

시설 컨설팅

오랜 기간의 실험설비 공사경험과 know-how 및 꾸준한 연구개발로 쌓아온 기술력을 바탕으로 생명과학 산업과 관련한 GLP시설 및 clean room 시설의 consulting, 설계, 각종 기계설비 시공을 고객 요구에 맞추어 제공

- 실험동물실 (SPF) 시설 설계 및 시공
- 생명공학의약품 생산시설 및 연구시설, 실험실 (GLP), 감염실험실 설계, 시공
- 생명과학 실험시설 및 PILOT 설비 설계, 무균실 clean room 설비시공
- GMP validation 컨설팅 서비스 : VMP & Validation 수행 (IQ, OQ, PQ)

Biosafety Level Facility (BSL) 설계 및 시공

병원체별 생물안전등급 (Biosafety Level) 기준에 맞게 단계별 음압 시스템, 실험실 내 급/배기 관련 여과조치사항, 실험실 내부표면의 화학성, 방수성, 열 저항성, 음압 및 충격 내구 자재 등을 설계 및 시공하며 실험실 내에서의 소독 등 병원균에 대한 사전 처리 시설 등도 시공 가능합니다.

※ 생물안전등급 (Biosafety Level)

어떤 미생물을 대상으로 실험을 할 때 미생물의 감염도와 그 위험도에 따라 실험자 및 환경을 보호하기 위해 갖추어야 할 실험 및 장비, 그리고 실험자에 대한 조건을 설정한 가이드라인이며, 국가기관인 질병관리본부에서 담당하여 인증하는 실험 시설의 공인된 레벨로 1~4 등급까지 구분합니다.

등급	실험실 수준	안전 장비
BL1	일반 실험실	Open bench
BL2	BL1 + 보호복과 생물재해 표지	Open bench + BSC
BL3	BL2 + 특수 보호복, 사용 통제, 음압 및 공기 제어	BSC + 실험을 위한 모든 기초 장비
BL4	BL3 + Air lock, 퇴실 시 오염제거 샤워, 폐기물 특별 관리	Class III BSC, 양압복, 양문형 고압멸균기, 여과 공기

BSC : Biological Safety Cabinet