

# 구 매 규 격 서

구매요청부서		의료생명대학 바이오융합과학부		
구매 요청자		임 지 흥	문의전화	043-840-3567
품명	한글명	실험동물 형광 이미지 장비		
	영문명	Fluorescence Imaging System for Animal model		
NO	품명	규격 / 단위	수량	비고
	형광영상시스템 (FOBI)		1	

## SPECIFICATION

### A. 특징

1. Fluorescence In Vivo Imaging System
2. 빠른 이미징 - 샘플을 챔버 내에 넣는 즉시 모니터 상에서 확인 가능하며 동영상 촬영가능
3. Background 제거 - Image calculation 방법과 Rolling-ball 방법을 통한 background 제거
4. 정량주치 확인 - 형광의 세기를 측정하고 결과값 도출
5. 간단한 사용법 - 초보자도 사용할 수 있는 간단하고 쉬운 사용법
6. 동영상촬영 - 동영상 촬영으로 보조데이터 및 발표자료 확보

### B. 구성

1. FOBI 형광이미징시스템
2. 형광이미지 관찰 및 데이터 처리용 프로그램

### C. 사양

1. 카메라
  - 1) 1/2" interline sony ICX205, 1.4megapixel color CCD sensor
  - 2) Effective pixels - 1392 x 1040, 4.65μm square pixels
  - 3) Image size - 1392 x 1040
  - 4) Interface connector - Standard USB 2.0 high-speed interface
2. 광원
  - 1) Blue - GFP, eGFP, Cy2, Qdot525, FITC, DyLight 488
  - 2) Green - Cy3, Alexa Fluor 546
  - 3) Red - Cy5.5, DiD, Alexa Fluor 680, DyLight 680, XenoLight CF680
3. Emission filter
  - 1) 525nm ~
  - 2) 625nm ~
  - 3) 725nm ~
4. Chamber
5. 소프트웨어
  - 1) Live - 현재 모습 관찰 (Fluorescence signal 포함)
  - 2) Capture - Image capture와 동시에 backup 저장
  - 3) 동영상 촬영기능
  - 4) Background 제거 - Image calculation, Rolling-ball 방법에 의한 제거
  - 5) ROI 지정 - Rectangular, Circular, Polygon, Auto
  - 6) Measure - Area, Intensity 및 Integrated Density 측정, csv 파일로 Export

### D. 보증 - 1 년

\* 위의 사양은 본 부서가 구입요청하는 물품의 사양으로 정확히 작성되었음을 확인합니다.

2019 년 12 월 23 일      확 인 자 : 임 지 흥



건 국 대 학 교