

IR 자료

CELL BIOTECH

Probiotics

Microbiome

JUNE. 2023

본 자료는 투자자의 이해를 증진시키고 정보를 제공하기 위해 작성되었습니다. 자료에 포함된 회사의 경영 계획 등은 환경 변화나 회사의 전략적 판단에 따라 고지 없이 변경될 수 있으며 실제의 실적과 다를 수 있는 불확실성을 가지고 있습니다. 본 자료의 활용에 따른 결과에 회사나 회사 임직원은 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

회사 개요

미생물 연구 전문기업

회사명 (주) 셀바이오텍 (Cell BiotechCo.,LTD) 

CEO 대표이사 정명준

본사 위치 경기도 김포시 월곶면 애기봉로 409번길 50

설립 연도 1995년

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

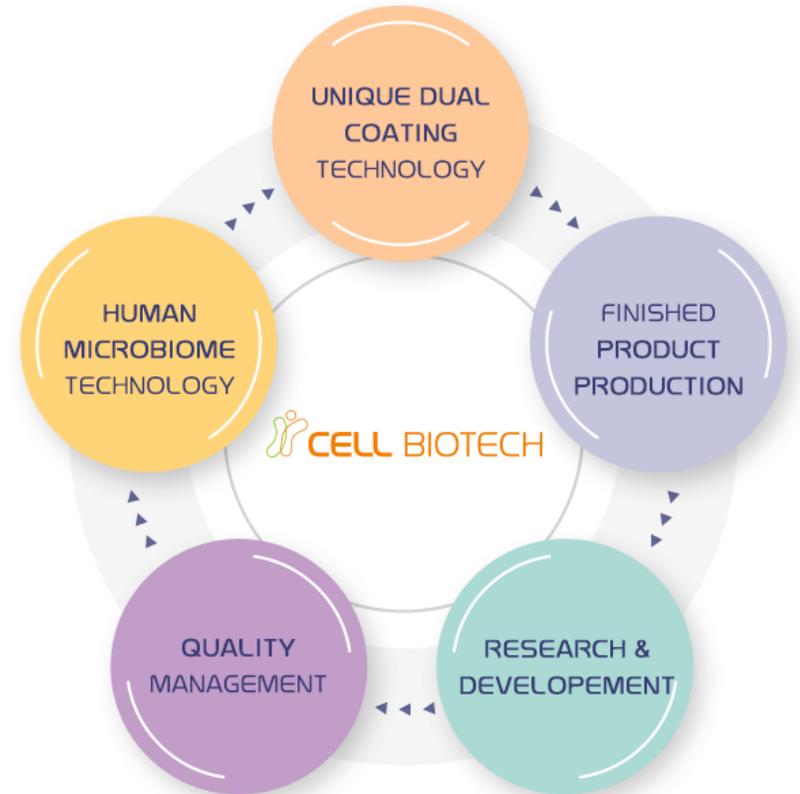
주요 제품 프로바이오틱스 유산균, 듀오락 브랜드

생산설비 GMP / ISO9001 / HACCP / FDA 식품시설 인증

매출액 505억 원(2022년)

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

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



회사 연혁

프로바이오틱스 한국 대표기업. 신약개발로 사업영역 확대

창업과 코스닥 상장

- 1995 회사설립.
건강보조식품 생산허가 취득(보건복지부)
국내 최초 유산균 대량 생산 성공
- 1998 제 2공장 완공
- 2000 쉐바이오텍 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)

해외시장 진출과 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
쉐바이오텍 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

현재와 미래

- 2017 차세대 세계 일류상품 선정(산업자원부)
프랑스 자회사 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
쉐바이오텍-소마젠 마이크로바이옴
기반 상업화 MOU 체결
장내미생물 검사와 듀오락을 통한 장
건강 관리 프로그램 '쉐바이옴' 론칭
- 2021 유산균 항암 치료제 국내 식약처 임상
1상 IND 신청
- 2022 건강기능식품 브랜드 '듀오랩' 론칭

듀얼코팅

세계특허를 받은 핵심기술, 유산균의 생존성과 안전성을 높임

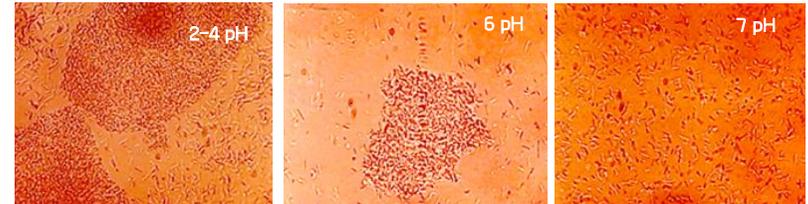
듀얼 코팅 기술력

- 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

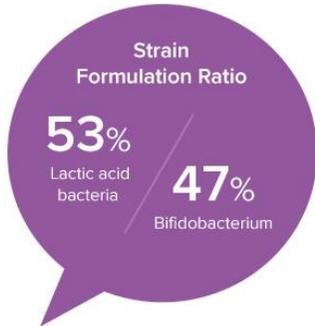
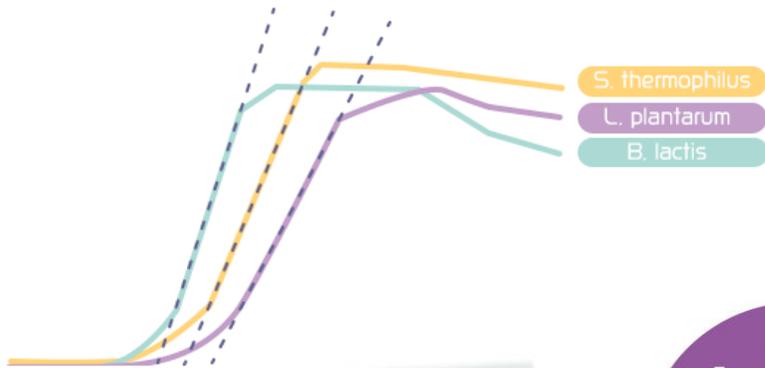


균주 배합 기술

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)



R&D 역량

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 박테리오킨과 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 셀바이오텍의 자체 브랜드로, 한국인 대상으로 안전성이 검증된 100% 한국산 종균의 프리미엄 프로바이오틱스

PROBIOTICS
DUOLAC®



2022 듀오락 전속모델 강하늘

“ 세계에서 인정받는 우리나라 유산균 듀오락 ”

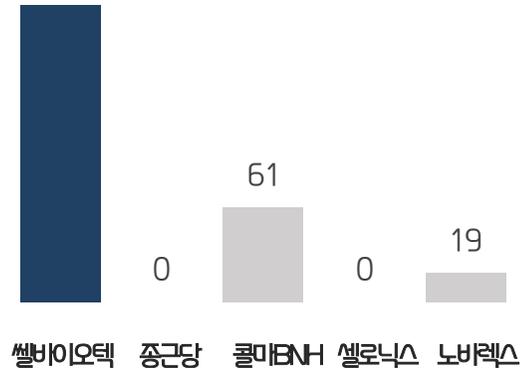
싱가포르 클리닉 분야 1위

- 현 싱가포르 클리닉 분야 프로바이오틱스 시장 점유율 1위
- 싱가포르 의료 전문가가 추천하는 프로바이오틱스

프로바이오틱스 수출 1위

(단위: 억원)

192



덴마크 약국 2위

- 현 덴마크 약국 시장 프로바이오틱스 시장 점유율 2위
- 높은 품질력으로 유산균 종주국에서 인정받는 유산균

출처: 2019년 식약처 식품 및 식품첨가물 생산실적

듀오락 제품 포트폴리오

연령별 제품 포트폴리오 구성



기능별 제품 포트폴리오 구성



듀오락 판매 채널

약국



병원



면세점 & 기내 면세점



주요 온라인 플랫폼



올리브영



백화점



상고형 매장

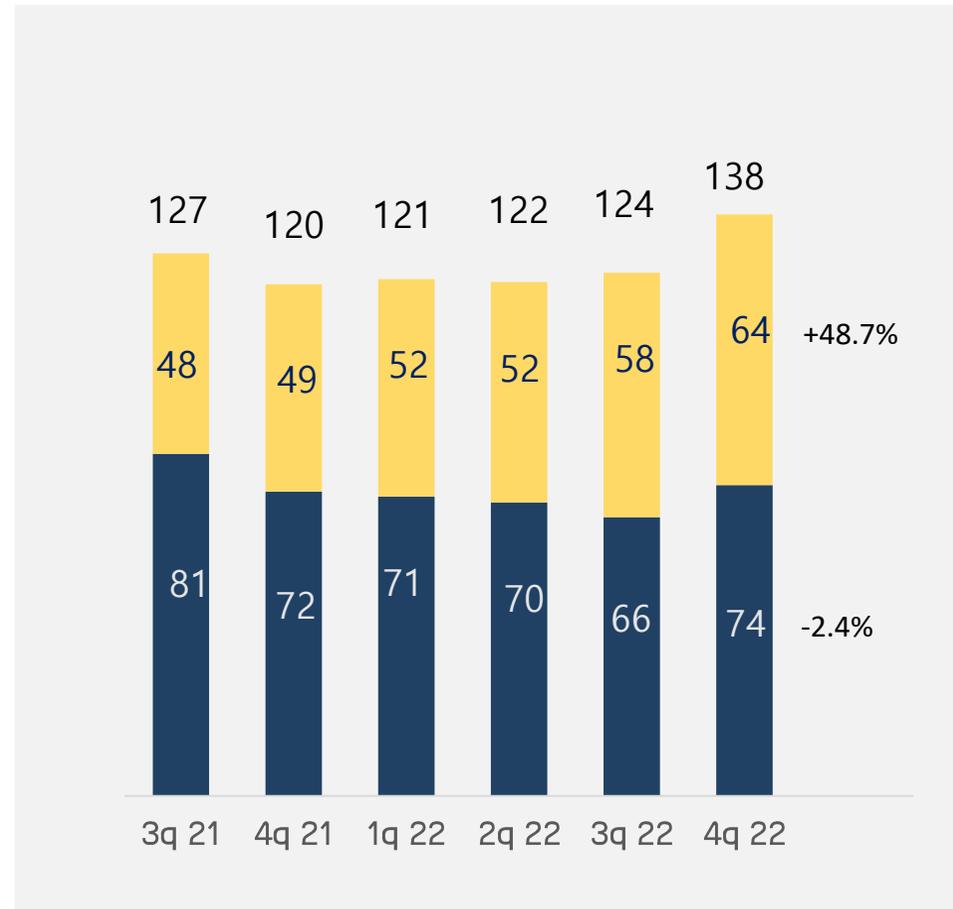
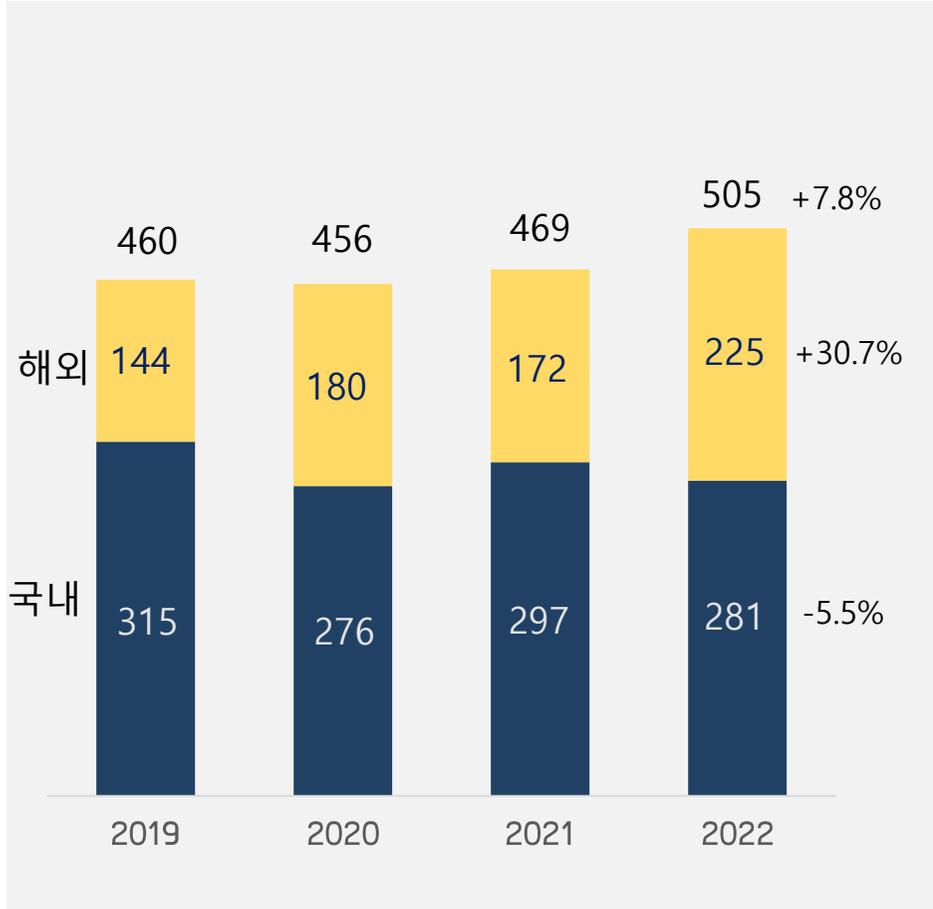


홈쇼핑



매출 동향

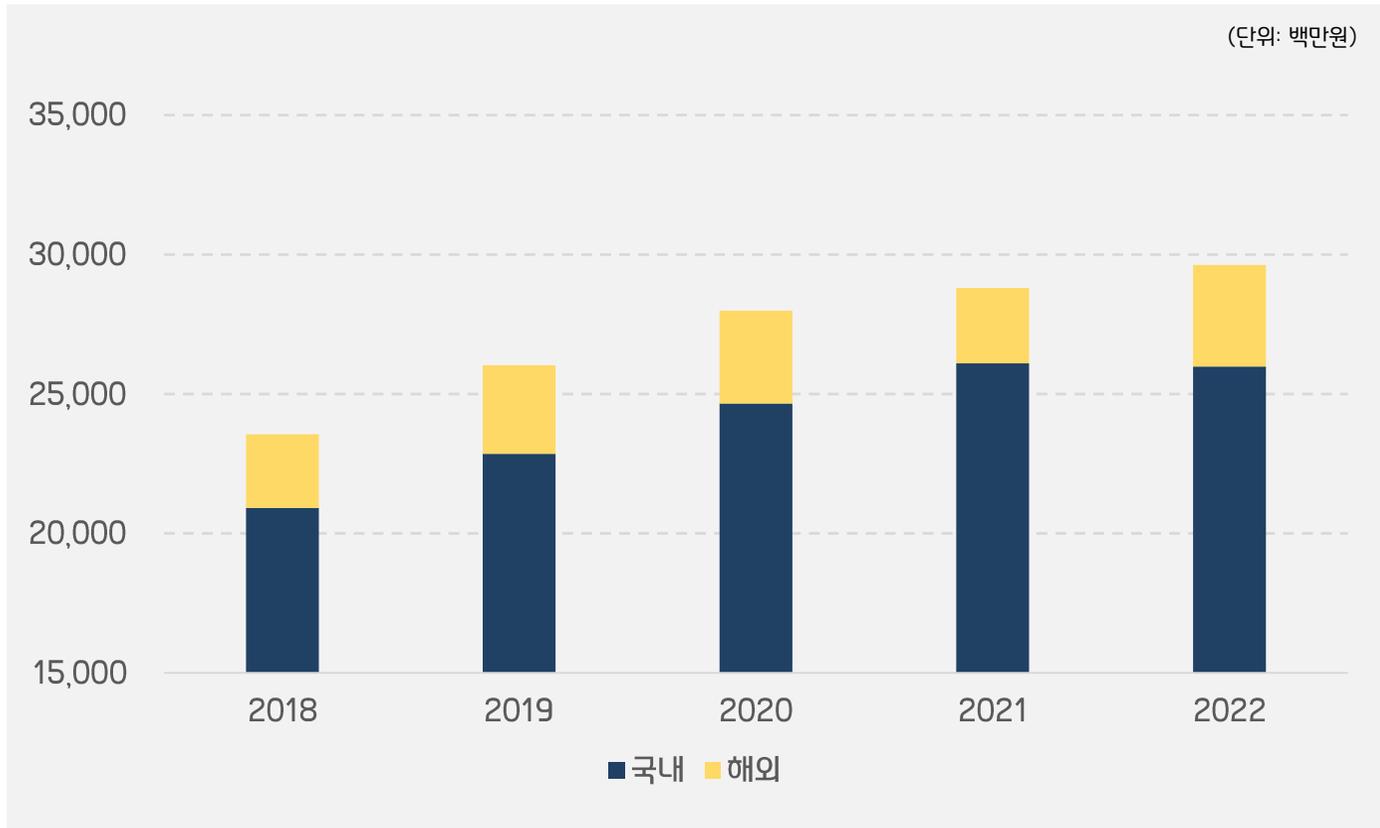
- ✓ 2021년 매출액 469억원 +2.8%. 국내 +7.7%, 해외 -4.6%
- ✓ 2022년 매출액 505억원 +7.8%. 국내 -5.5%, 해외 +30.7%



듀오락 브랜드

- ✓ 듀오락 매출은 판매 채널 확대를 통해 내수를 중심으로 지속 증가. 2021년 288억원, 4.3% 성장

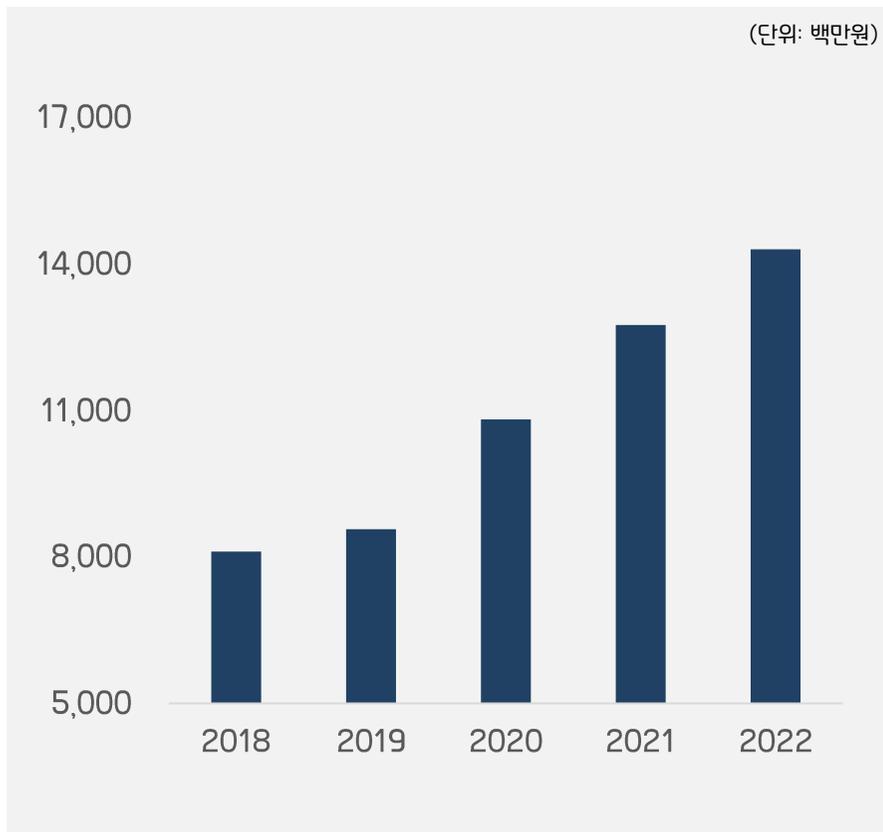
듀오락 브랜드 매출 추이



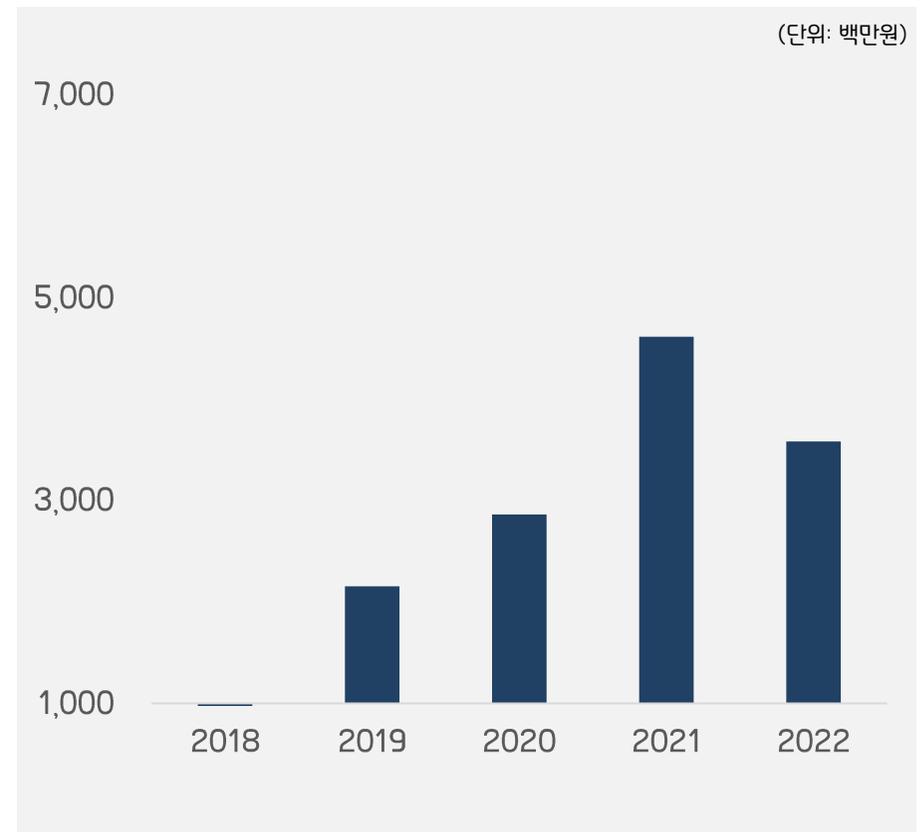
온라인과 Mass Market

- ✓ 자사몰/외부몰을 포함한 온라인 성장 지속
- ✓ 22년 성장률. 온라인 +11%, 오프라인 -23%

온라인 채널 매출 추이



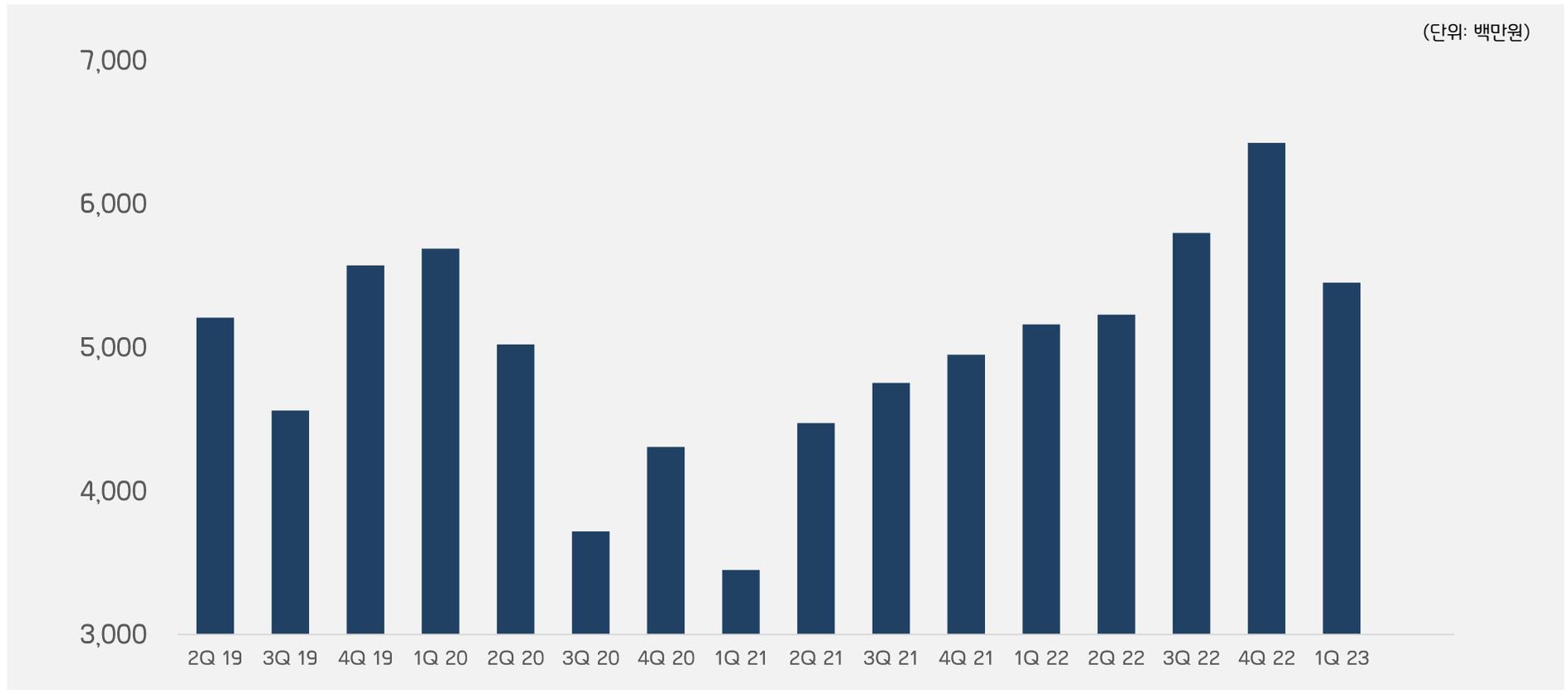
창고형할인점 매출 추이



해외 사업

- ✓ 2021년 상반기 이후 해외 매출 감소 추세 탈피. B2B 주요 고객 주문 증가로 수출 회복 추세
- ✓ 1q 23 수출 9% 성장

해외 매출 추이(B2C, B2B 포함)



2023년 1분기 실적

매출 128 억원, yoy +6.2% , 영업이익 10 억원. yoy -48.3%

매출 국내 4.0% 증가, 해외 9.3% 증가로 전체매출액 6.2% 증가

부문 매출은 듀오락 76억원 -0.7%, OEM/ODM 38억원 +13.3%, 원말 13억원 +25.5%

매출 증가에도 비용 상승으로 영업이익 48% 감소

이자수익 / 외환관련이익 확대에도, 영업이익 부진으로 순이익 5% 감소

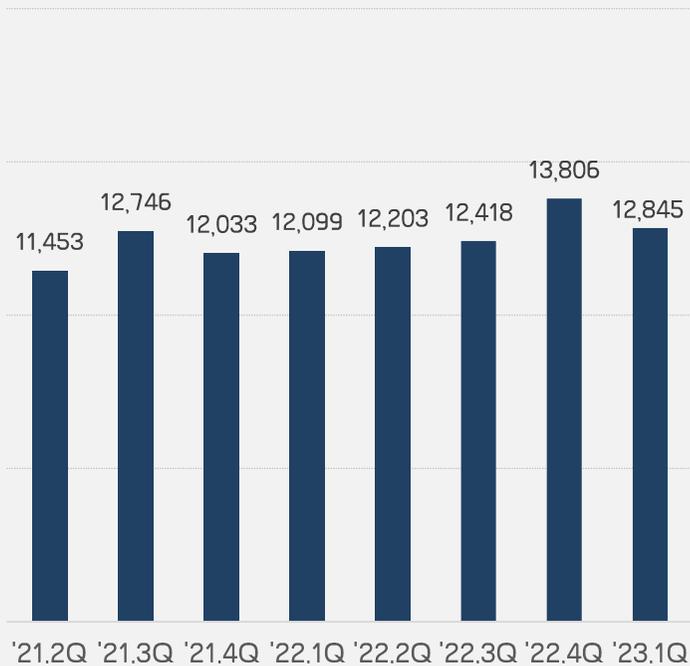
(단위 : 억원)

	2022 1q	매출비중(%)	2023 1q	매출비중(%)	YoY(%)
매출액	121.0		128.5		6.2
국내	71.1	58.7	73.9	57.5	4.0
해외	49.9	41.3	54.5	42.5	9.3
	2022 1q	이익률(%)	2023 1q	이익률(%)	YoY(%)
영업이익	20.0	16.5	10.4	8.1	-48.3
순이익	30.1	24.9	28.6	22.2	-5.1

분기매출 128억원으로 yoy +6.2%, qoq -7.0%
 국내매출 4.0% 증가, 듀오락 -2.7%, OEM/ODM +481.2%, 원말 -12.0%
 해외매출 9.3% 증가, 듀오락 +12.9%, OEM/ODM +0.8%, 원말 42.7%

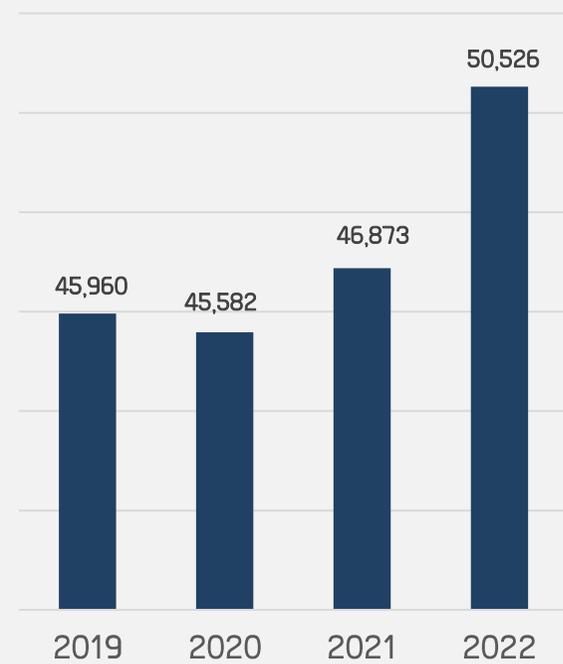
분기 매출 동향

(단위: 백만원)



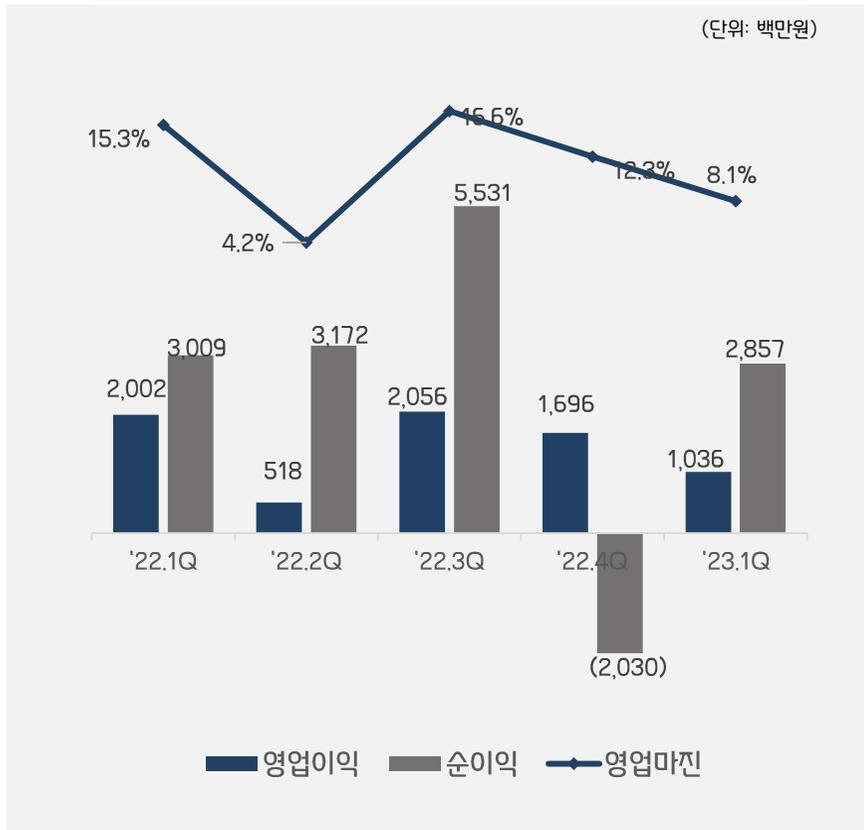
연간 매출 동향

(단위: 백만원)

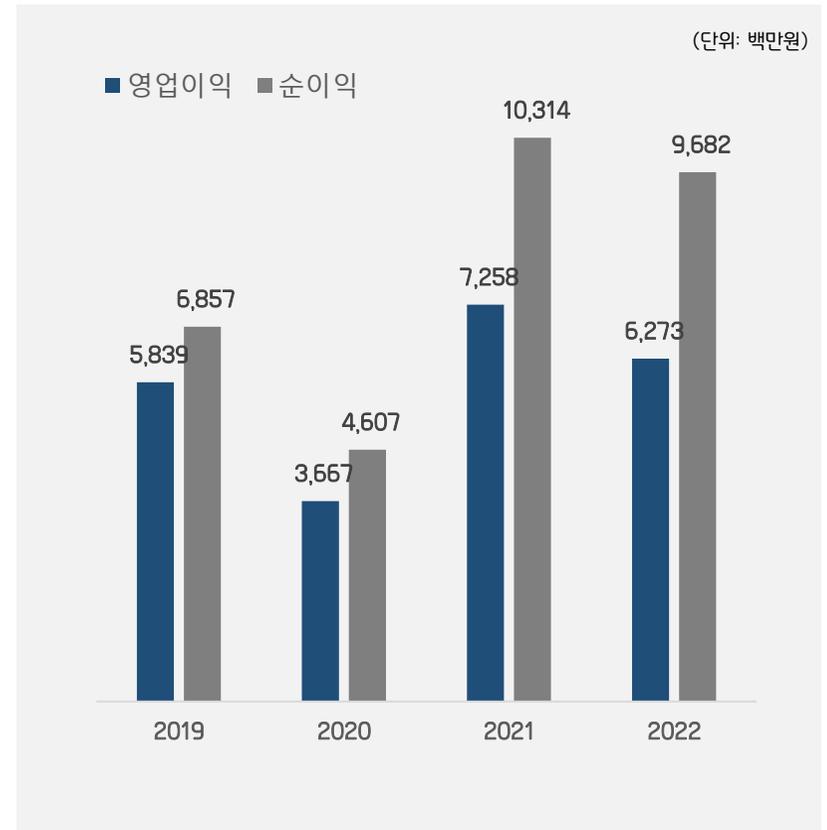


1분기 영업이익 10.0억원. YoY -48.3%. 신규 브랜드 듀오랩 DUOLAB 마케팅 비용 증가
 영업외손익 26.0억원 (순이자수익 13.2억원, 외환관련손익 11.9억원), 순이익 28.6억원

분기 이익 동향



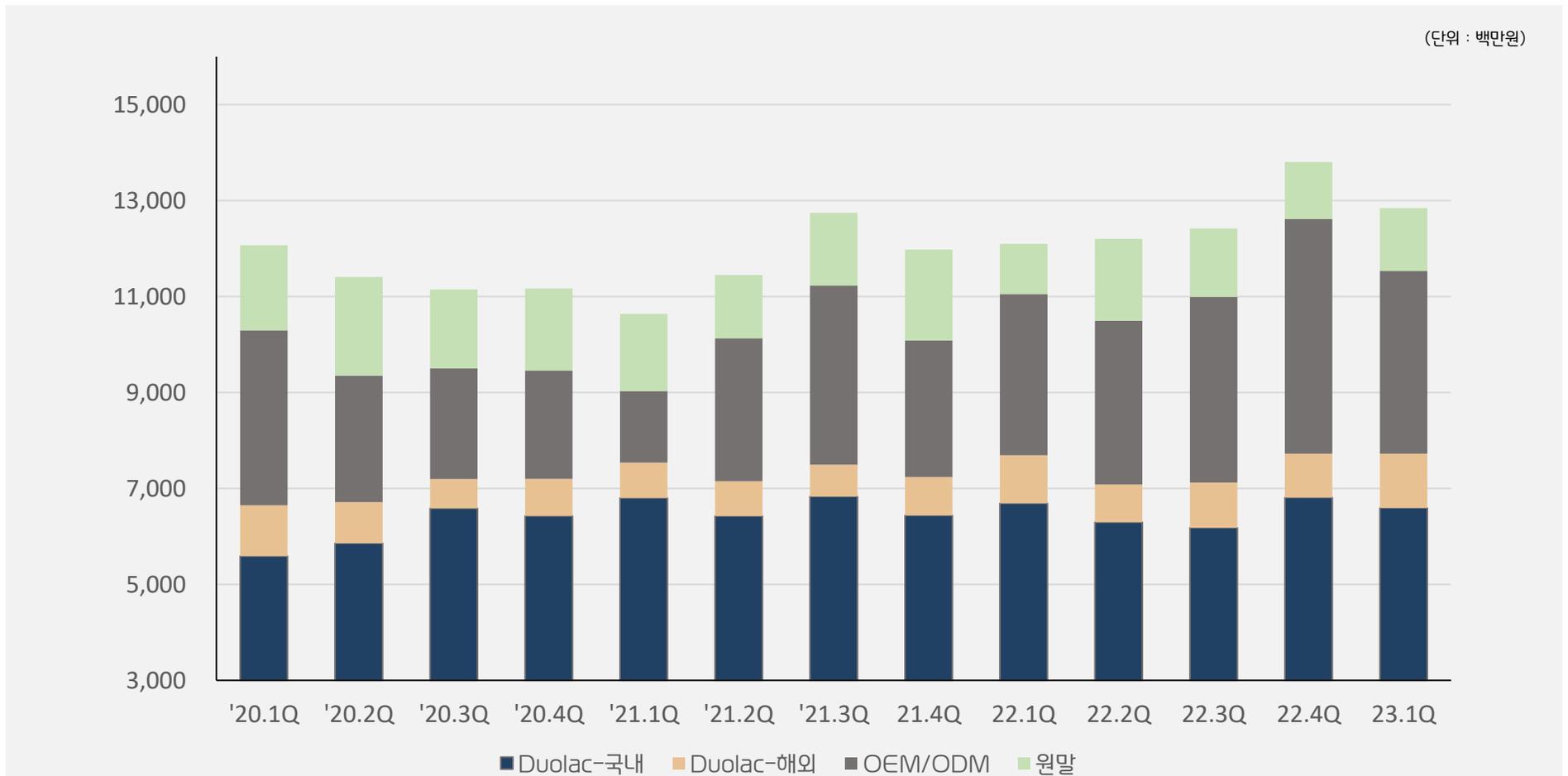
연간 이익 동향



판매채널별 분기 매출

1분기 듀오락 77억원 +0.4%, OEM/ODM 38억원 +13.3%, 원말 13억원 +25.5%

유럽 6%, 아시아 10% 성장



마이크로바이옴 대장암 치료제

- 1) 마이크로바이옴 기반의 First-in-Class 대장암 신약 'PP-P8' 임상 1상 IND 신청 (21.03.05)



- 2) PP-P8 유럽특허 취득 (21.04.01)
(등록번호 EP3453718)
- 3) 유산균 약물전달시스템 관련 미국 특허 취득 (22.12.20)
- 4) 바이오 의약품 공장 2021년 상반기 GMP 실사 완료

마이크로바이옴 관련 대외 활동

- 1) 제43차 유산균 바이오테라피 VIP세미나 (22.10.20~22)



신규 브랜드 - 듀오랩 (DUOLAB)



- 영양제 브랜드 듀오랩 출시 (22.11.15)
- 유산균 제공으로 영양제 흡수율을 높인 제품

연결포괄손익계산서

(단위 : 억원, %)

	2022 1q		2023 1q	
	금액	비중	금액	비중
매출액	121.0	100.0	128.4	100.0
매출이익	91.1	75.3	94.5	73.5
판관비	71.1	58.8	84.1	65.5
영업이익	20.0	16.5	10.4	8.1
영업외손익	16.5	13.6	26.0	20.2
세전이익	36.5	30.2	36.3	28.3
지배주주이익	30.1	24.9	28.6	22.2

연결재무상태표

(단위 : 억원, %)

	2022. 12	2023. 03
자산	1,158	1,157
유동자산	756	755
비유동자산	402	402
부채	77	78
유동부채	74	76
비유동부채	3	2
자본	1,081	1,079
자본금	47	47
이익잉여금	1,150	1,148

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

IND 신청

임상 시험 Title

- ✓ 전이성 직결장암 환자를 대상으로 PP-P8 경구투여의 내약성, 안전성, 약동학적 특성 평가 및 유효성 탐색을 위한 전향적, 공개, 용량 증량, 다기관, 제1상 임상시험

임상 시험 Objective

- ✓ 본 임상시험은 전이성 직결장암 환자를 대상으로 PP-P8의 내약성, 안전성, 약동학적 특성과 유효성을 평가하고자 계획됨.

임상 시험 신청

- ✓ 2021년 3월 5일 임상 1상 시험 계획 신청 완료(한국 식품의약품안전처)

생산설비 현황

4공장 2019년 07월 준공

- 혐기성 균주를 이용한 의약품 생산 공장 임상물질 생산용)
- KGMP 뿐만 아니라 cGMP, EU-GMP 등의 국제 인증을 고려하여 설계
- 미생물 의약품 (LBP. Live Biotherapeutics Products) CDMO 사업 추진

마이크로바이옴 치료제 생산 설비 확보

