

기술예고서

<p>기술명</p>	<p>항산화 및 항노화 효과를 갖는 락토바실러스 사케이 WiKim0066</p>
<p>주 발명자</p>	<p>미생물기능성연구단 홍성욱</p>
<p>예상 도출시기</p>	<p>2019. 10. 예정</p>
<p>예상 기술수준 (TRL 단계)</p>	<p>국가과학기술위원회 정의에 따라 TRL기술성숙도) 4단계로 연구실에서의 Working model 개발 : 피부세포인 HaCaT cell을 활용하여 본 유산균에 대한 효능 평가를 완료하였음.</p>
<p>기술 개요</p>	<p>본 발명은 김치로부터 분리된 유산균인 락토바실러스 사케이(<i>Lactobacillus sakei</i>) WiKim0066 유산균의 항산화 및 항노화 효능에 관한 것으로, 본 발명의 락토바실러스 사케이 WiKim0066은 UVB 스트레스에 대한 피부저항성을 높여주며, DPPH 자유라디칼 소거활성이 우수하고 항노화 biomarker인 세포외기질 단백질 분해효소(MMP-1, MMP-2, MMP-9)의 발현을 감소함으로써 항노화 효능을 가짐.</p>
<p>기술 개발 배경 및 특징</p>	<p>기술을 통해 항산화 및 항노화 효과가 우수한 새로운 균주의 발굴 및 이의 다양한 기능을 규명하고자 하였음.</p>
<p>향후 개발 계획</p>	<p>향후 인체적용 임상평가를 통한 본 개발 유산균의 효능을 확인하고자 함.</p>
<p>목표시장</p>	<p>’17년 세계 기능성 화장품 시장은 약 470억불로 전체 화장품 시장의 16% 수준이며, ’20년 610억불까지 성장이 전망됨 국내 ’16년 기능성 화장품 생산 실적은 약 4.4조원을 전체 화장품 생산실적의 15.2% 수준이며 세계시장과 마찬가지로 향후 지속적인 성장이 전망됨</p>