

MILAE

인류에게 필요한 가치를 제공하는
생명과학기업 · 미래생명자원



DISCLAIMER

본 자료에 포함 된 미래생명자원(이하 '회사')의 경영실적 및 재무성과와 관련한 모든 정보는 기업회계기준 및 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

본 자료는 향후 매출계획 등 미래에 대한 '예측정보'를 포함하고 있습니다.

이는 과거가 아닌 미래의 추정에 기인하여 성장 가능한 목표치를 경영실적으로 반영하고 있으며, '예상', '전망', '계획', '기대', 'E', 'F' 등과 같은 용어를 사용하였습니다. 위 '예측정보'는 경영환경의 변화에 따라 적지 않은 영향을 받을 수 있으며, 이러한 불확실성에 따른 현상은 미래의 경영실적과 중대한 차이가 발생할 수도 있습니다.

또한 각종 지표들은 현재의 시장상황과 회사의 경영목표 및 방침을 고려하여 작성된 것으로 시장환경의 급속한 변화 및 투자환경, 회사의 전략적 목표수정에 의하여 그 결과가 다르게 나타날 수 있습니다. 따라서, 투자자는 투자판단을 내리기에 앞서 반드시 투자설명서 및 회사의 공시사항을 확인하여야 하며, 본 자료에 열거한 사항은 어떠한 경우에도 투자자의 투자결과에 효과를 미치지 못하므로 법적인 책임이 없습니다.

CONTENTS



01. 회사소개



02. 사업의 현황



03. 성장 전략



04. Appendix

회사 소개

- 01. 기본 개요
- 02. 주요 경영진 소개
- 03. 주요 연혁
- 04. 사업 영역



기본 개요

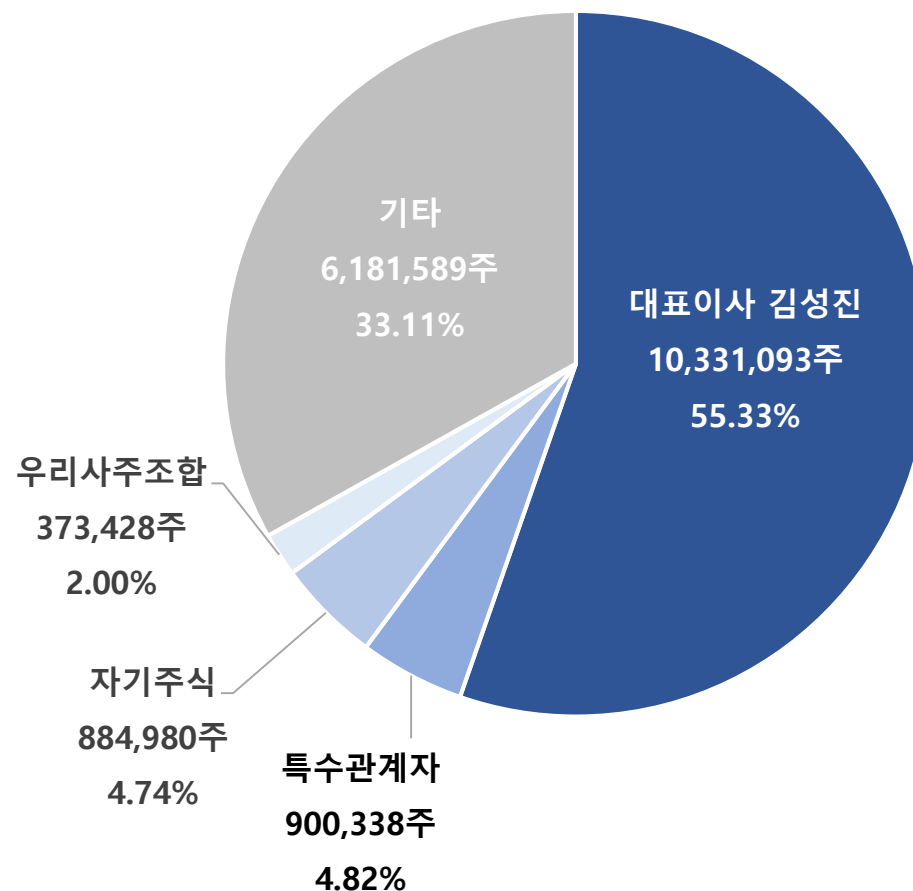


“우리가 생각하고 상상하는 것은 반드시 이루어진다.”

회사 개요

회사명	주식회사 미래생명자원		
대표이사	김성진		
설립일	1997년 3월 2일		
상장일	2017년 12월 28일		
자본금	1,867,142,800원		
본사주소	서울시 송파구 법원로9길26, D동 506호		
임직원 수	32명	연구원 수	8명 (박사 3, 석사 4, 학사 1)
사업부문	사료부문(특수가공원료, 프리믹스 첨가제 등) 식품부문(계란유통)		
사업장	(본사) 서울시 송파구 법원로 9길 26 5층(H 비지니스파크 D동) (공장) 경기도 이천시 호법면 매곡리 (퓨어밀) 경기도 이천시 설성면 설성로 (오송공장) 충청북도 오송 첨단의료복합단지 (지점, 임대) 강원도 강릉시 대전동 해양바이오산업지원센터		
해외 현지법인	(중국) 北京未來領先商貿有限公司 (싱가폴) MILAE International PTE. LTD.		

주주 현황





주요 경영진 소개



연구개발 및 노하우, 마케팅 네트워크를 보유한 兩手兼將의 경영진 구성
각 부문 핵심 인력 시너지를 통한 우수한 성과 달성

20년간 당사를 이끌어온 최고 경영자



대표이사 김성진

- 고려대학교 대학원 가축영양학 전공
- 대한제당 R&D

동물사료 및 프리믹스 설계자문 전문가



전무이사 최병열

- Ohio State University 축산학 박사
- CJ 사료기술연구소 수석연구원
- CJ Feed 중앙연구소장

바이오, 생명소재 개발전문가



연구소장 한종권

- KAIST 생물공학과 이학 박사
- CJ 식품연구소 수석연구원

동물 영양학 및 가축사양기술 권위자



고문 지규만

- Michigan State Univ 동물영양학 박사
- 한국사료협회 사료산업연구개발 자문
- 前 고려대학교 생명과학 대학 교수

사료 영양 및 해외수출 전문가



본부장 김진동

- 서울대학교 동물자원학 박사
- CJ BIO 글로벌 영업/기술마케팅 팀장
- CJ 사료 중국 연구소 연구소장

국내 펫산업 비니지스 전문가



본부장 박헌철

- 고려대학교 축산학과
- 한국애견연맹 심사위원
- 퓨리나 코리아

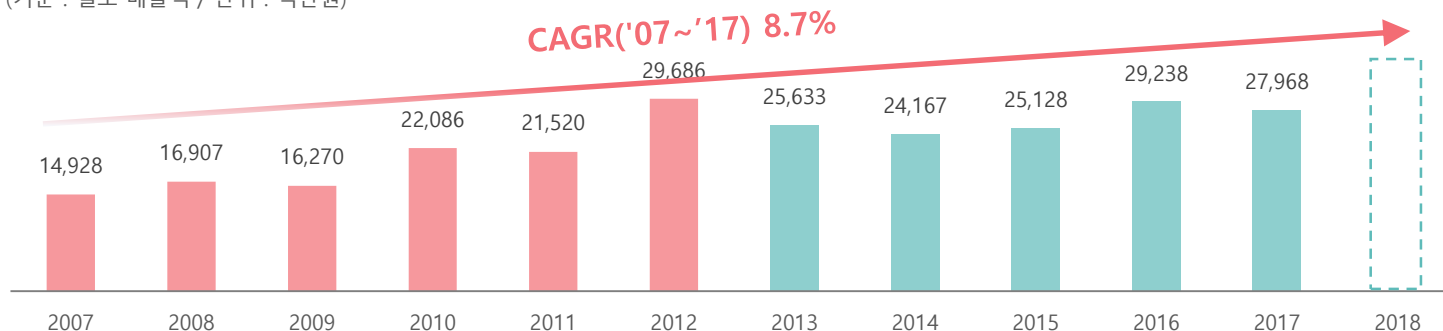


주요 연혁



(기준 : 별도 매출액 / 단위 : 백만원)

“
변화를 즐기며
도전하는 기업
”



성공을 향한 열정 (1997~2004)

1997

- 미래자원 설립
- 스위스 PANCOSMA사 독점 계약 체결

1998

- 법인 전환
- 미래자원 컨설팅

끊임없는 도전과 도약 (2005~2012)

2005

- 신소재연구소 설립
- 인도네시아 합작투자 현지법인 설립

2006

- 이천 제1공장 준공 및 특수가공원료 사업
- 중국 北京未來博遠科貿有限公司 설립
- 싱가포르 MILAE INTERNATIONAL PTE..LTD 설립 및 원료 트레이딩 사업

신성장 사업추진 (2013~현재)

2013

- 식품부문 “퓨어밀” 출범

2014

- 사료용 GABA 개발 및 생산 : ML-F1 출시
- 퓨어밀 <오렌지애그> 출시
- 향산화 기능 강화 브랜드란

2016

- 식품용 GABA 생산
- 사료용 ML-F2 해외 등록 개시
- 충남 오송 식품/바이오 공장 부지 매입

2017

- ML-F2 해외 수출
- 코스닥 상장

2018

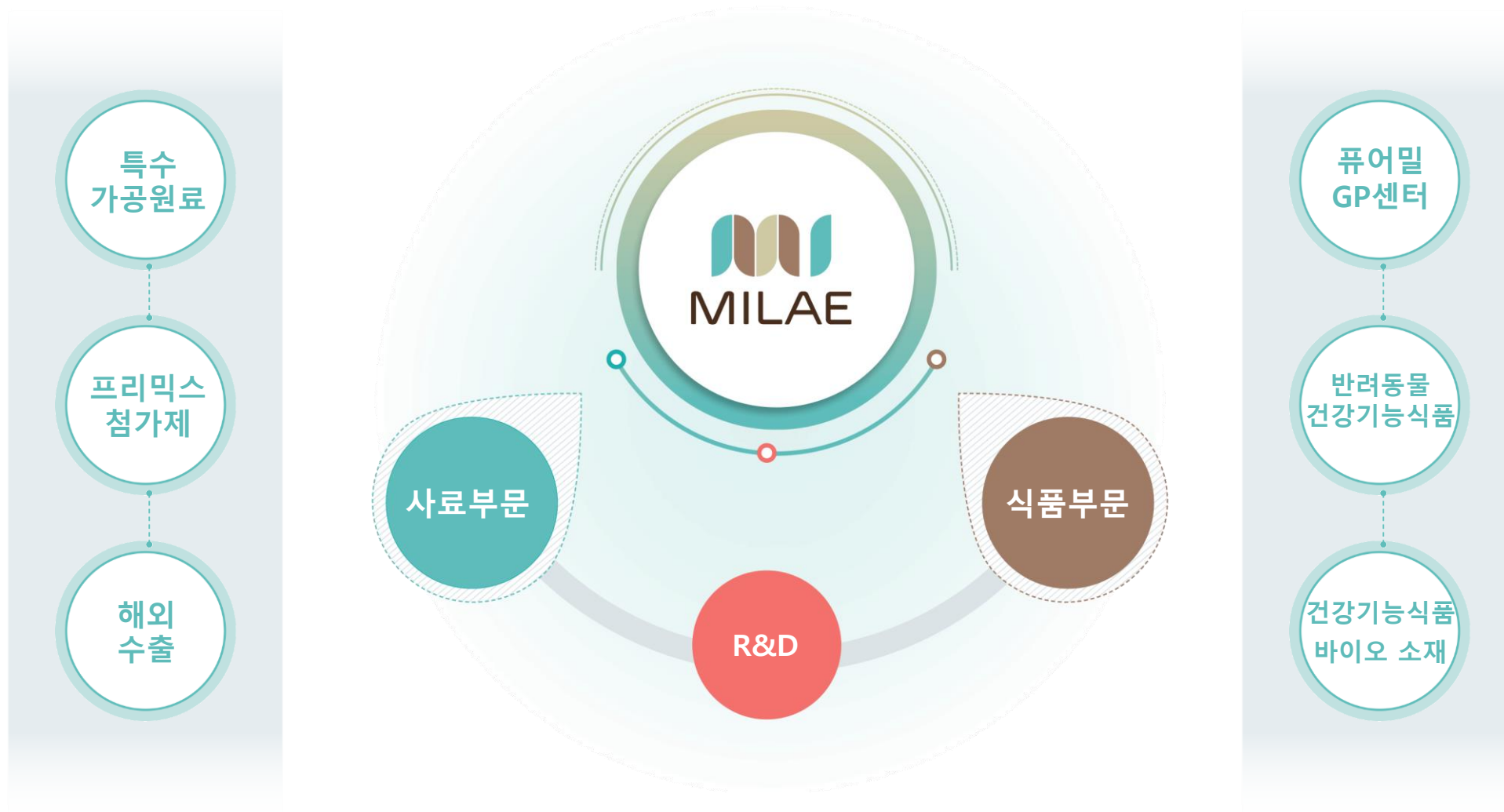
- 이천 제1공장 증설 : 특수가공원료 설비
- 이천 제2공장 신설
- 반려동물 건강기능식품 생산 설비
- 프리믹스 첨가제 생산 설비



사업 영역



동물 사료부문의 안정적 수익과 소재의 확장성을 기반으로 성장하는 생명과학기업



사업의 현황

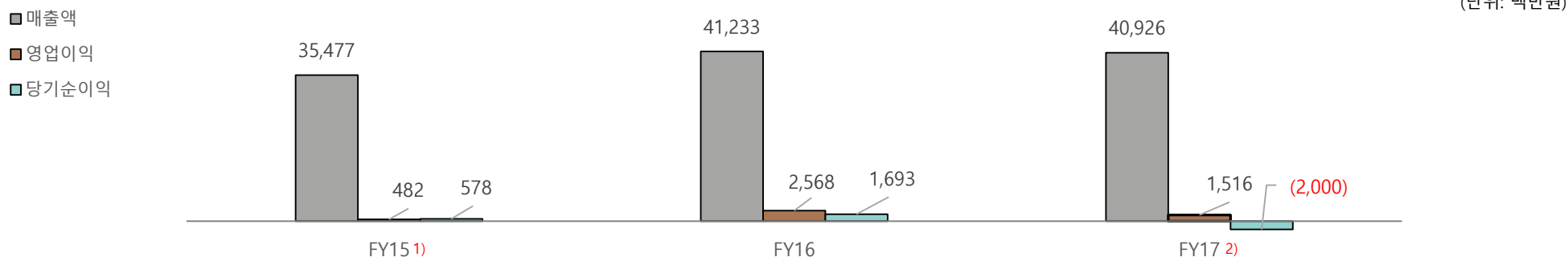
- 01. 실적추이
- 02. 사료부문 현황
- 03. 식품부문 현황
- 04. 연구개발 현황



실적추이

'15 ~ '17년 2개년 매출액 연평균 7.5% 성장으로 업종 평균 대비 높은 경영실적 달성

경영실적



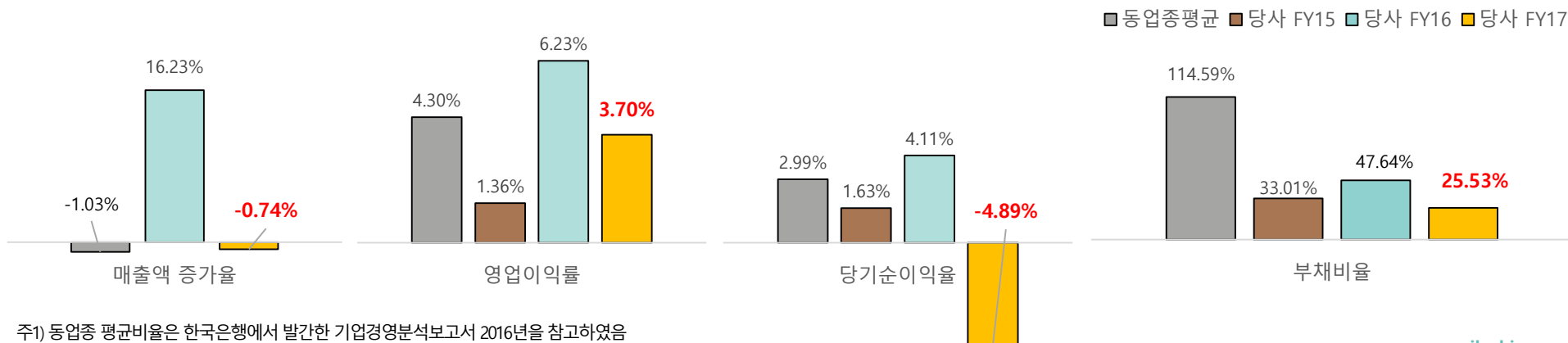
주1) 2015년 영업이익, 당기순이익 감소는 어업회사 A社의 폐업에 따라 매출채권 184억원을 대손충당금 계상함에 기인함. 이를 제외할 경우 영업이익은 232억원, 당기순이익으로 증가함은 242억원으로 증가함

주2) 17년 매출액의 경우 원자재 가격 하락 및 구제역, AI 발생으로 소폭 감소하였으며, 영업이익의 경우 연구개발 투자 증가, 합병 및 상장 관련 비용, 본사 이전 비용 발생으로 인해 일시적으로 감소하였으며,

당기순이익의 경우 전환사채 전환가격 대비 합병기일 주가 상승 등의 사유로 현금 유출이 없는 합병비용 32억원의 발생으로 인해 일시적으로 감소하였음. 이를 제외할 경우 당기순이익은 12억원으로 증가함

주3) 최근 3개년에 대해 한국채택국제회계기준에 따른 연결재무제표를 이용하여 분석

재무비율 분석



주1) 동업종 평균비율은 한국은행에서 발간한 기업경영분석보고서 2016년을 참고하였음

주2) 최근 3개년에 대해 한국채택국제회계기준에 따른 연결재무제표를 이용하여 분석



사료부문 현황 - 주요 제품

특수가공원료(EP)와 프리믹스 첨가제를 필두로 반기 매출 174억원 달성

특수가공원료(EP)



콘플러스



소이플러스

제품설명

- 원료 내에 포함된 항영양인자의 제거와 영양소의 이용성을 극대화시키기 위해 특수 열처리 가공한 원료

용도

- 주로 어린 가축의 이유식 사료로 사용

주요기능

- 소화기성 설사 개선에 탁월

프리믹스 첨가제



ML-F1



BTRAXIM

제품설명

- 고객의 요구에 맞추어 당사의 자체 기술력을 통해 다수의 기능성 첨가제들을 적정비율로 배합하여 생산한 첨가제

용도

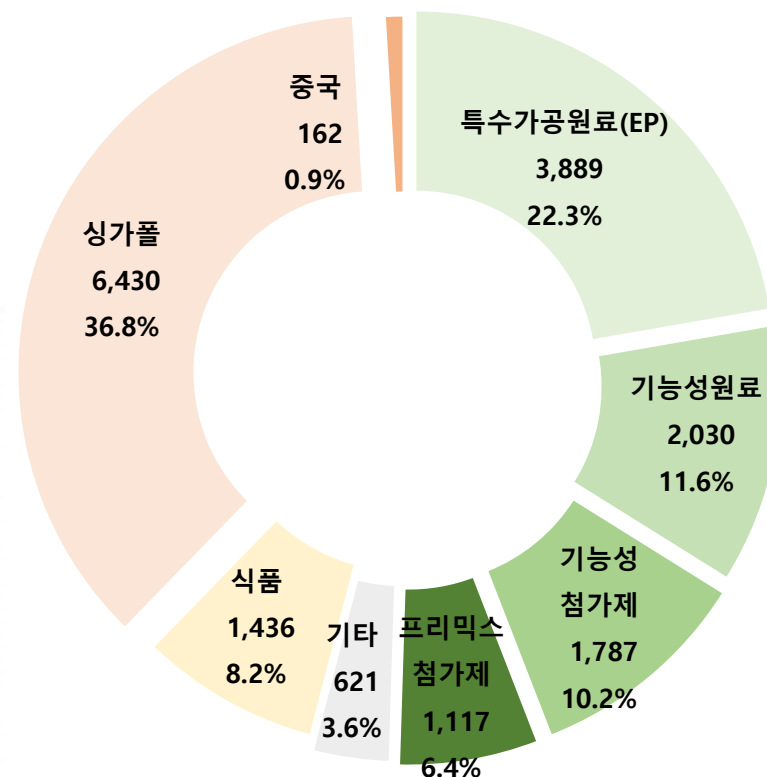
- 가축에 필요한 기능성에 따라 배합사료에 첨가하여 사용

주요기능

- ML-F1 : 환경, 온도, 질병 등으로 인해 발생하는 스트레스 완화
- BTRAXIM : 무기태미네랄에 비해 흡수, 이용성 3배 이상 높음

2018년 반기 기준 매출비중

(단위: 백만원)





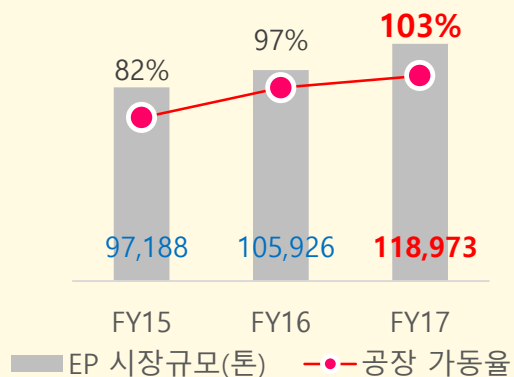
사료부문 현황 – 이천 제1공장 증설, 이천 제2공장 신설

특수가공원료 및 프리믹스 첨가제 매출 증대, 반려동물 건강기능식품 사업 진출

특수가공원료(EP) 설비투자 개요

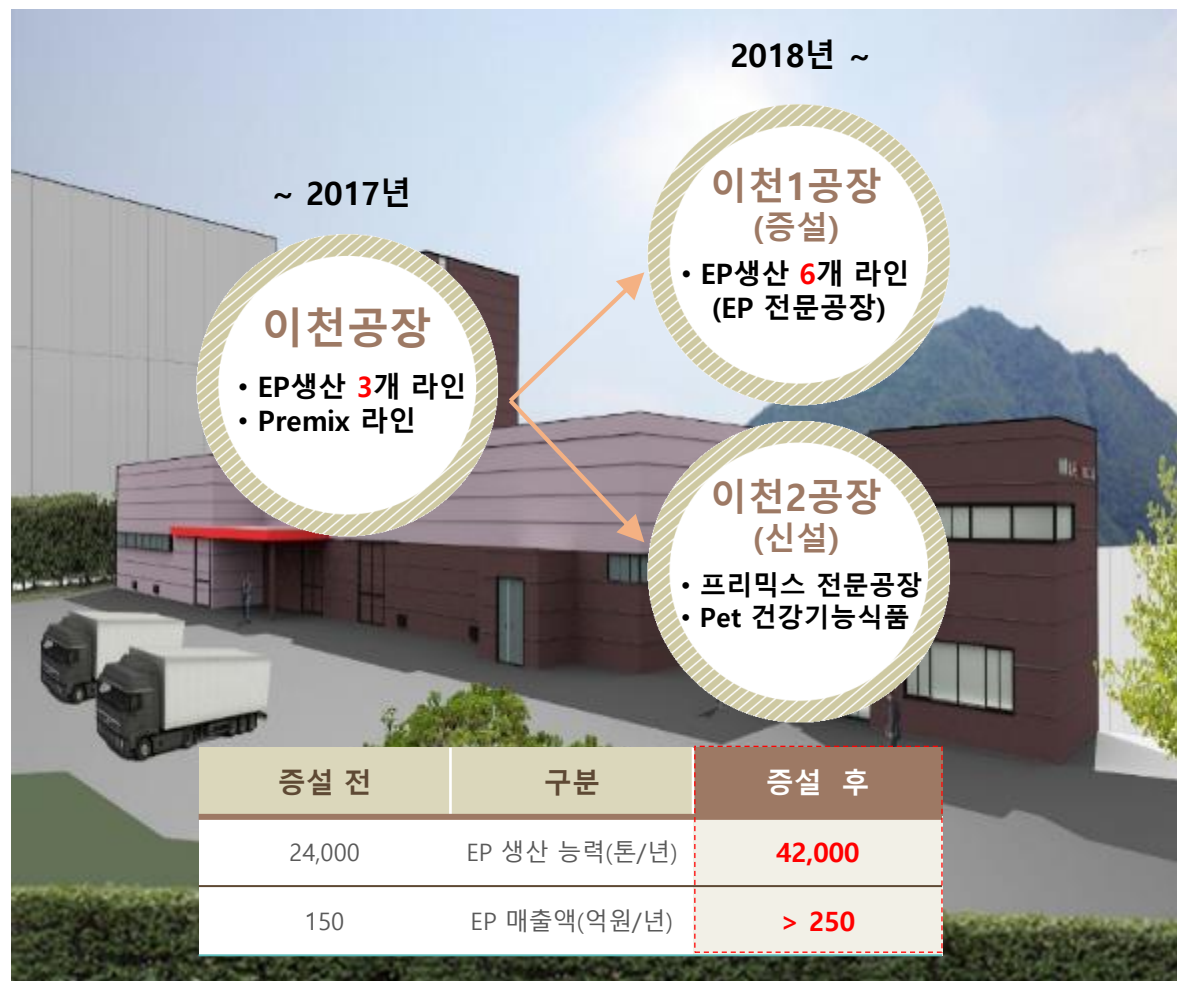
- 지속적인 수요 증대에 따른 공급 부족 (공장 가동율 100% 초과)
- 월 3,500톤, 연간 42,000톤의 생산능력 확보
- 동시에 여러 종류의 곡물을 가공할 수 있는 능력 확보
- 원재료 이송방식 개선, 분쇄기 추가 설치를 통한 품질 개선

EP 시장규모 및 공장 가동률 현황



프리믹스 첨가제 설비투자 개요

- 월 1,000톤, 연간 12,000톤의 생산능력 확보
- 미분쇄기 및 무중력배합기 도입을 통한 품질 개선
- 마이크로 도징시스템 추가 도입 예정('19년)





사료부문 현황 – 제품 경쟁력 및 사업 파트너

제품 경쟁력을 기반으로 단미 및 보조사료 시장에서 안정적인 수익 창출

경쟁사 대비 품질 및 가격우위

구 분	EP 제품	
	콘플러스(옥수수)	소이플러스(대두)
가격프리미엄	110%	110%
품질기준	호화도 (전분의 변성정도)	Urase Acitivity (열처리 정도)
당사 강점	75% 내외의 일정수준유지	0.1% 이하
경쟁사	변이 큼(60~80%)	0.1~0.2%

특수가공원료 생산가능 곡물범위

옥수수	귀리	쌀	완두	대두
미래생명자원				
카길애그리퓨리나				중앙그린
제일사료				경동물산
DH바이탈피드				힐라선
...				...

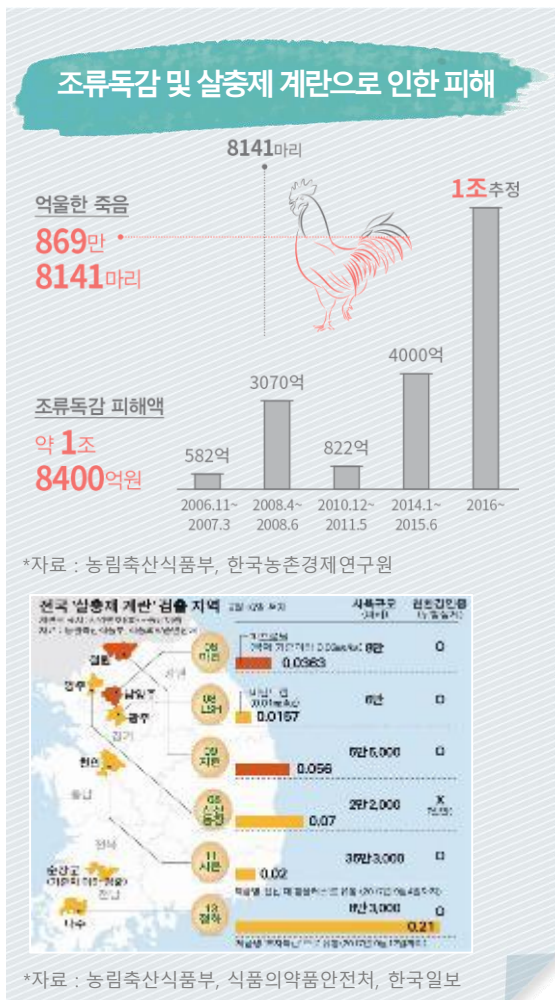
국내외 주요 기업들과의 네트워크





식품부문 현황 – 식용란 선별포장업 '19년 4월 시행

식용란 선별포장업 시행에 따라 퓨어밀의 계란 유통사업 수혜 전망 기존 매입유통 사업(상품매출) + 식용란 선별포장 사업(가공 수수료)



피해 방지 대책

보도자료
(2017. 9. 28. 목)
국회사무처 외사국 외안과
www.assembly.go.kr
(02) 788-2359

국회 본회의, 축산물 위생관리법 개정안 등 147건 처리

□ 국회사무처(사무총장 우윤근)는 2017년 9월 28일(목)에 열린 제354회국회(정기회) 제10차 본회의에서 축산물 위생관리법 일부개정법률안 등 법률안 135건, 특수학교 설립을 통한 장애학생의 교육권 보장 촉구 결의안, 2·28민주운동 기념일의 국가기념일 지정 촉구 결의안 등 총 147건의 안건이 회결되었다고 밝혔다.

< 제354회국회(정기회) 제10차 본회의 안전처리현황 >

구분	법률안	동리안	결의안	송인안	합계
건수	135	1	3	8	147

□ 이 날 본회의에서 의결한 법률안 중 주요 법률안을 소개하면 다음과 같다.

- **가축전염병 예방법 일부개정법률안**은 국민의 건강 및 식생활에 큰 영향을 미치는 가축전염병의 근절 예방을 위해 필요한 경우 밀집사육 지역 등 특정 지역의 가축사육을 제한할 수 있도록 하고 가축의 사육시설에 화재 등의 위험을 차단하기 위한 조치를 할 수 있는 근거를 신설하는 내용이다. 최근 가축전염병이 지속적으로 발생하고 있어 축산물에 대한 국민의 불안이 커지고 있으므로 필요한 경우 가축전염병의 발생을 근본적으로 차단할 수 있도록 하는 조치 등이 마련되면 국민의 불안감을 감소시키는 데 기여할 수 있을 것으로

식용란의 선별포장 과정을 전문적으로 처리하는
식용란 선별포장업을 신설하고
해당업자에게 식용란 안전성 감사의무를 부과하여
통과된 식용란만 유통될 수 있도록 하는 제도 도입
→ GP센터 전국 약 50개소 운영 예정

식품유통 관련 부분

슈퍼푸드전문기업

퓨어밀은 안전하고 건강한 식품을
고객에게 제공하기 위해 끊임없이 연구하는
미래생명자원의 순수한 마음을 담은 식품 통합 BRAND

주요 품목

- 기능성계란 및 계란
- 반려동물 건강기능식품(예정)

GP센터 사업구조

계란 생산자 → GP센터 → 소비자

퓨어밀 GP센터



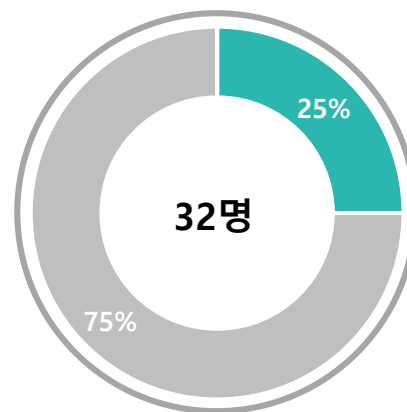
연구개발 현황

국제적 가격경쟁력 확보한 고품질, 고함량 GABA 양산기술 개발 성공
현재 기능성 사료첨가제로 판매되고 있으며, 향후에 다양한 분야에 상용화 기대

연구개발실적

연구과제	연구결과 및 기대효과
복합생약재 및 고효율 프로바이오틱스를 이용한 가축 생산성 향상용 사료첨가제 개발 (완료)	- 고효율 프로바이오틱스 균주 제작 및 축산 생산성 향상 효과 규명 - 미생물 코팅 기술 개발
GABA 및 천연물을 이용한 가축 스트레스 저감용 사료첨가제 개발 (완료)	- GABA를 이용한 가축 스트레스 저감 및 생산성 향상용 사료첨가제 개발 - GABA 생산기술 확보 및 상업적 생산
GABA 기반의 경구용 자돈 빈혈예방 제품 개발 (진행중)	- 자돈 빈혈 치료용 주사제 대체용 경구용 제품 개발 - 인간의 조혈기능 개선 소재 개발 가능성 확보
프로바이오틱스 유산균 추출 소재를 이용한 반려동물 기능성 소재 개발 (진행중)	- 반려동물 면역 및 아토피 개선 소재 개발 및 상용화 - 경제동물 건강 및 생산성 개선 소재 개발

박사 3명, 석사 4명, 학사 1명으로
전체 인원 대비 25%의 연구인력



■ 연구인원 ■ 기타인원

성장 전략

- 
- 01. Pet 건강기능식품 사업 진출 전략
 - 02. 해외수출 전략
 - 03. 건강기능식품 사업 진출 계획
 - 04. 종장기 연구 개발 계획
 - 05. Vision



반려동물 건강기능식품 사업 진출 전략

제품경쟁력 등의 사유로 해외 브랜드가 70% 이상 차지, 국내 업체는 중저가품 공급

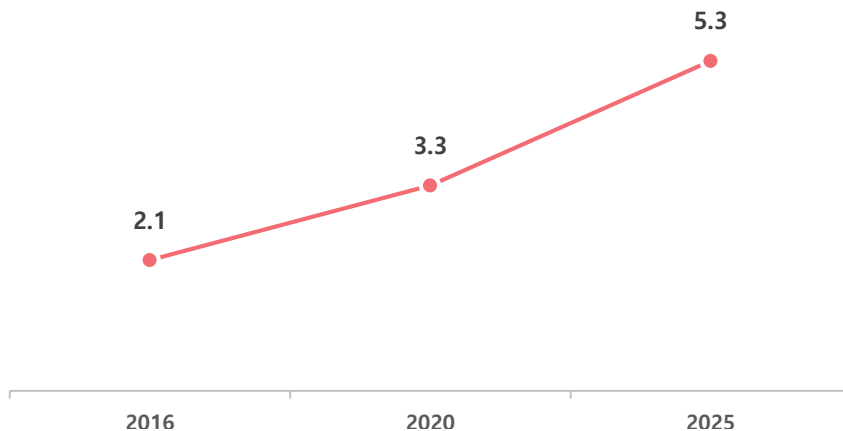
차별화된 기능성을 토대로 당사는 기존의 시장이 아닌 별도의 시장영역을 구축할 계획

국내외 반려동물시장의 트렌드 변화

- 핵가족과 1인 가구 증가로 반려동물 양육 인구 증가
- 반려동물을 가족처럼 생각 (Pet + Family)
- 반려동물의 건강 및 수명 연장 요구 증대

국내 반려동물 관련 시장 규모 : 한국농촌경제연구원

(단위 : 조원)



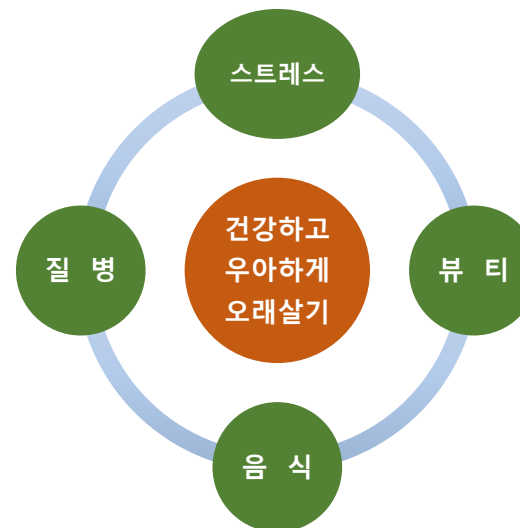
반려동물 건강기능식품 진출전략

1st 다년간 Pet 사료업체에 원료, 기술 등 공급한 경험 활용

2nd GABA 및 가공 유산균과 같은 기능성 소재 활용

3rd 동물병원/펫샵, 온라인 판매 등 다양한 유통채널 운영

반려동물 건강기능식품 제품개발 컨셉





성숙기에 접어든 국내 배합사료 시장을 넘어 해외 시장으로 진출
세계사료 산업에 큰 부분을 차지하는 아시아 지역(생산비중 36%) 집중 개척 및 선점

해외 수출전략

- 해외 수출을 위해 GABA를 활용한 ML-F2의 **중국, 필리핀, 태국 제품 등록**
- 향후 **인도네시아, 베트남 등 동남아 국가**에 추가 제품 등록 예정
- **중동 국가 수출**을 위해 시장조사 및 현지 Agent 선정 작업 진행
- 국가별 판매를 위한 **현지 Agent 발굴 & 판매 대행 계약** 병행 진행
- 중국 양돈사료 업체와는 현재 2차 임상 시험 완료

GABA 수출 (국내 Agent)

수출국가	물량 (17년)	예상물량 (2018년)
중동지역		10톤

ML-F2 수출

수출국가	물량 (17년)	예상물량 (2018년)
중국	3.5톤	5톤
필리핀		3톤

해외 박람회를 통한 제품 홍보





건강기능식품 및 바이오 소재 사업 진출 계획 - 오송 공장

오송바이오폴리스 지구 입주, GMP 시설 확보한 오송공장 2020년 완공 계획

오송 공장은 GMP시설을 갖추고 향후 GABA, 생균제 제품 및 기능성 식품/제약소재 및 완제품 생산계획

오송 공장 위치 및 향후 계획



오송 공장을 활용한 신규사업 진출 계획

동물소재에서 인체소재로 확장성 용이

- 동물자원 사업관련 인프라가 구축되어 있어
사전 임상 실험을 동물 적용단계에서 검증 가능
- 동물 기능성 첨가제에서 건강기능식품으로 개발중인 GABA와 마찬가지로
현재 개발중인 Probiotics, 가공 유산균 또한 동물 및 인체에 확대 적용을 목표
- 정제 기술 개발을 통한 고부가가치 제약 소재 생산을 목표

퓨어밀 유통채널 이용

- 퓨어밀의 설립 목적이 식품 유통을 위한 것으로
단기적으로 다양한 유통 채널을 확립하고,
장기적으로 식품, 건강기능식품 등 식품 전문 브랜드로 육성 목표

건축계획		생산계획	
부지 규모	대지 10,000 m ² 건물 24,500 m ²	주요 구성	발효동 분리-정제동 완제동 GMP
건설 계획	설계 : 2019년 완공 : 2020년	주요 제품	GABA 유산균 / 가공 유산균 기능성 식품소재 의약품 소재 OEM



중장기 연구개발 계획



사람과 동물, 모두의 건강에 기여하는 소재 개발

- 연구개발 목표 : 동물용 기능성 소재 → 인체용 건강기능식품, 의약용으로 범위 확대
- 연구개발 테마 : Nutrition → Function (gut and brain)

기존 연구

GABA 및 천연물을 이용한
가축 스트레스 저감용 사료첨가제 개발

프로바이오틱스 유산균 추출 소재를 이용한
반려동물 기능성 소재 개발

- 아토피 개선/치료 소재
- 구강건강

GABA 기반의
경구용 자돈 빈혈예방 제품 개발



신사업 : 건강기능식품 및 의약용 소재

천연물 기반의 두뇌건강용 건강기능식품 소재 및
의약용 소재 개발

- 한국식품연구원 및 전문기관과 공동 연구개발

프로바이오틱스 유산균 추출 소재를 이용한
인체용 건강기능식품 소재 개발

- 아토피 개선/치료 소재
- 구강건강

신소재 기반의
인체용 건강기능식품 및 의약용 소재 개발

- 빈혈 예방/치료 등



Vision



동물자원사업의 안정성을 통한 생명자원 전문기업으로의 도약!

기존 사업 지속 확대

사료 부문
판매 확대를 통한
안정적 수익구조 확보

신수종 사업 전개

고부가가치 사업 전개를 위한
안정적 수익구조의 확대

고부가가치 사업 전개

고부가 기능성 식품소재 및
의약품 소재 개발

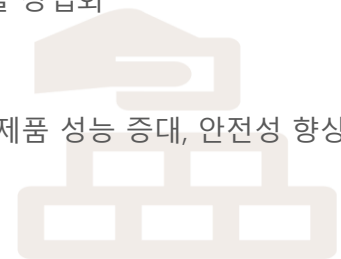
- 이천 제1공장 증설,
이천 제2공장 신설을 통한
기존 고객들의 대기 수요 대응
- 해외수출 확대



- 반려동물 건강기능식품 사업 진출
- 식품부문 GP센터 안정화
- 오송 공장 신설



- GABA를 활용한 기억력 증진 소재 개발 및 판매
- 체내 EPO 증진 기술 상업화
- 제형화 사업 전개
 - 사료/식품/제약 제품 성능 증대, 안전성 향상
 - 나노화 제품



동물자원



반려동물
건강기능식품



개별인정형
건강기능식품



의약품 소재



“인류에게 필요한 가치를 제공하는 생명과학기업”

Vision
&
Mission

1

두뇌건강을 연구하는 생명과학기업

2

사람과 동물, 모두의 건강에 기여하는 기업

3

변화를 즐기며 도전하는 기업

4

교육과 장학을 통한 가치 공유

Appendix

- 01. 요약 연결 재무제표
- 02. 요약 별도 재무제표
- 03. 국내 등록특허 현황



요약 연결 재무제표



요약 연결 재무상태표

(단위: 백만원)

구 분	FY18 반기	FY17	FY16
유동자산	24,245	24,849	18,913
비유동자산	9,803	6,111	4,349
자산총계	34,048	30,960	23,262
유동부채	7,053	4,810	6,908
비유동부채	56	1,486	47
부채총계	7,109	6,296	6,955
자본금	1,867	1,710	300
자본잉여금	10,082	8,747	-
기타자본구성요소	-938	-938	-1,176
기타포괄손익누계액	-15	-13	24
이익잉여금	15,943	15,157	17,158
자본총계	26,939	24,663	16,306

요약 연결 손익계산서

(단위: 백만원)

구 분	FY18 반기	FY17	FY16
매출액	17,476	40,926	41,233
매출원가	14,396	34,840	34,402
매출총이익	3,080	6,086	6,831
판매비와관리비	2,098	4,570	4,263
영업이익	982	1,516	2,568
기타수익	9	267	291
기타비용	28	3,170	827
금융수익	109	60	95
금융비용	244	69	48
법인세비용차감전순이익	828	-1,396	2,079
법인세비용	43	604	385
당기순이익	785	-2,000	1,694
기타포괄손익	-1	-38	12
총포괄손익	784	-2,038	1,706



요약 별도 재무제표



요약 별도 재무상태표

(단위: 백만원)

구 분	FY18 반기	FY17	FY16
유동자산	22,538	22,510	16,813
비유동자산	9,850	6,158	4,568
자산총계	32,388	28,668	21,381
유동부채	5,268	2,548	5,307
비유동부채	56	1,487	47
부채총계	5,324	4,035	5,354
자본금	1,867	1,710	300
자본잉여금	10,082	8,748	-
기타자본구성요소	-938	-938	-1,176
기타포괄손익누계액	-9	-9	-9
이익잉여금	16,062	15,122	16,912
자본총계	27,064	24,633	16,027

요약 별도 손익계산서

(단위: 백만원)

구 분	FY18 반기	FY17	FY16
매출액	10,883	27,968	29,237
매출원가	7,922	22,041	22,972
매출총이익	2,961	5,927	6,265
판매비와관리비	1,868	4,096	3,690
영업이익	1,093	1,831	2,575
기타수익	9	267	211
기타비용	28	3,332	801
금융수익	109	60	95
금융비용	201	13	8
법인세비용차감전순이익	982	-1,187	2,072
법인세비용	43	602	385
당기순이익	939	-1,789	1,687
기타포괄손익	-	-	-5
총포괄손익	939	-1,789	1,682



국내 등록특허 현황

번호	특허 등록일자	특허 등록번호	특허 주요내용
1	2009.07.20	제10-0909452호	항균용/생균제/사료첨가제 조성물, 발효제품 등에 사용될 수 있는 내산성, 내담즙산성, 내열성 및 유해 세균에 대한 항균효과가 우수한 신규 유산균의 발견
2	2015.02.09	제10-1493466호	감귤 껍질과 어류 부산물의 발효 혼합물을 성분으로 포함하는 가금류의 복부지방 축적 억제용 사료첨가제의 개발
3	2015.03.26	제10-1507744호	사료첨가제, 생균제, 동물약품 등 생산에 사용될 수 있는 대장균 등에 항균성을 갖는 균주, 락토바실러스 파라카제이 ML-7의 발견
4	2016.05.10	제10-1621332호	제주 감태 분말 및 생균제를 성분으로 포함하는 면역 증진 및 항생제 섭취 가축의 잔류, 내성 문제를 해결할 수 있는 사료첨가제의 개발
5	2016.06.27	제10-1635444호	생강, 유산균 분말을 호화된 전분으로 코팅한 육계의 증체량, 면역력, 육질 등을 개선시킬 수 있는 사료첨가제 개발
6	2017.05.23	제10-1740890호	흑서기 산란계의 스트레스 저감 및 산란율 감소를 억제하는 GABA가 함유된 산란계 사료 조성물
7	2017.12.14	제10-1810879호	GABA의 적혈구 생성을 촉진하는 신규 용도 발견



본사_서울특별시 송파구 법원로 9길 26, D동 506~512호(문정동, H Business Park)
이천 제1,2공장_경기도 이천시 호법면 덕평로
퓨어밀_경기도 이천시 설성면 설성로 339
TEL 02-2203-7397 FAX 02-2203-7398 www.milaebio.com