

강 · 력 · 한 · 면 · 역 · 력 !

우리 몸에 반드시 필요한 유산균



| Lactobacillus plantarum K-1 |
| 락토바실러스 플랜타럼 K-1 |



(주)바이오리듬 생명공학연구소

본 제품은 해외바이어와 교민의 이해를 돕기 위한 자료임

| 인사말

요구르트 유산균을 통해 전 세계 연간 매출액 수십조에 달하는 건강을 추구하는 시장에 그 기능의 근원에 유산균이 있었습니다.

유산균은 기능적 우수성을 기반으로 전 세계 건강식품 매출액 수십 조원의 시장을 형성하고 있습니다.

바이오리듬은 한국의 전통음식인 김치가 가진 식품학적 우수성과 유산균의 효능을 결합하여 2000년부터 전 세계를 대상으로 꾸준한 연구개발 및 마케팅을 지속해 왔습니다.

2008년에는 김치로부터 유산균을 추출한 뒤 마이크로캡슐화하여 특허를 받음으로써 한국의 전통 음식을 전 세계에 알리는 계기가 되었습니다. 김치유산균 및 다양한 건강기능 프로젝트는 충북테크노파크 바이오센터, 서울대학교 의과대학, 경희대학교 약학대학, 충북대학교 수의과대학이 연구개발 네트워크를 형성하여 함께 수행하며 한국 바이오생명공학 분야의 글로벌화를 위해 노력하고 있습니다.

바이오리듬은 2011년 우수 바이오제품 생산 인증을 받은 뒤 FDA공장등록, FDA시설등록, FDA제품등록, 안정성 및 영양평가를 받아 제품을 출시하였으며 ISO9001 품질 경영 시스템하에서 생산 가능 중입니다.

또한 (주)바이오리듬은 2012년 한국중소기업기술혁신협회로부터 기술혁신상 및 2012년 대한민국발명특허대전에서 특허청장상을 수상하였습니다.

바이오리듬 김치유산균은 우수한 마이크로캡슐 기술을 통해 장내 기능을 향상시킨 창조의 결과물입니다.

우리 선조들의 수 천년 열과 숨결이 깃든 김치에서 추출한 유산균이 주는 건강기능적 가치는 온 인류에게 영원할 것입니다.

(주)바이오리듬 생명공학 연구소장 **정용현** 식품공학박사

BioRhythm

| 회사연혁

- 2000. 01. 김치유산균의 연구개발 네트워크 구축
- 2008. 10. 식품 제조 가공업 허가(아산시청)
- 2008. 11. 사업자등록완료(아산세무서)
- 2008. 10. (주)바이오리듬 법인설립(아산법원)
- 2009. 01. 식품제조가공공장 등록(아산시청)
- 2009. 02. 건강기능식품 전문 제조업 허가 완료(식약청)
- 2009. 06. 벤처기업 등록(기술평가보증기업) - (기술보증기금)
- 2011. 01. 회사 이전-충북 청원군 오창읍 양청리 686-4
- 2011. 04. 12. 36만\$ 동남아 수출 : Oriyen korean kimchi concentrate powder
- 2012. 03. 22. "우수바이오제품"으로 인증 획득, 전제품 17종 출시, 제품 인증(제11-3010-001호)-충청북도 도지사
- 2012. 09. 05. 중소기업기술혁신협회 기술혁신상 수상 - (주)바이오리듬, 중소기업기술혁신대전
- 2012. 09. (주)바이오리듬 쇼핑몰 오픈 : www.allprobiotics.com
- 2012. 09. 독일 프랑스 제품 론칭 및 미국 US - Mart와의 김치유산균 수출 계약 체결
- 2012. 11. 29. 2012년 대한민국발명특허대전 특허청장상 수상 - (주)바이오리듬 대표이사 정 용 현
- 2014. 09. 필리핀에 수출 의약품으로 출시
- 2014. 12. 미국 FDA 공장등록 + 시설등록 + 제품등록 + 안전성평가 완료
- 2015. 04. 기업부설"바이오리듬 생명공학연구소"설립(미래창조과학부)
- 2017. 07. 수출유망중소기업으로 (주)바이오리듬 지정 - (충북지방 중소기업청)
- 2019. 05. 한국 선출원 건의 중국 특허 출원 - 201910392881.9
(여성 갱년기 증상 예방 또는 치료용 유산균 프로바이오틱스 제제)
- 2020. 04. 중기부 수출바우처사업 수출유망기업으로 선정 (중소기업진흥공단)
- 2021. 04. 기업부설 연구소 "의생명공학연구소" 인정
- 2021. 10. (주)바이오리듬 GMP 용인공장 준공



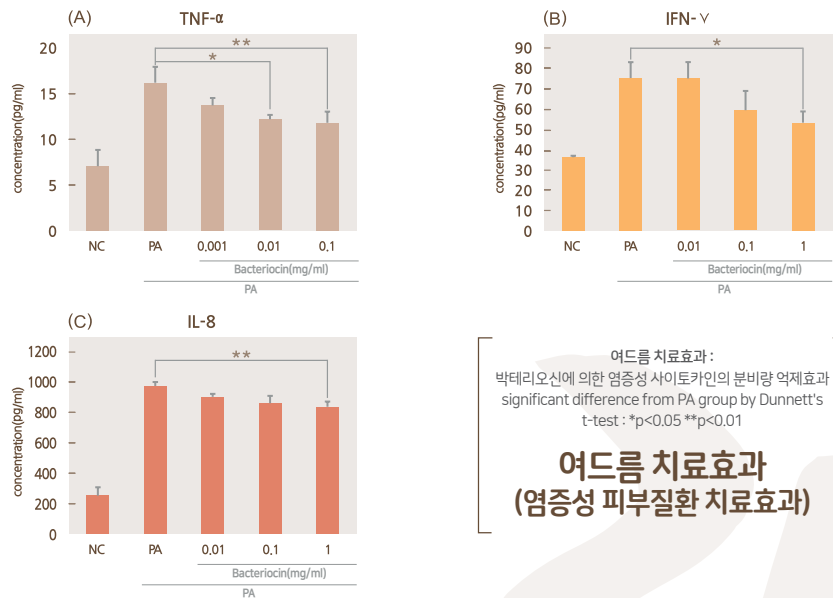


Fig 1.

Suppression of expression of the inflammatory cytokines by crude bacteriocin isolated from *L. plantarum* K-1 BR. (A-C) TNF- α , IFN- γ and IL-8 expression in HaCaT cells with the treatment of *P. acnes* (1×10^7 CFU/mL) and three different concentrations (0.01, 0.1 and 1 mg/mL) of crude bacteriocin, respectively. Significant difference from *P. acnes*-treated (PA) group by Dunnett's t-test (* $p < 0.05$ and ** $p < 0.01$). NC, normal control.

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

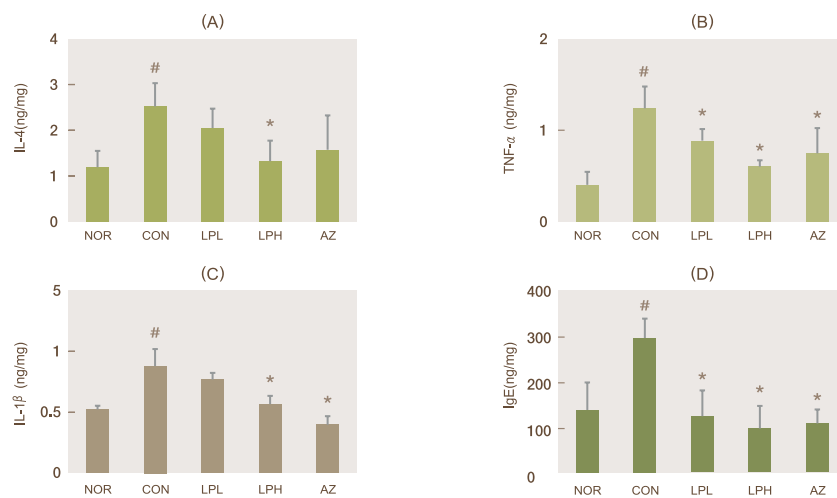


Fig 2.

히스타민으로 유도한 생쥐의 피부조직에서 IL-4(A) and TNF- α (B), IL-1 β (C) 및 IgE(D)의 발현에 *Lactobacillus plantarum* K-1의 저해효과. IL-4(A), TNF- α (B), IL-1 β (C) 및 IgE(D)는 ELISA로 측정했다. *L. plantarum* K-1과 azelastine은 3일 동안 하루에 1번 쥐에 경구투여 됐다. NOR, normal group; CON, histamine만을 투여; LPL histamine과 *L. plantarum* K-1(1×10^9 CFU) 투여; LPL histamine과 *L. plantarum* K-1(1×10^{10} CFU) 투여; AZ histamine 10mg/kg azelastine 투여. Mean $\pm$ SD(n=5). # $p < 0.05$ vs. normal control group. * $p < 0.05$ vs. histamine treated group.

특허등록기술: 김치생유산균(특허등록 2건: 제10-0704447호, 제10-0899869호)특수공법



락토바실러스 플랜타럼 K-1

Lactobacillus plantarum K-1



유산균이 김치에서는 85만CFU/g, 락토바실러스 플랜타럼 K-1에서는 100억CFU/g
따라서 **"바이오리듬 락토바실러스 플랜타럼 K-1"**은 **김치보다 유산균이 11,764배!**



김치에서 분리·동정한 강력한 락토바실러스 플랜타럼 K-1 유산균을 식물성 배지에 단일 우점종으로 배양시킨 순식물성 유산균으로 섭취 후 1~2일 짧은 시간 내에 숙변제거나 쾌변 및 황금색 변과 같은 배변활동을 감지할 수 있는 제품. **정상성 및 변비 장염 치유성 제품**, 기존 제품에 있어 효능면에서 비교우위에 서있음. 그 외 기능 **면역력 증진, 아토피 치유, 비염 치유, 과민성대장 증후군, 지루성피부염, 여드름, 모낭염, 알레르기, 습진, 건선, 기미, 주근깨** 탁월한 효과가 있음.



특허청

제 10-0704447호
제 10-0899896호

hyyLAC
WITH PREBIOTIC

케어드름⁺ 프로바이오틱스

carecne



프로바이오틱스 + 비타민A + 비타민C + 비타민D + 아연

20년의 연구 끝에 나온 케어드름은 여러분의 끝없는 스트레스 원인을 해소해 드립니다.

여드름, 모낭염, 비립종, 한관종 등 얼굴에 나타나는 좁쌀 형태를 맑은 피부로 만들어 냅니다.



이런 분들께 추천합니다!

- ✓ 피부점막형성과 그 기능이 필요한 청소년
- ✓ 원활한 장기능 회복이 필요한 어린이
- ✓ 배변활동이 원활하지 않은 노약자 및 임산부
- ✓ 장내 유익균 섭취를 늘리고, 유해균의 억제가 필요한 분
- ✓ 간편하게 드실 수 있는 유산균을 원하시는 분
- ✓ 운동량이 부족한 임산부, 수유부
- ✓ 오랜 시간 앉아 있는 학생과 직장인
- ✓ 운동 부족, 스트레스, 불규칙한 생활습관 등으로 인해 배변이 원활하지 않는 분





Kimchi Live Lactobacillus



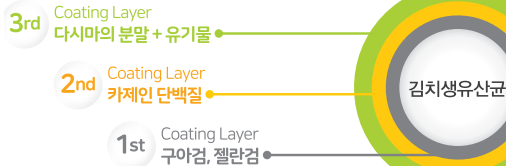
(주)바이오리듬 대표 정용현 박사의 15년의 연구개발 끝에 탄생된 '김치생유산균'

1일 섭취량에는 100억마리 이상의 김치생유산균을 포함!

특허받은 3중 코팅방식으로 생산되어 위산은 물론 담즙에서의 생존율을 극대화 시켜 소장과 대장 내 도달율을 현저히 높인 강력하게 생동하는 유산균!

우리집은 3대의 변색깔이 똑같다
할아버지·할머니, 아빠·엄마 그리고 나
모두 **황금색**이다

- 장내 유익균의 증식, 유해균의 억제
- 배변활동 원활함을 유도
- 면역활성에 도움
- 현대인의 눈건강에 도움
- 피부건강
- 인체 건강 유지 (스틱 1포 속에 1일 필요권장량이 모두 포함되어 있습니다.)



미국 FDA 영양평가

이런 분들께 추천합니다!

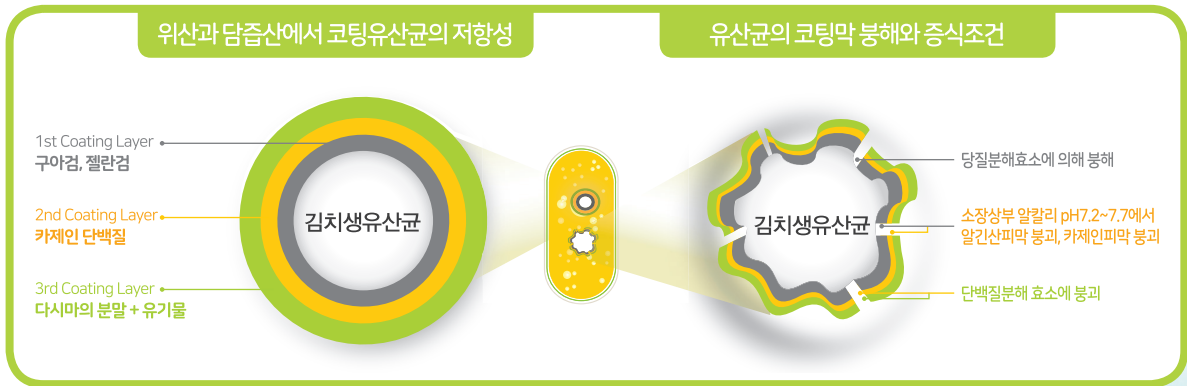
- ✓ 김치를 좋아하는 **우리 아이**
- ✓ 진학준비로 하루종일 책상에 앉아 공부하는 **청소년 수험생들**
- ✓ 배변활동이 원활하지 않아 아랫배가 나오고 피부도 거칠어진 **주부님들**
- ✓ 잦은 음주와 육식, 고지방식 섭취가 많은 **직장인들**
- ✓ 장 기능이 약화되어 배변활동이 원활하지 못한 **노·장년층**
- ✓ 아토피성 피부염과 비염, 알러지 등 **유해성 독성분 및 염증 등으로 고생하시는 분**

김치 유산균 바이오캡슐

Kimchi Live Lactobacillus Biocapsule

강력한 바이오리듬 유산균은 장 건강을 책임지고 건강한 장은 맑은 피부를 만들어냅니다.

**"바이오리듬 김치유산균" 1g(1일 섭취량) 속의 유산균수를 감안하면
22포기 이상의 김치를 섭취하는 것과 같습니다.**



**1~2일 섭취 후 반드시 통쾌한 쾌변과
신생아 황금색변과 같아지는 경험을 통해
편안한 배변활동이 가능합니다.**



DaYLaC
해 피 데 이 락

Kimchi Lactobacillus Kids

김치유산균
키즈

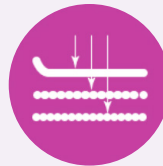
아기들과 어린이들의 건강증진을 고려하고 섭취하기 좋은 성분 구성과 맛과 향을 겸비한 제품으로
엄선된 18종 유산균 프로바이오틱스 구성입니다.
3중 마이크로캡슐화 코팅방식의 프리미엄 김치유산균이 우리 아이의 장 건강을 지켜줍니다.



하루에 1포로
건강한 매일



- + 정상적인 면역기능에 필요 (아연)
- + 유해균의 억제 및 배변활동 원할
- + 유익한 유산균의 증식
- + 피부점막을 형성하고 기능을 유지하는데 필요 (비타민A)
- + 유해산소로부터 세포 보호에 필요 (비타민C)
- + 정상적인 세포 분열에 필요 (아연)



특허받은
3중 코팅방식



프로바이오틱스
비타민A, B, C 함유



無설탕
無지방



김치유산균키즈
 우리 아이에게 추천합니다.

- ☑ 김치를 싫어하는 우리 아이
- ☑ 하루 종일 앉아 공부하는 어린이들
- ☑ 아랫배가 나오고 피부도 거칠어진 아이
- ☑ 장기능이 약화로 배변활동이 불편한 아이
- ☑ 인스턴트식품을 자주 먹는 아이
- ☑ 햇빛을 자주 쬌지 못하는 아이
- ☑ 정상적인 면역기능이 필요한 아이

씨리얼 요거트

Cereal Yogurt

맛과 건강을 추구하는 식물성 발효식품!

균형있는 영양섭취로

든든한 한끼식사!

맛과 건강을 동시에 추구해 영양 균형을 맞춰주는 바이오리듬의 씨리얼 요거트!

3가지 곡류와 채소를 혼합해 다양한 영양성분을 골고루 섭취 가능하며 휴대가 간편해 바쁜 현대인들의 식사 대용, 어린이 영양간식 등에도 효과적 입니다.

- 🍲 탁월한 **장건강!**
- 🌾 유기농 **곡식요구르트!**
- 🌿 유기농 곡류에 **식이섬유가 듬뿍!**
- 👶 살아있는 유산균에 **쾌변이 쑥쑥!**

- 👤 뭉은변은 **이제 그만!**
- 👤 체중감량으로 자신있는 **S라인!**
- 👤 완벽한 **생체리듬 완성!**

이런 분들께 추천합니다! 👍

- ✓ 다이어트 중이신 분
- ✓ 다양한 곡식의 영양소를 필요로 하는 분
- ✓ 투병 중이신 분
- ✓ 이유식 중인 어린이
- ✓ 일손이 바빠 식사를 거르기 쉬운 직장인
- ✓ 학업 중인 학생
- ✓ 성인병에 노출되신 분
- ✓ 콜레스테롤 수치가 높은 분
- ✓ 알칼리성 체질로 바꾸고 싶은 분
- ✓ 피부가 거친 분
- ✓ 변비증상이 있는 분
- ✓ 장 건강에 자신이 없는 분
- ✓ 잦은 설사가 있는 분
- ✓ 장질환이 있는 분



맛과 건강을 추구하는 식물성 발효식품! 씨리얼 요거트
곡물발효 식사대용식 & 건강보조 발효식품 만들기!



밀폐 가능한 500ml 용기에
분말 100g을 넣어주세요.



우유 400ml
(분말 제품의 4배량)을
분말 제품에 투입!



스푼으로 저어 골고루
혼합한 다음 뚜껑을 닫아
밀폐시켜주세요.



가정용 발효기에 밀폐된
혼합제품을 넣고 37℃로
10~15시간 유지!



곡물발효 완성!!

DayLac 메이크싱

해 피 데 이 락

DAYLAC MAKESLIM



다이어트 고민 싸악! 배변활동 고민 해결! 체지방 감소와 콜레스테롤 수치 저하까지!
유산균은 증식해 주고, 유해균은 억제! 배변활동 원활에 도움을 주는
프로바이오틱스를 일일(800만 CFU 이상) 섭취할 수 있습니다.

메이크슬림
9종 혼합
프로바이오틱스

락토바실러스 플랜타럼 | 락토바실러스 카제이 | 락토코커스 락티스 |
락토바실러스 에시도필러스 | 락토바실러스 헬베티커스 | 락토바실러스 람노서스 |
비피도박테리움 롱검 | 비피도박테리움 브레브 | 비피도박테리움 락티스



| 차전자피 식이섬유

배변활동 원활에 도움을 줄 수 있습니다.

| 가르시니아 캄보지아 추출물

탄수화물 섭취 시 지방으로 전환되는 과정에서 지방 합성을 억제하는 역할을 인정받은 성분으로 전 세계적으로 연구되고 있습니다.

| 프로바이오틱스

유산균 증식 · 유해균을 억제! 배변활동 원활에 도움을 줄 수 있습니다.

| 락토바실러스 카제이

탄수화물을 분해시키는 아밀라아제를 생산하며, 성장 작용 및 소화작용을 돕는 인체에 매우 유익한 균입니다.

이런 분들께 추천합니다!

- 시원하게 배변활동을 보기 원하는 분
- 탄수화물 지방 합성을 억제해서 슬림을 원하는 분
- 콜레스테롤 수치가 걱정되신 분
- 하루 종일 앉아서 일하시는 분
- 체지방 감소를 진정으로 원하시는 분
- 탄수화물 중독이다 생각될 만큼 밥, 빵, 떡 등 찾는 분
- 굶는 건 싫다! 건강한 다이어트를 원하시는 분
- 꾸준한 바디라인을 위한 건강한 먹거리를 원하시는 분
- 편리한 섭취로 다이어트하고 싶은 분
- 작년 옷이 맞지 않아 속상하신 분

섭취후기 Before & after

※ 더 많은 자료를 보기 원하시면(주)바이오리듬 홈페이지 '리뷰'를 참고하세요.

아토피로 8월부터 복용한 후(락k-1 4개월 섭취 후)
- sin ** * 님



마치 거짓말 같아요.(지루성피부염(여드름)과 비염치료
- dag * * * * * 님



3월부터 먹는 후(지루성피부염 및 염증성 피부치료 2개월)
- jwb * * * * * 님



락토바실러스 플랜타럼 K-1 건선과 화폐상 습진 치료 실제 후기
- 김 * 민 님



화농성 여드름 물려나랏! - 후 * 님



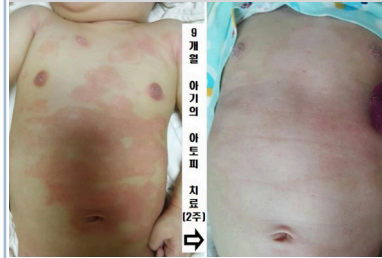
아토피에 확실히 효과가 있습니다 (락k-1, 1주일 섭취)
- wjd * * * * * 님



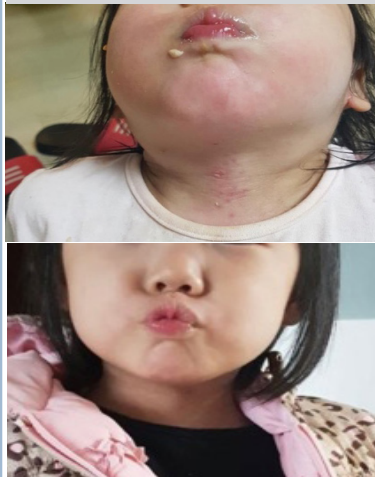
지루성 피부염 호전 - 오키 * * * 님



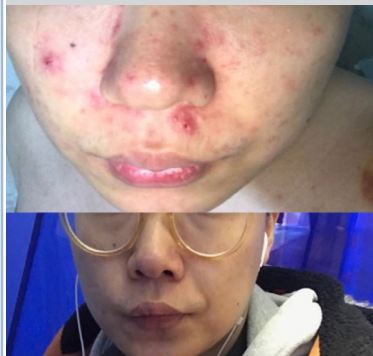
아토피유산균,락토바실러스플랜타럼 (락k-1) - 사부 * * 님



유아아토피 유산균으로 치유 - 박 * 보 님



효과 정말 너무좋아요!!(지루성피부염과 두피염 치료)
- 진 * 은 님



홍조, 좁쌀여드름 개선(락k-1) - 나 * 님



손습진 : 락k-1유산균 - 정 * 희 님



바이오리듬 생명공학연구소

본 제품은 해외 바이어와 교민의 이해를 돕기 위한 자료입니다.



바이오리듬 유산균은
안전 식품과학이며 세포정상화 생명공학이고 치유의학입니다



본사/공장/의생명공학연구소 경기도 용인시 처인구 이동읍 덕성리 1269-2

전화 070-8777-0707 팩스 031-755-7719 HP 010-9025-7710

www.allprobiotics.com