

(연구장비)규격서

품 명	영 문	RESOLVE 120 MCD 5 electronics and data system	수 량	1	구분	국내물품()
	국 문	RESOLVE 120 MCD 5 전자장치 및 데이터 시스템				국외물품(○)
모델명	RESOLVE Control units (including data system software, pre-amp, pci interface card, cables)					
원산지	영국					
제조 회사	PSP vacuum					
주요구성 부분 및 SPECIFICATION						
1. 용도 과제 수행에 필수적인 광전자분광 측정을 위한 전자회로 및 컴퓨터 컨트롤 및 데이터 수집을 위한 소프트웨어 및 pci card, data 수집을 위한 pre-amp와 이를 연결할 수 있는 케이블을 포함한 전자장치와 데이터 수집, 처리 시스템임. 광전자분광을 측정을 위해서는 시료에서 방출된 광전자의 운동에너지를 정밀히 측정해야하는데 이를 위하여 특별하게 설계된 metal plate에 전압을 거는 방식으로 특정 운동에너지를 가지는 전자들만 검출기로 통과하도록 하는 것이 중요하다. 이는 곧 데이터의 해상도와 직결되는 것으로 사실상 광전자분광의 핵심파트라고 할 수 있다. 본 구매 건은 이를 정밀하게 컨트롤 하는 컨트롤러와 컴퓨터로 제어하기 위한 PCI card 및 소프트웨어 그리고 데이터 수집을 위한 pre-amp 및 모든 cable 등을 포함하는 시스템이다.						
2. 세부규격(성능 및 사양) ① 컨트롤러 - 운동에너지 0~2000 eV까지 측정가능해야 함. - constant pass energy (CPE) 및 constant retarded ratio (CRR)의 operation mode가 가능해야함. CPE의 경우 가능한 pass energy는 1~100 eV 이고 CRR의 경우 2~100의 ratio 지원 가능해야 함. - 크기 (W*H, mm): 482*178 (19인치 rack의 4U) ② PC 컨트롤 card - PCI 타입이거나 PCI 슬롯에 호환가능해야 함. - ①과 시그널 & 데이터를 주고 받을 수 있게 호환 가능해야 함. ③ Preamp/discriminator - ①과 호환 가능하여야 함. - ②와 호환 가능하여야 함. - 5 channel이어야 함. ④ Data system - ②를 작동시킬 수 있는 소프트웨어 필요. - 최소사양 펜티엄급 32 bit 운영체제 - 데이터 피팅 및 데이터 내보내기 가능해야함.						
3. 표준 및 부속품(주요 자재 및 설비) - 위 하드웨어 3개와 컴퓨터, 그리고 검출기를 서로 연결할 수 있는 케이블 포함						
4. 선택부속 또는 추천부속품(주요 공사)						
5. A/S기간 등 기타사항 - 1년 보증 (소모성 부품 제외)						