

연구과제제안서(RFP)					
세부사업명	4031-300 식품 등 안전관리(R&D)		과제번호	23192영양안055	
세사업명	5) 식생활영양안전관리				
단위과제명	① 건강기능식품 안전관리				
과제명	기능성 복합원료의 건강기능식품 관리를 위한 분석법 개발 연구				
제안부서	영양기능연구과		주관/수행부서	영양기능연구과	
참여부서	식품기준과	과제담당자	권광일		
			중복성 검토 실시여부 (○)		
유전자변형 생물체실험	포함 ( ) 미포함 (○)		동물실험	포함 ( ) 미포함 (○)	
IRB 심의대상	인간( ), 인체유래물( ), 기타( ), 미해당(○)				
연구기간	단년도	( 9.5 ) 개월	다년도		
수행방법	자체		용역	공모	○
				지정	
소요예산	총액	200,000 천원	1차연도	200,000 천원	
			2차연도	0 천원	
			3차연도	0 천원	
			4차연도	0 천원	
			5차연도	0 천원	
연구형태	조사연구( ), 시험연구(○)				
안전기술 분류체계	1	2	3	4	5
	F0701				

연구의 필요성	<div>○ 고령화 및 코로나-19에 따른 자가 건강관리 관심 필요성이 고조되고 있으며, 그 수단으로 건강기능식품 수요 비중 확대</div> <div>○ 다양한 소비자의 니즈를 충족시키고자 여러 기능성 원료를 혼합한 제품은 증가하고 있으나, 여러 기능성 원료 간의 간섭작용 등으로 지표성분 확인 등 시험법 적용에 애로사항 발생</div>
연구목표	<div>○ 안전성·기능성이 확보된 우수 건강기능식품의 사후관리 및 품질관리에 필요한 기초자료 제공</div> <div>○ 신뢰성 있는 기능성 복합원료의 지표성분 함량을 확인할 수 있는 시험법 마련</div>
	<div>○ 3개 이상 기능성 원료가 복합된 제품 현황 조사</div>

연구내용		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제형별, 원료특성별(동물성,식물성), 기능성별 원료 및 제품에 사용된 부형제 등 검토</li> <li>* 고시형 원료(68종) 및 개별인정형 원료 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분석법 마련이 필요한 복합원료 우선순위 선정</li> </ul> </li> <li>- 기능성 원료가 혼합된 건강기능식품의 지표성분 모니터링(100품목)으로 부적합 분석결과 의 원인분석 및 개선이 필요한 우선순위 후보 도출</li> <li>- 산업체·분석기관 등 의견 수렴을 위한 협의체 구성 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기능성 복합원료의 지표성분 분석방법 확립(10개 성분/연간)</li> </ul> </li> <li>- 복합원료의 지표성분 확인 및 시험법 개선(안) 마련</li> <li>- 개발된 시험법으로 선택성, 정확도, 정밀도, 직선성 등 시험법 타당성 검토 및 교차검증</li> <li>- 적용 가능한 제품의 형태*별 특성에 대한 시험법 적용성 검토</li> <li>* 정제, 캡슐(경질, 연질), 환, 과립, 액상, 분말, 편상, 페이스트, 시럽, 겔, 젤리, 바, 필름</li> <li>- 해당 복합 기능성 원료 제품 모니터링(50품목/연간) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기능성 복합원료 분석법 가이드(안) 마련(매년)</li> </ul> </li> <li>- 제형별, 원료특성별(동물성,식물성), 기능성별 분석이 가능한 복합원료 분석방법 제공</li> </ul>				
연구성과 활용유형		<div> <div>사회적성과_제도개선 및 정책활용</div> <div>(○) .</div> <div>( )</div> </div> <div> <div>사회적성과_인력양성</div> <div>( ) .</div> <div>( )</div> </div> <div> <div>사회적성과_연구성과 홍보·확산</div> <div>(○) .</div> <div>( )</div> </div> <div> <div>사회적성과_국제협력</div> <div>( ) .</div> <div>( )</div> </div> <div> <div>과학적성과_학술성과</div> <div>(○) .</div> <div>( )</div> </div> <div> <div>과학적성과_신 자원·물질</div> <div>( ) .</div> <div>( )</div> </div> <div> <div>과학적성과_사회적 평가</div> <div>( ) .</div> <div>( )</div> </div> <div> <div>기술적성과_지식재산</div> <div>( ) .</div> <div>( )</div> </div> <div> <div>기술적성과_규제 과학적 근거 마련</div> <div>( ) .</div> <div>( )</div> </div> <div> <div>기술적성과_성장 동력 창출</div> <div>( ) .</div> <div>( )</div> </div> <div> <div>인프라성과_DB 구축 및 활용</div> <div>( ) .</div> <div>( )</div> </div> <div> <div>경제적성과_기술사업화</div> <div>( ) .</div> <div>( )</div> </div> <div> <div>.</div> <div>( )</div> </div>				
기대성과		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신뢰성 있고 정확한 기능성 복합원료의 지표성분 확인 시험법 마련으로 모니터링 기반 마련</li> <li>○ 기능성 복합원료 분석법 가이드(안) 마련</li> </ul>				
연구성과 활용계획		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건강기능식품공전 시험법 개선(안) 마련</li> <li>○ 시험·검사기관에 분석법 가이드라인(안) 보급</li> </ul>				
색인	국문	기능성 복합원료	시험법	건강기능식품		
단어	영문	functional ingredient complex	analytical method	Health Functional Food		