

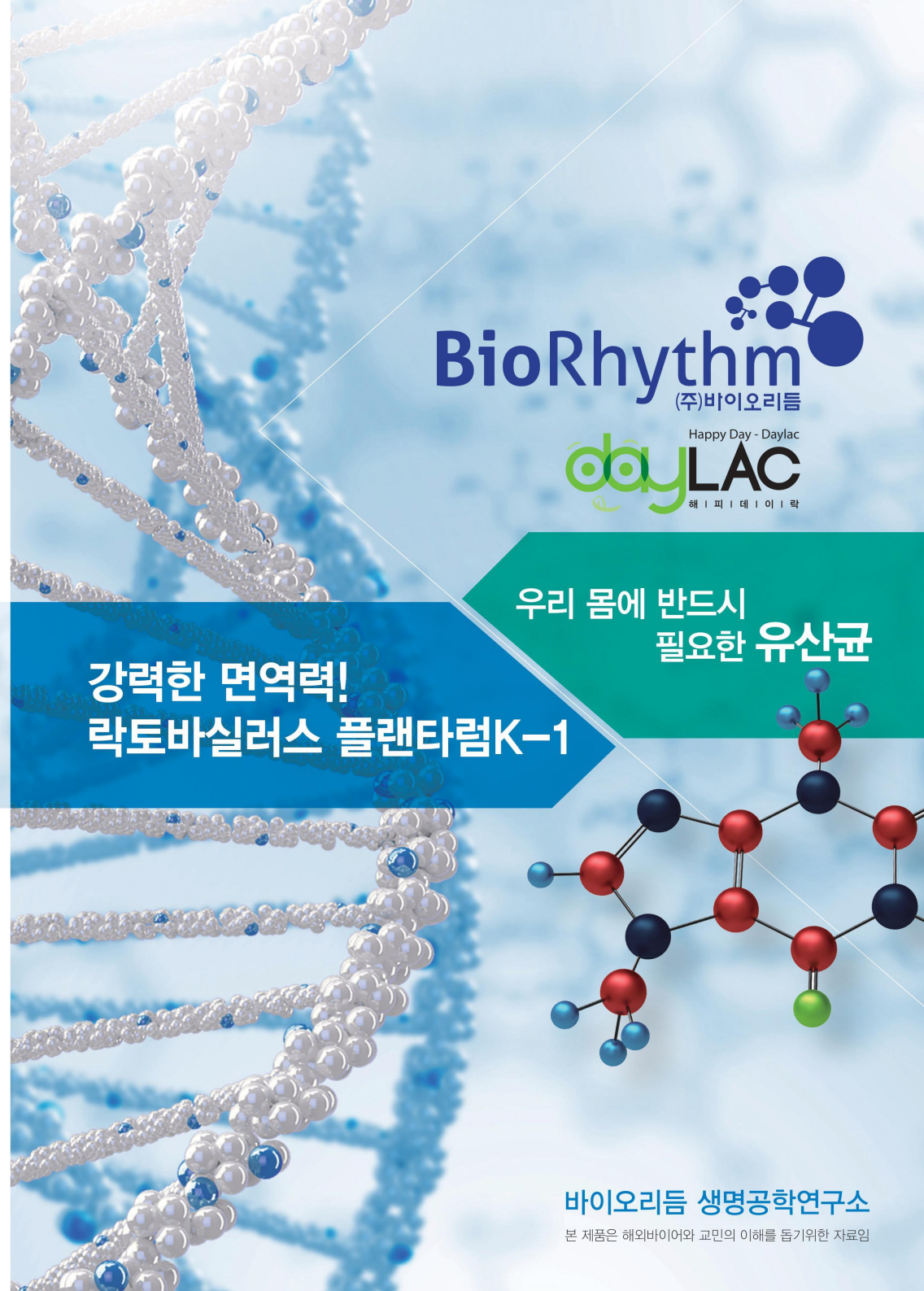


바이오리듬 유산균은
안전 **식품과학**이며
세포정상화 **생명공학**이고
치유의학입니다.



<http://biorhythm.kr> <http://biorhythm.or.kr/cn>

본사 및 공장 : 28116 충북 청주시 청원구 오창읍 연구단지로 40, 충북테크노파크 바이오센터 101호
 서울사무소 : 13647 경기도 성남시 수정구 우레광장로 21-8, 세움빌딩 402호(창곡동 547-8)
 전화 : +82-70-8777-0707, 팩스 : +82-31-755-7719, HP : +82-10-9025-7710



BioRhythm
 (주)바이오리듬
 Happy Day - Daylac
dayLAC
 해 | 피 | 데 | 이 | 락

우리 몸에 반드시
필요한 **유산균**

강력한 면역력!
락토바실러스 플랜타럼K-1

바이오리듬 생명공학연구소

본 제품은 해외바이어와 교민의 이해를 돕기위한 자료임

요구르트유산균을 통해 전세계 연간 매출액 수십조에 달하는 건강을 추구하는 시장에 그 기능의 근원에 유산균이 있었습니다. 김치유산균은 더욱 바람직한 가치성을 갖춘 우리의 브랜드란 것을 알고 2000년부터 꾸준한 연구와 개발 및 마케팅을 통해 국내는 물론 전세계 홍보를 지속하였습니다.

2008년도 부터 한국의 대표적 식품인 "김치"에다 "바이오"의 뜻을 덧입힌 김치유산균을 특수 마이크로 캡슐화(코팅)한 특허제품으로써 한국의 김치유산균과 한국의 고귀한 이미지를 전세계에 알리는 역할을 하게 되었습니다.

우수한 마이크로캡슐화(코팅) 기술과 장내 기능성을 향상 시킨 창조성의 아이템이며, 수천년 동안 우리의 선조들의 얼과 숨결이 깃들어 있는 김치 속에 들어있는 "김치유산균"은 온 인류에게 건강식품으로써 영원하리라고 확신합니다.

김치유산균과 인체건강 관련 다양한 프로젝트를 총칭 지역사회 협력 하에 충북테크노파크 바이오센터 및 서울대학교 의과대학, 경희대학교 약학대학, 충북대학교 수의과대학 등 각 대학들과의 연구·개발 네트워크를 형성하여 함께 수행하며 바이오생명공학 분야의 글로벌프로젝트에 온 심혈을 기울이고 있습니다. 2011년 우수바이오제품 생산을 인증받고 생산 중이며 FDA공장등록, FDA시설등록, FDA제품등록 및 안정성과 영양평가를 받아 제품출시 및 ISO9001 품질경영시스템하에서 생산 가동 중입니다. 또한 (주)바이오리듬은 2012년 한국중소기업기술혁신협회로부터 기술혁신상 및 2012년 대한민국발명특허대전에서 특허청장상을 수상했습니다.

(주)바이오리듬
 생명공학 연구소장 정 용 현
 식품공학박사

History

- 2000. 01. 김치유산균의 연구개발 네트워크 구축
- 2008. 10. 식품제조, 가공업 허가(아산시청)
- 2008. 11. 사업자등록완료(아산세무서)
- 2008. 10. (주)바이오리듬 법인설립(아산법원)
- 2009. 01. 식품제조가공공장 등록(아산시청)
- 2009. 02. 건강기능식품 전문제조업 허가완료(시약청)
- 2009. 06. 벤처기업등록(기술평가보증기업) - (기술보증기금)
- 2011. 01. 회사이전-충북 청원군 오창읍 양청리 686-4
- 2011. 04. 12. 36만\$ 동남아수출 : Oriyen korean kimchi concentrate powder
- 2012. 03. 22. "우수바이오제품"으로 인증 획득, 전제품 17종 출시, 제품인증(제11-3010-001호)-충청북도도지사
- 2012. 09. 05. 중소기업기술혁신협회 기술혁신상 수상-(주)바이오리듬, 중소기업기술혁신대전
- 2012. 09. (주)바이오리듬 쇼핑몰 오픈 : www.allprobiotics.com
- 2012. 09. 독일 프랑크 제품런칭 및 미국 US-Mart와의 김치유산균 수출계약 체결
- 2012. 11. 29. 2012년 대한민국발명특허대전 특허청장상 수상 - (주)바이오리듬 대표이사 정용현
- 2014. 09. 필리핀에 수출 의약품으로 출시
- 2014. 12. 미국 FDA 공장등록+시설등록+제품등록+안전성평가 완료
- 2015. 04. 기업부설"바이오리듬 생명공학연구소"설립(미래창조과학부)

Products

락k-1(락토바실러스플랜타럼k-1) Lactobacillus plantarum K-1

유산균이 김치에는 85만CFU/g, 락토바실러스 플랜타럼K-1에서는 100억CFU/g 따라서 "바이오리듬 락토바실러스 플랜타럼K-1"은 김치보다 유산균이 11,764배

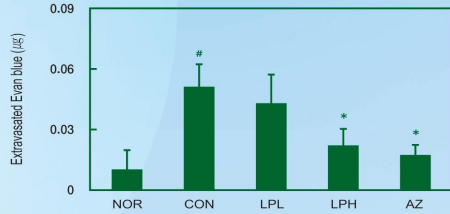
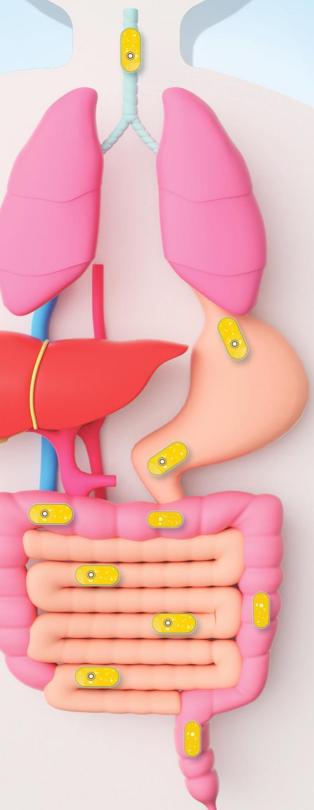
*국제적인 연구 학술지 게재 : Arch Pharm Res Vol 34, No 12, 2117-22123, 2011, DOI 10.1007/s12272-011-1215, 2117, Inhibitory Effect of Lactobacillus plantarum K-1 on Passive Cutaneous Anaphylaxis Reaction and Scratching Behavior in Mice.



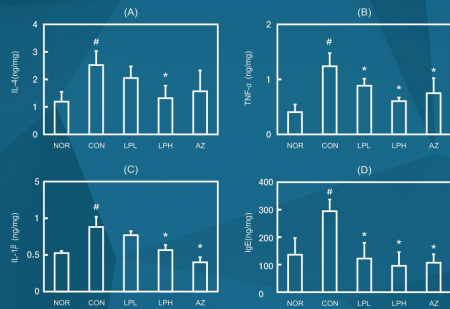
김치에서 분리·동정한 강력한 락토바실러스플랜타럼K-1 유산균을 식물성배지에 단일 우점종으로 배양시킨 순식물성 유산균으로 섭취 후 1~2일 짧은 시간 내에 숙변제거나 배변 및 황금색변과 같은 속효능 반응을 감지할 수 있는 제품 **정장성 및 변비 장염 치유성 제품**, 기존 제품에 있어 효능면에서 비교우위에 서있음. 그 외 기능 **면역력증지, 아토피치유, 비염치유, 지루성 피부염, 여드름, 알레르기, 기미, 주근깨 치유성** 효과가 있음.



생쥐에서 소양(가려움)행동과 수동형 피부과민 반응에 대한 유산균 L. plantarum K-1 (LP)의 억제효과 및 면역력증진 효과 (바이오리듬 김치유산균으로 해결)



생쥐에 IgE로 유발시킨 수동형 피부과민 반응에 Lactobacillus plantarum K-1의 억제효과, 수동형 피부 과민 반응은 생쥐의 등에 항 DNP-HSA의 내피 주사로 유도했다. K-1 및 azelastine에는 3일 동안 하루에 한번 경구투여하였다. 등 피부(1×1cm)에서 삼출된 Evan blue 량으로 측정했다. NOR, normal group은 부형제만을 투여; CON, IgE-antigen 만을 투여; LPL, IgE-antigen 만을 투여; LPL, IgE-antigen과 L. plantarum K-1 (1×10⁹ CFU) 투여; LPH, IgE-antigen과 L. plantarum K-1 (1×10¹⁰ CFU) 투여; AZ, IgE-antigen과 10 mg/kg azelastine 투여. Mean ± SD (n=5). # p < 0.05 vs. normal control group.*



히스타민으로 유도한 생쥐의 피부조직에서 TNF-α (A) and IL-4 (B), IL-1β (C) 및 IgE (D)의 발현에 Lactobacillus plantarum K-1의 저해효과, TNF-α (a), IL-4 (b), IL-1β (c) 및 IgE (d)는 ELISA로 측정했다. L. plantarum K-1과 azelastine은 3일 동안 하루에 1번 주에 경구투여 됐다. NOR, normal group; CON, histamine과 L. plantarum K-1(1×10⁹ CFU) 투여; LPL, histamine과 L. plantarum K-1 (1×10⁹ CFU) 투여; LPH, histamine과 L. plantarum K-1 (1×10¹⁰ CFU) 투여; AZ, histamine과 10 mg/kg azelastine 투여. Mean ± SD (n=5). # p < 0.05 vs. normal control group.* p < 0.05 vs. histamine-treated group.*

국제 학술지

Arch Pharm Res Vol 34, No 12, 2117-2123, 2011, DOI 10.1007/s 12272-011-1215-8, 2117

김치 유산균



- 1st Coating Layer (구아검, 펄란검)
- 2nd Coating Layer (카제인 단백질)
- 3rd Coating Layer (다시마의 분말 + 유기물)

(주)바이오리듬 대표 정용현 박사의 15년 연구개발 끝에 탄생된 '김치유산균' 1일 섭취량에는 100억 마리 이상의 김치유산균을 포함!

특히 받은 3중 코팅방식으로 생산되어 위산은 물론 담즙에서의 생존율을 극대화시켜 소장과 대장 내 도달율을 현저히 높인 강력하게 생동하는 유산균!

우리 집은 3대의 변색깔이 똑같다.
할아버지 할머니, 아빠 엄마,
그리고 나 황금색이다.



장내 유익균의 증식, 유해균의 억제, 배변활동 원활함을 유도했고 장내흡수 기능과 정상적인 세포분열을 통해 면역기능에 도움을 주며 제조하였으며, 현대인의 눈건강에 도움 드리기 위한 구성제입니다. 또한 결체조직 형성과 기능유지 및 상피 세포의 성장과 발달을 유도하여 피부 점막을 형성하고 기능유지를 통해 피부건강을 돕고 유해한 산소로부터 세포보호를 통해 인체 건강에 도움을 드립니다. (스틱 1포 속에 1일 필요균량이 모두 포함되어 있습니다.)

김치유산균을 먹어야 하는 이유?

- 대장내 노폐물을 배출하는 생동하는 유산균
- 1~2일 섭취 후 배변은 물론 신생아들과 같은 황금색변 경험
- 유제품 섭취가 어렵거나 칼로리 걱정 없는 식물성 다이어트 유산균
- Haccup인증 김치를 배양제로 이용, 김치효소와 함께 섭취하므로써 그 기능을 극대화시킬 수 퍼 유산균

이런분들에게 강력 권장

- 김치라면 무조건 먹지 않는 우리 아이
- 진화준비로 하루 종일 책상에 앉아 공부하는 청소년 수험생들
- 배변활동이 원활하지 않아 아랫배가 나오고 피부도 거칠어진 주부님들
- 잦은 음주와 육식, 고지방식 섭취가 많은 직장인들
- 장 기능이 약화되어 배변활동이 원활하지 못한 노-장년층
- 아토피성 피부염과 비염, 알러지 등 유해성 독성분 및 염증 등으로 고생하시는 분



한국최초 효능보장제 실시



김치생유산균바이오캡슐

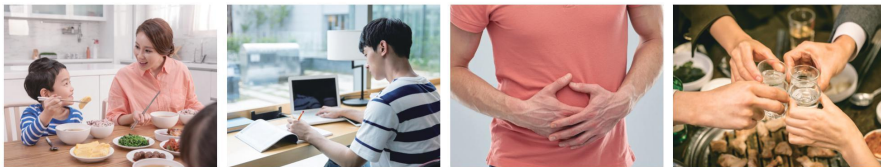
Kimchi Live Lactobacillus Biocapsule



강력한 바이리듬 유산균은 장건강을 책임지고 장건강은 맑은 피부를 만들어 냅니다.
 "바이리듬 김치유산균" 1g(1일 섭취량)속의 유산균수를 감안하면 22포기 이상의 "김치"를 섭취하는 것과 같다.



1~2일 섭취 후 반드시 통쾌한 배변과 신생아 황금색변과 같아지는 경험을 통해 장내환경 변화의 감지가 가능합니다.



김치섭취를 꺼리는 우리아이 학업 열중으로 변비로 시달리는 학생 장기능이 약화되어 배앓이를 자주하는 분 술자리가 잦은 직장인

씨리얼 요거트

Cereal Yogurt

탁월한 **장건강!** 유기농 **곡식요구르트!**

유기농 곡류에 식이섬유가 **듬뿍!**

살아있는 유산균에 쾌변이 **쑥쑥!**

똥은변은 이제 **그만!**

체중감량으로 자신있는 **S라인!**

완벽한 생체리듬 **완성!**



맛과 건강을 동시에 추구해 영양 균형을 맞춰주는 바이리듬의 씨리얼요거트!

23가지 곡류와 채소를 혼합해 다양한 영양성분을 골고루 섭취 가능하며 휴대가 간편해 바쁜 현대인들의 식사 대용, 어린이 영양간식 등에도 효과적!

국산(95%) 유기농 (97.5) 인증을 받아 재배한 원료 사용!
 든든한 한 끼 식사로 손색이 없습니다!

그렇다면, 우리가 아침을 꼭 챙겨먹어야 하는 이유는?!

- (1) 점심과 저녁에 폭식하지 않게 되며, 비만 예방에 좋음
- (2) 뇌 활성화에 도움이 되므로 기억력과 집중력 향상에 효과적
- (3) 성인병 예방과 변비해소에 도움

물, 우유, 두유, 음료수 등에 본제품을 타서 곧바로 드시거나 10~15시간 발효시켜 곡식요구르트를 간편하게 만들어 먹을 수 있는 씨리얼 요거트

