

04

병원균 변이예측 도구 심플루 (SimFlu)

발명자 : 안인성
등록(출원)번호 : 10-1400947
등록(출원)일 : 2014년 5월



TRL 9	상용품 출시
TRL 8	상용품 완성
TRL 7	Full-Scale 시제품 개발
TRL 6	구현환경 적용실험
TRL 5	유사환경에서의 Working Model 검증
TRL 4	Lab-Scal 시제품 개발단계
TRL 3	기술컨셉 증명
TRL 2	기술컨셉 설정
TRL 1	기술원리 발표

적용가능분야 및 목표시장

독감 백신개발 분야, 독감대응 실무부처, 데이터 기반의 시뮬레이션 기법 연구그룹, 감염병 대응 기술 개발 시장

기술 개요

본 기술은 슈퍼컴퓨팅 환경에서 연구자가 직접 변종 바이러스 후보군을 유전체 수준에서 생성해 볼 수 있는 시뮬레이션 원천기술임

기술의 특징점

- 인체감염 조류독감이나 신종플루 변형 등 다양한 독감바이러스 변이 예측이 가능하고, 이를 통해 신종 감염병의 창궐을 미리 알 수 있게 되면 신속한 대응을 통해 피해를 최소화 할 수 있음
- 심플루는 현재 독감바이러스 분석에 최적화되어 있으나, 앞으로는 메르스나 뎅기열 등 다양한 병원균 분석으로 대상영역을 확대할 계획임

기술이전 문의처
성과확산실 조재희/042-869-1832
jhcho87@kisti.re.kr

