



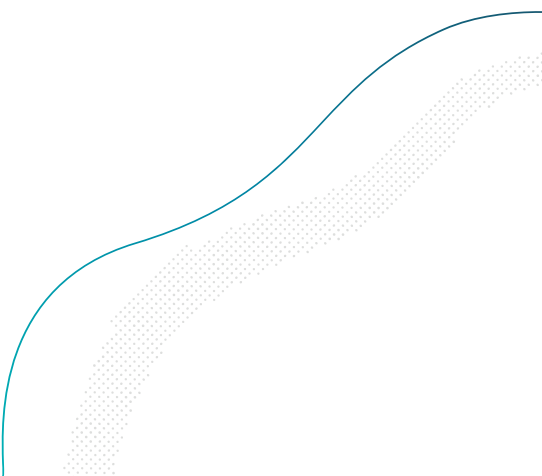
2025

Investor Relations



MicroDigital Co., Ltd.

Innovation through Simplification



Disclaimer

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보제공을 목적으로 주식회사 마이크로디지털(이하 "회사")에 의해 작성되었습니다.

본 자료에 포함된 "예측정보"는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현 상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대', '(E)' 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 "예측정보"는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 "예측정보"에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로, 향후 시장환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용과 관련하여 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 과실 및 기타의 경우 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련계약 및 약정 또는 투자결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

주식 매입과 관련된 모든 투자 결정은 오직 대한민국 전자공시시스템을 통해 제공되는 정보만을 바탕으로 내려져야 할 것입니다.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하고(단, 출처표시필수), 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는 법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

Table of Contents

Chapter 1.

Summary

Chapter 2.

**Investment
Highlights**

Chapter 3.

**Company
Overview**





1

5개년 매출액 **CAGR 49.8%**, 영업 흑자기조 지속 (OPM '23년 8.1%, '24년 2.4%)

2

'면도기-면도날', '프린터-토너' 와 같은 **고마진의 소모품 매출** 극대화

3

일회용 세포배양기 해외시장 본격 진출

4

다양한 산업의 국내 기업에 **공급 확대** (일회용 세포배양기, 3D Bag, 2D Bag)

5

고성장 산업(CAGR: 20%)으로 빠르게 일회용 세포배양기로 전환 중

6

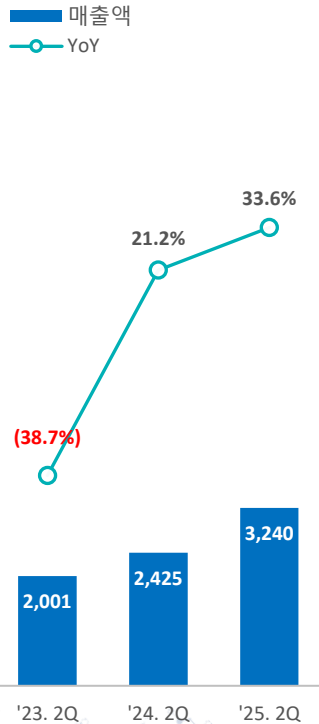
생산 CAPA 선제적 확대(2025년 7월 본사 & 공장 통합)

2분기 매출은 전년 동기대비 8.1억원(33.6% ↑) 증가한 32.4억원, 상반기는 12.8억원(25.1% ↑) 증가한 63.9억원 달성

CB Call Option, 본점 이전 등 일회성 비용 증가와 상품매출 증가로 원가율 상승 → 2분기 영업적자 21억원, 상반기 24.9억원 발생

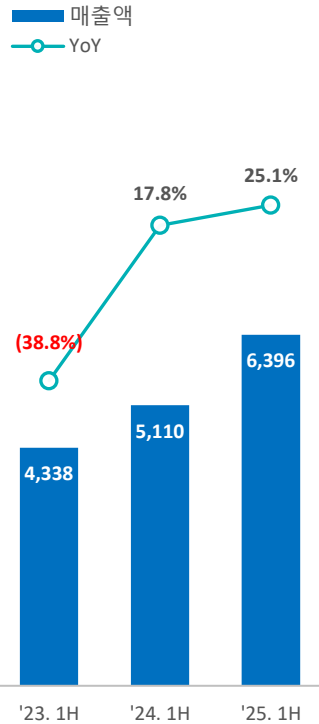
분기 매출액

(단위: 백만원)



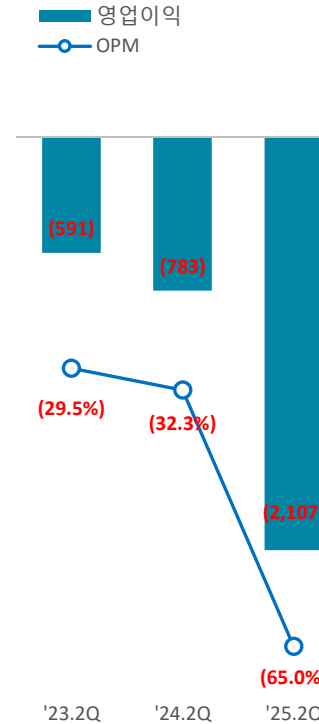
상반기 매출액

(단위: 백만원)



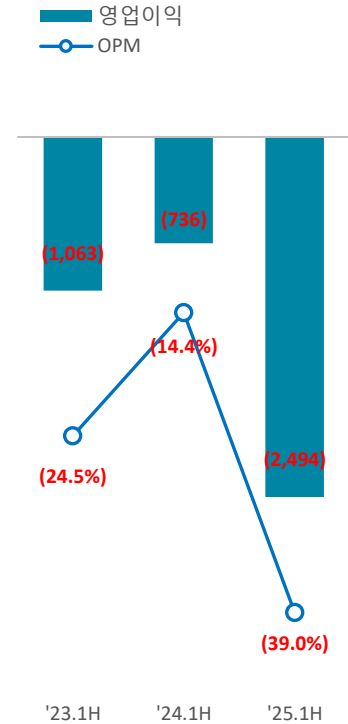
분기 영업이익

(단위: 백만원)



상반기 영업이익

(단위: 백만원)



시스템 판매 이후 안정적인 소모품 매출을 통한 고성장 산업

적용처



주요고객사



경쟁업체



매출액 및 매출 비중

2023

2024

2025

39.2%
(42억원)21.7%
(25억원)

50% ↑

60.7%
(66억원)77.5%
(89억원)

50% ↓

주요제품



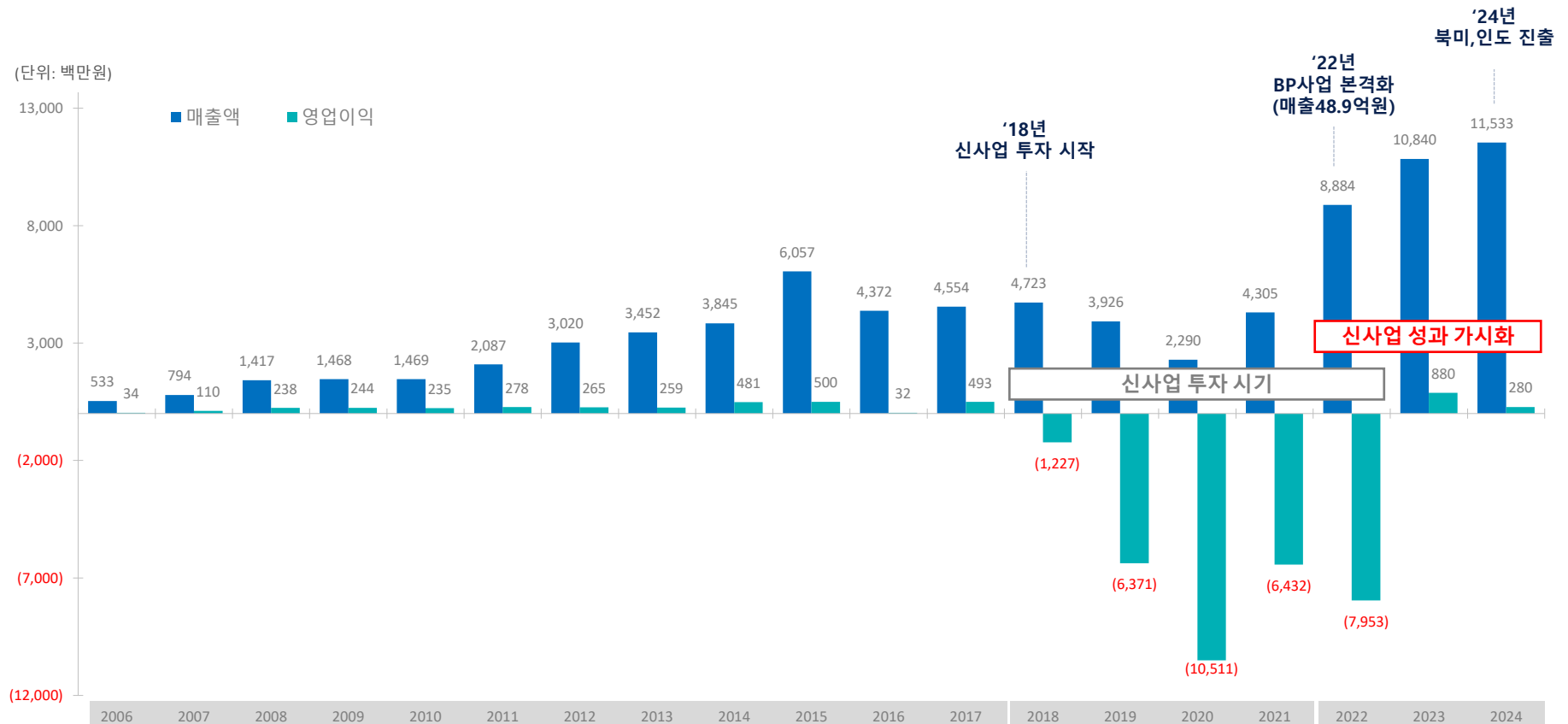
Chapter 2.

Investment Highlights

01. 신사업 성과 가시화
02. 제품 라인업 변화
03. 산업의 높은 성장성
04. 글로벌 시장 진출
05. 바이오 소부장 국산화



신사업 투자 이후 본격적인 성과 가시화 시점



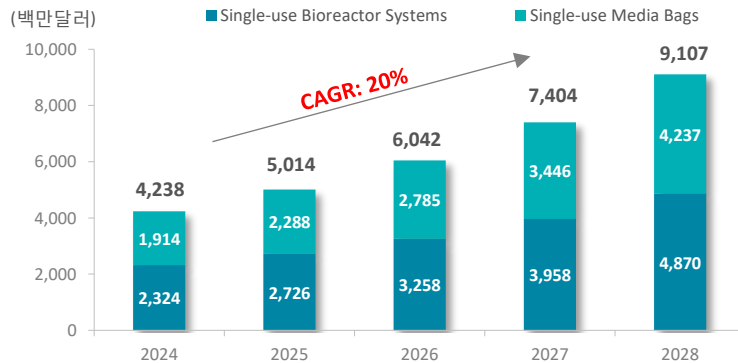
고마진 소모품 기반의 수익 구조로 포트폴리오 전환 중

사업군	~2008	2012	2014	2016	2018	2020	2024	2025
바이오 프로세스								
	일회용 세포배양시스템 L/O USA, P사		일회용 배지 혼합시스템 정부연구과제 수행 완료			일회용 세포배양 시스템 CELBIC 런칭 1L~1,000L의 Free Rocking		소모품
바이오 메디컬								
	검체 관리 통합솔루션	발광분석시스템 (다중측정)	발광분석 시스템	미량 흡광분석 시스템	대면적시료 전처리 시스템	다중 미량 흡광분석 시스템	고감도 POCT (현장진단)	출시 예정 (2025)
								
			Diamond 전자동 면역분석 자동화시스템			MDGen ELISA 방식의 대용량 진단키트		DxBIC 전자동 면역분석 자동화시스템

- 심장질환
- 암
- 호르몬
- 각종 전염병 등

고성장 산업으로 빠르게 일회용 세포배양기로 전환 중 → 글로벌 쇼티지 지속

글로벌 일회용 세포배양기 시장



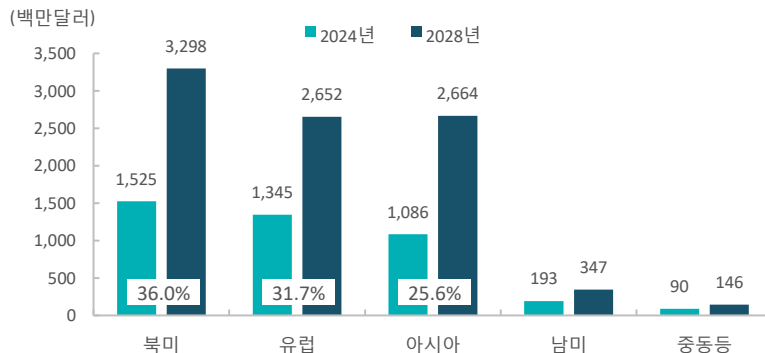
연평균 20%이상 고성장 산업

일회용 세포배양기 VS 다회용 세포배양기 비교

구 분	일회용	다회용
교차오염 Risk	낮음	높음
세척시간	X	1~2일
세척비용	X	세척/소독비용 ↑
초기투자비용	낮음	높음
공정 유연성	높음	낮음
CAGR	20%~23%	7%~8%
M/S	30%	70%

교차오염 방지 및 사용의 편리성

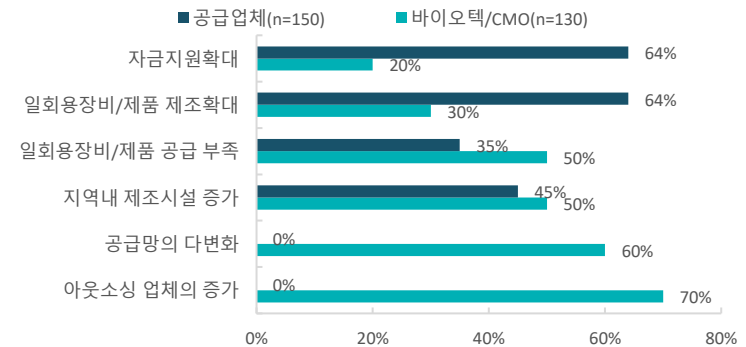
지역별 일회용 세포배양기 시장 규모



글로벌 시장에서 가장 큰 규모의 북미 시장

※ 출처: Markets and Markets, Single-use Bioreactors market global forecast to 2028

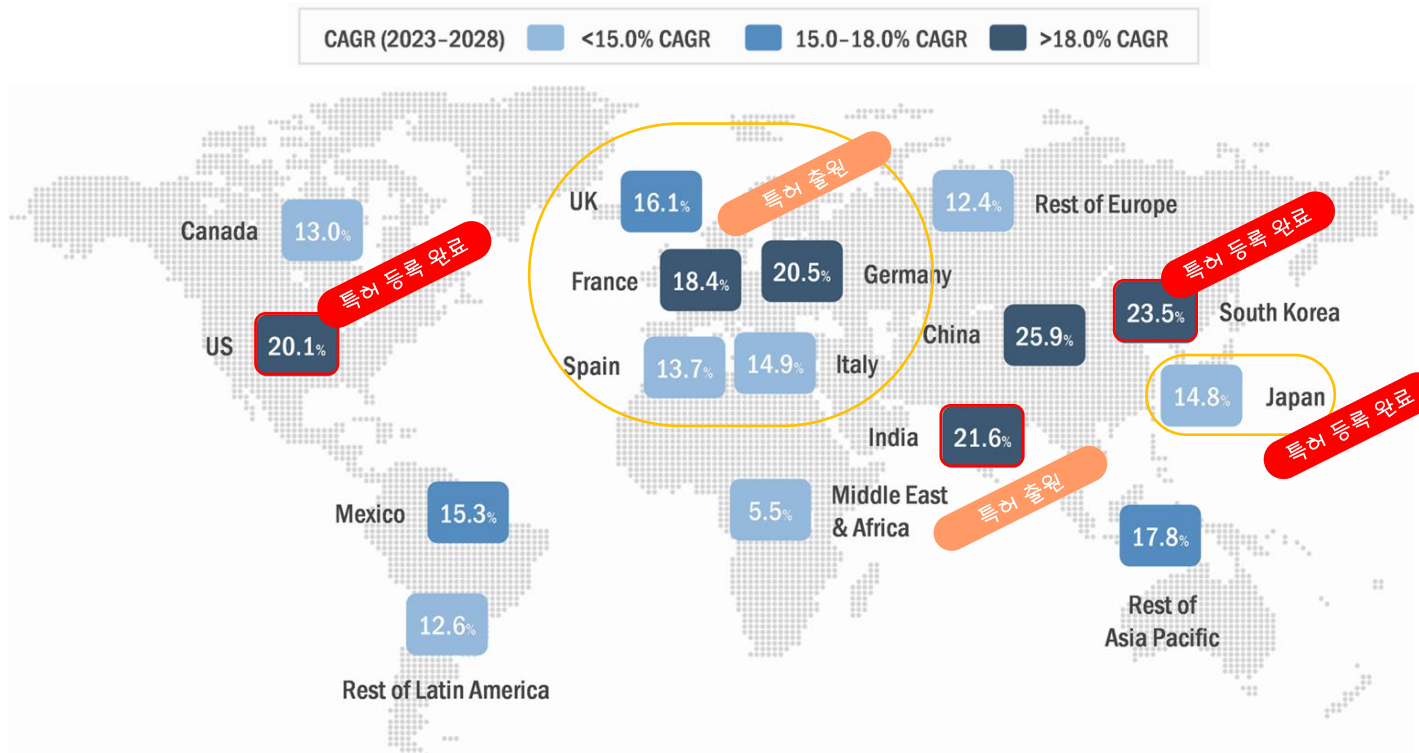
바이오 의약품 생산 관계자 Survey (33개국, 280명 대상)



무역분쟁, 코로나19 등으로부터 촉발된 공급망 이슈

※ 출처: Bioprocessintl, IBK 투자증권

성장성 높은 시장 & 글로벌 최대시장에서 안정적인 매출처 확보



※ 출처: Markets and Markets, Single-use Bioreactors market global forecast to 2028

CELBIC 시스템 & Bag 바이오분야 소부장 핵심전략기술 첫 선정 (산업통상자원부, 2022. 06)

원부자재 특허분석, CELBIC 국내 유일 일회용 세포배양기 확인 (특허청, 2022.02)

바이오 소부장 기술개발 로드맵 발표 (산업통상자원부, 2024.04)

K-바이오 의약품 대도약 전략 발표 (식약처, 보건복지부 등, 2025. 09)

K-바이오, 혁신에 속도를 더하다.

생명을 위한 기술, 세계로 향한 도전

K-바이오 의약품 대도약 전략

관계부처 합동

비전과 목표



‘제조 AX(MAX) 얼라이언스’ AI바이오 분야 참여

일회용 세포배양기와 AI를 결합하여 차세대 스마트 배양 솔루션 개발


 산업통상자원부

 보도자료
 
 APEC 2025 KOREA

보도시점 2025. 9. 10.(수) 12:30 < 9. 11.(목) 조간 >

 배포 2025. 9. 10.(수)

제조 AX 최강국 위해 기업들 뭉쳤다.

- 1,000개 이상의 기업·대학 등이 참여한 M.AX* 얼라이언스 출범
 - * M.AX : Manufacturing AX(제조 AX)
- 2030년까지 제조 AX 관련 100조원 이상의 부가가치 창출 목표

분 야	활동 목표 및 참여기업
AI 팩토리	▶ (목표) '30년 AI팩토리 500개 보급, 제조특화 AI개발 ▶ (기업) LG전자, 현대차, 포스코, 대한항공, SK에너지, LG넥스원 등
AI 제조서비스	▶ (목표) '30년 제조업 AI 활용률 70% 달성, 제조로봇·가전 등 AI 표준 개발 ▶ (기업) LS일렉트릭, 현대오트모버, 아이디어노랩, 한국디자인연구소 등
AI 유통·물류	▶ (목표) '28년 유통·물류 지능화매장 테스트베드 구축 및 확산 ▶ (기업) 이마트, 롯데마트, 현대백화점, GS리테일, 쿠팡, KT, 네이버 등
자율주행차	▶ (목표) '28년 SDV플랫폼 공급, '30년 E2E 자율주행 기술 양산 ▶ (기업) 현대차, HIL만도, 현대모비스, LG전자 등
휴머노이드	▶ (목표) '29년 휴머노이드 양산 돌입(1,000대/년 이상) ▶ (기업) LG전자, 삼성전자, 두산로보틱스, 레인보우로보틱스, 에이로봇 등
자율운항선박	▶ (목표) '30년 세계 최초 완전자율운항선박 기술 확보 ▶ (기업) 조선3사, 마린웍스, 어비저스, 씨드코스 등
AI 가전	▶ (목표) '30년 글로벌 시장 1위를 달성할 가전 제품 10개 개발 및 확산 ▶ (기업) 삼성, LG, 코웨이, 쿠쿠, 쿠렌, 세라젼, 노타시 등
AI 방산	▶ (목표) '30년 임무를 자율수행하는 AI 기반 드론 개발 및 양산체계 구축 ▶ (기업) LG넥스원, KAI, 대한항공, 비거라지, 한국전자기술연구원 등
AI 바이오	▶ (목표) '29년 의약품 설계·제조 공정에 특화된 AI 모델 개발 ▶ (기업) 삼성바이오로직스, 대웅제약, 경동제약, 마이코로디지탈 등
AI 반도체	▶ (목표) '30년 업종별 온디바이스 AI반도체 상용 시제품 개발 ▶ (기업) 현대차, LG전자, 두산로보틱스, 대성, KAI 등 승구입 기업 및 삼성전자(파운드리) 등



Chapter 3.

Company Overview

- 01. 회사개요
- 02. 성장 히스토리
- 03. 주요제품 라인업
- 04. 요약 재무제표



국내 대표 바이오 소부장 기업

국내 유일 일회용 세포배양기(Single Use Bioreactor) 개발/제조/판매



회 사 명

(주)마이크로디지털 (Microdigital Co., Ltd.)



사 업 영 역

일회용 세포배양기, POCT,
바이오메디컬 분석시스템 외



대 표 이 사

김 경 남



자 본 금

92.8억원 (*2)



설 립 일

2002년 8월 2일



주 식 수

18,573,632주 (*2)
(보통주 18,104,122주, 우선주 469,510주)



상 장 일

2019년 6월 5일(기술특례상장)



매 출 액

115.3억원 (*1)



임 직 원

82명 (*2)



주 소

본 사: 경기도 성남시 분당구 판교역로
공장 및 연구소: 경기도 성남시 중원구 상대원동



국내최초, 국내유일(전체 라인업)
일회용 세포배양기 출시



미국, 일본, 국내 등
주요국가 특허 등록 완료



우수기업연구소
(산업통상자원부)



장영실상 수상
'DIAMOND'



R&D 전체 인력의 42%



일회용 세포배양기
(산업통상자원부)

(*1) 2024년 사업보고서 기준
(*2) 2025년 8월 31일 기준

신성장동력 확보 후 본격 성장 구간 돌입

기본기술 확립

- 2002** (주)마이크로디지털 설립
- 2003** 검체관리 통합솔루션(iSBS) 출시
- 2005** 중소기업청 벤처기업 인증
- 2006** 이노비즈 인증
- 2007** 생물학적 액상시료추출 밀봉튜브 자동 실링장치 특허 획득

제품포트폴리오 구축

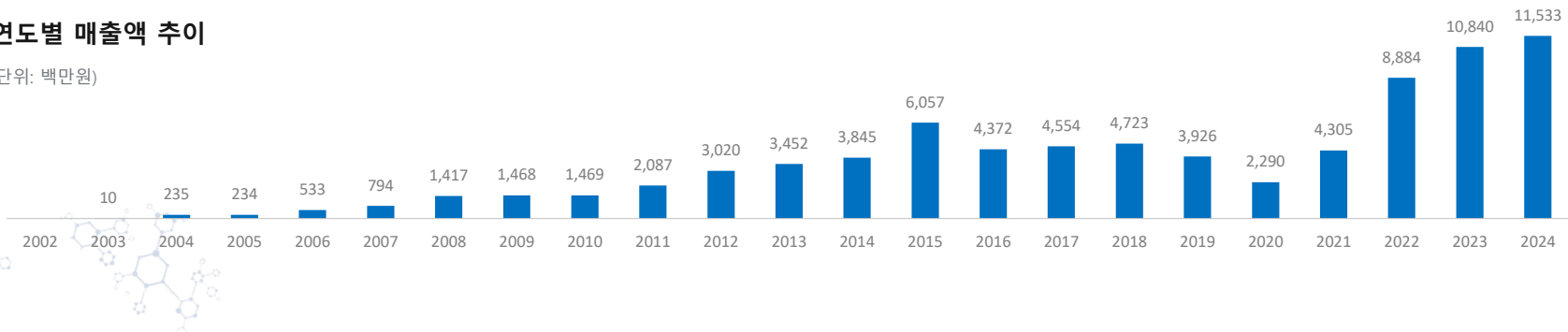
- 2008** 생물발광시스템(N-Tox)출시
- 2009** 화학발광시스템(LuBi) 출시
일회용 세포배양시스템 개발
- 2013** 고감도 소형
현장진단시스템(FASTA) 출시
ISO 9001 / GMP 인증
- 2014** 소형 발광측정시스템(Lumi) 출시
전자동 면역분석 자동화시스템(Diamond) 출시
- 2015** 미량 흡광분석시스템(Nabi) 출시
- 2016** 녹색기술 / ISO 13485 인증
Nabi 의료기기 신고 및 20여 국가 공급계약
- 2017** 소형 발광분석시스템 (Lumi) 미국 시장 진출
- 2018** IRS2 장영실상 수상 (Diamond)

신성장동력 확보 & 본격 성장

- 2019** 코스닥 상장
일회용 세포배양백 특허취득
바이오우수기업 산업부장관상 수상
- 2020** GMP시설 구축(MD 미래캠퍼스 I)
- 2021** GMP시설 구축(MD 미래캠퍼스II)
200억원 자금조달(CB, CPS)
- 2022** 현장진단(POCT) 시장 진출
핵심전략기술/품목 승인
산업통상자원부 장관상 수상
- 2023** 美 소부장 기업과 MOU
CELBIC 중동 첫 수출
- 2024** JWBS와 POCT 본생산계약 체결
글로벌 성장기업 선정
240억원 자금조달(CB,CPS)
CELBIC 북미,인도시장 진출
- 2025** 美 오펙(OrbTec™) 출시

연도별 매출액 추이

(단위: 백만원)



'High-End 기기 판매 & '기기 및 기기에 특화된 소모품' 판매

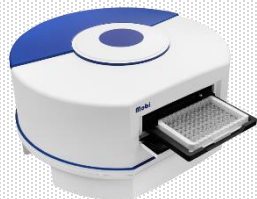
국내 유일 흡광·발광·형광 광학기술 및 세계 최초 능동펌프 기반 워싱기술 보유

미량 흡광분석시스템(Nabi)



- 극소 시료량으로 고화질의 정확한 성분 분석
→ 최고 수준의 해상도 및 흡광 정확도 확보
- 단일 파장에서 스펙트럼 분석까지 가능

다중 미량 흡광분석시스템(Mobi)



- 6~384 웰 마이크로플레이트까지 분석 가능
- 태블릿 PC를 이용한 간편 사용

2세대 ELISA 자동화 시스템(DxBIC)



- 2-Plate 전용 ELISA 자동화 시스템
- 모듈식 설계로 구조변경 용이
- 흡광/발광 분석이 가능한 광학 설계 반영
- 3축 모션제어 및 F.W 성능 개선

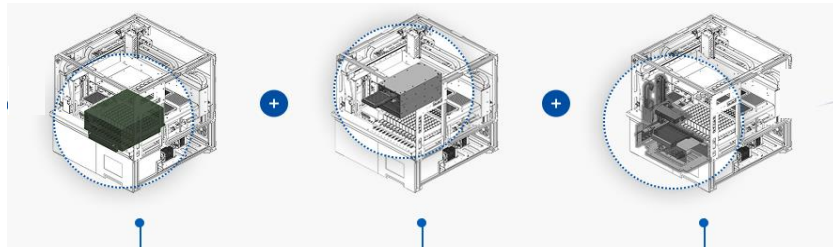
화학발광 POCT 시스템(JWELICS Q6)



- 화학발광방식의 6ch 소형화 전자동 면역진단기기
- 독창적인 워싱기술을 적용(원천기술 확보)한 MD 진단키트 개발(심장질환호르몬, 전염병 등)
- JW바이오사이언스와 제품 사업화 계약 체결 (24년 1월 본생산계약 체결, 추가계약 준비 중)
- 국내외 진출 → '25년 이후 매출 발생(기기/키트)

정밀 흡광, 발광 기술 기반의 분석장비 및 체외진단 분야의 다양한 솔루션 제공

Modularization – 모듈화 기술을 통한 효율성과 유연성 극대화



Reader 모듈

Monochromator와 PMT Assembly를 활용하여 면역 흡광 및 발광 모두 측정 가능

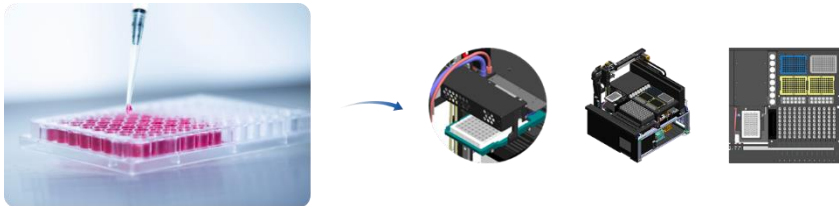
Incubator 모듈

적층 구조로 2개 플레이트
동시 Incubation 가능

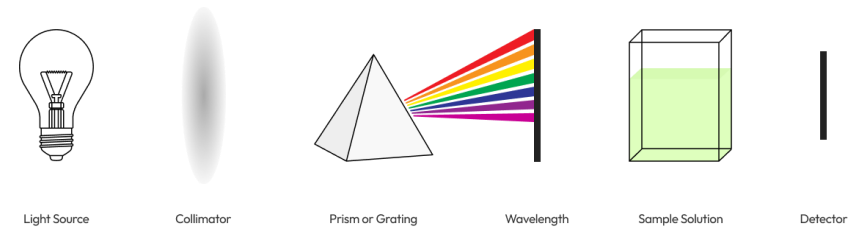
Washing 모듈

8 Channel Washing 헤드 및
고정밀 제어 펌프를 통해
효율적인 Washing 가능

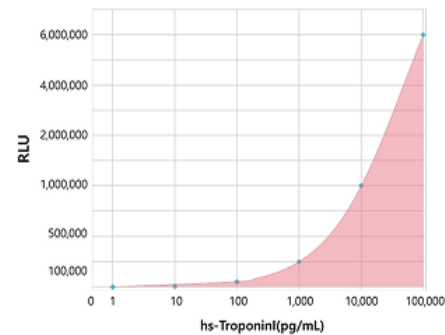
Automation – 자동화 기술을 통한 편리성과 효율성의 극대화



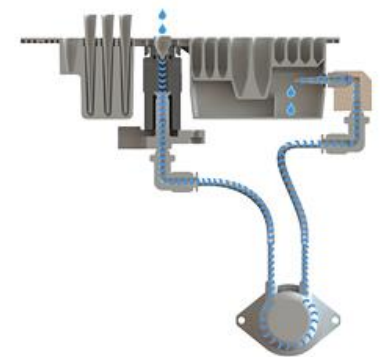
Optical Technology – 최첨단 광학 솔루션 (흡광, 발광, 형광)



High Sensitivity – 초고감도 기술



Active Pump Technology – 능동펌프 기술



업스트림 공정 최적화를 위한 일회용 세포배양 시스템과 소모품

CEL BIC SUB Systems (1L~1000L)



3D Culture Bag (1L~1000L)



THE BAG(2D Bag)



CELBIC5



CELBIC25/50



CELBIC100



CELBIC200



CELBIC500



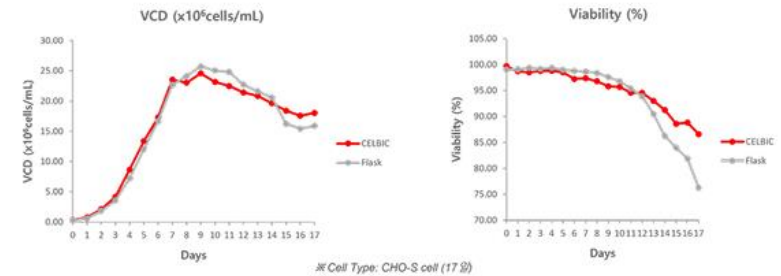
CELBIC1000

낮은 Shear Stress와 높은 믹싱 효율의 Orbital Rocking 기술

Orbital Rocking Technology - Shear Stress는 낮지만 믹싱 효율은 높은 Orbital Rocking 기술

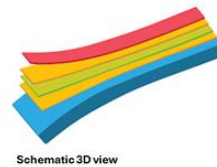
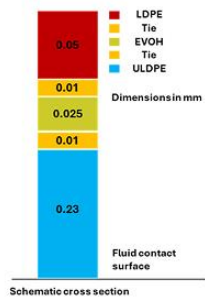


In-house Process Development - 세포배양의 시작부터 완성까지, 자체 공정개발 시스템

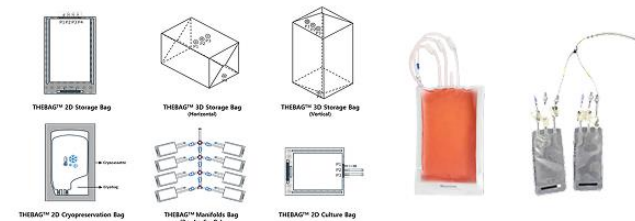


* Data from the 2022 Performance Test of Domestic Biopharmaceutical Equipment; Korea Health Industry Development Institute (KHIDI)

2D + 3D Single Use Technology - 커스터마이징 Single Use Bag 개발 및 제작기술



3D 및 2D 백에 사용되는 필름 레이어



다양한 종류의 일회용 백 개발/제조 가능

재무상태표

(단위 : 백만원)

구분	2022년	2023년	2024년
유동자산	16,962	16,079	38,390
비유동자산	11,446	13,887	15,819
자산총계	28,408	29,966	54,209
유동부채	16,636	15,686	6,333
비유동부채	6,335	5,563	18,740
부채총계	22,971	21,249	25,073
자본금	7,738	7,853	8,554
자본잉여금	33,704	33,076	52,600
기타자본	2,140	3,336	3,067
기타포괄손익누계액	-	2,010	2,010
이익잉여금	(38,145)	(37,559)	(37,095)
자본총계	5,437	8,716	29,136

손익계산서

(단위 : 백만원)

구분	2022년	2023년	2024년
매출액	8,884	10,840	11,533
매출원가	8,655	4,667	5,338
매출총이익	228	6,173	6,195
판매비와관리비	8,181	5,292	5,916
영업이익	(7,953)	880	280
영업외수익	521	1,246	2,618
영업외비용	1,887	1,536	2,936
법인세차감전이익	(9,318)	591	-38
법인세비용	17	1	(487)
당기순이익	(9,335)	590	450

THANK YOU!

글로벌 바이오-헬스케어 시장을 선도하는 기업

MicroDigital



- 본사: 경기도 성남시 분당구 판교역로 225-15 업무B동 6층
미래캠퍼스: 경기도 성남시 중원구 갈마치로 288번길 14,
성남 SK V1타워 B동 1062호
- www.md-best.com
- (주)마이크로디지털 IR팀
T. 031-701-2225 / D. 031-698-2179
F. 031-702-2225
E. sgbaek@md-best.com