

# INNER BEAUTY

속부터 강하게, 걸은 더 맑게 -  
바이오리듬



**바이오리듬 유산균**은  
안전 식품과학이며 세포정상화 생명과학이고  
치유의학입니다



본사/GMP공장/의생명공학연구소. 경기도 용인시 처인구 이동읍 덕성산단 2로 6번길 47  
TEL. 070-8777-0707 FAX. 031-755-7719 HP. 010-9025-7710



(주)바이오리듬 생명공학연구소  
본 제품은 해외바이어와 교민의 이해를 돕기 위한 자료임

# HISTORY

바이오리듬 유산균은 안전 식품과학이며 세포정상화 생명과학이고 치유의학입니다



<p>김치유산균의 연구개발 네트워크 구축 2000. 01</p>	<p>(주)바이오리듬 법인설립(아산법인) 2008. 10</p>	<p>건강기능식품 전문제조업 허가 완료(식약청) 2009. 02</p>	<p>회사 이전-충북 청원군 오창읍 양청리 686-4 2011. 01</p>	<p>“우수바이오제품”으로 인증 획득, 전제품 17종 출시, 제품 인증(제11-3010-001호) 2012. 03</p>	<p>2012년 대한민국발명특허대전 특허청장상 수상 - (주)바이오리듬 대표이사 2012. 11</p>	<p>기업부설“바이오리듬 생명공학연구소”설립 (미래창조과학부) 2015. 04</p>	<p>(주)바이오리듬 GMP 용인공장 준공 2021. 10</p>	<p>특허출원: 유산균을 이용한 신개념의 구슬형 프로바이오틱스 제품 제조방법 특허출원번호 10-2022-0111627 2022. 11</p>	<p>락k-1 피부면역 유산균 출시 2024. 02</p>
<p>2008. 10 식품 제조 가공업 허가(아산시청)</p>	<p>2009. 01 식품제조가공 '공장 등록 (아산시청)</p>	<p>2009. 06 벤처기업 등록 (기술평가보증기업) - (기술보증기금)</p>	<p>2011. 04 36만\$ 동남아 수출: Oriyen korean kimchi concentrate powder</p>	<p>2012. 09 중소기업기술혁신협회 기술혁신상 수상 - (주)바이오리듬, 중소기업기술혁신대전</p>	<p>2014. 12 미국 FDA 공장등록 + 시설등록 + 제품등록 + 안전성평가 완료</p>	<p>2017. 07 수출유망중소기업으로 (주)바이오리듬 지정 - (충북지방 중소기업청)</p>	<p>2022. 03 (주)바이오리듬 우수건강기능식품제조업 (GMP)허가완료</p>	<p>2023. 12 월 유산균 3종 L. plantarum K-1 와 L. gasseri 와 L. casei 의 투여가 혈중 지질대사 및 항비만 효능- 논문등재</p>	

# COMPANY

## Greeting

미국 건강잡지 5대 건강식품으로 선정된 “김치” 그 속에 숨은 보물 “김치유산균”을 첨단 세포공학기술과 생명공학 기술로 건강기능식품을 만들어갑니다.

주식회사 바이오리듬은 벤처기업으로서 2008년도부터 한국의 대표적인 식품인 “김치”에다 “바이오”의 옷을 덧입힌 김치유산균을 특수 마이크로캡슐화시킨 특허제품을 제조하고 있습니다.

독보적인 기술로 장내 기능성을 향상시킨 창조성의 아이템이며, 수천 년 동안 한국의 선조들의 열과 숨결이 깃들어 있는 김치 속에 들어있는 “김치유산균”은 온 인류에게 건강기능식품으로서 영원하리라 확신합니다.

기업부설 의생명공학연구소는 김치유산균과 인체건강 관련 다양한 프로젝트를 지역사회 협력 하에 각 연구기관과 각 대학들과의 연구·개발 네트워크를 형성하여 함께 수행하며 바이오 생명공학 분야의 글로벌 프로젝트화에 온 심혈을 기울이고 있습니다.

2011년 우수바이오제품 생산을 인증받아 생산중이며 FDA공장등록, FDA시설등록, FDA제품등록 및 안정성과 영양평가를 받아 제품출시 및 생산가동 중이며, 2012년 특허청장상 및 기술혁신상을 수상한 제품들입니다.

바이오리듬의 모든 제품은 우수건강기능식품제조(GMP) 시설에서 고품질과 고품격으로 제조합니다.

아토피/알러지/두드러기/습진/아낙필락시스/건선/비염/천식/지루성피부염/여드름/과민성대장증후군/모낭염/변비/장염/크론병/베제트병/주근깨/기미/혀 백태 등 빠르고 완전한 치료를 추구합니다!

(주)바이오리듬 생명공학 연구소장

**정 용 현 식품공학박사**



(주)바이오리듬 생명공학연구소  
본 제품은 해외바이어와 교민의 이해를 돕기 위한 자료임

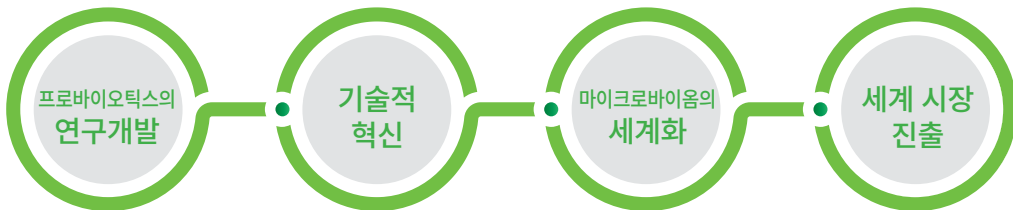




# CERTIFICATES

(주)바이오리듬은 김치유산균과 프로바이오틱스를 전문으로 개발하는 회사로, 세계화에 기여하고 있습니다.

바이오리듬의 기술력!  
지난 25여년의 성과 그리고 끝나지 않은 도전



인체 소화기계 구조와 면역체계구조를 대처하여 연구개발

유산균의 생존율과 효능을 극대화하기 위해 특수 마이크로캡슐화 기술

프로바이오틱스의 면역증진 및 장건강을 통한 많은 피부 등에 효과와 기능성을 과학적으로 입증

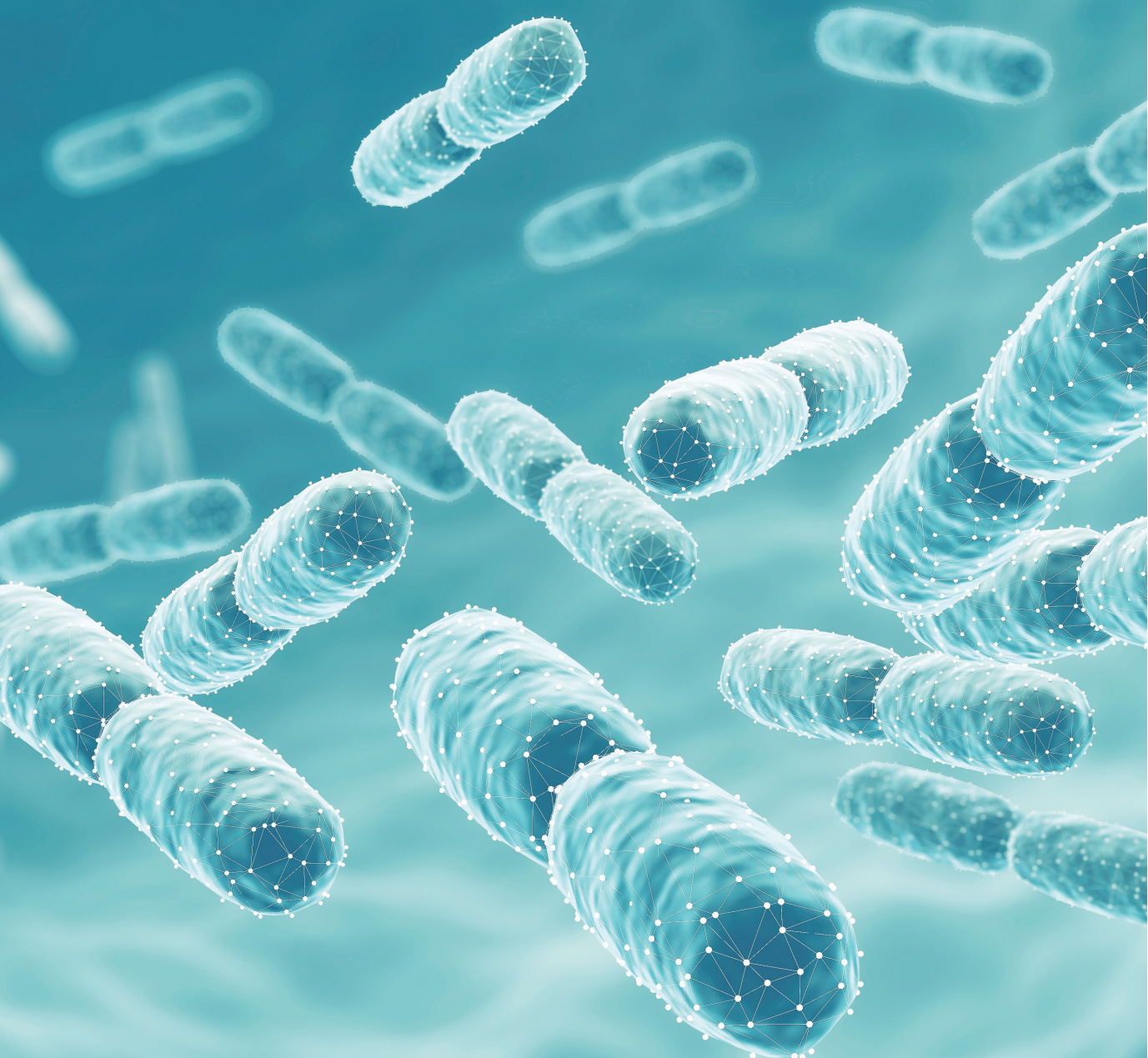
프로바이오틱스의 효능을 기반으로 동남아시아 유럽 등 여러 국가에 수출



# EXPERIMENT

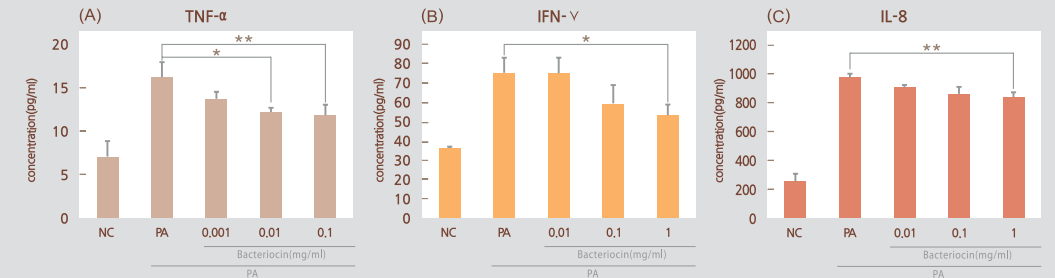
## 김치유산균으로 피부 건강과 알러지 완화 실현!

바이오리듬의 김치유산균은 면역 반응을 조절해 피부 염증과 가려움을 완화하며, 알러지 증상을 효과적으로 억제합니다.  
자연 유래 성분으로 안전하면서도 뛰어난 효능을 자랑합니다.



### Experimental Testing 1

#### 치료결과



**여드름 치료효과:**  
박테리오신에 의한 염증성 사이토카인의 분비량 억제효과 significant difference from PA group by Dunnett's t-test: \*p<0.05 \*\*p<0.01

**여드름 치료효과  
(염증성 피부질환 치료효과)**

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* ( $1 \times 10^7$  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 소명(가려움) 행동과 수동형 피부과민 반응에 대한  
**유산균 *L.plantarum* K-1(LP)의 알러지 억제효과 및 면역증진 효과**  
**바이오리듬 김치유산균으로 해결!**

### Experimental Testing 1

#### 치료결과

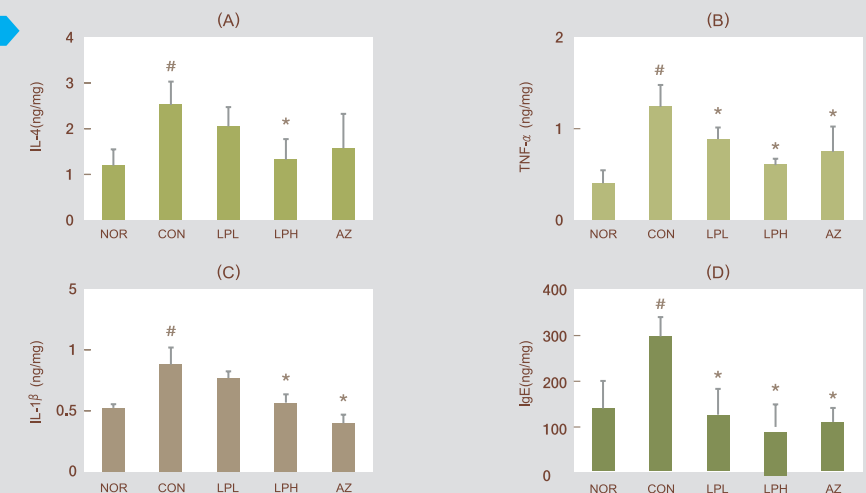


Fig 2.

히스타민으로 유도한 생쥐의 피부조직에서 IL-4(A) and TNF-α(B), IL-1β(C) 및 IgE(D)의 발현에 *Lactobacillus plantarum* K-1의 저해효과. IL-4(A), TNF-α(B), IL-1β(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( $1 \times 10^9$  CFU) 투여; LPH histamine과 *L. plantarum* K-1( $1 \times 10^{10}$  CFU) 투여; AZ histamine 10mg/kg azelastine 투여. Mean ± SD(n=5). #p<0.05 vs. normal control group. \*p<0.05 vs. histamine treated group.



# SKIN TREATMENT SOLUTIONS

## 여드름 치료 솔루션

피부 트러블의 근본 원인을 분석해 맞춤형 치료를 제안합니다.  
 단순한 증상 완화가 아닌 체질 개선을 통해 건강한 피부를 유지하세요.  
 지금 바로 (주)바이오리듬 유산균과 함께 자신감 있는 피부를 만들어보세요!

## 섭취 후기 / Before & after

<p>9개월 아기의 아토피 치료</p>	<p>모낭염 15일</p>	<p>아기 아토피</p>	<p>아토피치료2~3달</p>
<p>갱년기 완치</p>	<p>모낭염 치료 1일</p>	<p>아토피 1달 치료</p>	<p>여드름 1개월반</p>
<p>건선 습진치료 3년</p>	<p>모낭염 치료 (3일)</p>	<p>아토피 4개월</p>	<p>지루성두피염 21일 섭취</p>
<p>구순염 치료</p>	<p>변비와 피부염 치료 3주</p>	<p>아토피 치료 (4개월)</p>	<p>아토피 5개월반</p>
<p>두드러기 3일001</p>	<p>슬라이드</p>	<p>한포진</p>	<p>아토피 치료 3주</p>
<p>습진 치료_15일</p>	<p>슬라이드</p>	<p>한포진 습진치료</p>	<p>지루성피부염 11일</p>
	<p>습진 치료 (15일)</p>	<p>지루성피부염, 두피염 치료</p>	<p>지루성피부염 3개월</p>



# SKIN DISEASES AND IMMUNE HEALTH

피부질환과 면역 건강을 위한 통합 솔루션

피부 트러블과 면역 균형의 상관관계를 과학적으로 분석합니다.  
건강한 몸과 맑은 피부를 위한 첫걸음을 지금 시작하세요!



## 락 K-1

Lactobacillus plantarum K-1

- 주요 성분: 락토바실러스플랜타럼 K-1
- 효과: 아토피, 여드름, 비염, 지루성 피부염 등 염증성 피부질환 완화, 면역력 증진
- 특징: 김치 속 가장 강력한 유산균을 분리하여 벌크형 팩으로 가성비 높은 제품
- 용량: 500g/1팩



## 락K-1 피부면역 유산균

Lac K-1 Skin Immunity Probiotics

- 주요 성분: 개별인정형 프로바이오틱스, 비피더스유산균, 유산균배양건조물, 아연, 셀레늄, 비오틴, 비타민D
- 효과: 개별인정형 면역과민반응에 의한 피부상태 개선에 도움 (생리활성기능 2등급) 개별인정형(기능성원료인정 2013-17호)
- 특징: 신바이오틱스 포뮬러로 장에서 피부까지 모든건강을 한포로 해결
- 용량: 30포/1갑



## 케어드름

Carecne

- 주요 성분: 락토바실러스플랜타럼 K-1, 비타민 A, C, D, 아연
- 효과: 여드름, 피부 트러블 완화 및 피부 점막 형성 유지, 면역 기능 및 장 건강 개선.
- 특징: 여드름, 모낭염, 비립종, 한관종과 같은 피부 고민 해결.
- 용량: 30포/1갑



# BALANCE OF INTESTINAL HEALTH

장내 유익균 증식으로 건강의 밸런스를 되찾다!

장내 유익균 증식과 유해균 억제를 통해 소화와 면역 건강을 개선합니다. 배변 활동을 원활히 하여 몸속부터 시작되는 활력을 느껴보세요. (주)바이오리듬 유산균과 함께 건강한 장을 만들어가는 여정을 시작하세요!



## 황금구슬 (환)

Golden Bead

- 주요 성분: 차전자피 식이섬유, 프로바이오틱스
- 효과: 장내 유익균 증식, 유해균 억제 및 배변활동 개선, 면역력 강화, 혈중 콜레스테롤치 개선
- 특징: 최초 구슬형 동결건조 제형의 식이섬유 + 유산균 제품으로 섭취가 편리하고 쾌변 효과가 빠르게 나타남
- 용량: 330g/1팩



## 황금구슬 (스틱)

Golden Bead (Powder)

- 주요 성분: 차전자피 식이섬유, 프로바이오틱스
- 효과: 장내 유익균 증식, 유해균 억제 및 배변활동 개선, 면역력 강화, 혈중 콜레스테롤치 개선
- 특징: 차전자피 식이섬유와 유산균의 조합으로 변비를 포함한 배변장애를 빠르게 개선
- 용량: 30포/1갑





# GUT HEALTH AND IMMUNITY

김치 유산균으로 배변 건강과 면역력을 동시에!

김치에서 추출한 생유산균이 장내 환경을 개선하고 면역력을 강화합니다. 원활한 배변 활동을 통해 몸속 독소를 배출하고 건강한 밸런스를 유지하세요. 지금 바로 (주)바이오리듬과 함께 자연에서 찾은 건강 솔루션을 경험하세요!



## 김치생유산균 Kimchi Live Lactobacillus

- 주요 성분: 김치에서 추출된 생유산균
- 효과: 장내 유익균 증식, 유해균 억제 및 배변활동 개선, 면역력 강화
- 특징: 특허받은 3중 코팅 방식으로 소장·대장 내 생존율 증가
- 용량: 30포/1갑



## 김치생유산균 바이오캡슐 Kimchi Live Lactobacillus-BIOCAPSULE

- 주요 성분: 김치생유산균 바이오캡슐
- 효과: 장내 기능 개선 및 쾌변 유도.
- 특징: 간편한 섭취형 캡슐로 장 건강 관리 가능
- 용량: 80캡슐/1병.



## 김치유산균 키즈 Kimchi Lactobacillus Kids

- 주요 성분: 프로바이오틱스(17종 유산균), 비타민 A, C, 아연 등
- 효과: 어린이 장 건강 및 면역력 강화, 피부 점막 형성 지원
- 특징: 설탕·지방 무첨가, 어린이가 즐겁게 섭취 가능.
- 용량: 30포/1갑



# BODY FAT REDUCTION AND CHOLESTEROL

## 체지방 감소와 콜레스테롤 개선의 과학적 접근

건강한 체중 관리와 혈관 건강을 동시에 잡는 스마트 솔루션을 만나보세요.  
 (주)바이오리듬과 함께 더 가벼운 몸과 활기찬 삶을 시작하세요!



## 씨리얼 요거트

Cereal Yogurt

- 주요 성분: 다양한 곡물, 유산균, 식이섬유의 혼합.
- 효과: 장 건강 증진, 변비 개선 및 영양 균형 제공.
- 특징: 식사 대용 가능, 바쁜 현대인 및 어린이 간식, 장건강 환자식에 적합
- 용량: 1kg/1팩



## 메이크슬림

Makeslim

- 주요 성분: 프로바이오틱스  
차전자피 식이섬유  
가르시니아 캄보지아 추출물
- 효과: 체지방 감소, 콜레스테롤 수치 개선 및 배변활동 원활
- 특징: 건강한 다이어트를 위한 간편한 섭취 방식
- 용량: 500g/1팩

