

## 일반 경쟁 요청 사유서

1. 품목 : 초순수 정제기

(Ultrapure Water Production Unit)

2. 용도 :

본 장비는 iPS(유도만능줄기세포)나 환자 맞춤형 줄기세포제작, 일반 동물 세포를 배양하기 위해 실험실에서 요구되는 수질과 수량을 완벽한 제어를 통해 상수로부터 한 번에 가압된 순수와 초순수를 제공하며 하나의 제품에 정제수와 초순수의 생산 기능을 결합한 연구용 초순수 정제 장비입니다.

3. 일반 경쟁 요청 사유 :

자동 분주기를 통해 오염원으로부터의 원천적 차단과 동시에 특정 연구와 실험분야에 맞춰 최종 정제 단계를 선택할 수 있는 시스템으로서 줄기 세포 배지 제조 및 버퍼 제조, 화학/생화학적 시약제조(미국 및 유럽 약전에 따른) 정제수의 약학적인 이용, 줄기 세포 전용 기구의 최종세척에 이용할 뿐만 아니라 줄기세포의 배양액의 제작에 사용될 물의 정제에 있어 적합한 반드시 필요한 장비이며 대부분의 줄기세포연구를 하는 기관에서 사용하는 제품입니다. 또한 순수와 초순수를 제조하는 필터의 수명이 길고 대용량의 연구용수를 공급하기 위해서는 반드시 필요한 장비이므로 중소기업간 경쟁입찰 외의 기타방법으로 구매할 수 있도록 일반 경쟁을 요청합니다.

이와 같은 사유로 본 장비의 일반 경쟁 사유서를 제출하오니. 후속 조치하여 주시기 바랍니다.

2012년 7월 13일

울산과학기술대학교 나노생명화학공학부

담당자 : 김 정 범

