

<별지서식 11 : 규격서>

(연구장비)규격서

품 명	영 문	NIST System Phantom	수 량	1	구분	국내물품()									
	국 문	NIST 시스템 팬텀				국외물품(✓)									
모델명	HPD System Phantom Model 130														
원산지	United States of America														
제조 회사	High Precision Devices, Inc.														
주요구성 부분 및 SPECIFICATION															
1. 용도 해당 팬텀(Phantom)은 MRI 장비를 이용한 영상시험에서 실제 사람을 대신하여 여러가지 촬영을 진행할 수 있는 모형으로, 이번에 구입하고자 하는 팬텀은 다양한 T1, T2, proton density 값을 갖고 있으며, 또한 T1, T2, proton density의 범위가 실제 생체 조직의 값들과 매우 유사하여 임상 적용을 위한 유효성 검증에도 적합하므로 본 연구실에서 개발한 펄스열을 통해 정량화 한 값들과 실제 값들을 비교 및 분석하여 펄스열에 대한 검증을 진행하기 위해 해당 장비를 구매하고자 합니다. 2. 세부규격(성능 및 사양) 구형 팬텀 (지름: 201 mm) 다음과 같은 구형 셀을 포함하고 있음 (지름: 20 mm) 다양한 T1 범위를 아우르는 14개의 구형 셀 (20ms-2s) 다양한 T2 범위를 아우르는 14개의 구형 셀 (8ms-800ms) 다양한 proton density 범위를 아우르는 14개의 구형 셀 3. 표준 및 부속품(주요 자재 및 설비) 아크릴 CuSO₄, Agarose 희석 용액 4. 선택부속 또는 추천부속품(주요 공사) 없음 5. A/S기간 등 기타사항 없음															