

구매규격 · 시장조사서

□ 품 명

- 일회용 개별 환기 케이지시스템
(Disposable Individually Ventilated Caging System)

□ 수요목적

- 기존의 개별 환기 케이지시스템은 대부분 일회용이 아닌 세척/멸균 후 재사용하는 구조로 이루어져 있는데 본 장비의 케이지는 일회용 케이지를 장착하여 외부 검역실 및 분리 사육실에서 사용하기에 적합하며, 사용 케이지의 이동 시 냄새 및 이물질 등의 오염을 최소화 할 수 있고 사육 및 실험의 잔류물에 의한 교차오염을 방지 할 수 있다.
- 기존의 개별 환기 케이지시스템과 비교하여 관리자 및 연구자의 안전을 보다 보장하며, 세척/멸균 시 발생하는 에너지 및 폐수, 폐기물을 최소화 할 수 있다.

□ 수요목적상 요구되는 핵심규격 및 성능

중요도 순위	항 목	규격(제원)	비 고
1	재질	랙 제작을 특수 코팅 알루미늄을 사용·경량화 하여 사용자의 부상 위험을 줄이며, 이동을 용이하도록 하여야 한다.	검역실 및 분리 사육실 사용으로 용도 및 사육환경에 따라 가벼운 재질로 이동·청소등이 용의하여야 함. 기존 재질의 약 1/4 무게
2	적재	케이지 50개 적재 높이가 400mm를 넘지 않아야 하며, 필터 커버는 500mm를 넘지 않아야 한다.	검역실 및 분리사육실 시설 특성상 제한적인 공간으로 적재공간을 최소화 하여야하는 특성이 고려 검토되어야 함. 기존 제품의 2/30 부피
3	장비구성	급/배기 시스템은 별도 분리 운영되어야 하며, 랙의 상단 좌/우측 끝에 설치되며 급/배기 컨트롤러는 원활한 유지보수를 위하여 반드시 별도로 한다.	24시간 365일 사용하므로 급/배기 시스템을 일체형이 아닌 별도 유지 관리가 효율적임.
4	케이지 뚜껑	케이지 뚜껑에 장착되어 있는 급기 HEPA 필터는 외부에 노출되지 않아야 하며, 배기 HEPA 필터는 노출을 최소화하여 40mm X 40mm를 넘지 않아야 한다.	케이지 상부의 HEPA 필터는 케이지 내외부의 오염물질을 서로 차단하여 HEPA 필터의 파손을 막기 위해 반드시 필요한 규격임.

□ 제조업체 조사내역

구 분	제조사명	제조국	핵심규격(중요도 1순위 기준)		국내 대리점 등 연락처		
			모델명	규격(제원)	회사명	담당자	전화
상위 규격	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
동등(유사) 규격	Innovive nc.	USA	Innorack® IVC Mouse 3.0 MS-8-10-80	Type : single (80 cage sets) 재질 : 알루미늄	엘애피	김광진	010-5068-7345
	-	-	-	-	-	-	-
하위 규격	Thoren Caging System, Inc	USA	#19-80-8-1-4- 5WMAL (Disposable)	Type : Single (80 cage sets) 재질 : 스테인리스스틸	럭키 사이언텍(주)	이일권	010-3325-5599
	-	-	-	-	-	-	-

□ 구매요구 물품의 다른 기관 사용사례

구 분	사용기관		제조사명	제조국	핵심규격(중요도 1순위 기준)	
	기관명	소재국			모델명	규격(제원)
상위 규격	없음	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
동등(유사) 규격	질병관리본부 (생물안전평가과)	대한민국	Innovive Inc.	USA	Innorack® IVC Mouse 3.0 MS-7-9-63	Type : single (80 cage sets) 재질 : 알루미늄
	대구경북과학기술 연구원(GIST)	대한민국	Innovive Inc.	USA	Innorack® IVC Mouse 3.0 MS-7-9-126	Type : single (80 cage sets) 재질 : 알루미늄
	농림축산검역본부	대한민국	Innovive Inc.	USA	Innorack® IVC Mouse 3.0 MS-8-10-80	Type : single (80 cage sets) 재질 : 알루미늄
	질병관리본부 (BSL4)	대한민국	Innovive Inc.	USA	Innorack® IVC Mouse 3.0 MS-7-9-63	Type : single (80 cage sets) 재질 : 알루미늄
하위 규격	없음	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

☐ 구매요청 규격보다 낮은 규격을 구매하면 안되는 사유(수요목적 기준)

- 제품의 용도 및 사육 특성상 일회용으로 사용할 수 있는 제품의 안정성 및 성능이 검증된 제품의 사용이 필요함.
- 실험동물관련 유명 논문에 사용된 장비로 유용한 장비임

☐ 기타 수요기관 의견

- 구매규격 중 상기 핵심규격 기준으로 동등이상 제품이 입찰에 응할 경우 수용 여부
→ 수용

☐ 불임자료

- 조사업체별 견적서 각 1부

2017. 02. 07.

실험동물센터장

(인)

