

기술명	항염증 면역증진 프로바이오틱스 기술				
상용화단계	<input type="checkbox"/> 연구(실험)	<input type="checkbox"/> 개발(성능평가)	<input checked="" type="checkbox"/> 개발완료(시제품)	<input type="checkbox"/> 제품화	
기술내용	기술개요 <ul style="list-style-type: none"> 내산성, 담즙산 내성 및 콜레스테롤 흡착 능력이 있어 유해성 미생물의 생육을 억제하는 기능을 갖는 락토바실러스 애시도필러스(<i>Lactobacillus acidophilus</i>) KCNU에 관한 것으로서 궁극적으로 장 건강에 도움을 줄 수 있는 프로바이오틱스임 		대표도면 및 성능 이미지 		
	기술특징(대표청구항) <ul style="list-style-type: none"> 장건강에 도움 <ul style="list-style-type: none"> 병원성 미생물 및 부패성 미생물 생육을 억제함 기존 유산균 대비 pH 안정성이 높아 장까지 도달할 확률 높음 우수한 독력(Virulence) 억제 효과(<i>in vitro</i>) <ul style="list-style-type: none"> 독력인자 발현 기작에 관여하는 Quorum sensing 관련 유전자인 <i>luxS</i> gene 발현을 억제함 락토바실러스 애시도필러스 첨가 시, 적용균주가 장내에서 유해균 억제 및 우점균이 될 수 있는 가능성이 높아질 수 있음 		<p><락토바실러스 애시도필러스 KCNU가 생산하는 박테리오신 처리 후의 지시균 변화></p>		
기술동향	[국 내] <ul style="list-style-type: none"> CJ 제일제당은 김치 유산균을 이용한 프로바이오틱스 제품을 개발하여 장 건강뿐만 아니라 면역력 강화, 피부건강 등 전문적인 효능을 갖춘 제품을 출시함 				
	[해 외] <ul style="list-style-type: none"> 전통적으로 락토바실러스 애시도필러스에 대한 건강상의 유익 기능의 대부분은 비타민 K와 락테이스(lactase)를 생산하는 것에 초점이 맞추어져 있었으나 최근에는 미국과 유럽 등지에서 이에 대한 많은 연구가 진행되어 왔음 이에 따라 미국과 유럽의 유명 프로바이오틱스 유산균 제제에는 락토바실러스 애시도필러스가 거의 첨가되고 있으며 요거트나 유제품에 접종되어 판매됨 				
시장전망	<ul style="list-style-type: none"> 세계 프로바이오틱스 시장 규모는 2013년에 약 28억 달러였으며, 연평균시장성장률 73.6%로 2018년에 약 43억 달러의 규모로 성장할 것으로 예상됨 2014년 국내 프로바이오틱스 건강기능식품 시장 규모는 1500억 원으로 3년 전(405억)에 비해 4배 가까운 규모로 고속 성장하였으며 지속적으로 시장 규모가 증가할 것으로 예상됨 				
응용분야	<ul style="list-style-type: none"> 약품·음료수 등과 같은 식품 조성물, 사료용 조성물, 향균 조성물 및 생활용품 등 				
권리현황	권리상태	출원/등록일	권리번호	패밀리(해외)	출원인
	<input type="checkbox"/> 출원 <input checked="" type="checkbox"/> 등록	2008-11-27	10-0871904	-	전남대학교 산학협력단
	<input type="checkbox"/> 출원 <input checked="" type="checkbox"/> 등록	2012-12-24	10-1217029	US8466268	전남대학교 산학협력단
	<input type="checkbox"/> 출원 <input checked="" type="checkbox"/> 등록	2015-07-28	10-1541280	-	전남대학교 산학협력단
	<input checked="" type="checkbox"/> 출원 <input type="checkbox"/> 등록	2014-10-30	10-2014-0149612	-	전남대학교 산학협력단
기관정보	기관명	전남대학교 산학협력단		담당자	정영룡
	담당부서	기술경영센터		이름	정영룡
				연락처	062-530-5151
				이메일	dragon37@jnu.ac.kr