<table>
<tr><td colspan="6">연구과제제안서(RFP)</td></tr>
<tr><td>세부사업명</td><td colspan="2">4031-305 안전성 평가기술 개발연구 (R&D)</td><td>과제번호</td><td colspan="2">24212독성국241</td></tr>
<tr><td>세사업명</td><td colspan="5">1) 독성물질 국가관리연구</td></tr>
<tr><td>단위과제명</td><td colspan="5">① 식품 의약품 등 안전성평가 연구</td></tr>
<tr><td>과 제 명</td><td colspan="5">생활화학물질 등의 안전성평가 연구(Ⅳ)</td></tr>
<tr><td>제안부서</td><td colspan="2">독성연구과</td><td>주관/수행부서</td><td colspan="2">독성연구과</td></tr>
<tr><td rowspan="2">참여부서</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td rowspan="2">과제담당자</td><td colspan="2">김광진</td></tr>
<tr><td colspan="2">중복성 검토 실시여부 (○)</td></tr>
<tr><td>유전자변형
생물체실험</td><td colspan="2">포함 ( ) 미포함 (○)</td><td>동물실험</td><td colspan="2">포함 (○) 미포함 ( )</td></tr>
<tr><td>IRB 심의대상</td><td colspan="5">인간( ), 인체유래물( ), 기타( ), 미해당(○)</td></tr>
<tr><td>연구기간</td><td>단년도</td><td></td><td>다년도</td><td colspan="2">총(2)개년
(2024-02-01 ~ 2025-11-30)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">수행방법</td><td rowspan="2">자체</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">용역</td><td>공모</td><td>○</td></tr>
<tr><td>지정</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">소요예산</td><td rowspan="5">총액</td><td rowspan="5">748,000 천원</td><td>1차연도</td><td colspan="2">374,000 천원</td></tr>
<tr><td>2차연도</td><td colspan="2">374,000 천원</td></tr>
<tr><td>3차연도</td><td colspan="2">0 천원</td></tr>
<tr><td>4차연도</td><td colspan="2">0 천원</td></tr>
<tr><td>5차연도</td><td colspan="2">0 천원</td></tr>
<tr><td>연구형태</td><td colspan="5">조사연구( ), 시험연구(○)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">안전기술
분류체계</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr>
<tr><td>T0101</td><td>T0103</td><td>T0199</td><td></td><td></td></tr>
</table>

연구의 필요성	○ 식품, 의약품, 화장품, 위생용품, 사각지대 물품 등에 대하여 다양한 종류의 화학물질이 사용되고 있으며, 인체 위해우려물질에 대한 사전 안전관리 중요성이 대두되고 있음 ○ 생활화학제품 등에 사용되고 있으나 독성자료가 부족하여 사전예방적 안전관리를 위해 독성정보 확보가 필요한 물질의 독성시험을 수행할 필요가 있음
연구목표	○ 안전관리에 필요한 신뢰성 있는 독성시험자료 생산

연구내용	[1년차] ○ 생활화학물질의 특성 및 현황 등 조사분석 ○ 생활화학물질의 단회투여독성시험(경구 및 경피) ○ 생활화학물질의 용량결정시험(경구 및 경피) * 대조군 포함 6단계 이상 용량설정(주관부서와 협의필요) ○ 생활화학물질의 반복투여독성시험(28일, 경피) - NOAEL(최대무독성용량), 표적장기(target organ) 등 제시 ○ 생활화학물질의 유전독성시험 * 복귀돌연변이시험, 염색체이상시험, 소핵시험 등 battery 시험을 우선적으로 실시하되, 1개라도 양성이 나타날 경우 추가시험 수행 ○ 생활화학물질의 독성 동태(TK) 시험 [2년차] ○ 생활화학물질의 반복투여독성시험(90일 경구) - NOAEL(최대무독성용량), 표적장기(target organ) 등 제시 * 회복군 설정 및 용량단계 설정에 대해서는 주관부서와 반드시 협의 필요 ○ 생활화학물질의 국소(피부,안) 독성시험 ○ 생활화학물질의 피부감작성시험 ○ 생활화학물질의 면역독성시험(2종이상) *세부항목은 주관부서와 협의 ※ 독성시험수행기관: 비임상시험실시기관(GLP 인증기관) ※ 관련규정: OECD 독성시험가이드라인, 의약품등의 독성시험기준, KNTP 독성시험 매뉴얼 등 ※ 시험물질은 현재 정책·심사부서를 통해 의견수렴 중으로 추후 확정예정임 ※ 세부시험항목 및 실험방법 등은 주관부서와 협의
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	○ 위해우려 가능 생활화학물질에 대한 신뢰성 있는 독성시험 결과 확보를 통한 안전관리 과학적 근거 마련
연구성과 활용계획	○ 생활화학물질의 안전관리를 위한 과학적 근거자료 제공 ○ 독성시험결과를 관련 학술지에 게재 및 학술발표

색인						
단어	국문	생활화학물질	독성시험	안전성 평가		
	영문	Consumer chemical substance	Toxicity Study	Safety Evaluation		