

연구과제제안서(RFP)					
세부사업명	4031-310 농축수산물 안전관리(R&D)		과제번호	24192농축오303	
세사업명	2) 농축수산물 오염물질 안전관리				
단위과제명	① 시험법 및 안전성 평가기술 개발				
과제명	식품 중 펩타이드형 생물독소 안전성 평가연구				
제안부서	식품안전정책국 유해물질기준과		주관/수행부서	오염물질과	
참여부서	식품안전정책국 유해물질기준과	과제담당자	신승정		
			중복성 검토 실시여부 (○)		
유전자변형 생물체실험	포함 ( ) 미포함 (○)		동물실험	포함 ( ) 미포함 (○)	
IRB 심의대상	인간( ), 인체유래물( ), 기타( ) 미해당 (○)				
연구기간	단년도	( 10 ) 개월	다년도		
수행방법	자체		용역	공모	○
				지정	
소요예산	총액	319,000 천원	1차연도	319,000 천원	
			2차연도	0 천원	
			3차연도	0 천원	
			4차연도	0 천원	
			5차연도	0 천원	
연구형태	조사연구( ), 시험연구(○)				
안전기술 분류체계	1	2	3	4	5
	F0302				

연구의 필요성	<div>○ 최근 펩타이드형 생물독소로 인한 농산물 오염 가능성 대두</div> <div>○ 국내 유통 농산물 중 대표성 있는 품목 선정 및 충분한 건수를 확보한 실태조사를 수행하여 안전관리 방안 마련 필요</div>
연구목표	<div>○ 국내 유통 농산물 중 펩타이드형 생물독소 오염도 조사</div>
	<div>○ 국내·외 전문 자료 수집</div>

연구내용		- 펩타이드형 생물독소(microcysitns 등) 특성, 국내·외 관리 동향 및 검출 사례, 독성정보, 독성동태* 등 자료조사 * 펩타이드형 생물독소 발생과 농산물 내 독소 축적 상관성 등 ○ 농산물 중 실태조사 - 농산물 중 다소비 품목 선정(상위 30품목, 품목당 30건 이상) - 수확시기 및 생산량 등을 고려하여 대표성있는 시료 수거* * 실태 조사가 특정 기간에 집중되지 않도록 분기별 수거(최소 3분기) - 기 개발된 시험법*을 활용하여 분석 * 동결건조한 시료를 추출용매로 추출하고 정제 카트리지로 정제하여 UPLC/MS/MS로 정량 ○ 농산물 중 펩타이드형 생물독소 안전성 검토				
연구성과 활용유형		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		○ 펩타이드형 생물독소 안전관리 근거자료 확보				
연구성과 활용계획		○ 펩타이드형 생물독소 안전관리 마련을 위한 자료로 활용				
색인	국문	농산물	생물독소	실태조사	펩타이드형 독소류	
단어	영문	Agricultural product	biotoxin	monitoring	peptidic toxins	