

시험·분석 의뢰 절차

현황 관리 공공백신종합정보시스템
온라인 시험·분석 지원 접수,
<http://kdca.go.kr/kvrc>

STEP 1 서비스 신청



- 공공백신개발지원센터 홈페이지 가입 및 신청
- * 공공백신종합정보시스템 연계

STEP 2 접수



- 신청 내용 확인 및 검토
- 보완 요청 및 반려 (14일 이내 미제출시)

STEP 3 심의



- 운영위원회 심의 진행
 - 1차 서면평가
 - 2차 발표평가
- 심의 결과 통보 및 담당 배정

STEP 4 협약



- 시험방법 및 일정 협의
- 수수료 납부
- 협약서 작성

STEP 5 진행



- 시험·분석 진행
- 결과서 정리

STEP 6 완료



- 결과서 통보

공공백신개발지원센터 홈페이지



<http://kdca.go.kr/kvrc>

위치



충북 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 212
국립보건연구원 국립감염병연구소 공공백신개발지원센터

백신 자주권 확보 및 백신 글로벌 선도
공공백신개발지원센터 감염병 백신 시험·분석 지원

공공백신개발 지원센터

Korea Vaccine Research Center



공공백신개발지원센터 지원전략

목표 감염병 백신 실용화를 위한 기초연구 및 민·관 협력 강화로 국가전략 백신 확보를 통한 국가 보건 안전망 강화와 산업성장 촉진

지원 범위

| 공공백신개발지원 전략 | | | |
|--|------------------|----------------|-------------|
| 코로나19, 3세대 두창, 결핵, 아데노, 니파, SFTS, 뎅기 등 | 후보물질 발굴 및 유효성 평가 | 비임상·임상 지원 및 연구 | 연구시설 및 연구장비 |

핵심개발주제

국가 백신개발 책임기관으로서, 공공백신 연구개발 정책 수립부터 기초연구, 실용화 지원까지 One-stop 시스템 구축

| 백신연구개발총괄과 | 감염병백신연구과 | 병원체자원관리과 | 백신임상연구과 |
|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 전주기 국가백신개발 전략 수립 및 실용화 지원 공공백신개발지원센터 인프라 운영·관리 및 비임상 연구·지원 국내·외 백신개발 협력체계 구축·운영 | <ul style="list-style-type: none"> 결핵, 유행성이하선염, 코로나19, 3세대 두창, 아데노 등 백신 개발 백신 플랫폼 원천(mRNA, 바이러스 벡터 등), 전달기술, 면역증강제 비임상 등 중개연구, 국내·외 협력을 통한 원천기술 도입 | <ul style="list-style-type: none"> 병원체 수집 확보를 위한 국내·외 협력 병원체 자원관리 절차 효율화 및 고도화 병원체 유용가치 제고 및 활용성 증진 | <ul style="list-style-type: none"> 감염병 백신 실용화 임상연구 인프라 및 네트워크 구축 백신 임상연구 및 효능평가 민간지원 예방접종 방역 정책 수립을 위한 국가면역도조사 실시 |

공공백신개발지원센터

2015 공공백신개발지원센터 설립 및 운영사업 예비타당성 통과

2020 국립감염병연구소 설립 공공백신개발지원센터 건립

2021 공공백신개발지원센터 BL3 및 GCLP 인증 감염병 예방 및 관리에 관한 법률 개정

2022 감염병 예방법 시행규칙 개정

공공백신개발지원센터 인증 및 인프라 현황

시설 인증·허가 현황

| 현황 | 관리번호 |
|--------------------------|----------------------------|
| 실험동 2층/3층 실험실 (BL2) | 제KDCA-21-2-04호 ('21.03.24) |
| 실험동 2층/3층 실험실 (BL2) | 제KDCA-21-2-05호 ('21.03.24) |
| 동물이용 생물안전3등급 연구시설 (ABL3) | 제KDCA-21-3-02호 ('21.05.29) |
| 고위험병원체 취급시설 (ABL3) | 제KDCA-21-3-02호 ('21.05.29) |
| 임상시험검체분석기관 (GCLP) | 제190호 ('21.05.31) |
| 동물실험시설 (ABL2 / ABL3) | 제372호 ('21.06.11) |

시설 장비 구축 현황

| 시설 및 장비 | | 현황 |
|----------------|------|------------------------------------|
| 동물실험시설 | ABL3 | 마우스(3개), 페렛(1개), 기니픽(1개) |
| | ABL2 | 마우스(5개), 페렛(1개), 기니픽(1개) |
| 동물이용 생물안전3등급 | BL3 | 바이러스 분석실 3개, 세균 분석실 3개, 공동기기실 1개 등 |
| 임상시험 검체분석기관 | BL3 | 바이러스 분석실 (중화항체 분석) |
| | BL2 | GCLP인증 Lab(T 세포 분석 등) |
| 백신후보물질(연구용) 생산 | | 세균 및 바이러스(세포배양)용 Pilot 배양 라인 |
| 연구용 장비 | | 면역효소분석기 등 500 여종 |

비전

백신자주권 확보 및 백신 글로벌 선도국가 도약

목표 국산 코로나19 백신개발 완료, 차세대 백신 플랫폼 자립화 기술 확보

추진 전략 백신개발 단계별(비임상, 임상 등) 집중지원, 코로나19 백신, 미래 대응 백신 선도 개발

중점 추진 과제

1. 코로나19 백신 개발 신속 완료

- 백신 개발 단계별 연구 적극 지원: 후보물질 발굴, 비임상 지원, 임상시험 지원
- 차세대 주도할 mRNA 백신 집중

2. 포스트코로나 대비 백신 선도개발

- 신속대응 백신 플랫폼(범용, 다가 등)
- 고부가가치 백신(치료용 백신 등)
- 필수 예방접종 백신, 민간개발 기피 백신 등

3. 백신 기반기술 및 인프라 강화

- 기초-비임상-임상 연구 인프라 강화
- 백신 기반기술 국산화 지원