

연구과제제안서(RFP)					
세부사업명	4031-309 연구개발사업관리(R&D, 일반)		과제번호	24192기획연329	
세사업명	1) 기획연구				
단위과제명	① 기획연구				
과제명	최신기술 적용 식품분석 시험법의 국내 인증체계 마련을 위한 기획연구				
제안부서	식품소비안전국 식중독예방과		주관/수행부서	미생물과	
참여부서	축산물안전정책과	과제담당자	박용춘		
			중복성 검토 실시여부 (○)		
유전자변형 생물체실험	포함 () 미포함 (○)		동물실험	포함 () 미포함 (○)	
IRB 심의대상	인간(), 인체유래물(), 기타(), 미해당(○)				
연구기간	단년도	(5) 개월	다년도		
수행방법	자체		용역	공모	○
				지정	
소요예산	총액	70,000 천원	1차연도	70,000 천원	
			2차연도	0 천원	
			3차연도	0 천원	
			4차연도	0 천원	
			5차연도	0 천원	
연구형태	조사연구(○), 시험연구()				
안전기술 분류체계	1	2	3	4	5
	F0401	F0202			

연구의 필요성	○ 식품분석(미생물 등) 시험법 관련 최신기술을 이용한 다양한 배지, 키트(kit), 분석 장비 등이 개발되고 있으나, 국내 공식적인 검증(평가) 절차 부재에 따라 국내 개발 제품의 산업화가 저조한 실정 - 국내 개발제품의 성능(유효성)을 검증하기 위한 국가인증체계를 마련하고 제품의 수출 등 산업 활성화를 위한 지원 필요
연구목표	○ 신기술 적용 신속검사기술 개발 활성화 및 안전관리 현장 상용화를 위한 중장기 투자 로드맵 및 지원 전략 마련 ○ 최신기술을 활용한 미생물 시험법·기구(장비, 키트 등)의 유효성, 재현성 검증 및 국내 인증 절차 마련
	○ 국내외 식품 분석(미생물, 잔류물질) 시험법 등 운영·관리 현황 조사

연구내용		<ul style="list-style-type: none">- 국가별 식품분석 시험법 운영기관(정부, 민간, 협회 등) 및 관리현황- 분자생물학적 시험법의 공인 시험법 적용에 타당성조사* 배지법, 키트 사용, PCR 등 주요 내용, 운영 방법(별도/혼용) 포함<ul style="list-style-type: none">○ 국내 미생물 시험법 관련 첨단기술 적용 제품 개발 동향 조사- 배지, 키트, 분석 장비 등 업체별 개발현황 및 개발품별 유효성, 재현성 검증 절차(업체별/제품별 자체, 외부의뢰 등)<ul style="list-style-type: none">○ 국외 식품 분석 시험용 제품(배지, 키트, 분석장비 등)의 인증절차 조사- 제외국 인증기관의 인증절차, 인증등급, 인증제품현황 등* AOAC(미국 공인분석화학회)의 인증등급(PTM, OMA)별 장단점- 대상별/인증 등급별 제출자료, 소요 예산/시간 등<ul style="list-style-type: none">○ 신속검사기술 수요조사 및 중장기 투자 로드맵 마련- 대상별(식중독균, 잔류물질 등) 신속검사기술 개발 수요조사 및 사업 추진 타당성 심층 분석- 신속검사기술 개발 세부 분야 발굴(또는 선정) 및 중장기 투자 로드맵(전략) 수립<ul style="list-style-type: none">○ 국내 개발 제품(배지, 키트, 분석장비 등)의 국내인증체계 도입(안) 마련- 국내 인증체계 도입에 따른 인증 가이드라인 개발 로드맵 제시- 인증체계 도입에 따른 관련 법령 개정(안) 제언(필요시)				
연구성과 활용유형		사회적성과_제도개선 및 정책활용	(○)	사회적 평가	()	
		제도개선 및 정책활용	()	과학적성과_사회적 평가	()	
		인력양성	()	지식재산	()	
		사회적성과_인력양성	()	기술적성과_지식재산	()	
		연구성과 홍보·확산	()	규제 과학적 근거 마련	()	
		사회적성과_연구성과 홍보·확산	()	기술적성과_규제 과학적 근거 마련	()	
		사회적성과_국제협력	()	성장 동력 창출	()	
		국제협력	()	기술적성과_성장 동력 창출	(○)	
		과학적성과_학술성과	()	DB 구축 및 활용	()	
		학술성과	()	인프라성과_DB 구축 및 활용	()	
		과학적성과_신 자원·물질	()	경제적성과_기술사업화	(○)	
		신자원·물질	()	기술사업화	()	
		사회적 평가	()			
기대성과		○ 식품 안전 분야의 전반적인 안전관리 기술 수준이 높아져, 식품안전관리 효율성 제고, 식품 사고로 인한 사회적 손실비용 절감, 국내 식품산업 국가 경쟁력 강화 등 기대				
연구성과 활용계획		○ 최첨단 분석 장비 등 국내 인증으로 신기술 지속 개발 및 활용 ○ 신속·정확한 분석 도구 인증으로 식품 안전 정책에 활용				
	국문	식품분석	신속 진단 키트	검출 시험법	기술평가	인증제도

색인						
단어	영문	Food Analysis	Rapid detection kit	Detection method	Technical Evaluation	Certification system

기관지정사유서

계약건명(과제명)		최신기술 적용 식품분석 시험법의 국내 인증체계 마련을 위한 기획연구
적용근거		
계약 상대 자	기관명	
	대표자	
	주소	
	법인등록 번호	
기관지정 사유		