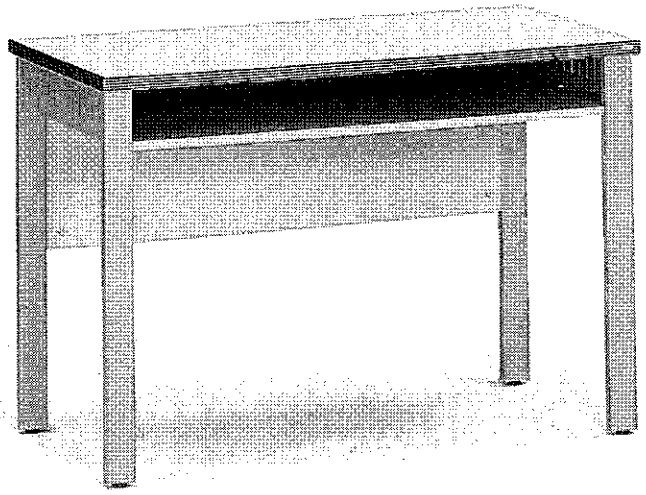
1. 일반적인 벤치탑 환경에서 최소 3시간을 일정한 온도로 유지시켜줍니다.
2. 폴리카보네이트 재질로 만들어져 파손이 적습니다.
3. 1.5ml ~ 2.0ml 튜브를 사용할 수 있으며 홀더를 사용하시면 0.5ml튜브도 사용이 가 능합니다.
4. PCR Reagent,세포,효소등 온도에 민감한 시료를 Deep freezer에서 꺼내어 보관시 다른 온도조건에서 작업할 때 Deep freezer에서와 동일한 조건으로 온도를 유지시켜줍니다.

B. 규 격 :

1. 243X157X146mm 2kg 12홀

학생용 실험대

School Furniture for Laboratory



수량 : 8개

TSR012NH

TSR012NH	: 1200X600X800 (WXDXH)	TSR012N	: 1200X600X750 (WXDXH)
TSR012NHC L/R	: 1200X600X800 (WXDXH)	TSR012NC L/R	: 1200X600X750 (WXDXH)

제품특징 (기 능)	· 실험대 전문소재인 내화학 HPM 을 사용하여 내화학성 우수 · 인발 파이프 다리를 부착하여 하부 구조 강화 · 상판 하부에 목재선반을 부착하여 수납공간 확보 · 다리파이프 하부에 높이조절볼트 부착 · 전면부에 멀티탭을 부착하여 배선처리 기능 부여
제품특징 (디자인)	· 상판 모서리 부분에 고급스러운 디자인의 3D Acryl 엣지 부착 · 목재와 철제를 조화시켜 세련된 디자인 추구 · 다양한 색상의 목재 마감으로 이용자에게 따뜻하고 안정적인 느낌 부여

※ 본 시방서의 내용은 계속되는 제품의 연구, 개발로 인해 일부 변경될 수 있습니다.

FURSYS

국 문 규 격 서

COMMODITY DESCRIPTION

관세분류번호 HS. NO.	등록번호 Item No.	품 목 및 규 격 Description	단 위 Unit	수 량 Quility
	GWS-1242 HRF.	올스텐 반반수직형	ea	2

A. 특 징

1.디지털 자동 온도 조절장치
2.고밀도 경질 폴리우레탄 발포
3.쿨링시트템(직냉식)
4.안전한 매립형 손잡이
5.이동바퀴와 고정장치
6.미려한 라운드형 디자인
7.높낮이 조절용 이동선반

B. 규 격

1. w1260 X D800 X H1900
냉동실 585/ 냉장실 585
중량 : 150
온도범위 : 냉장-5C~-10C/냉동 -21c~-2c
전원 AC220V/60Hz

국 문 규 격 서

관세분류번호	품목번호	품 명 및 규 격	단 위	수 량
	4-000-201	Portable Pipet-Aid® XP	ea	1

A. 특 징 :

- 파이프-에이드®사용을 위해 특별히 고안된 강력한 펌프.
- 소형 경량 디자인.
- 아스피레이트 및 분사 버튼 모두에 대한 개별 속도 제어.
- 일반적으로 사용되는 시약에 견딜 수 있는 재료로 설계 및 제작된다.
- 우발적인 제거를 방지하기 위한 Nosepiece잠금 장치
- 외부 배터리 액세스

DrummondPipet-AE®XP는 다음과 같은 미국 특허 출원 중에 있습니다.
해외 특허 출원 중입니다. #5,294,405,#5,214,968,#5,616,871

B. 규 격 :

1. 온도 범위 10°C/C35°C, 최대 습도 60%
   1mL부터 100mL까지의 피펫 사용

국 문 규 격 서
COMMODITY DESCRIPIPTION

관세분류번호 H S No.	품목번호 Item No.	품 명 및 규 격 Description	단 위 Unit	수 량 Q'ty
8424.89.9000		Adiustable Pipetman NEO Starter Kit	SET	6

A. Features :

1. 아날로그 방식의 용량계를 이용하여 연속적인 부피 조절과 설정이 가능하고, 쉽게 부피를 판독할 수 있으며 팁 이젝터가 내장되어 있고 일회용 피펫 팁이 견본으로 들어있음.
2. 팁 홀더는 멸균 작업을 간단히 시행하기 위해서 분리 가능하고, PVDF 또는 폴리에스터 재질로 제조.
3. 팁은 ISO 9001 인증 규격을 준수하여 제조되었고 각 부피별 팁을 쉽게 알 수 있도록 색깔로 구별하여 팁포장.
4. 극 미량 부피에서도 정확하고 편안하게 부피 조절 및 피펫팅이 가능.
5. 오염과 물리적 충격으로부터 피스톤을 보호할 수 있도록 설계된 디자인.
6. 오토클레이브 가능한 팁 홀더
7. Dry seal 기술.
8. GLP 규정을 준수할 수 있도록 품질 인증서, 인증과 추적을 가능하게 하는 배치번호, 멸균 인증서가 페펫과 함께 들어있으며 팁과 함유된 미량 금속 방출량 분석 결과는 요청에 의하여 받아볼 수 있음.
9. 피펫에 일렬번호를 부여하는 바코드 스티커가 내장
10. 바코드 스티커를 각각의 피펫에 부칠 수 있음.
11. 성능 검사 보고서의 결과를 쉽게 판독할 수 있도록 그래프 대신 무게를 수치로 표시.
12. 피스톤 Plunger Force를 향상시켜 기존 Classic Model의 견고함과 정확성, 정밀성은 그대로 유지하면서 피펫팅 힘은 50%까지 감소.

B. Specification : (Specification/Volume)

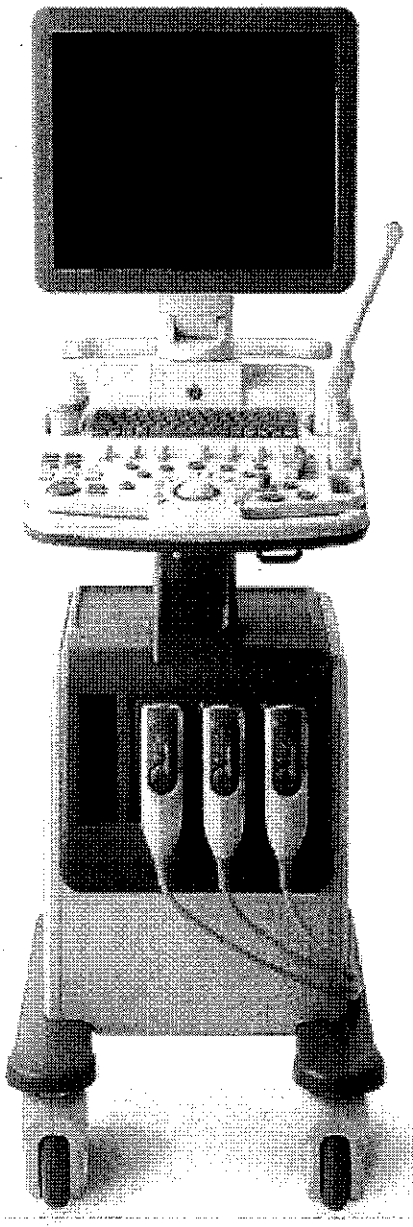
1. 2.0uL - 20uL 1개
2. 20uL - 200uL 1개
3. 100uL - 1000uL 1개

C. Accessories

1. Certified Diamond Tip D200-Tipack 1랙 (of 96tips)
2. Certified Diamond Tip D200-Tipack 1랙 (of 96tips)
3. Pipetman 1-Hole Stand(#F161406) 3개
4. Pipetting Guide Book 1권
5. Pocket Product Guide 1권

SONOACE R7

- 제품 규격서 -



1. System 개요

단위	구성 사항
초음파 구성	초음파 기계적 구성 : CW, BF, BE, DSC, Digital ECG
CPU 구성	주요 구성부 : Core 2 Duo processor 2.26GHz, 4GB main memory, DVI/LAN/USB/Sound 기능, Interfacing 기능을 포함한 CPU , Hard drive 250GB
Key 구성	입력 부분 : Backlight KBD, Trackball, Alpanumeric Key, TGC 장치
Software 구성	주요 조정 부분, 측정, DB engine, SonoView II 등.
기계적 구조	Control Panel lifting
전원 공급 구성	100~120V/ 200~240V, 50/60Hz 전원 공급.
Monitor 사양	19" LCD Monitor

2. 주요 특징

- 실시간 multi-beam을 통한 2D 회색조 image.
- Multibeam Beamformer
  - 다중 초점
  - 다중 구경
  - 다중 apodization
- Synthetic aperture 조절
- Motion mode(M-mode)
- Color mode (C-mode)
- Multi-beam 수신의 Color Doppler image
- Multi-beam 수신의 Power Doppler image
- Directional Power Doppler
- Pulsed wave(PW) spectral Doppler
- 다중 주파수 Doppler
- Tissue Harmonic image
- Tissue Doppler image
- Contrast Agent image(Low MI)
- 최적의 High Dynamic Range(170dB)
- Pulse Inversion Harmonic image
- Trapezoidal image
- Full Spectrum Image
- Extreme High Dynamic Range
- 동시 mode
  - 2D / M, 2D / PWD, 2D / C, 2D/ PD
  - 2D / PD/ PWD, 2D / C / PWD
  - Dual Live Mode
  - Dual Mode
- 7,084 Cine frames
- 고해상도 Color LCD Monitor(Non-interlaced display)
- 활성 Probe port : 3
- 원 버튼 이미지 보정 기능(QuickScan)
- DICOM 3.0 image 저장 호환 : SonoView II
- SonoView II image 측정
- Speckle Reduction Filter
- Dynamic MR
- DVD RW, USB 2.0
- Applications
  - 복부, 산과, 부인과, 비뇨기과, 혈관, 근육, 심장, TCD 등
- 주변 장치 출력부
- 언어 지원 : 영어, 독일어, 이탈리아어, 프랑스어, 스페인어
- HPRF
- 스캔 후 측정 및 이미지 조정가능

3. Probe 지원 사양

- Linear Array : LN5-12
- Phased Array : P2-4A

4. System 부가 사항

4.1 진단영역

- 복부
- 산과
- 부인과
- 비뇨기과
- 혈관
- 근육
- 심장

4.2 인간환경공학

- 컴펙트한 사이즈, .
- 튼튼한 디자인
- 최소한의 소음
- 도플러 최적화 사운드를 위한 스피커
- 편리한 외부장치
- Control Panel 의 높낮이 조절 및 좌우회전 가능
- Keyboard 조절판에 light 들어옴.
- 장비 후면에 입출력 단자 위치.

4.3 조절 장치

- Keyboard 조절
- 손쉬운 기능.
- 기능적 Key.
- 활성 key에 light 들어옴.
- 음량 조절 가능.
- 전원 on/off 버튼 : 키 판넬 장착

4.4 Monitor

- 고해상도 19" LCD Monitor
- 해상도 : 1280×1024
- Pre-set 가능의 밝기 조절 기능.
- Pre-set 가능의 대조도 조절 가능.

4.5 회색조 사양

- 회색조 : 256 shades, 8 bits.

4.6 Scan Formats

- Linear Array
- Curved Array
- Phased Array
- Convex Steering
- 고해상도 Zoom

4.7 음향 출력 사양

- Probe와 Application에 따라 사용자 정의 가능.
- PWR-출력 level 범위 : 최대 출력의 10%에서부터 단계별로 5%씩 증가.
- MI(Mechanical Index ; 기계적 지수).
  - TIC : 온도 지수, Bone at Surface.
  - TIB : 온도 지수, Bone at Focus.
  - TIS : 온도 지수, 연부 조직.

4.8 자료 표시

- 날짜, 시간, 사용 Probe 종류.
- 작동 가능한 주파수 범위(2D).
- Image 깊이.
- Setting명.
- Frame rate(Hz)
- Image Cine frame number
- Dynamic range(dB ; 2D)
- Enhance setting(2D)
- Persistance(2D)
- Postprocessing(2D)
- Gain setting(2D)

- Time Gain Compensation curve(TGC 곡선)

4.9 환자 기록
- 각 검사별 환자 검사 내용, 검사 의사 정보 기록 및 터치판넬로 구현 가능

4.10 Body Markers
- 다양한 해부학적 장기 표현 가능.
- 위치, Body Marker의 회전 & 크기, probe 방향 표현 가능.

4.11 Image 주석
- 자주 사용하는 주석은 pre-set 가능.
- 화살표 방향 조정 가능.
- 알파벳 Keyboard를 이용하여 주석 입력.

4.12 Application and Setting 기능.
- 간단한 Application 선택 key.
- 간단한 Setting key.
- 특정 setting programs.
- 검사 중 Setting과 Application 입력 가능.
- 각 카테고리별 프로그램 Default set-up.
- DVD로의 Backup 가능.

4.13 Display Dynamic Range 기능.
- 2dB씩 증가 가능
- Dynamic Range ; 50~200DB

4.14. FRAME RATE
- 최대 Frame Rate ; 386Hz

4.15. 깊이 조정
- 범위 : 2 ~ 30Cm