

2026년 지원사업 공고

제품개발연구비(PDA)

특정분야

2026년 제품개발연구비(PDA) 특정분야 지원사업 공고

에볼라바이러스병 유행 대비·대응을 위한 기존 진단기술 고도화 및 검증

공고 요약

재단법인 국제보건기술연구기금(RIGHT Foundation, 이하 '라이트재단')은 「2026년 제품개발연구비(Product Development Award, PDA) 특정분야 지원사업: **에볼라바이러스병 유행 대비·대응을 위한 기존 진단기술 고도화 및 검증**」에 참여할 연구개발 과제를 모집합니다.

본 지원사업은 개념검증 또는 예비 성능자료를 확보한 기존 진단제품·플랫폼의 고도화 및 검증을 지원하여 중저소득국 환경에서의 활용 가능성을 높이고, 에볼라바이러스병 진단 대비·대응 역량 강화에 필요한 근거를 마련하는 것을 목적으로 합니다.

최근 분디부교 바이러스병(Bundibugyo virus disease, BVD) 유행은 현장에서 활용 가능한 진단제품의 부족, 전문검사실 중심의 진단체계에 따른 검체 이송·처리 지연, 자원제약 환경에서의 진단성능 개선 필요 등 지속적인 진단 공백을 보여주었습니다. [1,3,5]

우선 지원대상 기술은 현장형 분자진단(point-of-care molecular diagnostics)과 신속진단검사(rapid diagnostic tests)입니다. 본 공고의 목적과 지원범위에 부합하고 과학적·공중보건적 타당성이 충분히 제시되는 경우, 기타 진단기술도 지원대상으로 검토할 수 있습니다.

지원서 접수는 **2026년 8월 18일 오전 10시(대한민국 표준시)**까지 라이트재단 온라인 지원 시스템을 통해 진행됩니다.

1. 지원사업 배경

1.1. 라이트재단 및 제품개발연구비

라이트재단은 대한민국 보건복지부, 국내 생명과학 산업계 및 게이트재단의 3자 간 협력을 통해 설립된 국제보건 연구개발(R&D) 지원 비영리 재단입니다. 중저소득국의 감염병 질병 부담 완화를 위해 백신, 치료제·바이오의약품 및 진단제품의 개발을 지원합니다.

제품개발연구비(PDA)는 공중보건 현장 도입, 제품 인허가, 조달, 정책 반영 등 중저소득국에서의 공평한 접근을 확대할 수 있는 명확한 제품 개발 및 활용 경로를 갖춘 제품 중심의 연구개발을 지원합니다. 본 지원사업은 분디부교 바이러스병 유행을 통해 확인된 에볼라바이러스병 진단 분야의 공중보건적 우선과제에 대응하기 위해

마련되었습니다.

1.2. 에볼라바이러스병 진단 분야의 공중보건적 배경

에볼라바이러스병은 여러 오르토에볼라바이러스종에 의해 발생하며, 반복적으로 유행하는 중대한 공중보건상 위협입니다. [2,7] 2026년 콩고민주공화국과 우간다에서 발생한 분디부교 바이러스병 유행은 전문검사실 중심의 진단체계와 이에 따른 검체 이송·처리 지연, 현장에서 활용 가능한 진단제품의 부족, 자원제약 환경에서의 성능 개선 필요 등 진단체계에 여전히 남아있는 공백을 보여주었습니다. [1,3,5]

세계보건기구(WHO)는 분디부교 바이러스 검출용 분자진단제품을 처음으로 긴급사용목록(Emergency Use Listing, EUL)에 등재하였습니다. 이는 현재 유행 상황에서 WHO의 품질·안전성·성능 검토를 거친 진단제품에 대한 접근성 향상에 기여할 것으로 기대됩니다. [4]

혁신적진단재단(FIND)이 참여하는 국제 컨소시엄의 독립적 성능평가 추진과 게이트재단의 그랜드 챌린지(Grand Challenges) 공모 등 국제사회의 최근 대응 역시 에볼라 유행 현장에서 활용 가능한 진단기술 고도화의 필요성을 보여주고 있습니다. [5,6]

라이트재단은 본 공고를 통해 에볼라바이러스병 진단 대비·대응 역량을 강화할 수 있는 기존 진단제품·플랫폼의 고도화 및 검증과, 과제의 개발단계와 수행 여건에 따라 현재 유행 상황에서의 진단 역량 강화에도 기여할 수 있는 근거 생성을 지원합니다.

2. 지원사업 개요

구분	내용
지원목표	중저소득국의 에볼라바이러스병 유행 대비·대응을 위한 진단 역량 강화를 목적으로 기존 진단제품 또는 기술의 고도화 및 검증 지원
대상 질환	분디부교 바이러스병을 포함한 에볼라바이러스병 다만, 분디부교 바이러스와 기타 필로바이러스(filovirus)를 함께 검출하는 제품은 공중보건적 필요성과 과학적 타당성이 명확한 경우 검토 가능
제품유형	진단
지원대상 진단기술	- 현장형 분자진단 - 신속진단검사 - 기타 진단기술(과학적·공중보건적 타당성 제시 필요)
개발단계 요건	개념검증 또는 예비 성능자료를 확보한 기존 진단제품·플랫폼 또는 기술
지원범위	제품 고도화, 분석적·임상적 성능 검증, 사용·운영 최적화, 현장 적용성 평가 및 현장 도입과 지속적인 활용을 위한 근거 생성

구분	내용
지원금액	과제당 5 억 원 이내
과제 수행기간	9 개월 이내
비용분담 요건 (Co- funding)	- 영리기관 포함의 경우, 신청팀이 총 연구비의 50% 이상을 현금 또는 현물 부담 - 비영리기관으로만 구성된 경우, 면제 가능
신청팀 구성	- 대한민국에 설립·등록된 법인 1 개 이상 참여 필수 - 중저소득국 소재 기관과의 협력 적극 권장
글로벌 엑세스	라이트재단 글로벌 액세스 정책 준수 및 구체적인 이행방안 제시 필수

3. 지원범위

본 지원사업은 개념검증 또는 예비 성능자료를 바탕으로 기존 진단제품·플랫폼 또는 기술을 고도화하여 중저소득국 실제 사용환경에서의 활용 가능성을 높이고, 에볼라바이러스병 진단 대비·대응에 필요한 근거를 생성하는 연구개발 과제를 지원합니다.

라이트재단은 다음에 해당하는 과제를 중점적으로 고려하고자 합니다.

- 중저소득국의 감염병 유행 환경에서 명확하게 정의된 공중보건 수요에 대응하는 과제
- 현행 진단 방식 또는 관련 비교제품·기술 대비 성능, 운영 적합성 또는 사용성 측면에서 유의미한 개선을 제시하는 과제
- 성능, 운영 적합성, 가격 적정성, 접근성 또는 사용 편의성 등 제품 특성을 개선하는 과제
- 규제기관의 인허가 검토, 독립적 성능평가, 조달 검토 또는 공중보건 체계 도입을 뒷받침할 근거를 생성하는 과제
- 후속 제품 개발 및 중저소득국에서의 공평한 접근을 위해 실현 가능한 경로를 제시하는 과제

과학적·운영적 타당성이 충분한 경우, 분디부교 바이러스를 포함해 여러 필로바이러스를 검출할 수 있는 진단제품도 지원할 수 있습니다. 이 경우 지원자는 제품의 목표 사용사례와 공중보건적 가치를 명확히 제시하고, 불필요한 기술적 복잡성을 최소화해야 합니다.

3.1. 지원대상 연구활동

지원대상 연구활동은 다음과 같으며, 과제 특성에 따라 복수의 활동을 포함할 수 있습니다.

활동	예시
제품 고도화	기존 진단제품·플랫폼을 분디부교 바이러스 등 목표 바이러스와 목표 사용환경에 맞게 변경 및 최적화. 분석법 설계, 시약, 검사 절차, 소프트웨어 또는 기기 운용 방식 등의 개선
성능 검증	적절한 검체 또는 표준물질을 활용한 분석적·임상적 성능 검증. 민감도, 특이도, 검출한계(limit of detection, LoD), 반복성·재현성을 포함한 정밀도, 교차반응성 평가 또는 관련 비교대상 기술과의 성능 비교 등
사용·운영 최적화	검사 절차, 검체 전처리, 검사 소요시간, 시약 안정성, 보관·운송, 사용 편의성, 가격 적정성 및 제조 용이성 등 목표 사용환경에서의 운영 적합성 개선
현장 적용성 평가	실제 사용환경 또는 자원제약 환경에서의 운영 적합성, 사용 편의성, 검체 채취·처리·보관 및 운송, 생물안전, 사용자 교육 요건, 공급·유통 여건 등을 평가하여 개발 제품의 실제 보건의료 현장 도입과 지속적인 활용을 뒷받침하는 근거 생성

3.2. 진단기술별 제안 요건

진단기술	제안 요건
현장형 분자진단	- 기술 특성에 따라 환자가 진료받는 현장 또는 그 인근에서 시행하는 검사(true point-of-care 또는 near-patient testing) 등 중앙검사실 외 환경에서 활용할 수 있는 구체적이고 실현 가능한 경로를 제시해야 함 [3,5] - 검사 절차의 간소성, 가격 적정성, 기반시설 요건 및 기존 분자진단 플랫폼 대비 성능을 제시해야 함 [3]
신속진단검사	짧은 검사시간, 사용 편의성, 가격 적정성 및 중저소득국 현장 활용성을 유지하면서, 민감도를 포함한 진단성능을 개선할 수 있는 구체적이고 실현 가능한 전략을 제시해야 함 [5]
기타 진단기술	과학적 타당성과 명확한 공중보건적 필요성을 제시하고, 본 공고의 목적 및 지원범위와의 부합성을 설명해야 함

3.3. 지원 제외 대상

다음에 해당하는 연구활동, 과제 또는 비용은 지원대상에서 제외됩니다.

- 명확한 진단제품 개발경로가 제시되지 않은 기초연구 또는 탐색단계 연구
- 개념검증 또는 예비 성능자료가 확보되지 않은 신규 기술 플랫폼 개발

- 자산성 장비 구매, 시설 건축 또는 연구 기반시설 구축
- 현행 진단 방식 또는 개발 중인 관련 비교제품·기술 대비 유의미한 개선을 제시하지 못하는 기술
- 중저소득국 감염병 유행 상황에 적용할 명확한 목표 사용사례를 제시하지 못하는 과제
- 과학적 타당성을 뒷받침하는 자료를 제시하지 못하는 과제
- 과도한 비용이나 기반시설 요건 또는 비현실적인 도입 전제로 인해 중저소득국에서 공평한 접근을 기대하기 어려운 제품 또는 기술

4. 제안서 작성 시 중점사항

지원자는 제안하는 연구활동의 내용뿐 아니라, 해당 활동이 목표 사용자, 사용환경 및 공중보건적 수요에 부합하는 이유를 명확히 설명해야 합니다. 또한 제안서의 완성도를 높이기 위해 다음 사항을 충실히 반영할 것을 권장합니다.

주요 항목	주요 내용
명확한 공중보건적 가치	공중보건 수요, 목표 사용사례, 목표 사용자 및 사용환경을 명확히 정의하고, 제안 제품이 중저소득국의 감염병 유행 상황에서 진단 개선에 기여할 수 있는 근거 제시
타당하고 실현 가능한 제품 고도화	개념검증 또는 예비 성능자료에 기반한 기술적으로 타당한 개발계획과 함께, 과제 기간 내 달성 가능한 목표 및 측정 가능한 마일스톤 제시
운영 및 도입 적합성	사용 편의성, 가격 적정성, 기반시설 요건, 검체 채취·처리·보관 및 운송, 시약 안정성, 검사 절차, 제조 및 공급 등 향후 현장 도입과 지속적인 활용에 영향을 미칠 수 있는 요소를 고려한 개발방안 제시
적절한 연구팀 및 파트너십	상호보완적 전문성을 갖춘 연구팀을 구성하고, 필요한 경우 제품개발, 성능 검증, 현장평가, 현지 인허가, 제조·공급 또는 현지 도입 및 활용에 필요한 역량을 보완할 수 있는 파트너십 제시
후속 개발 및 도입 경로	제안 연구의 성과가 규제기관의 인허가 검토, 독립적 성능평가, 조달 검토, 공중보건 체계 도입 또는 후속 제품 개발로 연계될 수 있도록 실현 가능한 전략 제시

5. 신청자격

5.1. 신청팀 구성

신청팀에는 관련 연구개발 전문성을 보유하고 제안 과제에 실질적으로 기여하는 대한민국에 설립·등록된 법인이 1개 이상 반드시 포함되어야 합니다. 해당 법인은 주관연구개발기관(이하 '주관기관') 또는 공동연구개발기관(이하 '공동연구기관')으로 참여할 수 있습니다.

과제의 성격상 필요한 경우, 공중보건기관, 의료기관, 연구기관, 국가·지역 표준실험실(reference laboratories), 제조사 등 중저소득국 소재 관련 기관과의 협력을 적극 권장합니다.

5.2. 참여 가능 기관

국내외 참여기관은 생명과학, 진단, 공중보건, 보건의료 또는 과제 수행에 필요한 관련 분야의 전문성을 보유해야 하며, 다음과 같은 기관이 참여할 수 있습니다.

- 영리기업
- 비영리 연구기관 및 재단
- 대학 및 기타 고등교육기관
- 정부 및 공공 연구기관
- 공중보건 검사기관, 의료기관 및 과학·기술·제조·인허가·현장 도입 또는 공중보건 분야의 전문성을 갖춘 기타 기관

5.3. 글로벌 액세스 정책 준수

모든 주관기관과 공동연구기관은 재단 지원의 조건으로 라이트재단 글로벌 액세스 정책 준수에 동의하고, 글로벌 액세스 달성을 위한 구체적인 이행방안을 마련해야 합니다.

신청팀은 중저소득국에서의 공평한 접근을 뒷받침할 수 있도록 제안 제품의 개발, 제조, 인허가, 상용화, 지식재산권 및 파트너십 전략을 제시해야 합니다.

5.4. 비용분담 요건

라이트재단은 총 연구비의 최대 50%를 지원합니다. 신청팀은 재단 지원금을 제외한 나머지 연구비를 현금 또는 현물로 부담해야 합니다.

다만, 대학, 정부기관 및 비영리 연구기관 등 비영리기관으로만 구성된 신청팀의 경우 비용분담 요건이 면제될 수 있습니다.

6. 평가기준

자격요건을 충족한 지원서는 다음 기준에 따라 종합적으로 평가합니다.

평가기준	주요 평가사항
전략적·공중보건적 적합성	• 본 공고의 목적 및 라이트재단 미션과의 부합성 • 중저소득국의 미충족 공중보건 수요와의 관련성 • 목표 사용사례, 목표 사용자 및 사용환경의 명확성·적절성 • 에볼라바이러스병 진단 역량 강화 및 유행 대비·대응에 대한 잠재적 기여
과학적·기술적 우수성	• 과학적 근거의 타당성 및 제시된 근거자료의 충분성·신뢰성 • 기술적 완성도와 제안 연구의 실행 가능성 • 개발 목표 및 마일스톤의 명확성·현실성 및 과제 기간 내 달성 가능성
제품 고도화 및 실용화 가능성	• 제안 연구가 후속 인허가 검토, 독립적 성능평가, 조달 검토, 공중보건 체계 도입 또는 후속 제품 개발에 필요한 제품 고도화와 근거 창출에 기여할 가능성 • 중저소득국의 목표 사용환경을 고려한 운영 적합성(사용 편의성, 가격 적정성, 기반시설 요건, 제조 및 공급 가능성 등) • 현행 진단 방식 또는 개발 중인 관련 비교제품·기술 대비 차별성
과제 수행체계 및 역량	• 과제 수행팀의 전문성, 역할분담 및 역량의 상호보완성 • 파트너십 구조와 참여기관별 역할의 적절성 • 과제 수행에 필요한 과학, 기술, 임상, 제조, 인허가, 현장 도입 및 공중보건 역량의 확보 여부
글로벌 액세스	• 라이트재단 글로벌 액세스 정책의 준수 의지 및 제안한 글로벌 액세스 이행방안의 구체성·신뢰성 • 중저소득국에서의 공평하고 지속가능한 접근을 뒷받침하기 위한 가격, 제조 및 공급, 인허가, 상용화, 지식재산권 및 제품 도입·접근 확대를 위한 파트너십 전략의 적절성

7. 지원서 제출

지원서는 **2026년 8월 18일 오전 10시(대한민국 표준시)**까지 라이트재단 [온라인 지원 시스템](#)을 통해 제출하여 주시기 바랍니다.

지원서 작성 요건, 제출 절차 및 필수 서류에 관한 세부사항은 지원사업 공고 안내서(RFP Instructions)에서 확인할 수 있습니다.

8. 참고문헌

- [1] World Health Organization. Disease Outbreak News: [*Ebola disease caused by Bundibugyo virus — Democratic Republic of the Congo and Uganda \(DON613\)*](#). 2026.
- [2] World Health Organization. [*Ebola disease – Fact Sheet*](#).
- [3] Africa Centres for Disease Control and Prevention. [*Molecular Diagnostic Tests \(RT-PCR\) for Ebola Virus Bundibugyo Strain*](#). 2026.
- [4] World Health Organization. [*WHO adds first diagnostic test for Ebola Bundibugyo virus to its Emergency Use Listing*](#). 2026.
- [5] FIND. [*Ebola*](#). 2026.
- [6] Gates Foundation Grand Challenges. [*Innovations in Decentralized Pan-Orthoebolavirus Diagnostics*](#). 2026.
- [7] U.S. Centers for Disease Control and Prevention. [*Ebola \(Ebola Virus Disease\)*](#).

위치 (03145) 서울시 종로구 우정국로 68 동덕빌딩 4층 재단법인 국제보건기술연구기금

이메일

RFP@rightfoundation.kr

홈페이지

rightfoundation.kr

연락처

02-6337-9400



RiHT
국제보건기술연구기금

서울시 종로구 우정국로 68, 동덕빌딩 4층 국제보건기술연구기금
T 02-6337-9400 F 02-6637-9400 rightfoundation.kr