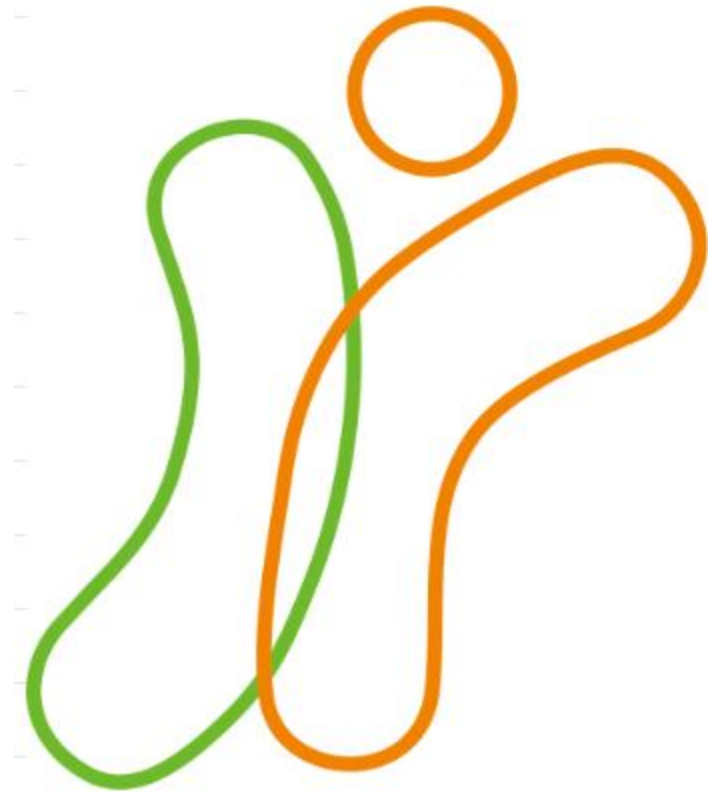


CELL BIOTECH

IR Presentation



Disclaimer

본 자료는 주식회사 셀바이오텍 (이하 "회사") 및 그 자회사의 재정상황, 운영·영업성과 및 회사 경영진의 계획·목표와 관련된 향후 전망을 포함하고 있습니다. 그러한 향후 전망은 회사의 실제 성과에 영향을 줄 수 있는 알려지지 않은 위험과 불확실성, 그리고 다른 요인들에 의해 변경될 수 있습니다.

회사는 본 자료에 포함된 정보의 정확성과 완벽성에 대해서 암묵적으로든 또는 명시적으로든 보장할 수 없으며, 본 자료에 서술된 내용은 과거 또는 미래에 대한 약속이나 진술로 간주될 수 없습니다.

따라서, 본 자료는 투자자들의 투자 결과에 대하여 어떠한 법적인 목적으로 사용되어서는 안되며, 회사는 본 자료에서 제공되는 정보에 의거하여 발생하는 투자 결과에 대해 어떠한 책임이나 손해 또는 피해를 지지 않음을 알려드립니다.

본 자료는 작성일 현재 시점의 정보에 기초하여 작성된 것이며, 회사는 향후 변경되는 새로운 정보나 미래의 사건에 대해 공개적으로 현행화할 책임이 없습니다.

01

회사 소개

회사 개요

창립부터 25년간 오직 유산균만 연구한 전문 기업

회사명 ㈜ 셀바이오텍 (Cell BiotechCo.,LTD) 

CEO 대표이사 정명준

본사 위치 경기도 김포시 월곶면 애기봉로 409번길 50

설립 연도 1995년 (종업원수 약 300명)

사업 영역 중균 연구개발, 프로바이오틱스 제품의 제조 및 유통, 원말 판매 및 수출 등

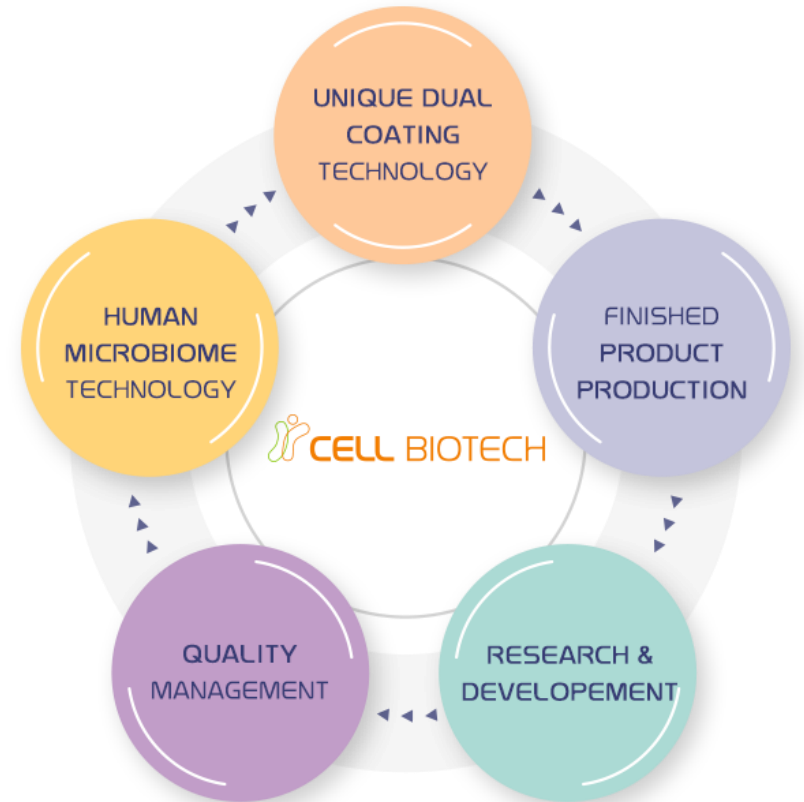
주요 제품 프로바이오틱스 유산균, 듀오락 브랜드

생산설비 GMP/ ISO9001 / HACCP / FDA 식품시설 인증

매출액 460억 원(2019년)

주요 거래처 내수 : 전국 병원 및 약국, 온라인 쇼핑몰, 올리브영, 암웨이 등
수출 : 미국(암웨이), 덴마크, 프랑스, 싱가포르 등 세계 40여국 수출

자회사 Cell Biotech International (서울) Cell Biotech International A/S (덴마크) Cell Biotech France (프랑스)



회사 연혁

셀바이오텍은 대한민국 대표 Global Bio Leader로서, 최근에는 대장암 치료제 개발 등으로 사업영역을 확대 중

셀바이오텍의 시작

- 1995 회사설립.
건강보조식품 생산허가 취득(보건복지부)
국내 최초 유산균 대량 생산 성공
- 1998 제 2공장 완공
- 2000 셀바이오텍 인터내셔널 설립
벤처기업 대상 대통령상 수상
(중소기업청)
- 2001 단백질 코팅 및 이중 코팅 유산균 특허 출원
- 2002 코스닥 상장
미국 코셔 인증, 이슬람 할랄 인증
(국내 업계 최초)
- 2004 100만불 수출의 탑 수상
수출포상 국무총리상 수상
'듀오락' 브랜드 한국 첫 론칭
- 2006 우수제조기술연구센터(ATC) 선정
(산업자원부)

셀바이오텍의 성장

- 2010 덴마크 시장 점유율 1위 달성(OEM제품)
한국형 히든 챔피언 육성대상기업 선정
1,000만불 수출의 탑 수상
대장암 관련 기반기술 특허 취득
- 2012 덴마크 자회사
셀바이오텍 인터내셔널 A/S 설립
- 2013 '듀오락' 브랜드 덴마크 론칭
제3공장 완공
- 2015 '듀오락' 브랜드 싱가포르 론칭
금탑산업훈장 수훈(기획재정부)
특허기술상 중무공상 수상 (특허청)
- 2016 월드클래스 300 선정
포브스 아시아 200대 유망 기업
2,000만불 수출탑 수상

셀바이오텍의 현재와 미래

- 2017 차세대 세계 일류상품 선정(산업자원부)
프랑스 자회사
셀바이오텍 프랑스 설립
프로바이오틱스 화장품
'락토클리어' 덴마크 & 한국 론칭
- 2018 유산균 항암 치료제 P8 관련
특허 다수 취득
'듀오락' 브랜드 프랑스 론칭
- 2019 K-Bio와 대장암 치료제 MOU 체결
제 4공장 완공
- 2020 '듀오락' 브랜드 폴란드 론칭
대장암 치료제 임상 1상 신청 준비

핵심기술: 듀얼코팅

세계특허를 받은 핵심기술, 유산균의 생존성과 안전성을 높임

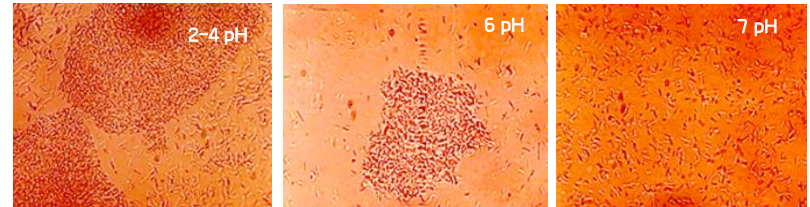
듀얼 코팅 기술력

- 위산과 담즙산에 약한 유산균이 장까지 안전하게 도달할 수 있도록 하는 코팅 기술
- 제조, 보관 및 유통과정에서 유산균의 안정성을 극대화함
- 해외에서는 인체시험을 통해 확인한 **100배 이상 높은 장내생존율**을 제품 패키지에 표기하고 있음



인체 pH에 따른 과학적 방출 시스템

- pH가 낮은 위에서는 단백질/다당류 코팅으로 유산균을 보호하고,
- pH가 높은 장에서는 자연스럽게 풀어져 장내 유산균 증식이 가능함



세계 선진 5개국 특허

- **세계 주요 5개국 특허 취득** (미국, 유럽연합, 일본, 중국, 한국)
- 세계 40여개국으로 프로바이오틱스 수출 가능한 이유

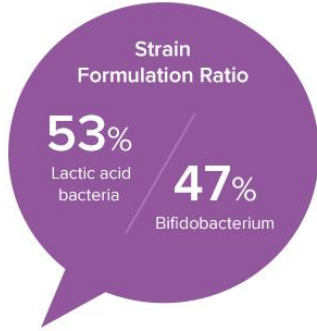
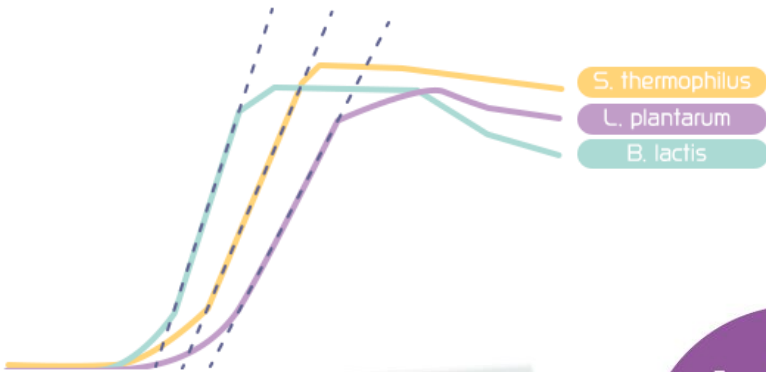


균주 배합 기술

균주 각각의 기능 연구를 기초로 듀오락만의 '맞춤형 균주 배합' 설계 및 제품 생산

균주별 성장 곡선을 고려한 균주 배합 (3 Genus Technique)

- 각기 다른 균주는 장내에서 저마다의 성장 속도를 보이는데, 이러한 **균주별 성장 속도(growth rate)를 고려하여 과학적으로 배합**
- 빠르게 증식하는 균주가 장내 환경을 지배하지 않도록 그 비율을 적절히 배합
- 장내 다양성을 위해 락토바실러스, 비피도박테리움, 코쿠스 계열을 적절히 배합



정직하고 투명한
균주 배합 비율 공개

과학적으로 입증된 특허 받은 포뮬러 다수 보유

- 임상/비임상시험을 통해 효과성이 입증된 특허 받은 포뮬러를 다수 보유함
- IBS (과민성 대장 증후군) 특허
- 비만 예방 및 비만으로 야기된 질환의 예방 특허
- 아토피/염증 치료 특허
- 유아용 성장촉진 조성물 특허
- 알코올 및 아세트알데하이드 분해 특허
- 향균용 유산균 사균체 제조 특허 등



엄격한 균주 관리

- 균주의 안전성을 확보하고, 동일한 품질로 제품에 적용하기 위해 셀바이오텍의 모든 균주는 한국과 독일의 미생물 공인기관에 기탁함
- 한국미생물자원센터 (KCTC)
- 독일 생물 자원센터 (DSMZ)



프로바이오틱스를 포함하는 마이크로바이옴 연구 전문가 집단

셀바이오텍 R&D 센터 - 세포공학연구소

- **바이오 전공의 40여명의 석박사급 연구인력**과 최신식 연구 인프라 시설 보유
- 프로바이오틱스의 다양한 기능과 효과 규명, 마이크로바이옴 연구, 유산균 유래 박테리오신과 천연항생물질을 발굴, 바이오 코스메틱 개발, 바이오 의약품 개발
- 국내외 sci 급 저널 등재 논문 다수 보유

총 연구 실적

165

[연구 분야]

- ✓ 자사 균주 연구, 평가, 관리
- ✓ 임상 및 비임상 실험
- ✓ 마이크로바이옴 연구
- ✓ 미생물공학 연구
- ✓ 생물학적 대장암 치료제 연구

총 논문

92

임상 논문

27

NGS 논문

07

특허

73



브랜드 소개

듀오락은 쉐바이오텍의 자체 브랜드로, 한국인 대상으로 안전성이 검증된 100% 한국산 종균의 프리미엄 프로바이오틱스

PROBIOTICS
DUOLAC®



2020 듀오락 전속모델 강하늘

“ 세계에서 인정받는 우리나라 유산균 듀오락 ”

싱가포르 클리닉 분야 1위

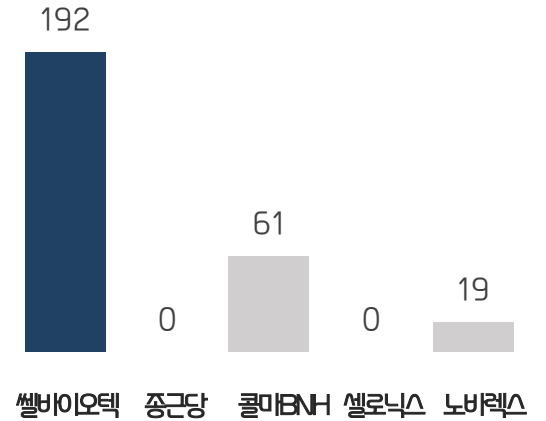
- 현싱가폴클리닉분야프로바이오틱스시장점유율 1위
- 싱가포르 의료 전문가가 추천하는 프로바이오틱스

프로바이오틱스 수출 1위

(단위: 억원)

덴마크 약국 2위

- 현덴마크약국시장프로바이오틱스시장점유율 1위
- 높은 품질력으로 유산균 종주국에서 인정받는 유산균



출처: 2019년 식약처 식품 및 식품첨가물 생산실적

제품 포트폴리오

연령별 제품 포트폴리오 구성



기능별 제품 포트폴리오 구성



주요 판매처

약국



병원



면세점 & 기내 면세점



주요 온라인 플랫폼



올리브영



백화점



상고형 매장



홈쇼핑



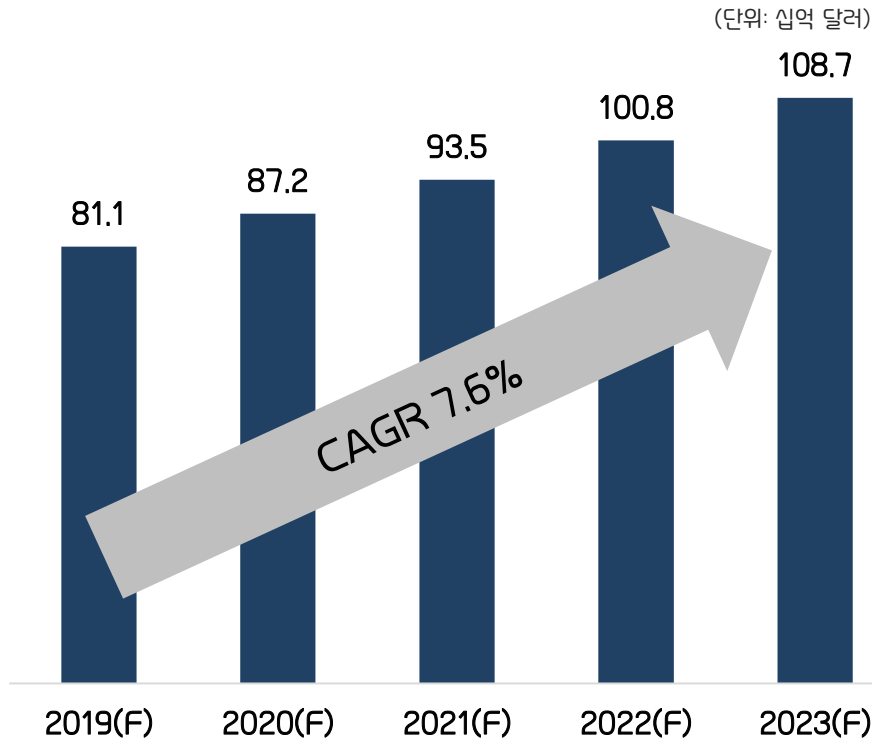
02

대장암 치료제 개발 현황

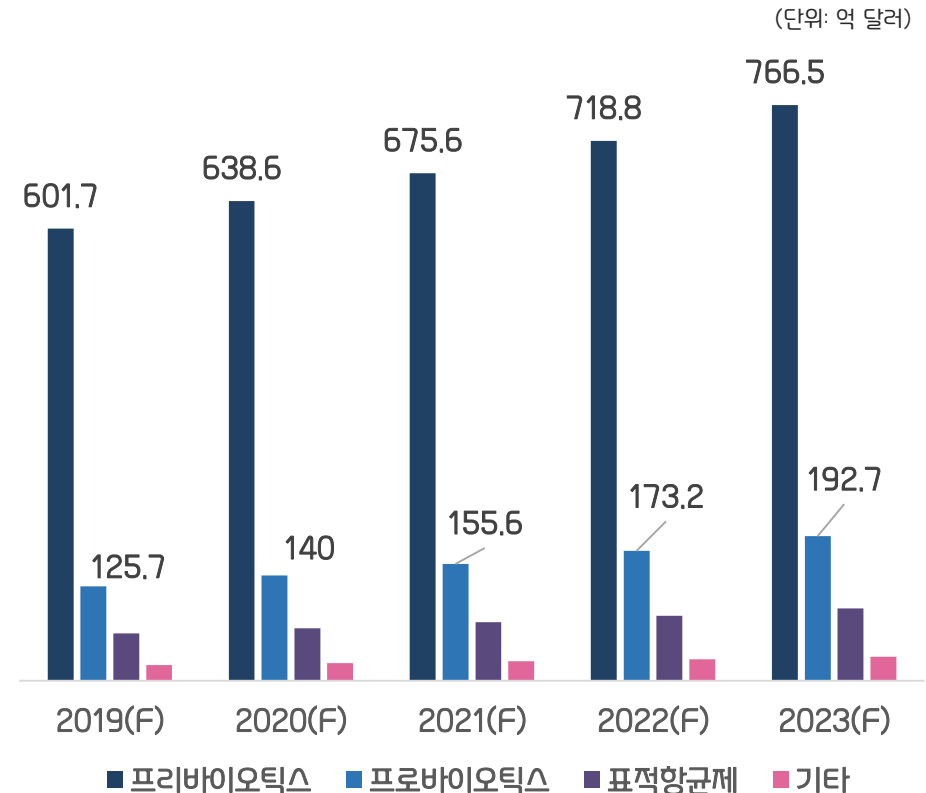
마이크로바이옴 시장 현황

- 마이크로바이옴: 미생물(Microbe)과 생태계(Biome)의 합성어로 인체에 존재하는 모든 미생물과 미생물의 유전체 정보를 통칭
- 마이크로바이옴이 **암을 비롯한** 많은 질병의 예방/치료와 많은 상관관계가 밝혀지고 있어 신약 개발분야의 관심이 크게 증가하는 추세

글로벌 마이크로바이옴 시장 전망



마이크로바이옴 기술별 시장전망



기존 항암제의 한계

비특이적 치료

- 화학(5-FU, Oxaliplatin)/방사선 요법은 비특이적 치료방법으로 부작용 심각

항체 치료의 부작용

- 항체치료제 (Bevacizumab, Cetuximab)의 내성 및 면역항암제 면역 교란등

경제적 부담

- 복합치료에 의한 환자 경제적 부담 큼

국내 제품 전무

- 현재 국내 개발 시판 대장암 치료제의 부재

주사제 치료의 한계

- 주사제 치료제에서 경구용 치료제로 전환 추세

새로운 바이오 항암제 개발 필요



부작용 경감



경구 투여



비용절감



치료기간단축



뛰어난 항암 효능

유산균 유래 항암 단백질 P8

P8 개발 주요 내용

- ✓ P8: 쉐바이오텍 자체 개발 항암 단백질
- ✓ 유산균 종의 하나인 *Lactobacillus rhamnosus* (LR)에서 P8 protein을 동정, 이 P8 protein이 *in vitro*에서 항암활성효과 확인
- ✓ LR 에서 P8 protein 유전자를 분리,숙주인 *Pediococcus pentosaceus*(PP)균에 도입하여 PP-P8 균을 제조
- ✓ PP-P8로 *in vivo*에서 효력을 확인하였을 때, 대장암 세포주인 DLD-1 세포를 이식한 마우스 xenograft 모델에 경구투여 시, 종양 크기 및 무게가 유의하게 감소

Host Strain *Pediococcus pentosaceus* (PP)

안전성

- ✓ 김치에서 분리한 유산균
- ✓ 구균
- ✓ 용혈 활성 없음
- ✓ 항생제 내성 낮음 (EFSA breakpoint 이하)
- ✓ 급성 및 아급성 독성 없음

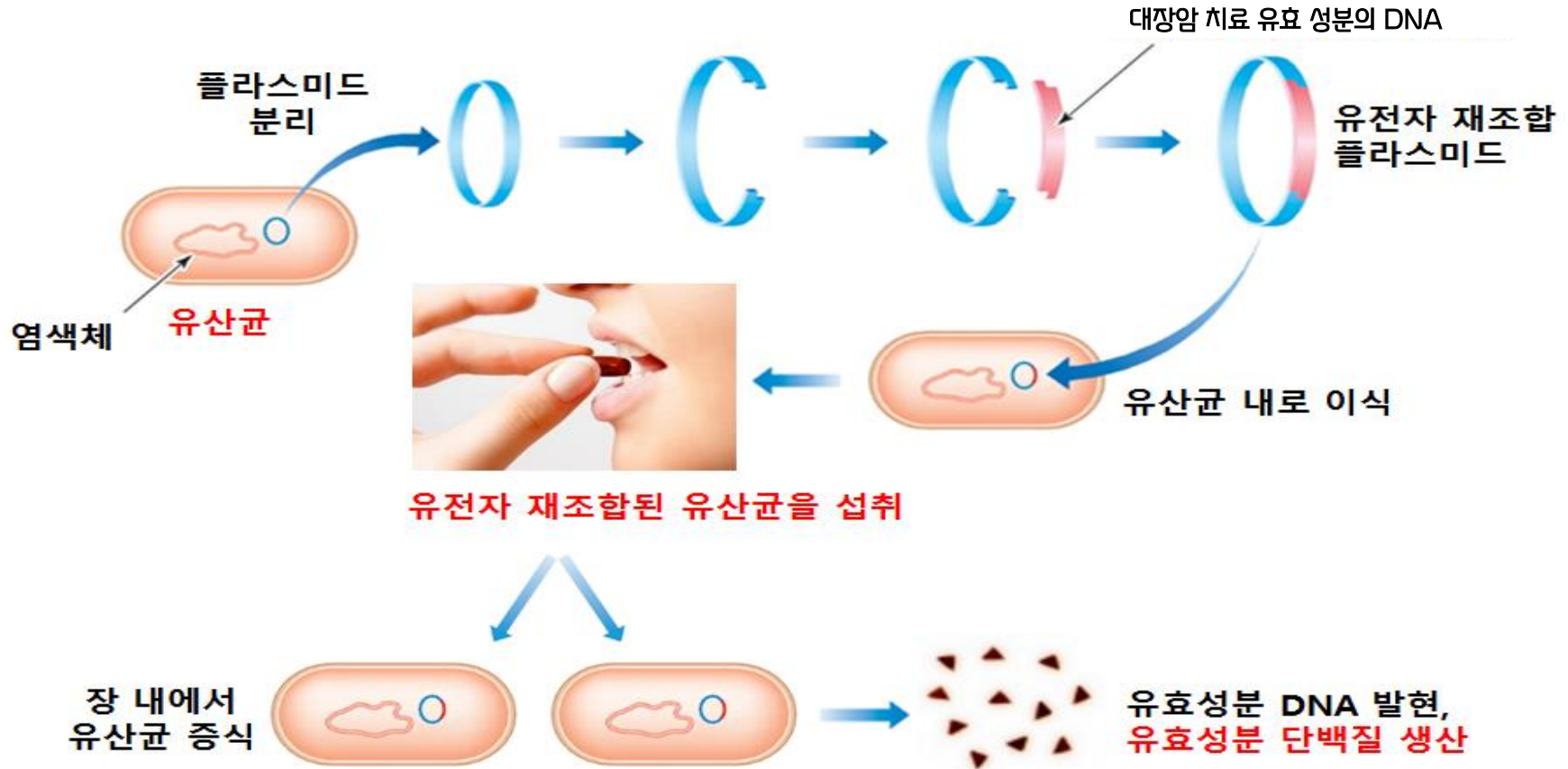
안정성

- ✓ 통 혐기성 균주
- ✓ 내 산성 우수
- ✓ 내 담즙성 우수

우수성

- ✓ 한국형 김치유산균
- ✓ 쉐바이오텍 특허 균주
- ✓ Full genome sequence 분석 완료

유산균 이용 유전자 치료제

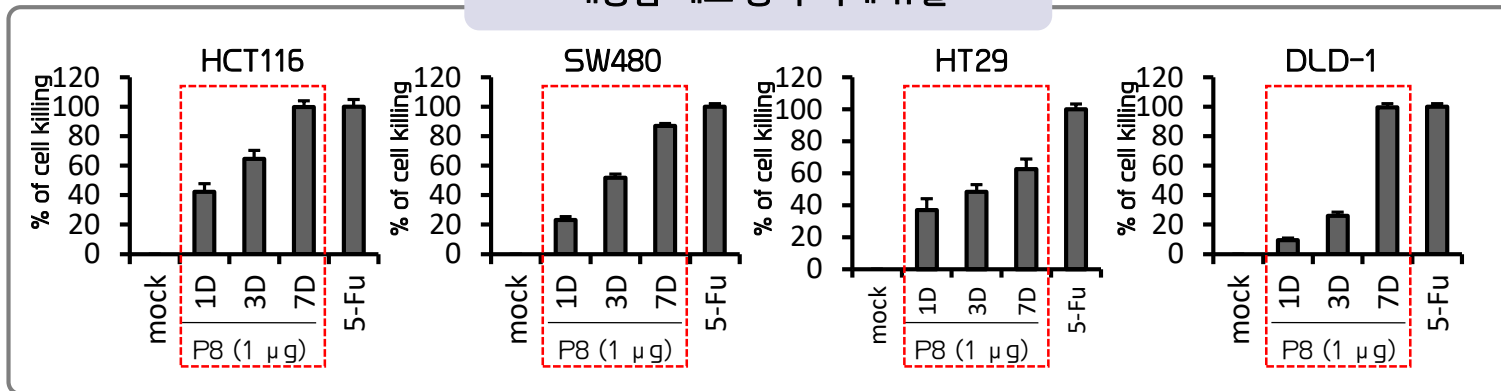


유산균 이용 항암 유전자 치료제 개발의 필요성

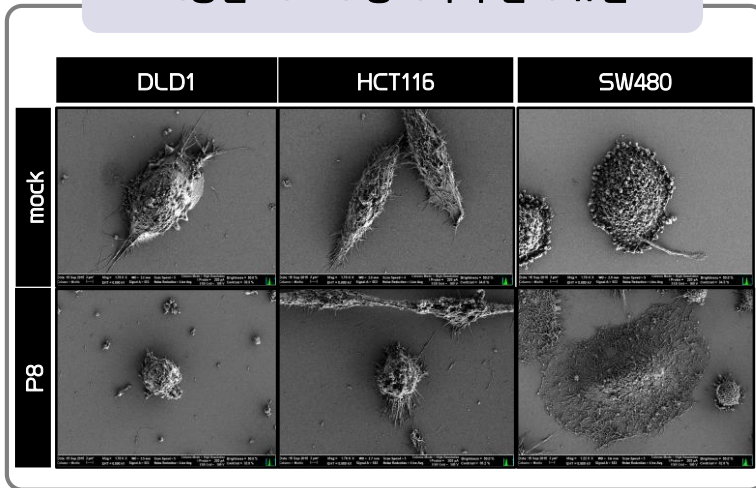
- 안전성 - 화학 항암제 등의 부작용 방지 및 완화
- 편의성 - 경구투여 (정맥투여 대비 편의성 증대)
- 지속성 - 장내 유산균 정착 후 치료 단백질 지속적 분비
- 경제성 - 고가의 항체 표적 치료제 대체

유산균 유래 항암 단백질 P8의 작용기전

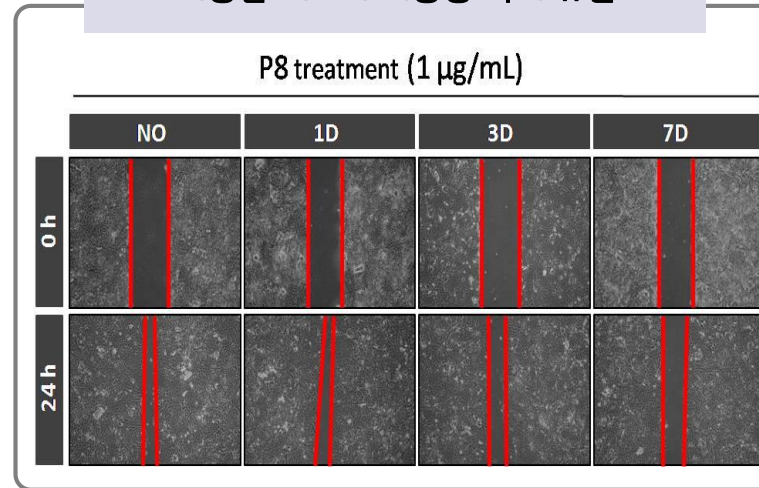
대장암 세포 증식 억제 유발



대장암 세포의 형태학적 변화 유발



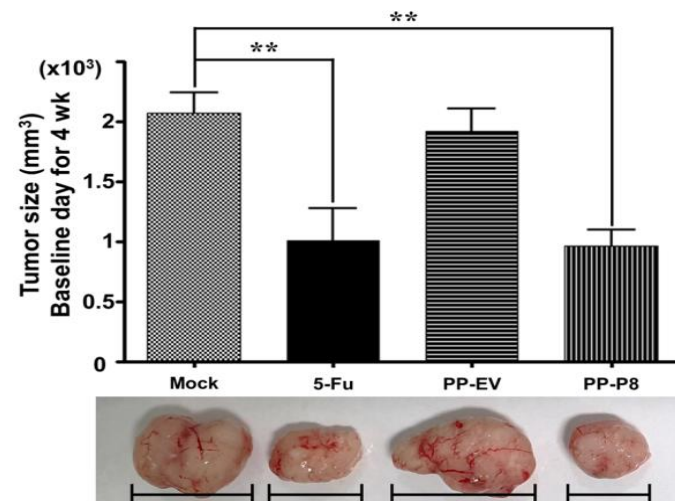
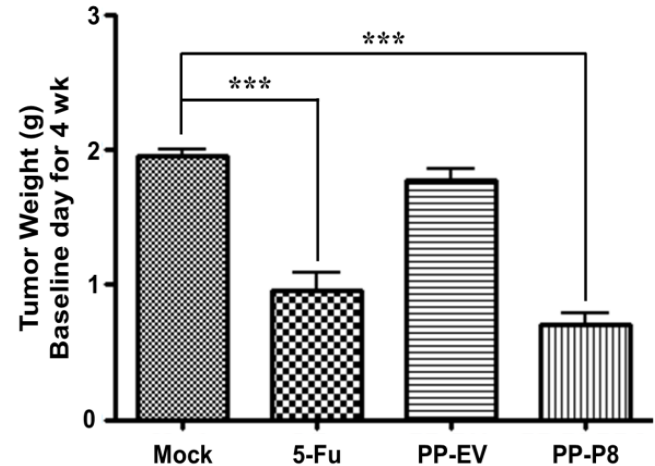
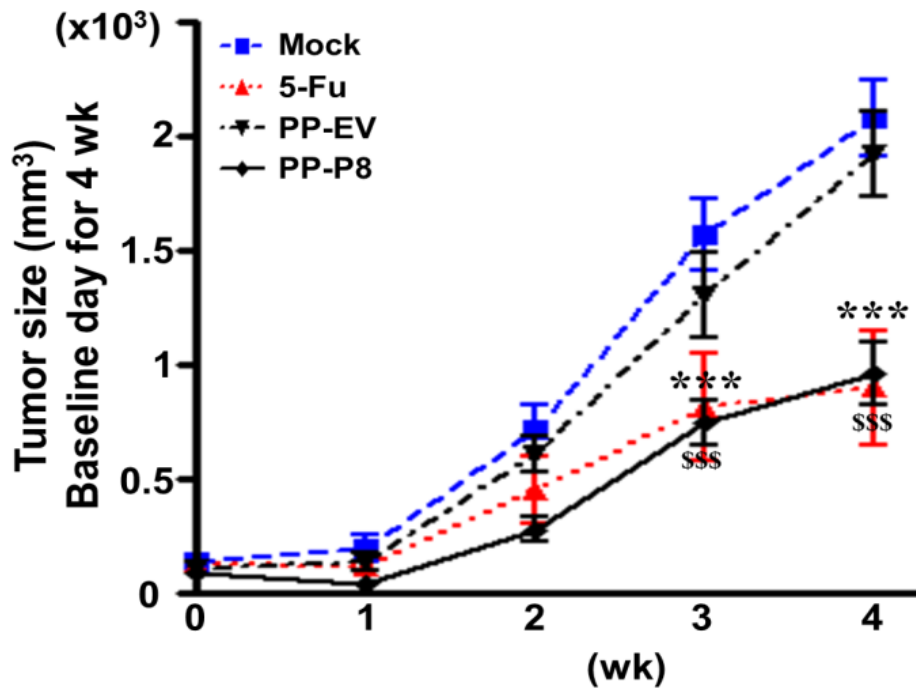
대장암 세포의 이동성 억제 유발



동물 모델 이용 대장암 효능평가 연구 (Xenograft)

CBT-P8 투여에 의한 고형암 형성 억제 효과 (Xenograft Model)

- ✓ 시험 종료일 위약대조군(mock, PP-EV)에 대비 종양 증식 억제 효과, 5-FU (40 mg/Kg)와 유사한 효과 확인
- ✓ 종양의 체적 증가를 50 % 이상 감소



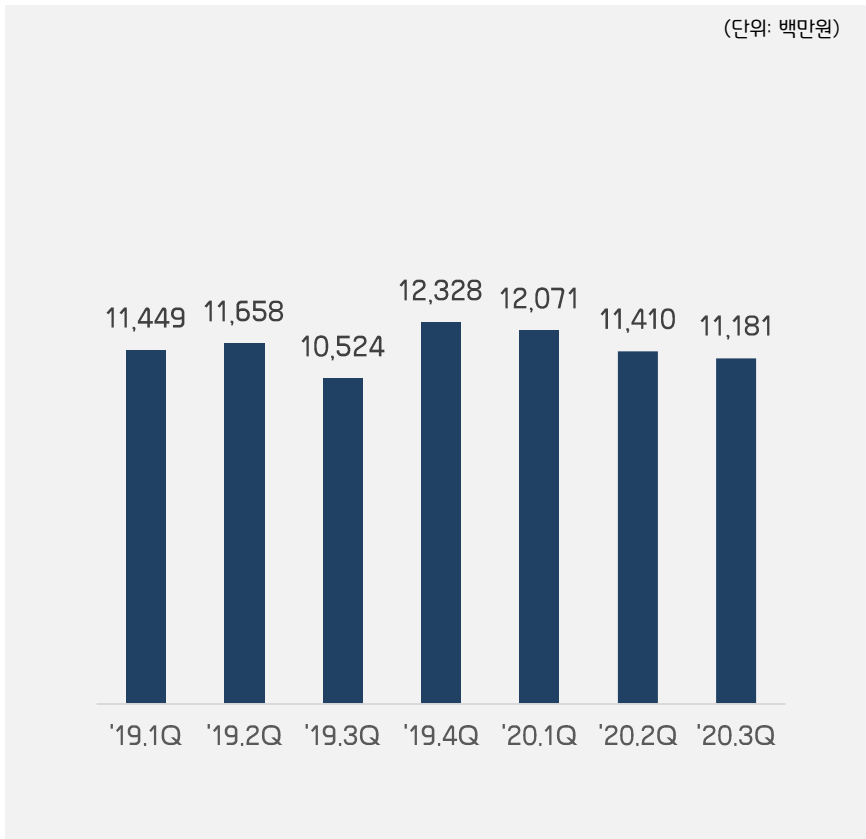
03

2020년 3분기 실적

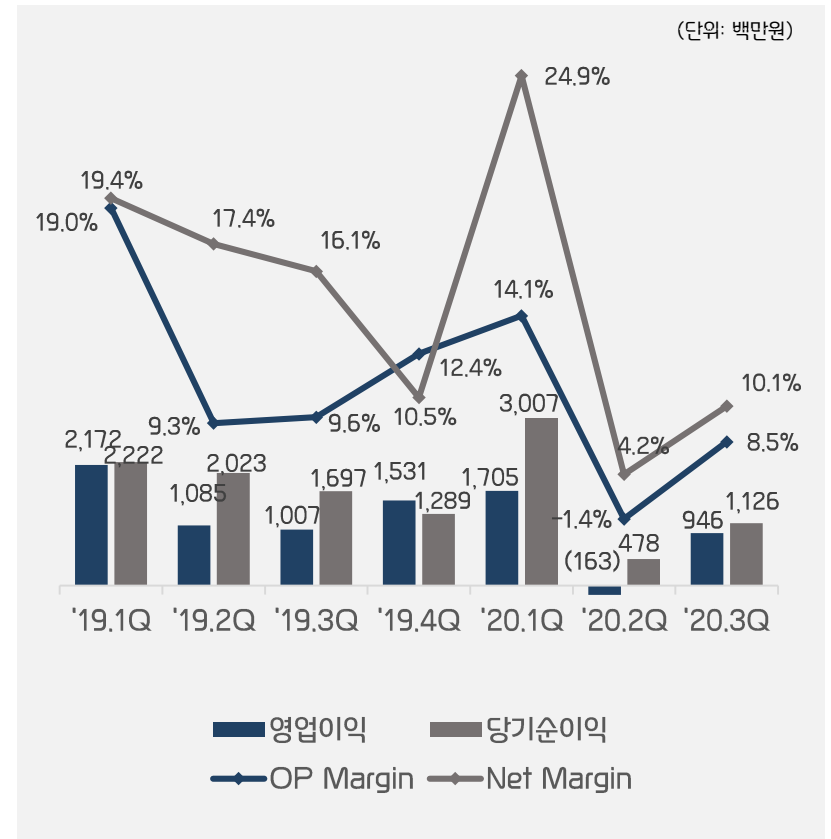
재무손익 (연결)

- ✓ 매출: 해외 수출은 전년대비 소폭 감소했으나 국내 온라인과 Mass Market 제품 성장으로 만회. (+6.2% YoY, -2.0% QoQ)
- ✓ 영업이익: 신규 광고 캠페인 전개로 인한 2분기 일시적 적자에서 3분기 흑자로 전환(-6.0% YoY)
- ✓ 당기순이익: 전년대비는 원화강세로 외화관련이익 감소(-33.7% YoY). 전분기대비는 영업이익 회복으로 증가(+135.4% QoQ)

분기별 매출 Trend



분기별 손익 Trend



재무상태표 (연결)

✓ 부채비율 10%미만 유지, 순현금 577억원 기록

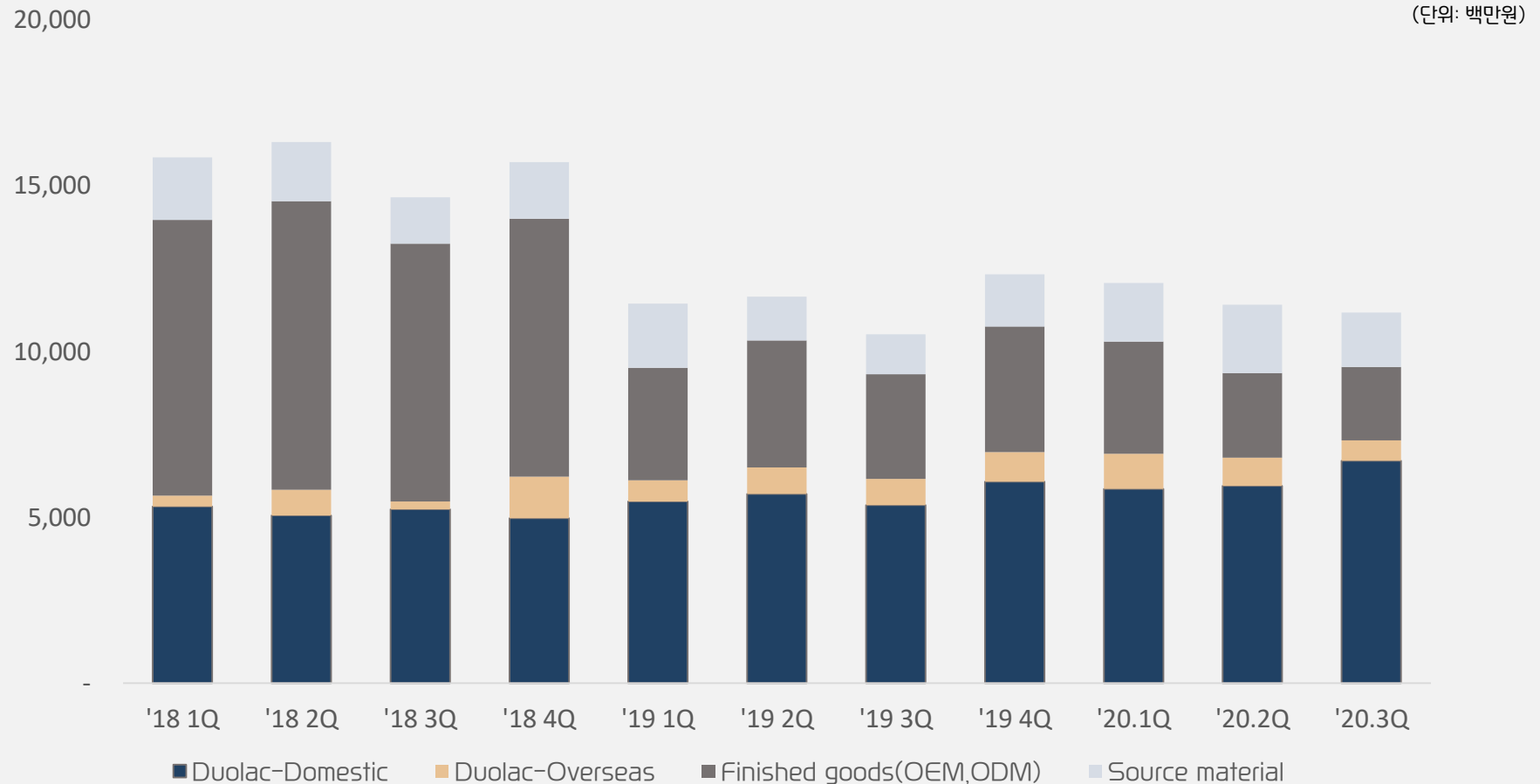
(단위: 백만원)	'20.3Q	'20.2Q	QoQ	'19.3Q	YoY
유동자산	67,189	66,763	0.6%	70,970	-5.3%
비유동자산	40,302	39,591	1.8%	38,274	5.3%
자산총계	107,491	106,354	1.1%	109,244	-1.6%
유동부채	5,832	5,365	8.7%	5,152	13.2%
비유동부채	858	486	76.5%	528	62.5%
부채총계	6,690	5,851	14.3%	5,680	17.8%
자본총계	100,802	100,503	0.3%	103,565	-2.7%
부채비율	6.6%	5.8%	+0.8%P	5.5%	+1.1%
* 순현금	57,703	56,865	1.5%	60,715	-5.0%

* [현금+신입금 및 현금성자산] + 금융상품(유동, 비유동) - 차입금

Sales Trend

- ✓ 듀오락: 해외는 코로나19 영향으로 매출이 감소했으나, 국내는 온라인과 Mass Market 제품 매출 증가로 전년대비 성장 (국내 +23.2% YoY, 해외 -24.3% YoY)

제품 유형별 Sales Trend



Business Update

듀오락 유통채널 확대 및 신제품 출시

1) 신규 유통채널 진출: TV 홈쇼핑

- CJ 오쇼핑(8월), N5홈쇼핑(8월~10월)



2) 듀오락 신제품 출시

- 듀오락 유기농 라인 3종(10월)
- 이마트 피코크 유산균 제품 3종



락토클리어 리뉴얼 및 신제품 출시

- 리뉴얼 2종, 신제품 3종 출시로 제품 라인업 강화(9월)



신규 서비스 계획(4분기)

- 쉐바이옴 서비스 런칭 예정 **Cellbiome**
 - NGS 분석을 통한 장내 미생물 검사와 함께 쉐바이옴 유산균을 섭취하며 장 건강을 관리하는 서비스 (마크로젠과 협력)

Appendix – 분기별 손익계산서 (연결)

(단위: 백만원)	'19 1Q	'19 2Q	'19 3Q	'19 4Q	'19 Total	'20 1Q	'20 2Q	'20 3Q
매출액	11,449	11,658	10,524	12,328	45,960	12,071	11,410	11,181
매출원가	2,603	2,723	2,529	2,896	10,751	3,086	2,645	2,672
매출총이익	8,846	8,935	7,995	9,432	35,209	8,984	8,765	8,509
판매관리비	6,674	7,851	6,988	7,901	29,414	7,279	8,927	7,563
영업이익	2,172	1,084	1,007	1,531	5,795	1,705	-162	946
영업이익률	19.0%	9.3%	9.6%	12.4%	12.6%	14.1%	-1.4%	8.5%
영업외손익	515	1,369	1,153	-525	2,512	1,922	210	310
법인세차감전 계속사업이익	2,687	2,453	2,160	1,007	8,307	3,627	48	1,256
당기순이익	2,222	2,023	1,697	1,289	7,231	3,007	478	1,126
당기순이익률	19.4%	17.4%	16.1%	10.5%	15.7%	24.9%	4.2%	10.1%

Appendix – 분기별 재무상태표 (연결)

(단위: 백만원)	'19. 1Q	'19 2Q	'19 3Q	'19 4Q	'20 1Q	'20 2Q	'20 3Q
유동자산	77,324	75,794	70,970	69,257	66,597	66,763	67,189
비유동자산	32,175	36,426	38,274	39,046	39,149	39,591	40,302
자산총계	109,499	112,220	109,244	108,303	105,746	106,354	107,491
유동부채	5,721	5,596	5,152	4,189	4,358	5,365	5,832
비유동부채	98	547	528	512	518	486	858
부채총계	5,819	6,143	5,680	4,701	4,876	5,851	6,690
자본총계	103,679	106,077	103,565	103,602	100,870	100,503	100,802
부채비율	5.6%	5.8%	5.5%	4.5%	4.8%	5.8%	6.6%
순현금*	66,245	64,851	60,715	59,225	56,617	56,863	57,703

* [현금성 자산(현금 및 현금성자산) + 금융상품자산(유동, 비유동) + 단기투자자산] - 차입금

Q & A

이 종목의 더 많은 IR정보 [확인하기](#)

IR GO 주주와 기업을 연결하고 응원합니다.