



Investor Relations 2019

Better Life through Better Medicines

발효 그 이상의 가능성, 종근당바이오



종근당바이오

1. 회사소개

- 1. 회사개요
- 2. 연혁 및 조직
- 3. 지배구조 현황

2. 사업현황

- 1. 원료의약품 사업
- 2. 프로바이오틱스 사업
- 3. R&D
- 4. 생산시설
- 5. 프로바이오틱스 생산제품

3. 경영성과

'19년 1분기 경영성과

4. Appendix

'19년 1분기 요약재무제표



회사 소개

1. 회사개요
2. 연혁 및 조직
3. 지배구조 현황



1. 회사 개요



종근당바이오

원료의약품 및 프로바이오틱스 개발/생산 사업



발효 기술 기반
원료의약품 및 프로바이오틱스



국내 1위
원료의약품 수출 기업



총매출 1,245억원 in 2018
(수출, U\$91mil.)

회사명



주식회사 종근당바이오 (CKD Bio Co., Ltd.)

업 종



의약품 · 원료의약품

설립일



1941. 5. 7 (분할설립일 : 2001.11.12)

본 사



서울특별시 서대문구 총정로 8

공 장



경기도 안산시 단원구 신원로 292



충청남도 예산군 삽교읍 산단3길 226

자본금



1,307 천만원

매출액



1,245 억 원 ('18年)

종업원



382명 ('19년 3월 말 기준)

2. 연혁 및 조직



종근당바이오

연혁

- 1941**  故 이종근회장 공본약방 창업
- 1956**  (주)종근당 제약사 법인 등록
- 1965**  합성 원료의약품 생산시작, 국내 최초 미국 FDA 승인(1968), Chloramphenicol
- 1974**  발효 원료의약품 생산 시작Tetracycline Hcl
- 1980**  Rifampicin
- 1986**  Demeclocycline-HCl
- 1988**  안산 신발효공장 준공
- 1998**  Cyclosporine
- 2001**  종근당바이오 분사
- 2002**  Potassium Clavulanate
- 2005**  Acarbose
- 2007**  Teicoplanin
- 2010**  Vancomycin
- 2011~**  WHO(2012), ANVISA(2012) AIFA(2013), US FDA(2012, 2015) 등 승인
예산공장 등록, Probiotics 생산설비 신설(2016)

382명 (2019. 03. 31 기준)



최고경영자

대표이사 이정진

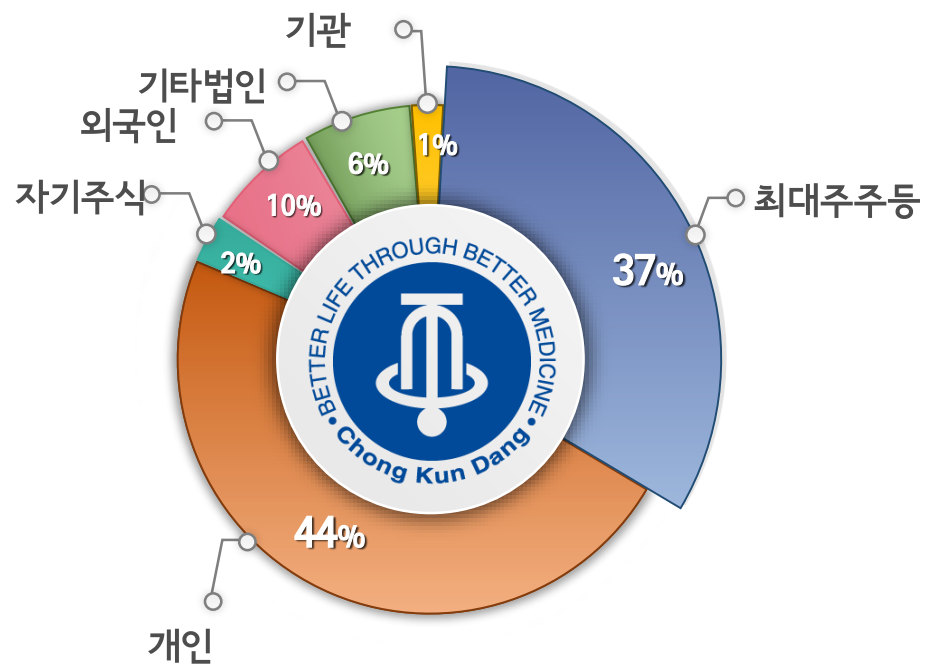
- 서울대학교 미생물학 박사
- 대웅제약 연구본부 바이오연구소장
- 오송첨단의료산업진흥재단
신약개발지원센터 수석연구원
- 현 (주)종근당바이오 대표이사

3. 지배구조 현황



종근당바이오

주주현황 (2018. 12. 31 기준)



Health Care 계열사 현황



종근당홀딩스



종 근 당

(완제의약품 사업)



종근당바이오

(발효 원료의약품 및
프로바이오틱스 사업)



경보제약

(합성 원료의약품 사업)



종근당건강

(건강기능식품 사업)



사업 현황

1. 원료의약품 사업
2. 프로바이오틱스 사업
3. R&D
4. 생산시설
5. 프로바이오틱스 생산제품



1. 원료의약품 Business (주요 제품)

주요 제품 소개 (2018. 12. 31 기준)



Potassium clavulanate(PC)

- 병원균이 생산하는 β -lactamase 저해제로 amoxicillin과 혼합하여 항생제로 사용
- 세계시장 3위 (M/S 13%, 판매액 38.9백만\$)



Acarbose

- 인슐린 비의존성 당뇨병 치료제(type II)
- 세계시장 2위 (M/S 15%, 판매액 12.4백만\$)



DMCT

- 광범위 항생제인 Minocycline의 중간체
- 세계시장 1위 (M/S 92%, 판매액 22.6백만\$)



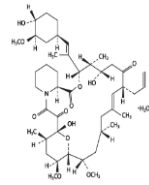
Cyclosporine

- 면역억제제(주로 콩팥이식 거부 방지), 자기면역질환 치료
- 세계시장 4위(M/S 5%, 판매액 3.7백만\$)



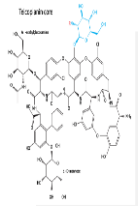
Rifampicin

- 항생제, 결핵 치료제
- 세계시장 2위 (M/S 3%, 판매액 4백만\$)



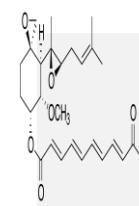
Tacrolimus

- 면역억제제(주로 간이식 거부 방지)
- 세계시장 5위(M/S 1.2%, 판매액 5.6백만\$)



Teicoplanin

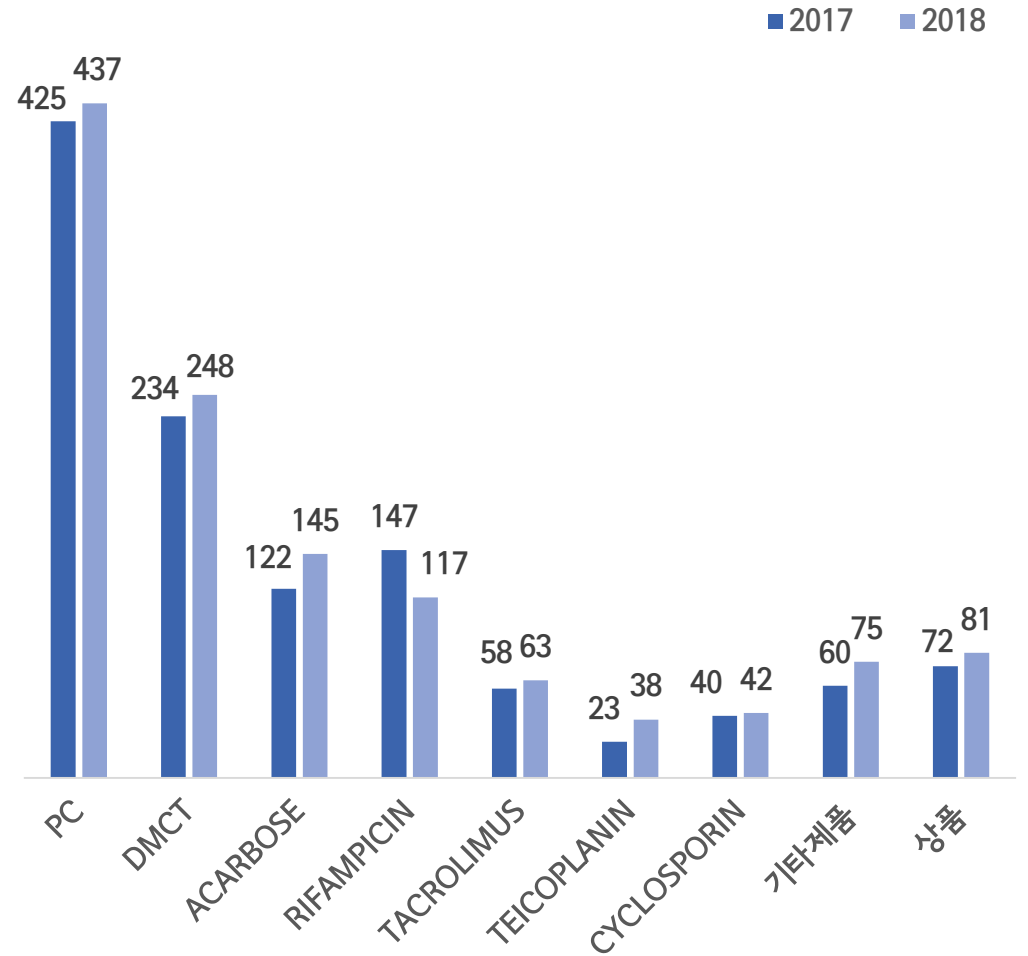
- 항생제 내성 병원균(MRSA)에 유효한 항생제
- 세계시장 2위(M/S 14%, 판매액 3.4백만\$)



FUMAGILLIN

비만치료제

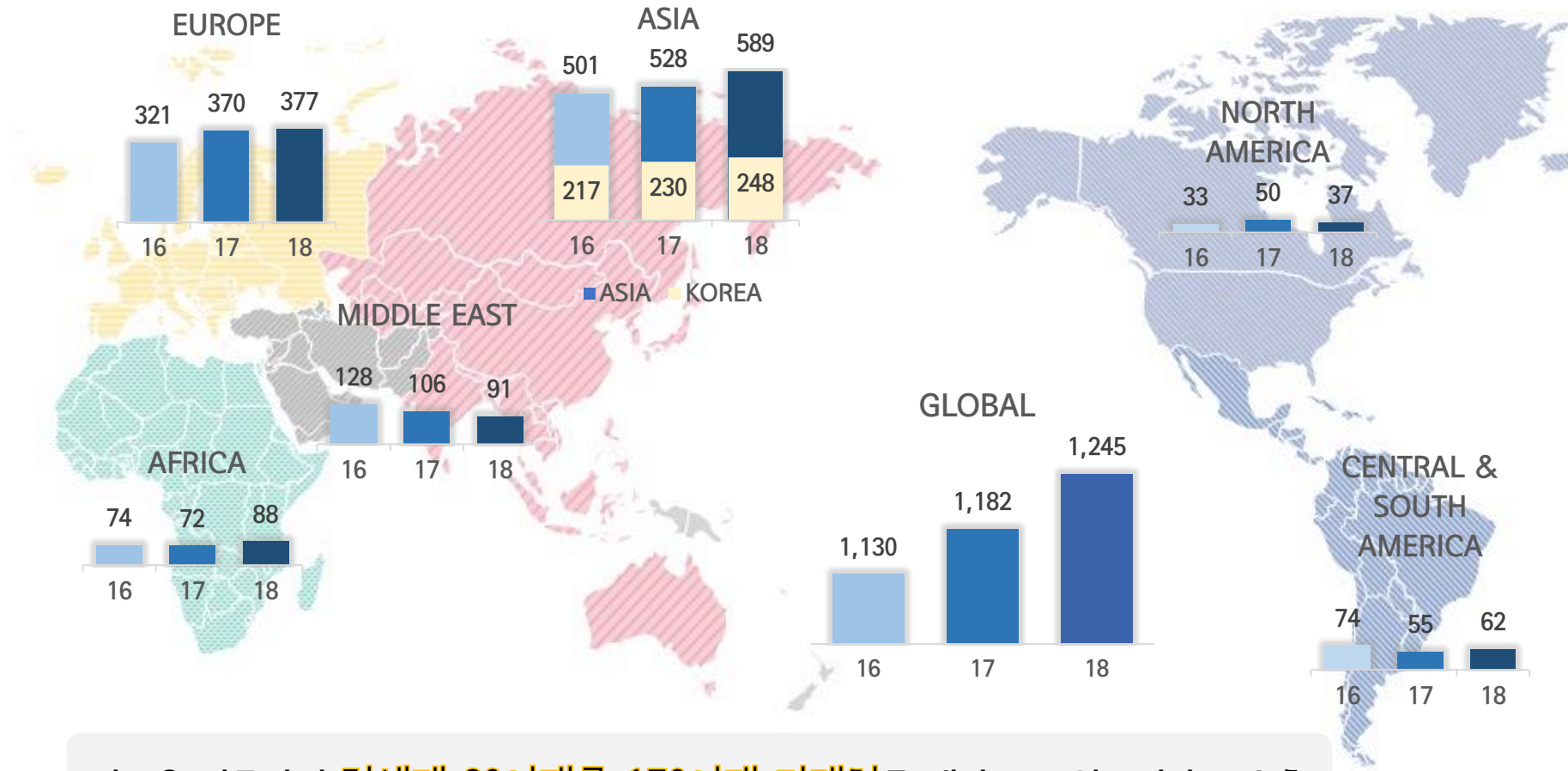
제품 및 상품 매출실적 (단위 : 억원)



1. 원료의약품 Business (Global Market)



원료의약품 수출 현황 (단위 : 억원)



미국을 비롯하여 전세계 60여개국 170여개 거래처를 대상으로 원료의약품 수출

세계적인 프로바이오틱스 업체로 성장목표

- 건강기능식품 GMP 승인('16년 7월), 고시형 품목 승인 완료('17년 8월)
- 국내외 완제품 사업 확대
- 2019년 신규 설비 완공 : ('20년 1Q) 생산 개시 → ('20년 4Q) Pharma Grade GMP 승인 예정



원료

- 고시형 원료 사업 확장
- 개별인정형 균주 확보
- CMO 위탁생산/판매

원말 사업의 확대

- 제품 및 서비스 다양화
- 개별인정형 획득으로 고가 기능성 지향
 - R&D: 중성지방/비만 개선
 - 아웃소싱: 피부(아토피) 개선, 구취/치태 억제

프로바이오틱스 전문 업체 위상 구축



완제

- 해외 완제품 사업 확장
- 완제품 제조 및 판매
- 반려동물용 제품 확장

완제 사업의 확대

- 국내외 완제품 사업 확장 (OEM/ODM/OBM)
- 자체 브랜드 수출 비즈니스 전략

완제품 수출 및 OEM 사업 확대



마이크로바이옴

- 장내미생물은행
- 맞춤형 프로바이오틱스

맞춤형 프로바이오틱스 사업

- 서울대학교와 장내미생물은행 설립
- 항비만, 골다공증, 신장질환 등 연구
- 마이크로바이옴 치료제 CRO/CMO

마이크로바이옴 기반 제품 개발

Natural 프로린 배양공법

특허등록번호 : 10-1605516

프로린(Proline) 공법이란 ?

- 균주의 생존력 강화를 위해 유산균 제조 과정에서 프로린을 첨가하는 공법
- 다중코팅 없이도 위산과 담즙산으로부터 유산균의 생존율을 높이는 특허 기술

※ 프로린(Proline)
: 식물 및 미생물이 외부환경으로부터 자신을 보호하기 위해 내뿜는 천연물질

※ 프로린(Proline) 상표권 출원('19년 5월)



생유산균 체내 생존력 UP!

특허받은 프로린 배양공법과 실크피브로인 코팅공법
으로 유산균의 내산성, 내담즙성, 장내 정착성 향상

실크 피브로인 코팅공법

특허등록번호 : 10-1981790

실크 피브로인 공법이란?

- 실크 피브로인을 유산균에 코팅함으로써 장내 정착성을 향상시키는 공법
- 유산균의 내산성, 내담즙성 뿐만 아니라 장 상피세포 부착능을 증가시키는 특허 기술

※ 실크 피브로인(Silk fibroin)
: 살아있는 누에고치에서 추출한 아미노산 복합유기체

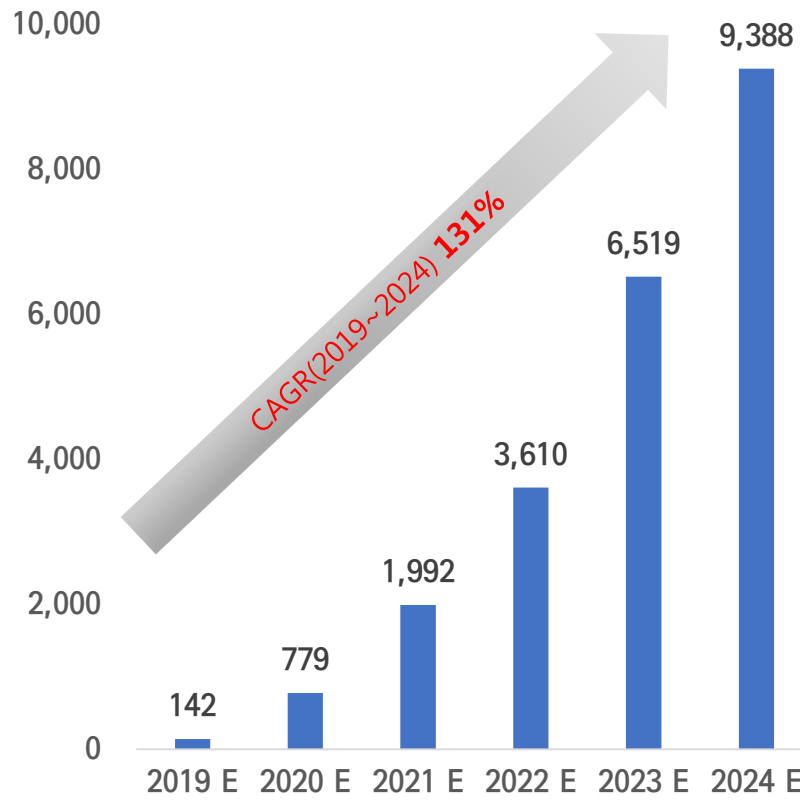
2. 프로바이오틱스 Business (세계 시장규모)



중근당바이오

글로벌 마이크로바이옴 시장 규모 전망(의약품)

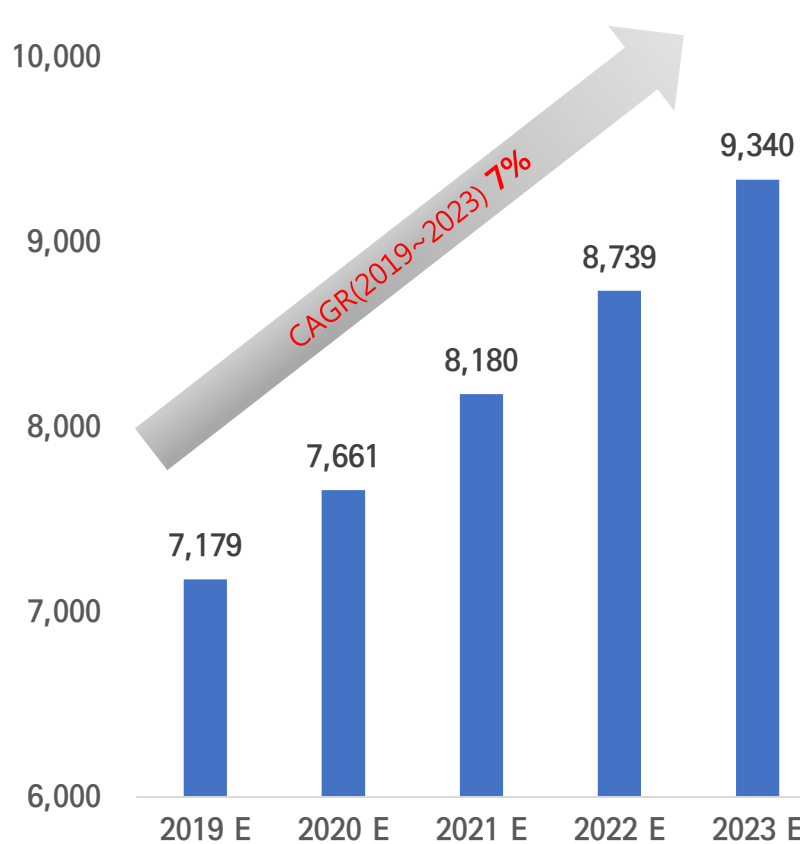
(단위:백만\$)



Source: BCC Research, (2017) Human Microbiome Based Drugs and Dignostics Market

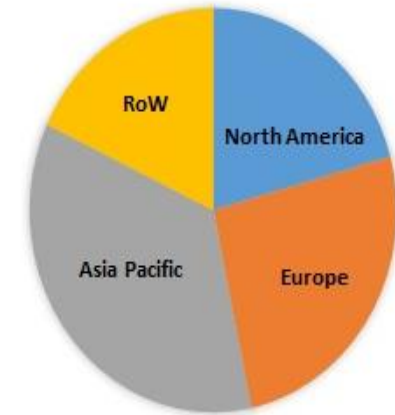
글로벌 프로바이오틱스 완제시장 규모 전망(건강기능식품) (발효유시장 제외)

(단위:백만\$)



Source: euromonitor

GLOBAL PROBIOTICS MARKET SHARE BY REGION, 2024 (VALUE%)



Source: Variant Market Research

◎ 아시아 태평양 지역은 가장 빠르게 성장하는 시장

- 향후 9년간 연평균 성장률 8.2% 전망
- 24년에는 1위 점유 예상

2. 프로바이오틱스 Business (국내 시장규모)

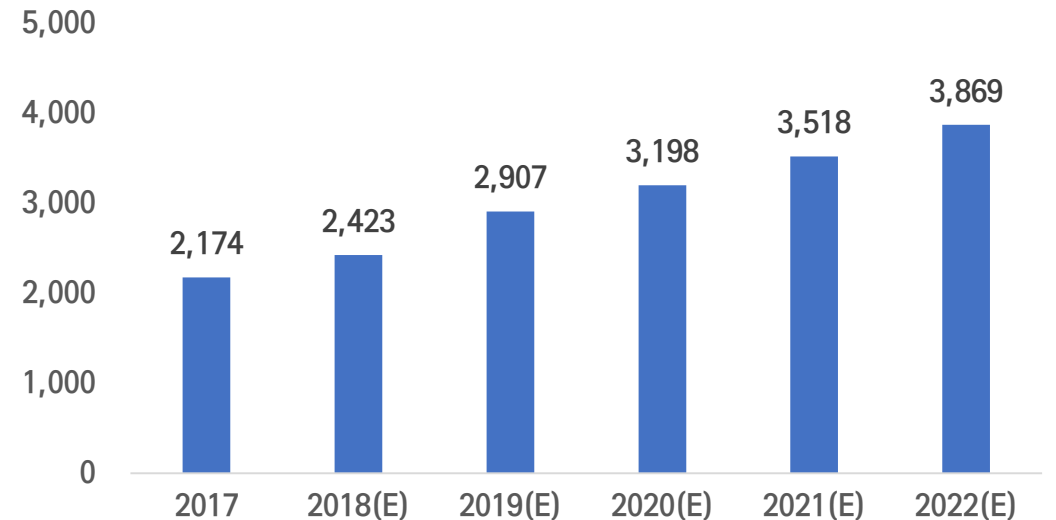
2017년 국내 건강기능식품 품목별 판매 실적 (단위: 억원)

순위	품목	매출액(억원)	점유율(%)
1	홍삼	10,358	46.3
2	개별인정형	2,450	11.0
3	비타민 및 무기질	2,259	10.1
4	프로바이오틱스	2,174	9.7
5	밀크씨슬 추출물	1,042	4.7
6	EPA, DHA	625	2.8
7	알로에 겔	376	1.7
8	루테인	357	1.6
9	가르시니아캄보지아 추출물	294	1.3
10	인삼	204	0.9
11	기타	2,236	10.0

Source : 식품안전처 발표자료

국내 프로바이오틱스 시장 규모 (단위: 억원)

구 분	건강기능식품 시장	프로바이오틱스 시장 (전년대비 성장률)
2017년	22,374	2,174 (14.2%)
2016년	21,260	1,903 (20.5%)
2015년	18,230	1,579 (13.8%)
CAGR	9%	11%



2. 프로바이오틱스 Business (반려동물용)



국내 반려동물 양육 및 시장 현황

국내 반려동물 양육 현황

국내 반려동물을 기르는 가구는
전체가구의 30.9%로
약 590만 가구에서
양육하고 있음



반려동물 시장 규모

2018년 기준 약 3조6천5백억 추정

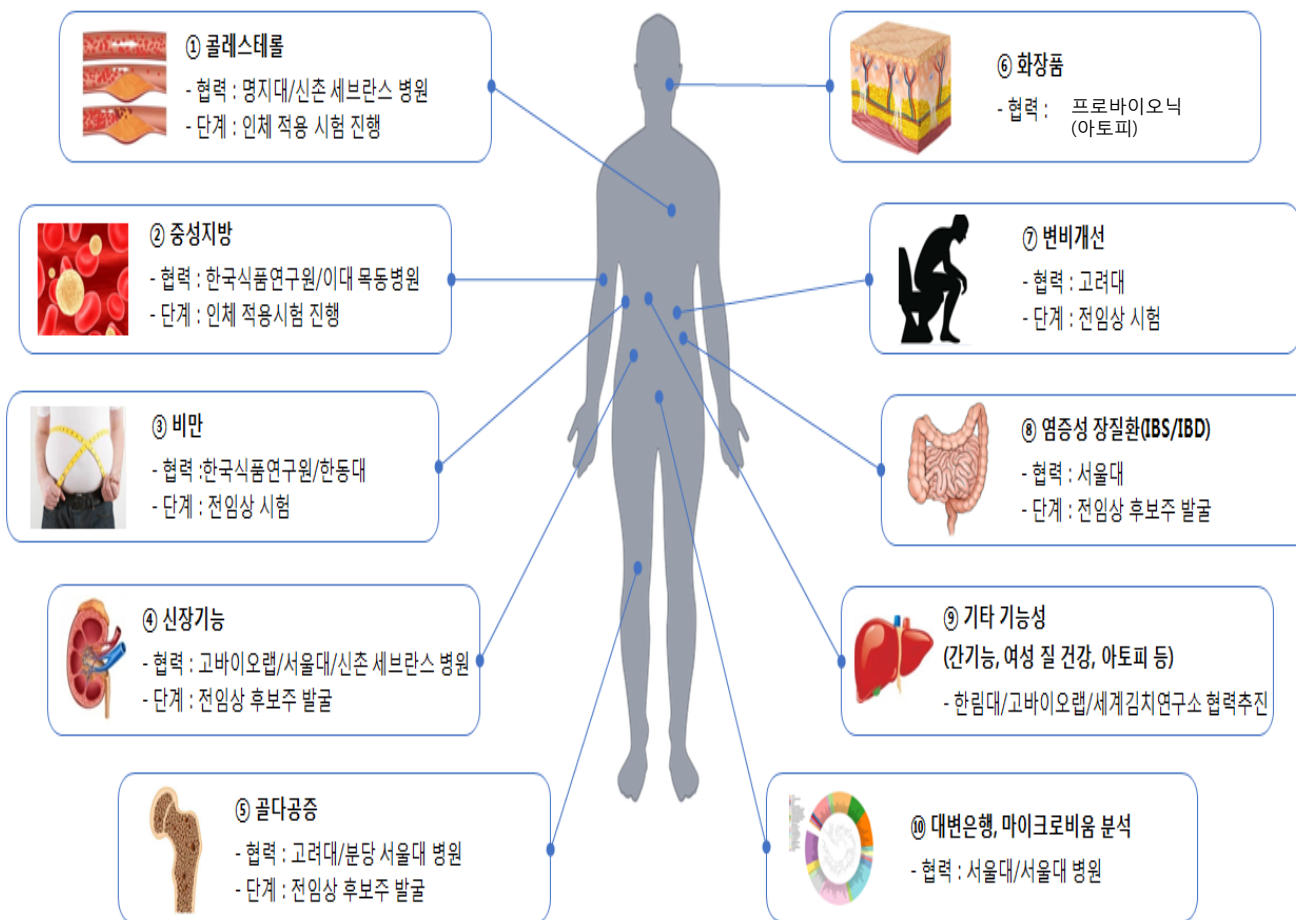
국내 반려동물용 프로바이오틱스 시장

구 분	규모
사료첨가용 생균제(2016년 기준)	약 700억원
반려동물용	250억원(추정)



시장형성 초기단계로 정확한 통계는 없으나
선진국(일본, 미국)의 사례를 통해
급성장추세를 예상할 수 있음

질환별/기능성 연구 외부협력 진행현황



	탐색	In vitro	In vivo	Clinical Trial	상업화
Metabolic					
콜레스테롤					2019년
중성지방					2019년
항비만					2021년
골다공증					2021년
만성신장질환					2022년
간질환					2022년
Gut					
변비					2022년
IBS/IBD*					2022년
Brain					
인지기능					2022년

* IBS : Irritable Bowel Syndrome (과민성 장 증후군) IBD : Inflammatory Bowel Disease (염증성 장 질환)

연구 인력

R&D People	Ph.D.	MSc
62	4	45

Commercialized Products

- 1972 Established
- 1974–1979 Oxytetracycline, Tetracycline
- 1980–1989 Rifampicin, Demeclocycline HCl
- 1990–1999 Cyclosporine, Lovastatin, 7-ACA
- 2000 - Present Potassium Clavulanate, Teicoplanin, Acarbose, Tacrolimus, Mycophenolate Mofetil, Vancomycin, Fumagilin, CRO/CMO business

보유기술

발효 기술	유산균 배양 기술	분리정제, 합성 기술
		
API	Nutraceutical	Intermediate
• 유용균 스크리닝, 분리&동정 • 균주 개발 - Classical mutation - Genome Shuffling - Gene manipulation • 발효공정 최적화 • Omics 기술 개발 • 반응 공정 개발	• 기능성 균주 탐색, 분리 기술 • 기능성 균주 배양 및 제품화 • 안정성 확보를 위한 코팅 • 개별 인정형 균주 개발	• 분리정제 기술 - Column chromatography - Impurity control & separation - Recovery process Develop • 반합성 & 합성 공정 개발 • 반응제, 촉매제 개발 • 분석법 개발

연구개발제품 (API)

품 명	구 분	PV 일정	제품출시	시장규모
Daptomycin	항생제(주사제)	2019	2019	\$37m
MMF	면역억제제	2019	2020	\$92m
Rapamycin	면역억제제	2019	2020	\$35m
Fidaxomicin	항생제(주사제)	2020	2021	\$11m
Everolimus	면역억제제/항암제	2017	2019	\$66m
Telavancin	항생제(주사제)	2019	2020	\$2m
Peramivir	인플루엔자 치료제	2019	2020	\$2m
Mupirocin	항생제(연고제)	2021	2022	\$58m
Dalbavancin	항생제(주사제)	2022	2023	\$4m

프로바이오틱스 완제품

종근당바이오 유산균 브랜드 



- 프롤린(Proline) 첨가공법
 - 다중코팅 없이도 위산과 담즙산으로부터 유산균의 생존율을 높이는 특허 기술

4. 생산시설



중근당바이오

안산공장

A 공장동



다목적 생산시설

- 건물 면적 : 5,593 m²
- Fermentor : over 900 m³

B 공장동



전용 생산시설

- 건물 면적 : 6,136 m²
- Fermentor : over 600 m³

C 공장동



다목적 생산시설

- 건물 면적 : 1,445 m²

D 공장동(Probiotics)



전용 생산시설

- Fermentor : over 6.35 m³

예산공장

생산동



전용 생산시설

- 건물 면적 : 4,615 m²
- High Potency/일반합성시설

프로바이오틱스 관련 신규 시설 (예정)

- 건축면적 : 안산공장 내 연면적 3,300평 (10층)
- 생산capa : 연간 원말 108톤, 산제 1.8억포, 캡슐 2억caps.
- 공사기간 : 2018. 10 ~ 2019. 11 (13개월)
- 투자목적
 - 1) 프로바이오틱스 생산능력 증대 및 완제시설 구축
 - 2) 마이크로바이옴 신약 설비 구축

5. 프로바이오틱스 생산제품



중근당바이오

주요 생산제품

구 분	원 료	완 제
생산 제품	▪ E. faecium 외 고시형 제품 19종 ▪ 기능성 프로바이오틱스 제품 (항비만 / 중성지방 / 피부면역 등)	▪ 프로바이오틱스 완제 (산제 및 캡슐)



연간생산량

구 분	연간 총 생산량		
	기존시설	신축시설	총 생산량
원 료	약 38.4 톤	약 69.6 톤	약 108.0 톤 이상
완 제	-	약 1억 8천만 포	약 1억 8천만 포 이상
	-	약 2억 caps.	약 2억 caps. 이상





경영성과

'19년 1분기 경영성과



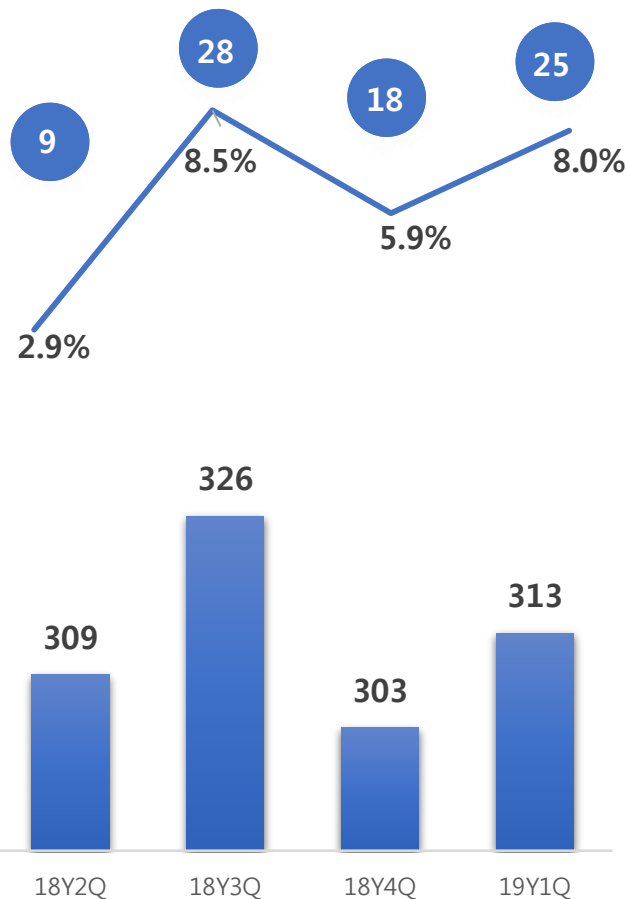
종근당바이오

'19년 1분기 경영성과 (매출 및 손익)



중근당바이오

매출/영업이익(률) (단위 : %, 억원)



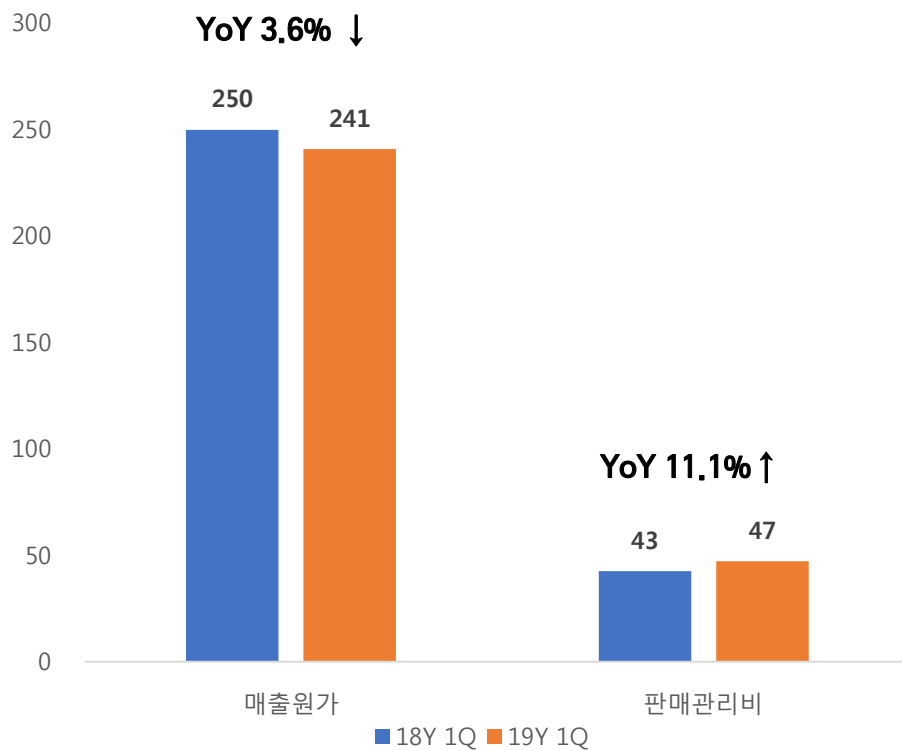
요약손익계산서 (단위 : 백만원)

구분	19Y 1Q	18Y 1Q	YoY(%)	18Y 4Q	QoQ(%)
매출액	31,311	30,778	1.7%	30,306	3.3%
매출원가	24,085	24,986	-3.6%	23,969	0.5%
매출총이익	7,226	5,792	24.8%	6,337	14.0%
판매관리비	4,722	4,251	11.1%	4,549	3.8%
경상연구개발비	2,114	1,490	41.9%	2,385	-11.3%
영업손익	2,504	1,541	62.5%	1,788	40.0%
기타영업손익	94	976	-90.3%	197	-52.2%
금융손익	142	173	-17.8%	-72	-296.6%
법인세차감전순이익	2,741	2,690	1.9%	1,913	43.3%
법인세비용	446	519	-14.1%	145	207.5%
당기순이익	2,295	2,172	5.7%	1,768	29.8%

◎ 매출액 : 310억원 (작년동기 대비 5억 증가, 1.7% ↑)

◎ 영업이익 : 25억원 (작년동기 대비 10억 증가, 62.5% ↑)

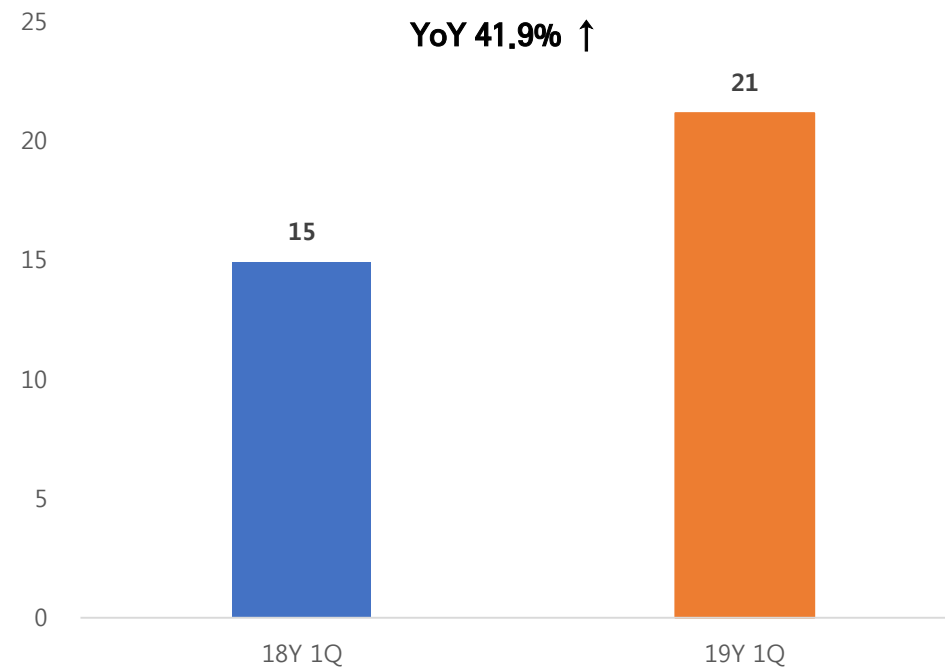
매출원가 및 판매관리비 추이 (단위 : 억원)



◎ 매출원가 : 241억원 (전년동기 대비 9억 감소, 3.6% ↓)

◎ 판매관리비 : 47억원 (전년동기 대비 4억 증가, 11.1% ↑)

경상연구개발비 추이 (단위 : 억원)



◎ 경상연구개발비 : 21억원 (전년동기 대비 6억 증가, 41.9% ↑)



Appendix

'19년 1분기 요약 재무제표



재무상태표 (단위 : 억원)

구 분	2019 1Q	2018
유동자산	811	783
비유동자산	1,188	1,063
자산총계	1,999	1,845
유동부채	301	236
비유동부채	209	132
부채총계	510	369
자본금	131	131
기타불입자본	257	257
기타포괄손익누계액	-4	-4
이익잉여금	1,105	1,092
자본총계	1,489	1,477

손익계산서 (단위 : 억원)

구 분	2019 1Q	2018 1Q	2018
매출액	313	308	1,245
매출원가	241	250	1,011
매출총이익	72	58	234
판매관리비	47	43	164
경상연구개발비	21	15	79
영업손익	25	15	70
기타영업손익	1	10	15
금융손익	1	2	8
법인세차감전순이익	27	27	93
법인세비용	4	5	13
당기순이익	23	22	80



THANK YOU!



종근당바이오