



기능성 배지의 시작

Rich-Medium 리치-배지



Add value to your life and environment!

DAEHO CO., LTD.

(주)대호는 풍요로운 생활과 쾌적한 환경을 기업이념으로 합니다.

1986년 설립 이후 지금까지 천연물질과 미생물, 효소 및 유기산을 이용한 **친환경 동물용 의약품 및 생균제, 사료첨가제**를 생산 및 판매하는 제조 업체 입니다.

7톤 규모의 제국실, 5톤 배양기를 통하여 월 100톤 이상의 생균제를 생산하는 자사의 대량 발효 노하우를 리치-배지 시리즈에 담았습니다.



5L 배양기



200L 배양기



제조설비



포장설비

• KVGMP, ISO9001 을 통한 제조관리

• 제품 흡습방지를 위한 제습실

회사 연혁

1986~1992

- 86.11.19 주식회사한국케민 설립
- 89.01.26 상호변경 (주)대호
- 92.04.04 신축공장기공 (경기도 화성시 양감면 송산리 535-1 소재) 국립건설연구소로 이관

1993~2006

- 93.04.03 동물용의약품제조업허가 취득 (바이오프로 등)
- 01.10.23 제법특허 동물사료용 살균제 (살모제로 Dry) 특허
- 01.12.05 ISO9001 품질시스템인증 획득
- 06.01.20 동물용의약품 품질관리우수업체인증 (KVGMP 인증)
- 06.04.14 기업부설연구소 설립인가 (한국산업기술진흥협회)

2007~2012

- 07.11.01 기술혁신형중소기업(INNO-BIZ)
- 11.08.19 확인서(제 7065-3823호) 가축용복합미생물제제 특허권획득(특허제 10 1063853호)
- 12.08.28 우수기술확인서(제10-2012-00049호) 면역증강 및 약취감소효과가 우수한 가축용 복합미생물제제 생산기술

2013~

- 13.02.2 5 국유특허통상실사권계약체결
- 13.03.2 5 경기도유망중소기업인증 (경기도청)
- 15.10.1 8 대표이사회장이태워취임
- 15.10.1 8 대표이사사장이형호
- 15.12.0 1 농업기술실용화재단정부3.0성과 공유마당제 1호 최고매출상수상 *이전기술명: 약취가스감소처리제 (국립농업과학원)
- 16.11.2 5 농촌진흥청장상(농진을제 10184호)수상 *이전기술명: 약취가스감소처리제(국립농업과학원) 농식품분야 지식재산권창출유공



(주)대호는 균일한 제품을 생산할 수 있는 고성능의 설비와 30년 이상의 발효 노하우를 보유하여 고객에게 최고의 성과를 전해드립니다!

리치-배지

대호 리치-배지는 고초균, 유산균, 효모 배양에 사용하는 일종의 미생물 먹이입니다!

<h3>리치-바실</h3> <p>Rich-Bacil</p> <p>실제중량: 1kg</p> <ul style="list-style-type: none"> 사료의 상분류번호: 제 X0950120 호 사료의 명칭 및 형태: -사료의 명칭: 포도당, -제품명: 리치-바실(Rich-Bacil) -사료의 형태: 분말 중독성분량: 포도당 2.0% 이상 사용한 원료의 명칭: 포도당 동물용의약품 첨가 및 제조장내용, 유전자 변형 원료 포함 내역: 해당없음 주의사항: -동물용 단백질 함량이 높지 않아 안전한 제품입니다. -안전 용이(사육목적) 이외의 사용 시 제조사 및 판매업과 상의하여 주십시오. -안전사고 방지를 위하여 어린이가 가까이 닿지 않는 곳에 보관하여 오용 및 접촉을 막아주십시오. -다른 동물 용품과 혼합하여 사용하고 사용 전량은 반드시 포장으로 밀봉 보관하십시오. -제품의 변질이 의심되는 경우에는 사용하지 마시고, 구입처 또는 제조사로 문의하십시오. 용법 및 용량: 본 제품 2kg에 100~150g을 배양 사료의 용도: 사료첨가용, 양육능가용 제조업체명 및 연락처: -제조업체명: 대호프기 제조, 판매업자 상의(공통 명칭): 유수 및 전환번호: 대호 농기도, 농림부 승인번호: 농림수산부 241년농 24, 24농 (015133-4050) 서울사무소: (02)596-2001 기타: 해당없음 <p>Lot No.: <input type="text"/></p> <p>제조업체명: DAEHO CO., LTD.</p>	<h3>리치-락토</h3> <p>Rich-Lacto</p> <p>실제중량: 1kg</p> <ul style="list-style-type: none"> 사료의 상분류번호: 제 X0950122 호 사료의 명칭 및 형태: -사료의 명칭: 포도당, -제품명: 리치-락토(Rich-Lacto) -사료의 형태: 분말 중독성분량: 포도당 20.0% 이상 사용한 원료의 명칭: 포도당, 효모추출물, 포도당 동물용의약품 첨가 및 제조장내용, 유전자 변형 원료 포함 내역: 해당없음 주의사항: -동물용 단백질 함량이 높지 않아 안전한 제품입니다. -안전 용이(사육목적) 이외의 사용 시 제조사 및 판매업과 상의하여 주십시오. -안전사고 방지를 위하여 어린이가 가까이 닿지 않는 곳에 보관하여 오용 및 접촉을 막아주십시오. -다른 동물 용품과 혼합하여 사용하고 사용 전량은 반드시 포장으로 밀봉 보관하십시오. -제품의 변질이 의심되는 경우에는 사용하지 마시고, 구입처 또는 제조사로 문의하십시오. 용법 및 용량: 본 제품 2kg에 100~150g을 배양 사료의 용도: 사료첨가용, 양육능가용 제조업체명 및 연락처: -제조업체명: 대호프기 제조, 판매업자 상의(공통 명칭): 유수 및 전환번호: 대호 농기도, 농림부 승인번호: 농림수산부 241년농 24, 24농 (015133-4050) 서울사무소: (02)596-2001 기타: 해당없음 <p>Lot No.: <input type="text"/></p> <p>제조업체명: DAEHO CO., LTD.</p>	<h3>리치-이스트</h3> <p>Rich-Yeast</p> <p>실제중량: 1kg</p> <ul style="list-style-type: none"> 사료의 상분류번호: 제 X0950121 호 사료의 명칭 및 형태: -사료의 명칭: 포도당, -제품명: 리치-이스트(Rich-Yeast) -사료의 형태: 분말 중독성분량: 포도당 10.0% 이상 사용한 원료의 명칭: 효모추출물, 포도당 동물용의약품 첨가 및 제조장내용, 유전자 변형 원료 포함 내역: 해당없음 주의사항: -동물용 단백질 함량이 높지 않아 안전한 제품입니다. -안전 용이(사육목적) 이외의 사용 시 제조사 및 판매업과 상의하여 주십시오. -안전사고 방지를 위하여 어린이가 가까이 닿지 않는 곳에 보관하여 오용 및 접촉을 막아주십시오. -다른 동물 용품과 혼합하여 사용하고 사용 전량은 반드시 포장으로 밀봉 보관하십시오. -제품의 변질이 의심되는 경우에는 사용하지 마시고, 구입처 또는 제조사로 문의하십시오. 용법 및 용량: 본 제품 2kg에 100~150g을 배양 사료의 용도: 사료첨가용, 양육능가용 제조업체명 및 연락처: -제조업체명: 대호프기 제조, 판매업자 상의(공통 명칭): 유수 및 전환번호: 대호 농기도, 농림부 승인번호: 농림수산부 241년농 24, 24농 (015133-4050) 서울사무소: (02)596-2001 기타: 해당없음 <p>Lot No.: <input type="text"/></p> <p>제조업체명: DAEHO CO., LTD.</p>	<h3>리치-포토</h3> <p>Rich-Photo</p> <p>실제중량: 5kg</p> <ul style="list-style-type: none"> 사료의 상분류번호: 제 X0950221 호 사료의 명칭 및 형태: -사료의 명칭: 포도당, 효모추출물, -사료의 형태: 분말 중독성분량: 포도당 25.0% 이상, L-글루타민산 3.0% 이상 사용한 원료의 명칭: 효모추출물, 포도당, L-글루타민산 동물용의약품 첨가 및 제조장내용, 유전자 변형 원료 포함 내역: 해당없음 주의사항: -동물용 단백질 함량이 높지 않아 안전한 제품입니다. -안전 용이(사육목적) 이외의 사용 시 제조사 및 판매업과 상의하여 주십시오. -안전사고 방지를 위하여 어린이가 가까이 닿지 않는 곳에 보관하여 오용 및 접촉을 막아주십시오. -제품의 변질이 의심되는 경우에는 사용하지 마시고, 구입처 또는 제조사로 문의하십시오. 용법 및 용량: 본 제품 2kg에 100~150g을 배양 사료의 용도: 사료첨가용, 양육능가용 제조업체명 및 연락처: -제조업체명: 대호프기 제조, 판매업자 상의(공통 명칭): 유수 및 전환번호: 대호 농기도, 농림부 승인번호: 농림수산부 241년농 24, 24농 (015133-4050) 서울사무소: (02)596-2001 기타: 해당없음 <p>Lot No.: <input type="text"/></p> <p>제조업체명: DAEHO CO., LTD.</p>
--	---	--	---

소개 및 특징점

- ✓ **안정적 배양 효율 유지**
 - 꾸준한 품질관리, 고품질 원료 선별로 배양의 안정성 확보
- ✓ **원가 절감을 고려하지 않습니다.**
 - 탄소원으로 무수 포도당, 질소원으로 효모추출물과 가수분해대두분을 사용하며, 이 외의 무기질소원은 일체 포함하지 않아 미생물의 생장이 빠르고 대사산물 전환이 탁월합니다.
- ✓ **생리활성물질 생성 및 전환 우수**
 - 특히 받은 종균의 항균물질 및 항진균 물질 및 비타민, 핵산, 아미노산 생산능 탁월
- ✓ **용해성이 우수하고 배양기 청소에 용이**

- ✓ **높은 안전성**
 - 동물성 원료 일체 사용하지 않음
 - FEED grade 이상의 원료만 사용하여 식물, 축체에 무해함

배지 & 종균

*배지 2kg 당 종균 1L 제공



리치-바실 & 고초균

배지 정보	100L당 배지 사용량		보증균수 (cfu/ml)	
		2kg		1.0X10 ⁹
조달 정보	물품분류번호	물품식별번호	단위	단가
	10121599	23169315	1kg	48,000



리치-락토 & 유산균

배지 정보	100L당 배지 사용량		보증균수 (cfu/ml)	
		2kg		1.0×10 ⁹
조달 정보	물품분류번호	물품식별번호	단위	단가
	10121599	23169874	1kg	45,000



리치-이스트 & 효모

배지 정보	100L당 배지 사용량		보증균수 (cfu/ml)	
		2kg		3.0X10 ⁸
조달 정보	물품분류번호	물품식별번호	단위	단가
	10121599	23169875	1kg	40,000



리치-포토 & 광합성균

배지 정보	100L당 배지 사용량		보증균수 (cfu/ml)	
		2kg		1.0X10 ⁸
조달 정보	물품분류번호	물품식별번호	단위	단가
	10121599	25200655	1kg	53,000
		25200654	5kg	260,000

제품성상

용해도

멸균 전

멸균 후



기능성 미생물 배지

리치-바실(Rich-BS)

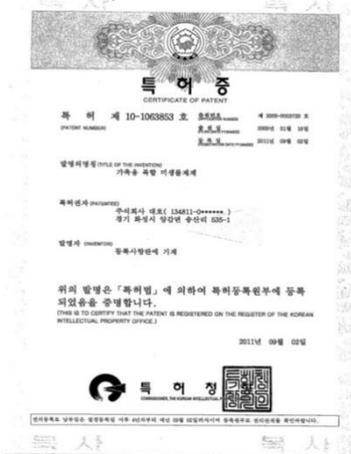
구성 및 성분

- 배지: 효모추출물, 소이펩톤, 포도당 외
- 종균:
 - 바실러스 서브틸리스 (*Bacillus subtilis* DH2)
 - *Bacillus amyloliquefaciens*

제품 사양 및 특징점

- 고초균 배양에 최적화 된 산업용 배지
- 뛰어난 용해성
- 멸균 전 후 침전 및 거품 없는 성상
- pH 보정없이 바로 사용 가능
- 실무자의 편의를 고려한 맞춤 가이드
- 바실러스 최적 영양 구성으로 빠른 균주 성장

제공 고초균: 바실러스 서브틸리스 (*Bacillus subtilis*) DH2



- 대호 사료첨가제에 포함되는 자사 특허 균주
- 단백질 분해능력 우수(특허등록번호 10-1063853)
- 내생포자 수율 및 열안정성이 우수함

내생포자수율	80°C 가열처리 후 104% 회수
열안정성	95°C 5분 처리 후 생존율 81%

- 항균물질 생성으로 인한 식물병해균 길항작용
- 분변 내 유기물 분해 촉진으로 축사 내 악취저감

대조구	처리구
15ppm	0.02ppm

- 실험 조건
- **Bacillus subtilis* 균주를 돈분에 첨가하여 7일간 배양 후 황화수소 가스 농도 측정
- *GASTEC 검지관 측정농도: 20ppm(최대)
- **B.subtilis* 처리구에서 **99% 이상의 황화수소 가스 감소 확인**

종균의 효과



축산분야

- 장내 유익균 증가
- 설사 예방 및 소화율 개선
- 부숙 촉진
- 악취 원인물질 제거
- 효소 분비로 파리 등의 유충 구제

농업 분야

- 고추 역병균, 고추 탄저병균, 시들음병균 등의 식물 병해 예방
- 토질개선 및 유기물 분해 촉진
- 작물 생육촉진 및 영양분 공급

기능성 미생물 배지

리치-락토(Rich-LAB)

구성 및 성분

- 배지: 소이펩톤, 초산나트륨 외
- 종균:
 - *Lactobacillus plantarum* KCTC-0608 BP
 - *Lactobacillus casei*
 - *Enterococcus faecium*

제품 사양 및 특징점

- 유산균 배양에 최적화 된 산업용 배지
- 뛰어난 용해성
- 멸균 전 후 침전 및 거품 없는 투명한 성상
- 호기, 혐기 배양 모두 가능
- pH 보정없이 바로 사용 가능
- 유산균 최적 영양 구성으로 빠른 균주 성장

제공 유산균 *Lactobacillus plantarum* KCTC-0608 BP

- 고상발효에 최적화된 자사 선발 균주
- 최적의 내산성 및 내담즙성을 지니고 있어 축체 내 장관까지 생존하여 도달

내산성	pH 3.5 조건에서 6hr 배양 시 생존율 90% 이상
내담즙성	Oxgall 0.15%에서 95% 이상 생존

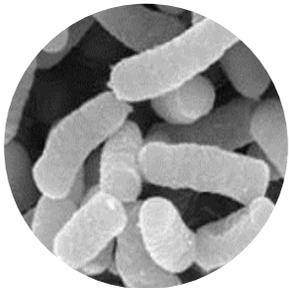
- 유기산을 통한 장내 유해미생물 증식 억제
- 약취 저감 효과로 축사 환경 개선

*L. plantarum*의 육계 소화율 개선 효과



· 실험 조건
 *기간: 2016년 11월, 35일간(입추 ~ 출하)
 *내용: G1(Basal diet, 1,000수)
 : G2(Basal diet+ *L. plantarum* 균주 포함제품(0.1%), 1,000수)
 · 실험 결과
 **L. plantarum* 처리구에서 지방 흡수율과 단백질 흡수율 개선이 관찰됨

종균의 효과



축산분야

- 장내 유해가스 발생억제
- 유익균 증식 환경 조성
- 사료 기호성 및 소화 흡수율 향상
- 소화기질병 예방
- 부패균 억제를 통한 축사 악취 개선

농업 분야

- 탄저병, 무름병, 콩 볼마름병 제어
- 수확기 벼 뿌리 썩음 방지
- 토양 내 유기물 분해 촉진
- 연작장해 개선

기능성 미생물 배지

리치-이스트(Rich-Y)

구성 및 성분

- 배지: 효모추출물, 포도당 외
- 종균:
 - *Saccharomyces cerevisiae*
 - *Pichia farinose* NAAS-2

제품 사양 및 특징점

- 효모 배양에 최적화 된 산업용 배지
- 뛰어난 용해성
- 멸균 전 후 침전 및 거품 없는 투명한 성상
- pH 보정없이 바로 사용 가능
- 효모 최적 영양 구성으로 빠른 균주 생장

제공 효모균 *Pichia farinose* NAAS-2

(19) 대한민국특허청(KR)	(45) 공고일자	2014년11월25일
(12) 등록특허공보(B1)	(11) 등록번호	10-1465093
	(24) 등록일자	2014년11월19일
(51) 국제특허분류(Int. Cl.)	(73) 특허권자	대한민국
<i>AEOL 9/01</i> (2006.01) <i>C12N 1/20</i> (2006.01)	(72) 발명자	유계홍
(21) 출원번호	10-2012-0150346	
(22) 출원일자	2012년11월16일	
심사청구일자	2012년11월16일	
(65) 공개번호	10-2014-0063224	
(43) 공개일자	2014년05월27일	
(56) 선행기술조사장면		
KR102008008005 A*		
KR1020080004847 A*		
KR100571989 B1		
KR100800974 B1		
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌		
(74) 대리인		나용규
전체 장구할 수 : 총 15 장	심사관 :	홍상표
(54) 발명의 명칭 악취가스 감소 처리제		

(57) 요약
 본 발명은 악취가스 감소 처리제에 관한 것이다.
 본 발명의 악취가스 감소 처리제는 토양에서 분리하여 악취가스 흡착물질을 제거하는 신규미생물 *Pichia farinosa* NAAS-2 (KACC 93100P) 균주와 토양에서 분리하여 악취가스 흡착물질을 제거하는 신규미생물 *Bacillus amyloliquefaciens* NAAS-1 (KACC 93175P) 균주 중 선택된 어느 하나 이상 의 균주의 배양액을 포함하는 것이 특징이다.

- 전통 발효 된장 유래 악취 감소 특허 효모
- 용혈성 없음, 한국동물의과학연구소를 통한 안전성 검증
- 악취생성물질인 무기태질소 및 황화합물을 자체 단백질 합성 대사로 소화하여 악취감소
- 당분해효소(Beta-glucosidase) 생산을 통한 장관 내 유익균 생장 촉진 및 사료효율 증가

종균의 효과



축산분야	농업 분야
<ul style="list-style-type: none"> 높은 영양성분 함유 유익균의 효소 활력 지속성 연장 가축의 면역력 증진 난각 품질향상으로 파란울 감소 	<ul style="list-style-type: none"> 토양 내 유해균 밀도 저감 유기물 분해 촉진 비타민 등의 작물 이용 영양염 생산

기능성 미생물 배지

리치-포토(Rich-Photo)

구성 및 성분

- 배지: 효모추출물, 무수포도당 외
- 종균:
 - *Rhodobacter capsulatus*

제품 사양 및 특징점

- 광합성균 배양에 최적화 된 산업용 배지
- 뛰어난 용해성
- 멸균 전 후 침전 및 거품 없는 투명한 성상
- pH 보정없이 바로 사용 가능
- 광합성균 최적 영양 구성으로 빠른 균주 생장

제공 광합성균 *Rhodobacter capsulatus*

- 광합성 과정에서 유기산 생산을 통한 pH 유지, 장내 유해 미생물 증식 억제, 악취 가스 발생 감소
- 유기산 생성으로 인한 항생제 내성균 저감, 확산 방지
- 가축 분뇨 내 pH 저감을 통해 추가 악취 저감
- 우수한 내산성과 내담즙성으로, 대체로 pH 3.0-4.0 범위의 산성 조건과 0.3% 이상 담즙 산 농도에서 2-3시간 가량 생존 → 프로바이오틱스 균주로 활용, 장내 유익균 증가
- 스트레스 저하 및 염증 반응 억제
- 병원성 세균 억제로 가축 설사병 등 예방
- 사료 효율 향상으로 증체율 증가, 가축 생산성 및 건강 증진

종균의 효과



축산분야	농업 분야
<ul style="list-style-type: none"> 축산 가스 및 악취제거, 축산환경 개선 항바이러스 물질분비로 바이러스 질병 예방 광합성을 통한 영양물질 생산, 사료가 치 향상 연변감소, 난각, 난색 향상, 산란피크 증가로 산란율 및 품질 향상 육질개선 및 설사방지 액비발효 촉진 및 액비비료 효과 증대 	<ul style="list-style-type: none"> 공기 중의 질소고정으로 토양 비옥화 시설작물 연작장해 해소, 뿌리 썩음 방지 작물의 품질, 저장성 향상 및 수확량 증가 비타민, 아미노산 등 생성, 토양 미생물 생육 촉진, 작물 성장 촉진에 기여 도복 방지, 화아분화 촉진

기능성 미생물 배지

미생물 배양방법

◆ 공배양

- 배양기 용량 60~70% 공정수를 채운 후 퍼멘터 공멸균을 진행합니다.
- 생략 가능하나 오염이 빈번한 경우 배양 전 진행 권장
- 좀 더 확실한 공멸균을 원하는 경우 NaOH (수산화 나트륨)를 공정수의 10% 첨가하여 진행
 - 살균 배양기의 경우 90~100 °C에서 20분~60분
 - 멸균 배양기의 경우 120~125 °C에서 20분~30분

◆ 본배양

- 퍼멘터 총 용량의 60~70% 공정수를 퍼멘터에 받습니다.
 - 700L 용량 퍼멘터의 경우 500L
- 물 100L 당 제품 2kg 를 투입하여 완전히 용해시켜줍니다.
- 배지 투입 시에 물을 하단 임펠러 이상의 위치까지 받아준 후 50~80rpm 으로 교반을 돌려주면서 투입하면 용해가 더욱 빠르게 됩니다.
- 육안상으로 배지가 완전히 용해된 것을 확인한 후 진행하여 주십시오.
- 고초균의 경우 필요에 따라 20~100ml 상당의 소포제를 함께 투입하여 주십시오.
- 배양기 종류에 따라 살균 또는 멸균을 진행합니다.
 - 살균 배양기의 경우 90~100 °C에서 20분~60분
 - 멸균 배양기의 경우 120~125 °C에서 20분~30분
- 온도가 38 °C 이하로 떨어지면 함께 제공되는 종균을 투입합니다.
 - 총 배양량의 0.5~1% 정도가 적절합니다. (500L 배양의 경우 2.5~5L)
 - 종균 투입구에 알코올을 적신 면전을 두르고 불을 붙여 외부 오염균의 혼입을 방지합니다.
 - 종균 투입 완료 후 화염을 소화한 후 밀봉시켜줍니다.
 - 이후 하기 제시된 조건에 균 종류별로 설정을 달리 맞추어 배양합니다.
 - 사용하는 업체별로 조건이 조금씩 다를 수 있사오니 반드시 각 업체에 문의 바랍니다.

고초균	배양온도	RPM	통기량	압력	배양 시간
	37°C	80~120	120L/min	0.5 bar	20-36시간
* 압력의 경우 0.5~0.8 잡으나 폼이 생기는 경우 1.2까지 올릴 수 있음					
유산균	배양온도	RPM	통기량	압력	배양 시간
	37°C	20~30	-	0.3 bar	24-36시간
효모	배양온도	RPM	통기량	압력	배양 시간
	30~32°C	80~100	150L/min	0.3 bar	24-48시간
광합성균	배양온도	RPM	통기량	압력	배양 시간
	30~33°C	20~30	-	0.3 bar	24-48시간

배양기의 종류에 따라 조건이 달라질 수 있으니 상세한 내용은 문의 바랍니다.

대호 리치-배지 납품내역



MEMO

Large empty rounded rectangular area for writing a memo.



Add value to your life and environment!

DAEHO CO., LTD.



HEAD OFFICE AND FACTORY

24, Jeongmunsongsan-ro 241beon-gil, Yanggam-myeon,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
T. +82-31-352-4050 F.+82-31-352-4051

SEOUL OFFICE

6F, 40 Dongjak-daero, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea
T. +82-2-596-2001~5 F. +82-2-596-2006



Add value to your life and environment!

DAEHO CO., LTD.

Email: Sales@daeho.com Homepage: www.daeho.com