

물 품 규 격 서

1. 제품명	고속냉장원심분리기 (Floor Standing High Speed Centrifuges)
2. 수 량	1 SET
3. 제품특징	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 마이크로 튜브부터 1000ml tube 및 96-well plate까지 다양한 용기를 사용 할 수 있는 대용량 냉장형 고속 스탠드형 원심분리기이다. ▪ 급냉장 기능과 최고속도 22,000RPM(54,111xg)을 구현하여 공동기기실의 다양한 실험을 충족한다. ▪ -20℃ ~ 40℃ 범위에서 온도 세팅이 가능하다. ▪ Password lock/unlock 기능으로 공동기기실에서 효율적인 기기관리가 가능하다. ▪ 사용자 ID를 지정하여 사용 환경 조건을 저장하면, ID에 따른 프로토콜 관리나 과거 기록 추적이 용이하다. ▪ 4개의 바퀴가 있어서 원하는 공간으로 언제든지 이동 가능하며, 고정하기도 용이하여 안전하게 사용 가능하다. ▪ 84cm의 인체 공학적인 높이로 샘플 및 로터 장착 시 편리하다. ▪ 소음 진동 방지구조로 작동이 매우 안정적이고 조용하다. (≤ 56 dB) ▪ 안전한 작동을 위하여 강철 재질의 중간층을 탑재한 3중 door 구조로 되어있다. ▪ 5분 내에 4℃에 도달하는 fast cool 기능으로 민감한 샘플을 보호할 수 있다. ▪ 가속/감속을 9/10 단계로 조절 할 수 있어 세밀한 실험에 적합하다. ▪ 자동 로터 인식기능으로 최고 속도 초과 등의 부적절한 사용을 미연에 방지 할 수 있다. ▪ 샘플 비대칭 시 자동감지 기능으로 사용자와 기기를 안전하게 보호한다. ▪ 문이 열릴 때 compressor 작동이 자동으로 차단되어 성에 발생 방지 및 효율적인 기기 운영이 가능하다. ▪ 과부하, 과열, 과속에 대한 자동 인식 및 경보 시스템이 작동한다. ▪ 도어 안전 잠금 장치로 작동 중 열림 차단 기능으로 사용자를 보호한다. ▪ 7인치의 넓은 LCD창에 RPM, RCF, Time, 가/감속의 설정 값 및 동작중의 모든 상황을 한 번에 파악 할 수 있다. ▪ 윈도우 기반 프로그램과 7" wide LCD와 정전기 감지형 touch screen을 적용하였다. ▪ 직관적인 그래픽 인터페이스로 설정 값 입력이나 변경이 매우 간편하다. ▪ 손끝 터치나 터치펜으로 설정 값 입력 및 동작이 매우 용이하다. ▪ 동작중온도, 시간, 가속/감속변경가능하다. ▪ 최대 100시간 이내 범위에서 초 단위까지 또는 연속설정이 가능하다. ▪ 설정속도 도달시점부터 시간측정모드 선택(at set speed or from starting) 가능하여 정확한실험이 가능하다. ▪ 동작 단계별 온도 및 시간 관리를 세밀하게 조정할 수 있고, 한번 run에 최대 5가지 다른 조건을 조합할 수 있다. ▪ 100개의 프로그램 저장이 가능하여 반복적인 실험에 유용하다. ▪ 종료음의 크기 조절이 가능하다. ▪ Motorized door 개폐 방식 적용으로 가벼운 터치만으로 door 열림과 닫힘을 구현한다. ▪ 열린 문이 바로 떨어지지 않도록 일정한 각도를 유지하여 사용자와 샘플을 보호한다. ▪ Manual door open 기능으로 전력 공급 중단 시 시료를 보호 할 수 있다.

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 환경 친화적인 냉매(R404a)를 사용한다. ▪ 열과 부식에 강한 재료의 rotor를 사용하였으며 autoclave가 가능하다. ▪ 국제 유럽규격 인증 (CE 61010-2-020)을 받은 우수한 제품이다. 																																												
4. 주요사양	<p>■ 장비규격</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>항목</th><th>규격</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Max RPM/RCF</td><td>22,000rpm / 54,111xg(angle Rotor)</td></tr> <tr> <td>Max RPM/RCF</td><td>5,000rpm / 5,394 xg(swing Rotor)</td></tr> <tr> <td>Max Capacity</td><td>6x1000ml / 30x1,5/2.0ml(angle Rotor)</td></tr> <tr> <td>Max Capacity</td><td>4x250ml / 4x12x15ml,4x4MTPs(swing Rotor)</td></tr> <tr> <td>Temp range(℃)</td><td>-20℃ to 40℃</td></tr> <tr> <td>Time Control</td><td>Pulse,time <100hr or continuous</td></tr> <tr> <td>Fast cool button</td><td>Yes</td></tr> <tr> <td>Noise level</td><td>≤56db</td></tr> <tr> <td>RCF/RPM conversion</td><td>Yes</td></tr> <tr> <td>ACC/DCC Ramps</td><td>9/10</td></tr> <tr> <td>Program Memory</td><td>100</td></tr> <tr> <td>Power Supply</td><td>AC 220-230V 60/50HZ</td></tr> <tr> <td>Power Requirement</td><td>5KVA(2P)</td></tr> <tr> <td>Dimension(wxdxh)</td><td>824 x 634 x 1,049mm</td></tr> <tr> <td>Net Weight</td><td>240kg</td></tr> <tr> <td>CE Mark</td><td>Yes</td></tr> </tbody> </table> <p>■ 구성</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>항목</th><th>수량</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LZ-2236R Body</td><td>1 SET</td></tr> <tr> <td>Angle Rotor(GRF-L-1000-6) (1L 보틀 6개 사용가능 必)</td><td>1 SET</td></tr> <tr> <td>IQ/OQ Vaildation</td><td>1 SET</td></tr> <tr> <td>STS 재질의 보조 테이블</td><td>1 EA</td></tr> </tbody> </table>	항목	규격	Max RPM/RCF	22,000rpm / 54,111xg(angle Rotor)	Max RPM/RCF	5,000rpm / 5,394 xg(swing Rotor)	Max Capacity	6x1000ml / 30x1,5/2.0ml(angle Rotor)	Max Capacity	4x250ml / 4x12x15ml,4x4MTPs(swing Rotor)	Temp range(℃)	-20℃ to 40℃	Time Control	Pulse,time <100hr or continuous	Fast cool button	Yes	Noise level	≤56db	RCF/RPM conversion	Yes	ACC/DCC Ramps	9/10	Program Memory	100	Power Supply	AC 220-230V 60/50HZ	Power Requirement	5KVA(2P)	Dimension(wxdxh)	824 x 634 x 1,049mm	Net Weight	240kg	CE Mark	Yes	항목	수량	LZ-2236R Body	1 SET	Angle Rotor(GRF-L-1000-6) (1L 보틀 6개 사용가능 必)	1 SET	IQ/OQ Vaildation	1 SET	STS 재질의 보조 테이블	1 EA
항목	규격																																												
Max RPM/RCF	22,000rpm / 54,111xg(angle Rotor)																																												
Max RPM/RCF	5,000rpm / 5,394 xg(swing Rotor)																																												
Max Capacity	6x1000ml / 30x1,5/2.0ml(angle Rotor)																																												
Max Capacity	4x250ml / 4x12x15ml,4x4MTPs(swing Rotor)																																												
Temp range(℃)	-20℃ to 40℃																																												
Time Control	Pulse,time <100hr or continuous																																												
Fast cool button	Yes																																												
Noise level	≤56db																																												
RCF/RPM conversion	Yes																																												
ACC/DCC Ramps	9/10																																												
Program Memory	100																																												
Power Supply	AC 220-230V 60/50HZ																																												
Power Requirement	5KVA(2P)																																												
Dimension(wxdxh)	824 x 634 x 1,049mm																																												
Net Weight	240kg																																												
CE Mark	Yes																																												
항목	수량																																												
LZ-2236R Body	1 SET																																												
Angle Rotor(GRF-L-1000-6) (1L 보틀 6개 사용가능 必)	1 SET																																												
IQ/OQ Vaildation	1 SET																																												
STS 재질의 보조 테이블	1 EA																																												
5. 장비 및 액세서리 사진	 																																												
6. 기타사항	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전용콘센트 전기작업을 포함하며, 설치 운영 교육은 공급자의 책임 하에 실시한다. 2. 공급자는 2년간 무상 보증서비스를 실시한다. 3. 작동, 관리 매뉴얼을 제공한다. 4. IQ, OQ(장비 적격성 평가)를 실시하고, 관련 문서를 제출한다. 5. 공급자는 보조 테이블(SUS304 이상)을 제공하며, 재질에 대한 제조사 확인서를 제출한다. 																																												