

연구과제제안서(RFP)					
세부사업명	4031-300 식품 등 안전관리(R&D)		과제번호	24192첨포안041	
세사업명	3) 식품첨가물/기구·용기포장/위생용품 안전관리				
단위과제명	① 식품첨가물 안전관리				
과제명	식품첨가물 성분규격 시험법 개선 연구 - 영양강화제 중심으로 -				
제안부서	첨가물포장과		주관/수행부서	첨가물포장과	
참여부서	첨가물기준과		과제담당자	남혜선	
				중복성 검토 실시여부 (○)	
유전자변형 생물체실험	포함 () 미포함 (○)		동물실험	포함 () 미포함 (○)	
IRB 심의대상	인간(), 인체유래물(), 기타(), 미해당(○)				
연구기간	단년도		다년도	총(3)개년 (2024-02-01 ~ 2026-11-30)	
수행방법	자체		용역	공모	○
				지정	
소요예산	총액	950,000 천원	1차연도	350,000 천원	
			2차연도	300,000 천원	
			3차연도	300,000 천원	
			4차연도	0 천원	
			5차연도	0 천원	
연구형태	조사연구(), 시험연구(○)				
안전기술 분류체계	1	2	3	4	5
	010101	F0502	F0503	F1101	

연구의 필요성	<p>○ 과학 기술의 발달로 시험법 효율화를 위해 「식품첨가물공전」 영양강화제 시험법에 대한 주요 외국 시험법 현황 조사 및 비교 연구 필요</p> <p>* 영양강화제는 식품의 영양학적 품질을 유지하기 위해 제조과정 중 손실된 영양소를 복원하거나, 영양소를 강화시키는 식품첨가물로 건강기능식품 및 가공식품 제조 시 많이 사용하고 있음(구연산철 등 159품목)</p> <p>○ 따라서 영양강화제 식품첨가물의 성분규격 시험법의 효율적인 개선(안) 마련이 필요함</p> <p>* (‘21~’22, 72품목) 효소류, 인산염류 → (‘23~’24, 69품목) 감미료, 보존료, 산화방지제, 발색제, 표백제, → (‘24~’26, 159품목) 영양강화제</p>
연구목표	식품첨가물(영양강화제) 성분규격 시험법 등 개선(안) 마련

연구내용	<p>[1년차]</p> <ul style="list-style-type: none">○ 영양강화제(60품목) 식품첨가물의 성분규격 시험법 조사- 국제식품첨가물전문가위원회(JECFA), 미국, 유럽연합, 일본, 중국 등 주요외국의 성분규격 시험법 등○ 영양강화제의 성분규격 시험법 검토- 주요외국 성분규격 시험법(순도시험법, 정량법 등) 비교 검토- 성분규격 시험법 등의 개선사항 도출○ 개선 시험법에 대한 실험실간 교차검증(2개 기관 이상)○ 식품첨가물 성분규격 시험법 개선(안) 마련 <p>[2년차]</p> <ul style="list-style-type: none">○ 영양강화제(50품목) 식품첨가물의 성분규격 시험법 조사- 국제식품첨가물전문가위원회(JECFA), 미국, 유럽연합, 일본, 중국 등 주요외국의 성분규격 시험법 등○ 영양강화제의 성분규격 시험법 검토- 주요외국 성분규격 시험법(순도시험법, 정량법 등) 비교 검토- 성분규격 시험법 등의 개선사항 도출○ 개선 시험법에 대한 실험실간 교차검증(2개 기관 이상)○ 식품첨가물 성분규격 시험법 개선(안) 마련 <p>[3년차]</p> <ul style="list-style-type: none">○ 영양강화제(49품목) 식품첨가물의 성분규격 시험법 조사- 국제식품첨가물전문가위원회(JECFA), 미국, 유럽연합, 일본, 중국 등 주요외국의 성분규격 시험법 등○ 영양강화제의 성분규격 시험법 검토- 주요외국 성분규격 시험법(순도시험법, 정량법 등) 비교 검토- 성분규격 시험법 등의 개선사항 도출○ 개선 시험법에 대한 실험실간 교차검증(2개 기관 이상)○ 식품첨가물 성분규격 시험법 개선(안) 마련 <p>※ 연도별 대상물질은 주관부서와 상의</p>																												
연구성과 활용유형	<table><tr><td>사회적성과_제도개선 및 정책활용</td><td>(○)</td><td>과학적성과_사회적 평가</td><td>()</td></tr><tr><td>사회적성과_인력양성</td><td>()</td><td>기술적성과_지식재산</td><td>()</td></tr><tr><td>사회적성과_연구성과 홍보·확산</td><td>()</td><td>기술적성과_규제 과학적 근거 마련</td><td>()</td></tr><tr><td>사회적성과_국제협력</td><td>()</td><td>기술적성과_성장 동력 창출</td><td>()</td></tr><tr><td>과학적성과_학술성과</td><td>(○)</td><td>인프라성과_DB 구축 및 활용</td><td>()</td></tr><tr><td>과학적성과_신 자원·물질</td><td>()</td><td>경제적성과_기술사업화</td><td>()</td></tr><tr><td>과학적성과_사회적 평가</td><td>()</td><td></td><td></td></tr></table>	사회적성과_제도개선 및 정책활용	(○)	과학적성과_사회적 평가	()	사회적성과_인력양성	()	기술적성과_지식재산	()	사회적성과_연구성과 홍보·확산	()	기술적성과_규제 과학적 근거 마련	()	사회적성과_국제협력	()	기술적성과_성장 동력 창출	()	과학적성과_학술성과	(○)	인프라성과_DB 구축 및 활용	()	과학적성과_신 자원·물질	()	경제적성과_기술사업화	()	과학적성과_사회적 평가	()		
사회적성과_제도개선 및 정책활용	(○)	과학적성과_사회적 평가	()																										
사회적성과_인력양성	()	기술적성과_지식재산	()																										
사회적성과_연구성과 홍보·확산	()	기술적성과_규제 과학적 근거 마련	()																										
사회적성과_국제협력	()	기술적성과_성장 동력 창출	()																										
과학적성과_학술성과	(○)	인프라성과_DB 구축 및 활용	()																										
과학적성과_신 자원·물질	()	경제적성과_기술사업화	()																										
과학적성과_사회적 평가	()																												
기대성과	시험법 개선을 통한 정확성 향상 및 분석 편의성 제공																												
연구성과 활용계획	식품첨가물공전 제·개정을 위한 기초자료로 활용																												

색인	국문	식품첨가물	영양강화제	시험법	개선(안)	
단어	영문	food additives	fortifying nutrient	analytical method	improvement draft	