

## 2023년 지역특화산업육성+(R&D) 연구개발과제평가단 종합의견서

과제번호	S3391133	평가일자	2023. 7. 5.(수)
과제명	고함량 진세노사이드 Rg2(R) 함유 증숙 산양삼 추출물을 활용한 기능성 화장품 소재 개발 및 제품화		
주관연구개발기관	천지현황주식회사	연구책임자	신현중
공동연구개발기관	건양대학교 산학협력단		
<b>평 가 결 과</b>			
평가결과	지원대상		
전체 연구개발기간	2023. 7. 1. ~ 2024. 6. 30. (12개월)		
<b>중 합 의 건</b>			
<input type="checkbox"/> 연구개발과제평가단 평가 결과 연구개발 목표 및 내용이 양호하다고 판단되어 지원 대상으로 평가함			
<input type="checkbox"/> 기술성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고함량 진세노사이드 Rg2(R) 함유 증숙 산양삼 추출물을 활용한 기능성 화장품 소재 개발 과제로 관련 산업의 시장성 및 성장률을 고려할 때 본 과제 기술 개발 필요성이 인정됨</li> <li>- 주요 진세노사이드 함량의 증가와 피부장벽 개선과 관련성을 선행 연구결과를 제시하고 있음. 또한, 고함량 진세노사이드 Rg2(R) 함유 증숙 산양삼 추출물을 활용한 화장품개발로 기존 기술에 비하여 차별성과 진보성이 있으며 기존 일반 흑삼과 비교한 기능성 시험이 선행연구로서 진행되었다고 판단됨</li> <li>- Rg2를 지표물질로 선정한 것으로 판단되나 피부개선에 대한 유효성분에 대하여는 명확하게 정의되어야 할 필요가 있는 것으로 판단됨</li> <li>- 산양삼 소재개발 이후 시제품제작과 관련하여 국내 OEM/ODM사를 통해 화장품 시제품을 제작할 예정이나 시제품의 형태가 구체적이지 않음</li> <li>- 이와 관련하여 연구개발 사업계획서상 최종 개발 대상 제품 및 시제품의 형태를 구체적으로 보완할 필요가 있음</li> </ul>			
<input type="checkbox"/> 사업성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주관기관 사업화를 위한 생산시설 구축 및 사업화 역량은 우수하여 고함량 진세노사이드 Rg2(R) 함유 증숙 산양삼 추출물을 활용한 기능성 화장품 최종제품을 구체화하고, 마케팅 및 판매전략이 구체적으로 제시된다면 사업화 가능성은 있을 것으로 판단됨</li> <li>- 다만, 진세노사이드 Rg2 함유 증숙 산양삼 추출물을 활용한 기능성 화장품 소재 제품의 기존 시장 경쟁 제품에 대한 비교 분석이 부족하여 시장에서 경쟁우위를 나타낼 수 있는 방안이 필요함</li> </ul>			
<input type="checkbox"/> 수정보완사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 항염증시험 및 피부장벽(필라그린 등)기능 시험은 결과보고서로 제시되어야 하고 피부안전성 및 피부장벽 개선 효능은 인체시험 결과보고서로 제시 되어야 하고 기능성화장품으로 신청여부도 성과 지표로 추가 제시하여 수정보완이 필요함</li> <li>- 식약처 가이드에 맞춰 피부장벽 개선 효능은 인체시험은 대상자 선정기준 대상자 수 대조제품 등 구체적으로 제시해야 함</li> <li>- 정량목표와 관련하여 피부장벽 개선효능(인체적용시험)의 목표치로 공인시험성적서 유무를 제시하였으나 공인시험성적서 여부는 목표치로 적당하지 않으며 본 인체적용시험을 통해 측정하고자 하는 피부 수분함량, 경피수분손실량, 피부 가려움 개선 등에 대한 구체적인 목표를 제시하고 유효성 확인을 통해 정량목표 항목을 추가하여 수정보완이 필요함</li> <li>- 정량적목표와 관련하여, 피부 수분함량, 경피수분손실량, 피부 가려움 개선 등에 대한 구체적인 목표를 제시하고 유효성 확인을 통해 주요성능지표 항목을 추가하여 수정보완 필요함</li> </ul>			
연구개발과제평가단 위원명	강태진, 김남식, 노창현, 박상수, 윤세진, 이희영		