

용도설명 및 구매사양서

1. 품 명	(국문) 그린 레이저 (단백질 구조 분석 시료 전처리용 형광 여기 채널) (영문) Green Laser (Fluorescence excitation channel for sample preparation in protein structure analysis)		
2. 수량/단위		3. 금 액	
4. 연구과제명		5. 품 목 번 호 (H S K No.)	
6. 제작회사명 (국 명)			
7. 국내제작 가 능 여 부		8. 기기의 중복 보유여부	
9. 사용용도/ 내구년수	<p>단백질 구조 규명 및 기능 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> - 본 장비는 1.2 GHz 핵자기공명분광기(NMR)를 활용하여 고분해능 단백질 구조 규명 및 기능 분석을 주된 목적으로 하며, 특히 구조 기반 단백질, 펩타이드 또는 복합체의 생물학적 활성을 세포 수준에서 평가하고, 이를 통해 NMR 분석에 적합한 고품질 전처리 시료 확보 및 기능적 타당성 검증을 수행하고자 함. - 이러한 목적을 달성하기 위해 이미징 유세포 분석기(imaging flow cytometry)는 단백질 또는 전달체의 세포 내 진입, 표적화, 분포 등을 형광 기반으로 정량 분석할 수 있는 핵심 전처리 장비로 활용됨. - 그러나 현재 보유 중인 시스템(Amnis Imagestream MKII)에는 561nm 파장의 레이저가 탑재되어 있지 않아, PE, mCherry, Alexa Fluor 555 등 형광 프로브 기반 분석이 불가능한 상태임. - 561nm 레이저 모듈의 도입은 다음과 같은 NMR 분석 전 단계에서의 정량적·기능적 검증을 가능하게 함: <ul style="list-style-type: none"> · 형광 표지 단백질/펩타이드의 세포 전달 효율 분석 · 표적 수용체와의 상호작용 정량 검증 · 형광 이미지를 통한 정제 여부 확인 및 분석용 시료 선정 · 복합 형광 채널 확보를 통한 시료 특성의 정확한 규명 <p>내구년수: 약 10,000 시간</p>		
10. 품명 및 세부사양	단위	수량	
<p>A.기본구성사양</p> <p>1.Green Excitation Laser</p> <ul style="list-style-type: none"> - 200141 - Wavelength: 561?nm - Power Output: Typically 200?mW - Laser Type: Solid-state laser - Applications: Excitation of fluorochromes such as PE, PE-Texas Red, DsRed, mCherry - Example Instruments: Cytex Amnis <p>B.기타사양</p> <ul style="list-style-type: none"> - Green Excitation Laser Module <p>○ 주요사양</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wavelength: 561 nm - Power Output: Typically 200 mW 	EA	1.	

<ul style="list-style-type: none"> - Laser Type: Solid-state laser - Applications: Excitation of fluorochromes such as PE, PE-Texas Red, DsRed, mCherry - Example Instruments: Cytex Amnis (Imagestreamx MKII) 		
① 현장 납품(O) , ② 현장 설치(O) , ③ A/S필요() , ④ 기타()		