

목 차

분 기 보 고 서	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	3
3. 자본금 변동사항	3
4. 주식의 총수 등	3
5. 정관에 관한 사항	3
II. 사업의 내용	4
1. 사업의 개요	4
2. 주요 제품 및 서비스	7
3. 원재료 및 생산설비	13
4. 매출 및 수주상황	14
5. 위험관리 및 파생거래	19
6. 주요계약 및 연구개발활동	21
7. 기타 참고사항	26
III. 재무에 관한 사항	37
1. 요약재무정보	37
2. 연결재무제표	37
2-1. 연결 재무상태표	37
2-2. 연결 포괄손익계산서	38
2-3. 연결 자본변동표	39
2-4. 연결 현금흐름표	40
3. 연결재무제표 주석	41
4. 재무제표	83
4-1. 재무상태표	83
4-2. 포괄손익계산서	84
4-3. 자본변동표	85
4-4. 현금흐름표	86
5. 재무제표 주석	87
6. 배당에 관한 사항	119
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	119
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	119
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	121
8. 기타 재무에 관한 사항	122
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	126
V. 회계감사인의 감사의견 등	127
1. 외부감사에 관한 사항	127
2. 내부통제에 관한 사항	128
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	129
1. 이사회에 관한 사항	129
2. 감사제도에 관한 사항	129
3. 주주총회 등에 관한 사항	129
VII. 주주에 관한 사항	133
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	134

1. 임원 및 직원 등의 현황.....	134
2. 임원의 보수 등	135
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	136
X. 대주주 등과의 거래내용	137
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	138
1. 공시내용 진행 및 변경사항	138
2. 우발부채 등에 관한 사항	138
3. 제재 등과 관련된 사항	138
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	138
XII. 상세표.....	142
1. 연결대상 종속회사 현황(상세)	142
2. 계열회사 현황(상세)	142
3. 타법인출자 현황(상세).....	142
【 전문가의 확인 】	142
1. 전문가의 확인.....	142
2. 전문가와의 이해관계	142

분기보고서

(제 08 기)

사업연도 2025년 01월 01일부터
2025년 03월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2025년 05월 15일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회사명 : 큐리옥스바이오시스템즈(주)

대표이사 : 김남용

본점소재지 : 서울특별시 금천구 디지털로 9길 41,
삼성IT해링턴타워 2층, 202호, 204~213호
(전화) 02-2039-7160

(홈페이지) <https://curiox.co.kr>

작성책임자 : (직책) 상무 (성명) 박성철

(전화) 02-2039-7160

【 대표이사 등의 확인 】

확인서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무 담당 임원으로서 이 공시서류의 기재 내용에 대하여 상당한 주의를 다하여 직접 확인 검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제 8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2025년 05월 15일

큐리옥스바이오시스템즈 주식회사

대표이사 김 남 용 (서명)

신고업무담당임원 정 흥 태

(서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우에는 본 항목을 기재하지 않습니다

2. 회사의 연혁

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우에는 본 항목을 기재하지 않습니다

3. 자본금 변동사항

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우에는 본 항목을 기재하지 않습니다

4. 주식의 총수 등

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우에는 본 항목을 기재하지 않습니다

5. 정관에 관한 사항

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우에는 본 항목을 기재하지 않습니다

II. 사업의 내용

[주요 용어 정의]

용어	약자	설명
시퀀싱에 의한 전사체 및 에피토프의 세포 인덱싱 (Cellular Indexing of Transcriptomes and Epitopes by Sequencing)	CITE-Seq	단일 세포 수준에서 사용 가능한 항체를 사용하여 표면 단백질에 대한 정량적 및 정성적 정보를 얻는 것과 함께 RNA 시퀀싱을 수행하는 방법
원심 분리기 세척(Centrifuge Wash)	CW	원심력을 사용하여 입자를 용기 바닥으로 끌어 당겨 주변 액체에서 세포 또는 입자를 분리한 후 세척액을 제거하여 세척하는 프로토콜
임상시험수탁기관(Contract Research Organization)	CRO	해당 회사의 연구 개발, 임상시험 및 복잡한 의료 검사 책임 관리를 주도하기 위해 계약한 외부 기관
세포·유전자 치료제(Cell and Gene Therapy)	CGT	유전물질을 인체로 전달하거나 유전물질이 변형, 도입된 사람 또는 동물의 세포를 인체로 전달하는 치료
드롭 어레이(DropArray™)	DA	웰과 웰 주변 영역 사이의 소수성-친수성 상호 작용에 의해 벽이 없는 판 표면에서 안정화된 유체 방울의 배열
유세포분석(Flow Cytometry)	-	단일 세포 또는 입자가 원총된 염 기반 용액에 혼탁된 상태에서 단일 또는 다중 레이저를 통과할 때 빠르게 분석하는 기술. 세포 또는 입자는 일반적으로 내인성 형광을 부여받거나 형광 표지된 항체로 태그됨
체외 진단(In Vitro Diagnostic)	IVD	주어진 장치 또는 시약은 주로 진단, 모니터링 또는 호환성 목적을 위한 정보를 제공하기 위해 인체에서 추출한 검체의 체외 검사를 위한 것이며 단독 또는 조합하여 사용함
싱가포르 생체공학 및 나노기술 연구소 (Institute of Bioengineering and Nanotechnology)	IBN	DropArray 기술이 개발된 싱가포르 과학 기술 연구청(Agency of Science, Technology and Research) 내 연구소
층류(Laminar Flow)	LF	층류란 유체의 규칙적인 흐름으로, 흐트러지지 않고 일정하게 흐르는 것이며 난류와 반대되는 개념
층류 세척(Laminar Wash™)	LW	입자를 이동시키지 않고 천천히 측면 유체 흐름을 적용하여 부동 표면에 침전된 세포 또는 입자를 세척하는 기술
マイ크로타이터 플레이트(Microtiter Plate)	MTP	작은 시험관으로 사용되는 여러 개의 '웰'이 있는 평평한 플레이트
연구용(Research Use Only)	RUO	주어진 장치나 시약은 연구용일 뿐 진단 절차용이 아님
표준 작업 지침서(Standard Operating Procedure)	SOP	일상적인 활동을 적절하게 수행하기 위해 취해야 하는 단계별 프로세스를 설명하는 일련의 서면 지침
웰(Well)	-	웰은 소량의 액체를 담을 수 있는 마이크로플레이트의 함몰부임

1. 사업의 개요

가. 사업의 내용 요약

당사는 세포 분석 공정의 자동화 장비와 소모품을 판매하며 세포 분석 공정의 글로벌 표준을 만들어 가고 있습니다. 세포 분석 공정은 바이오 연구와 신약 개발, 진단 등 바이오 산업의 여러 분야에서 필수적으로 행해지는 공정으로, 정밀의학과 맞춤의학이 발달하며 자동화와 데이터의 정확성, 재현성이 그 어느 때보다 요구되고 있습니다. 당사는 세계 최초로 세포 분석 공정을 자동화하고 재현성을 획기적으로 향상시킬 수 있는 기술을 개발하였고 상용화에 성공하였습니다.

세포 분석 공정은 크게 자연 상태의 세포를 염색하는 일련의 공정과 그렇게 염색된 세포를 기기로 읽어내는 공정의 두 가지로 나눌 수 있는데, 후자의 공정은 충분히 자동화와 정밀한 분석법이 완성되어 있습니다. 그에 반해 통상 전처리라고 불리는 전자의 염색 공정은 원심 분리기를 이용한 수작업으로 진행이 되어 많은 비용과 시간이 소모되고 있으며, 특히 연구원의 숙련도에 따라 데이터의 품질이 달라지는 재현성의 문제점을 가지고 있습니다.

당사의 Curiox C-FREE™ 기술은 수작업으로 이루어지고 있는 세포분석의 전처리 과정을 완전 자동화할 수 있는 기술로 전처리에 소모되는 비용과 시간 그리고 데이터의 정확성과 재현성을 획기적으로 향상시켰습니다. Curiox C-FREE™ 기술은 당사가 10여년을 연구 개발한 기술로 미세 유체공학, 표면과학 그리고 정밀 가공 기술을 바탕으로 이루어져 있습니다. 당사 제품은 원심분리 기반 수작업과의 외부 및 내부 비교 평가 시험을 통해 기술의 우수성과 진보성을 인정받았으며, 미국 유럽 그리고 중국에 위치한 다수의 글로벌 제약사와 바이오텍 및 연구기관의 세포연구 및 분석 전처리 과정에서 사용되고 있습니다. 또한, 현재 당사 제품이 시장에서 판매되고 있는 비원심분리기반의 유일한 세포 전처리 자동화 제품이기 때문에 향후 다양한 세포 분석 세부 시장 진입과 해당 각 세부 시장에서의 점진적인 점유율 확장이 가능할 것으로 기대됩니다.

당사의 Curiox C-FREE™ 기술은 김남용 대표이사의 주도로 수년간 당사의 연구팀이 표면 과학, 미세 유체공학 및 정밀 기계 공학을 활용하여 개발한 기술로 2017년 12월 최종 정립되었으며, 이를 통해 세포의 전처리 과정을 자동화하고 기존 수작업에 의존했던 세포염색과 세척 과정의 정확도 및 재현성을 크게 개선하였습니다.

당사는 본격적인 Curiox C-FREE™ 기술의 사업화와 표준 제조시설 구축을 위해 2018년 9월 국내에 큐리옥스바이오시스템즈 주식회사를 설립하여 회사의 전반적인 경영과 연구개발, 생산을 총괄하고 있으며, 주요 자회사(미국, 중국, 싱가포르)를 통해 판매와 연구개발 기능을 확충하여 미국 등 해외 판매를 중심으로 회사의 성장을 가속화하고 있습니다.

당사는 궁극적으로 세포 분석의 글로벌 표준이 될 수 있는 자동화 제품개발을 통해 관련 분야의 기술을 선도하고자 합니다. 이를 통한 당사 제품 판매 확대를 바탕으로 지속적인 성장세를 시현할 수 있을 것으로 전망하고 있습니다.

나. 주요 기술 및 구성

Curiox C-FREE™ 기술은 세포 세척 과정 자동화의 가장 큰 결함들인 원심 분리 단계를 없앤 기술로서 기존 원심 분리법을 이용한 수작업의 단점들을 해결한 획기적인 기술입니다. 세포 세척을 자동화함으로써 시간을 절약하고 연구원간의 분석 결과 재현성을 향상시켰으며, 원심 분리법을 사용하지 않음으로써 세포의 유실과 변형을 최소화할 수 있습니다. 이를 통하여 세포 분석 결과의 높은 재현성 도출과 신약 연구개발의 생산성을 향상시키는 장점을 지니고 있습니다. Pluto Wash, Laminar Wash, Venus Wash의 3가지 기술로 구성되어 있습니다.

(1) Pluto Wash

Pluto Wash 기술은 2024년 6월 상용화한 세포 세척 자동화 기술로, 기존의 원심분리 기반 세척 방식의 한계를 극복하기 위해 개발되었습니다. 이 기술은 정밀 로봇 파이펫팅에 미세 유체제어 기술을 적용하여, 세포의 물리적 손상을 최소화하고 재현성과 일관성을 향상시키는 것이 핵심입니다.

Pluto Wash는 별도의 원심분리기 없이도 세포를 세척할 수 있는 기술로, 다음과 같은 작동 방식을 따릅니다. 우선 세포는 플레이트 내에서 자연 중력에 의해 침강되며, 그 위로 미세 유체 흐름으로 제어되는 세척액이 파이펫팅 방식으로 정확하게 주입 및 흡입되면서 불필요한 잔여물과 비특이적 결합 성분을 제거합니다. 이때 세포는 웰 바닥에 침강된 상태로 움직이지 않아 높은 입자 보존율을 유지할 수 있습니다.

Pluto Wash의 주요 장점은 1) 자동화된 스크립트 기반의 고정밀, 고재현성 세포 세척, 2) 기존 실험실 기기들과의 높은 호환성과 다양한 실험 환경에서의 유연한 도입, 3) 기존 제품 대비 초기 가격이 낮은 비용 효율성, 그리고 4) 사용자 맞춤형 자동화가 가능한 편의성 등입니다.

결론적으로, Pluto Wash는 전통적인 세포 전처리 방식의 대안으로 고객의 기준 인프라에 쉽게 통합되면서도 고품질 데이터를 반복 생산할 수 있도록 지원하는 자동화 기술입니다. 이는 연구실뿐 아니라 임상 진단 분야까지 확장 적용이 가능하며, 장기적으로는 표준화된 바이오 공정 자동화 플랫폼의 핵심으로 자리 잡을 가능성이 큽니다.

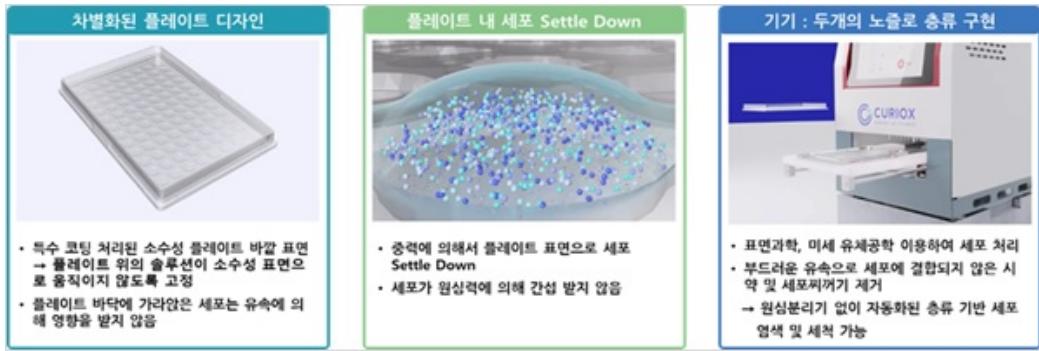
(2) Laminar Wash

Curiox C-FREE™ 기술중 가장 먼저 개발된 Laminar Wash는 미세 유체공학과 표면과학 기술력을 바탕으로 친수성과 소수성의 성질을 이용한 특수 플레이트와 정밀한 분사 및 흡입 장치, 그리고 자동화 엔지니어링 기술을 모두 접목하여 "미세 층류 기반의 차별화된 샘플 세척 방법을 구현하는 혁신적인 자동화 세척 기술" 입니다.

Laminar Wash 기술은 10여년간의 연구와 know-how가 집약된 기술로써, 1) 독자적인 친수성과 소수성을 이용한 plate, 2) 특수 설계된 well 형태 및 3) 유체 유속의 최적화를 이룬 washer 요소 기술로 구성이 되어 있습니다. 특별하게 설계된 well 위로 세척 완충액을 층류 (Laminar Flow)로 흘려보내 세포를 염색 및 세척하는 기술로 특수 플레이트와 정밀 분사 및 흡입 장치, 그리고 자동화 엔지니어링 기술을 모두 접목하였습니다.

세포 세척 플랫폼에는 플레이트와 세척기가 두 개의 요소로 구성되어 있습니다. Laminar Wash 플레이트와 세척기는 부유 세포 세척에 적합하도록 당사 독자적 기술을 탑재하였으며, 이는 안정적인 유체 흐름 유지를 통해 세포 스트레스를 최소화함으로써 높은 세포 보존율과 희석율로 부유 세포 세척 시 우수한 시험 결과를 도출할 수 있습니다. 또한, Laminar Wash 기술은 표준화된 원심분리 기술 대비 전체적으로 상당한 시간 절약을 보여주며, 세척 수행 시간과 같은 부차적인 기준에서도 우월합니다.

[당사 Laminar Wash 기술 구성]



(3) Venus Wash

2024년 8월 상용화한 Venus Wash 기술은 기존의 Laminar Wash의 전용 플레이트와는 달리 물리적인 벽이 있는 통상적인 플레이트나튜브 같은 랩웨어에서 Laminar Wash의 효과를 낼 수 있도록 설계된 기술입니다.

물리적인 벽이 있는 랩웨어를 사용할 경우 와류로 인해 세포가 위로 부양하게 되고 유실되지만, 최적의 조건하에서는 유실되는 세포의 양이 원심 분리법에서 유실되는 양과 유사하고 자동화에 따른 재현성의 향상과 세포의 변이가 감소하는 장점이 있습니다.

특히 세포 분석을 수행하는 분야 중 진단 분야에서는 전혈 샘플로 혈액암이나 면역 세포들을 분석하고 있는데 이 분야에서도 일반 세포 분석과 마찬가지로 자동화와 재현성이 아주 중요하게 요구됩니다. 기존 원심 분리법을 이용한 수작업 전처리의 난제들이 전혈 샘플의 세포 진단에서도 고스란히 나타나기 때문입니다. 진단에서 주로 사용되는 전혈 샘플은 연구 개발의 세포 분석 샘플들과는 달리 약 10배 이상의 큰 부피의 샘플이 전처리 과정을 요구합니다. Pluto Wash 기술과 Venus Wash 기술은 Laminar Wash에 비해 큰 부피의 샘플을 다룰 수 있도록 최적화돼 있습니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 매출 현황

(단위: 백만원)

구분		2025년 1분기 (제8기)		2024년 (제7기)		2023년 (제6기)	
		매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
제품	세포전처리 자동화 기기	420	45.6%	2,476	54.0%	4,623	68.1%
	플레이트	94	10.2%	543	11.8%	532	7.8%
	부속품	74	8.0%	529	11.5%	729	10.7%
	소계	588	63.8%	3,548	77.3%	5,884	86.7%
기타		334	36.2%	1,040	22.7%	904	13.3%
합계		922	100.0%	4,588	100.0%	6,788	100.0%

주) 연결재무제표기준 입니다.

나. 주요 제품에 대한 내용

당사의 제품은 Curiox C-FREE™ 기술을 기반으로 하여 다양한 사용자의 수요를 충족할 수 있는 제품 구성을 가지고 있습니다. 각 제품은 샘플의 처리량과 자동화의 범위 등 고객의 용도에 맞게 폭넓게 선택될 수 있으며 각종 기능을 구현하기 위한 부속품과 전용 소모품 등도 판매하고 있습니다.

제품	LWHT 2100	LWAUTO 1000	AUTO-CX 1000	Venus HT	Pluto LT
동시처리가능 샘플수	24/48/96	96	96	96	24 (전혈)-32 (비전혈)
특징	세포세척 과정 자동화	세포분석 전 과정 자동화 (AUTO 1000에 비해 저렴)	세포 분석 전 과정 자동화 (AUTO 1000에 비해 저렴)	대용량 세포 세척 과정 자동화	세포 분석 전 과정 자동화 (대중화를 위한 저렴한 가격)
출시시점	판매 중	판매 중	중국에서 판매 중 (중국 2023.4Q 100억원 규모수주)	판매 중	판매 중
작용산업 (기능)	유세포 분석 및 면역 표현형 분류 유세포 분석 면역 표현형 분류	임상 및 생산 품질 단계 세포 유전자 치료제 장기 이식 HLA 교차 분석	임상 및 생산 품질 단계 세포 유전자 치료제 생산 품질 관리 세포 진단	임상 단계 전혈 분석 세포 진단	비진단과 진단을 어우르는 전체 분석 공정 자동화 시장 기존 분석 공정 시장을 혁신하는 제품
소모품	-20% 전용 플레이트 장비 유지 보수 계약	-20% 전용 플레이트 장비 유지 보수 계약	-20% 전용 플레이트 장비 유지 보수 계약	-20% 전용 플레이트 장비 유지 보수 계약	40+ % 전용 플레이트, 팀 프로토콜 프로그램 작성 장비 유지 보수 계약

■ 기기

① Pluto Workstation

Pluto Workstation은 mass market을 겨냥하는 제품이면서 세포 분석 공정의 완전 자동화를 지원하는 제품입니다. 리퀴드 핸들링 워크스테이션에 Pluto Wash 미세유체 제어 기술을 적용하여, 기존 원심분리 기반의 수작업 세포 세척 공정을 완전 자동화함으로써 데이터의 일관성과 재현성을 획기적으로 향상시킬 수 있습니다.

Pluto Workstation은 기존 기술(Laminar Wash 등)에서 검증된 우수한 세포 세척 기술력에 기반하여 개발된 제품으로, 상업성과 편의성까지 겸비하고 있습니다. 특히 시장에서 널리 사용 중인 상용 액체 제어 워크스테이션에 Pluto Wash Code를 설치함으로써 큐리옥스의 독자적 세척 기술을 손쉽게 구현할 수 있어 범용 플랫폼 기반의 자동화라는 강점을 지니고 있습니다. 또한 기존 제품 대비 획기적으로 저렴한 가격의 자동화 기기로써 대량 설비 도입 시에도 유리한 시장성을 확보하고 있습니다.

사용자는 기존의 일반 워크스테이션과 유사한 환경에서 친숙하게 작업할 수 있으며, 복잡한 샘플 처리 과정을 자동화 함으로써 높은 정확도를 유지할 수 있습니다. Pluto Workstation은 연구자의 개입을 최소화하여 실험 효율성을 극대화하고, 실험 데이터의 변동성을 줄여 신뢰도를 높이는 최적의 자동화 솔루션을 제공합니다.

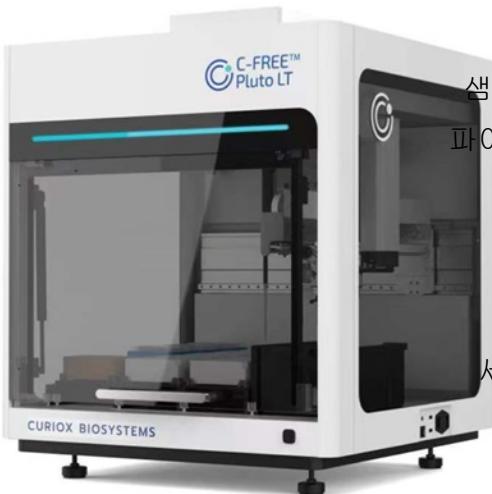
Pluto Workstation은 당사의 기존 자동화 제품 대비 초기 구매 가격을 획기적으로 낮추면서도 세포 분석 공정의 전 과정을 자동화할 수 있으며 진단과 비진단 영역 모두에 활용할 수 있는 대중화된 제품입니다. 현재 전방시장에 널리 보급돼 있는 리퀴드 핸들링 워크스테이션을 플랫폼으로 활용하여 비용과 자원을 효과적으로 관리할 수 있으며, 일반 및 전혈 세포 분석 공정을 포함한 다양한 바이오 응용 분야에 적용 가능한 부속 모듈을 제공하여 고객들이 적은 투자 비용으로 다양한 바이오 응용 분야에 Pluto Workstation을 활용할 수 있을 것으로 기대

하고 있습니다.

또한 고품질 데이터를 체계적으로 기록하고 축적함으로써, 향후 AI 기반의 분석 및 모델링에 유리한 데이터 환경을 조성하였습니다. 이는 실험 결과의 해석, 자동화된 품질 모니터링, 그리고 지능형 실험 설계 등 다양한 인공지능 응용 분야에서 활용 가능성을 높이는 요소입니다.

Pluto Workstation은 글로벌 바이오/의료기기 및 시약을 제조, 유통하는 회사인 Revvity(구 퍼킨엘머)사에서 위탁생산합니다. 당사는 Pluto Workstation제품 중 2024년 06월 Pluto LT를 처음 출시한 이후로 샘플 처리량을 높인 후속 모델의 출시를 위한 개발 계획을 진행중입니다. 2024년 12월 Pluto MT를 출시하였습니다.

[Pluto LT 주요 스펙]

 Pluto LT	크기	73 cm X 75 cm X 89 cm
	웰 용량	Max. 2,000 uL
	샘플 처리량	1~24개 (전혈), 1~32개 (비전혈)
	파이펫 볼륨량	1~ 1,000 uL
	세척 방식	8 웰 동시 세척 (최대 32 웰 까지 처리 가능)

[Pluto MT 주요 스펙]

 Pluto MT	크기	80 cm X 79 cm X 89 cm
	웰 용량	Max. 2,000 uL
	샘플 처리량	1~72개
	파이펫 볼륨량	1~ 1,000 uL
	세척 방식	24 웰 동시 세척 (최대 72 웰 까지 처리 가능)

② Pluto Code

Pluto Code는 Pluto Wash 기술 구현의 핵심 요소인 소프트웨어 기반 제품으로, 큐리옥스의 핵심 제품 중 하나입니다. Pluto Wash 기술을 이미 설치되어 운영중인 리퀴드 핸들링 워크 스테이션에서 구현할 수 있도록 설계된 이 소프트웨어는, 별도의 하드웨어 구매 없이도 기존 고객 장비에 설치되어 고정밀 세포 세척 자동화를 가능케 합니다.

Pluto Code는 Pluto Wash의 독자적인 알고리즘을 라이선스 형태로 제공하며, 다양한 브랜드의 워크스테이션에서 손쉽게 적용이 가능해 확장성이 매우 뛰어납니다. 고객은 기존 인프라를 유지하면서 새로운 자동화 기능을 도입할 수 있어 초기 투자 부담이 적고, 빠른 기술 도입이 가능합니다.

현재 시장에서는 ESG 기준 충족, 자동화 기반 품질관리, 자원 효율화 등 다양한 요구가 확대되고 있으며, Pluto Code는 이러한 환경 변화에 최적화된 전략적 대응 수단입니다. 소프트웨어 기반이며 소모품 및 서비스 제공을 통한 반복 매출 구조를 형성할 수 있습니다. 초기에는 대형 바이오기업 및 CRO/CDMO 고객을 주요 목표로 하고 있습니다. 이에 따라 Pluto Code는 기술적 경쟁력뿐 아니라, 높은 수익성과 시장 적합성을 동시에 확보한 전략 사업으로 평가받고 있습니다.

③ Venus HT

세포 분석은 진단 분야에서 전혈을 통해 혈액암이나 면역 세포들을 분석하는데 주로 사용되고 있는데, 진단에서도 연구 개발에서의 세포 분석과 마찬가지로 자동화와 재현성이 아주 중요하게 요구됩니다. 원심 분리법을 이용한 수작업 전처리의 난제들이 세포 진단에서도 고스란히 나타나기 때문입니다. 진단에서 주로 사용되는 전혈 샘플은 연구 개발의 세포 분석 샘플들과는 달리 약 10배 이상의 큰 부피의 샘플이 전처리 과정에서 사용이 됩니다. 당사가 개발한 Venus HT라는 신제품은 기존의 제품에 비해 큰 부피의 샘플을 다룰 수 있도록 특화된 기기이며 2024년 08월에 런칭했습니다..

Venus 기술제품의 특징은 기존의 Laminar Wash 제품의 플레이트와는 달리 물리적인 벽이 있는 통상적인 플레이트나튜브같은 랩웨어에서 Laminar Wash의 효과를 낼 수 있도록 제품이 설계되어 있다는 것입니다. 물리적인 벽이 있는 랩웨어를 사용할 경우 와류로 인해 세포가 위로 부양하게 되고 유실되지만, 최적의 조건하에서는 유실되는 세포의 양이 원심 분리법에서 유실되는 양과 비슷하여서 자동화와 재현성의 향상 그리고 세포의 변이가 감소한다는 장점에서 충분한 경쟁력이 있는 것으로 파악되고 있습니다.

[Venus HT 주요 스펙]



크기	26 cm x 30 cm x 40 cm
무게	17 kg
플레이트 타입	300-2,000 uL 둥근 바닥 마이크로플레이트
웰 volume	2,000 uL 까지 수용
biosafety cabinet 호환성	O
터치 스크린	O
세척 방식	96웰 동시 세척

④ Laminar Wash HT 2100

Lanimer Wash HT 모델은 초기 모델이 출시된 이래 터치 스크린 인터페이스, 옵션 통합 버퍼 교환기(BEX) 등의 기능 제공 등 지속적인 업그레이드 및 자동화와의 손쉬운 통합으로 사용 편의성을 높임으로써 고객 경험을 향상시켰습니다. 2023년 12월 Laminar Wash HT 2100 모델 출시 시에는 기존 수동으로 수행하던 제품의 유지기능이 자동으로 행해지도록 개선되었으며 새로운 외부 디자인과 진화된 GUI(Graphic User Interface)를 탑재 하였습니다.

이외에도 성능을 유지하기 위한 자동 예약 프라임, 프라임 플레이트 없이 LW 96웰/ 48웰 / 32웰 / 16웰 타입프라임 수행, 작동 중 플레이트 입구 개구부를 둘러싸는 플립 도어와 같은 새로운 기능을 추가하였습니다. Flow Cytometry, Single Cell Sequencing, Mass cytometry 등에서의 어플리케이션에서 혼탁세포(cell suspension) 전처리 과정(sample preparation)에 활용됩니다.

⑤ Laminar Wash AUTO 1000

AUTO 1000은 분배, 혼합, 인큐베이션, 고정, 세척 등의 모든 세포 전처리 과정을 완전히 자동화시킨 기기입니다. AUTO 1000은 Laminar Wash HT 2100과 Laminar Wash 완충액 교환기를 Hamilton Company가 공급한 Microlab NIMBUS와 통합한 제품입니다. 본 완전 자동화 세척 기기는 액체 처리 단말기가 추가되어, 프로그래밍된 배양 및 세척 사이클에 따라 Laminar Wash 96 플레이트로 시료와 시약을 자동으로 전달하고 추가될 수 있으며, 사용자가 AUTO 1000에서 시료 준비가 이루어지는 동안 자리를 비울 수도 있습니다.

또한, Laminar Wash GUI를 사용하면 초보자가 4시간 교육 후 모든 세포 전처리 과정을 프로그래밍하고 실행할 수 있습니다. 해당 제품은 맞춤형 GUI를 통해 최대 2개의 96 Well 플레이트에 대한 자동 유세포 분석 프로토콜을 신속하게 설계할 수 있습니다. AUTO 1000을 사용하여 Laminar Wash 플랫폼을 통합하면 재현성이 더 좋은 세척 프로세스를 경험할 수 있습니다. 완전히 통합되고 사전 프로그래밍된 AUTO 1000은 자동화 개발 시간을 없애고 바로 사용할 수 있는 솔루션을 제공합니다. Laminar Wash 기술은 사용자와 관계없이 안전하고 부드러우며 재현 가능한 세포 처리가 가능한 유일한 세포 처리 방법입니다.

AUTO 1000은 4 채널 파이펫, 1개의 HT Laminar Wash 시스템, 온도 조절을 할 수 있는 2개의 플레이트 톱, 1개의 플레이트 세이커 등으로 구성되어 있습니다. 또한 터치스크린 방식 GUI 디스플레이를 통해서 간편하게 실험자의 실험 세팅을 설정할 수 있습니다.

⑥ Laminar Wash AUTO-CX 1000

AUTO-CX 1000은 기존 AUTO 1000의 업그레이드 버전이며 21CFR Part11과 호환되며 GUI가 개선된 모델입니다. 21CFR Part11은 FDA가 1997년 8월에 발표한 전자 기록 및 서명 규칙이며, 이 규칙은 종이 문서 대신 전자 문서를 사용하기 위한 요구 사항을 정의합니다.

Flow Cytometry, Single Cell Sequencing, Mass cytometry 등에서의 어플리케이션에서 자동화된 혼탁세포 전처리 과정에 활용됩니다.

⑦ LT-MX

Drop array 기술을 기반으로 한 장비인 LT-MX는 2015년에 출시하였으며 자성 입자를 이

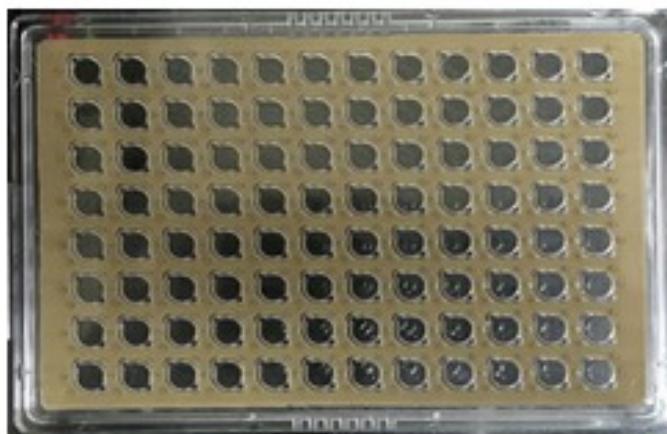
용한 전처리과정에서 자성 입자의 효과적인 세척을 제공합니다. LT-MX는 제품 출시 당시 다수의 타겟 단백질을 동시에 측정할 수 있는 방법으로 많이 사용된 기존 방식에서 소요되던 시약과 검체를 1/5 수준만 사용하여도 검사가 가능하게 만들었고 이로 인하여 시장에서 좋은 반응을 얻었습니다.

■ 플레이트

Venus 및 Pluto 제품군에서 사용되는 플레이트는 기존 업계에서 통용되는 범용 플레이트의 구조와 흡사한 제품으로 웨л당 최대 처리 용량이 2,000 uL 수준입니다. 이 플레이트는 일반 세포분석 시장의 고객을 포함하여 특히 전혈 분석 시장에 속한 고객이 기존의 프로토콜을 쉽게 적용할 수 있도록 제공됩니다.

Laminar Wash 플레이트는 산업용 표준 마이크로 플레이트의 규격을 준수하는 96-Well 플레이트로 물리적인 벽을 대신하여 특허받은 특수 소수성 표면으로 이루어져 있습니다. Laminar Wash 플레이트는 면적과 Well 위치를 제외하면 일반 플레이트와 매우 다릅니다.

Laminar Wash 플레이트는 벽이 없는 96개(Laminar Wash HT 및 AUTO)의 Well로 구성되어 있습니다. Well의 빼대는 중앙에 있는 메인 Well입니다. 메인 Well은 지름이 약 6mm이며 깊이는 약 0.7mm입니다. 메인 Well은 세포가 적합하게 정착하고 배양될 수 있는 곳입니다.



■ 부속품

상기 세척기, 플레이트 등의 제품 뿐만 아니라 당사는 대용량 어댑터 (Large Volume Adaptor, LVA), DRG(Direct Reading Grid), 스트립 스페이서 (LW96), 버퍼 교환기와 같은 기타 부속품들을 개발하여 실험자들에 요건에 맞는 다양한 세포 실험 (Assay)을 진행할 수 있게 해줍니다.

다. 주요제품 등의 가격변동추이

당사의 제품은 시장에서 형성되는 공정가격이 없으나, 당사 제품별 기본 판매가격이 책정되어 있으며, 각 제품별, 각 국가별 시장 상황 및 현지 대리점 등의 파트너와의 공급 계약에 따라 판매가격은 일부 상이하게 결정되고 있습니다. 또한, 구체적인 가격변동사항은 당사가 속한 업종의 특성상 영업적으로 보호되어야 할 필요가 있으므로 가격변동추이는 기재 생략하

였습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 원재료에 관한 사항

(1) 주요 원재료 매입 현황

(단위: 백만원)

매입 유형	품목	구분	2025년 1분기 (제8기)	2024년 (제7기)	2023년 (제6기)
원재료	Head	국내	7	130	59
		수입	13	186	32
	Chassis	국내	16	191	179
		수입	8	108	273
	기타	국내	2	21	15
		수입	2	4	21
	합계		48	640	579

주) 당사의 원재료는 크게 Head와 Chassis로 구성되며, 각각의 원재료는 다음과 같습니다.

구분	내용
Head	Head는 Chassis와 결합하여 노즐을 통한 분사, 흡입을 담당하는 제품으로 Nozzle/Plunger, Nozzle Block, POM/PC Block으로 구성됨
Chassis	Chassis는 기계적 원리를 바탕으로 Head를 통해 용액을 분사, 흡입을 할 수 있도록 하는 제품으로 이를 구성하는 주요 부품은 Case, Motor, Pump, 가공품, PCBA로 구성됨
기타	액세서리, 포장재 등

(2) 원재료 등의 조달(공급) 안정성

당사 제품의 Head, Chassis, 기타를 구성하는 주요 원재료는 제품 개발과정을 통해 선정된 표준제품과 기구가공품, 회로부품(PCBA)등으로 구성되어 있으며 기구가공품 등은 제품의 특성에 맞게 개발하여 전문 가공업체를 통해 공급을 받고 있습니다. 주요 원재료의 경우 월 생산계획에 따라 리드 타임을 고려하여 발주를 진행하고 있으며 생산, 출하 실적에 따라 발주를 진행하고 있습니다.

나. 주요 원재료 가격(매입단가) 변동추이

당사의 제품은 다수의 원재료로 구성되어 있고 종류가 다양하고 세부 사양과 가격이 상이한 관계로 여러 거래처의 품질 및 가격 비교를 통해 유리한 조건으로 구매하고 있습니다. 원재료 등의 가격변동 추이는 고객사 및 시장에 누출될 경우 당사의 시장 경쟁력에 영향을 미칠 수 있으므로 기재를 생략합니다.

다. 생산능력 및 산출근거 등

당사는 자체 생산라인을 구축하여 생산시설을 보유하고 있으며, 현재 중요 제품에 대해 품질 안정화를 위해 일부 공정을 외주화하여 작업을 진행하고 있습니다. 자체 생산인력은 총 10명으로 구성되어 있으며 중요 제품 생산 및 품질검사에 집중을 하고 있습니다. 주요 제품의 당사의 생산능력을 다음과 같습니다.

(기준일 : 2025년 03월 31일)

기기	구분	공수 (Man hour)	투입인원	생산가능수량	
				월간	연간
Laminar Wash HT	조립	6	1.5명	31대	372대
	QC	18	3.5명		
	패키징	3	1명		

주) 2024년 06월부터 HT조립에 대한 일부 공정의 외주화가 진행중입니다.

당사는 10명의 인원이 생산 계획에 따라 생산, 품질검사 및 포장물류 등을 하고 있습니다. 위 표의 산출 근거는 제품의 생산 및 포장을 위해 6명이 동시에 투입되었을 때 연간 생산량을 산출한 것이며 월간 생산량은 생산 계획에 의해 정해지고 이에 따라 각 모델에 투입되는 인원도 조절하여 생산하고 있습니다.

라. 생산설비에 관한 사항

(기준일 : 2025년 03월 31일)

(단위 : 백만원)

공장별	자산별	기초가액	2025년 1분기 증감			2025년 1분기 기말가액
			증가	감소	상각	
본사	기계장치	53	-	-	3	50
	비품	5	1	-	1	5
	시설장치	5	-	-	1	4

4. 매출 및 수주상황

가. 매출 실적

(단위 : 백만원)

매출 유형	품목	2025년 1분기 (제8기)		2024년 (제7기)	2023년 (제6기)
		금액	금액	금액	금액
제품	기기	수출	420	2,476	4,623
		내수	-	-	-
		소계	420	2,476	4,623
	플레이트	수출	92	537	529

		내수	2	6	3
		소계	94	543	532
부속품	수출	74	529	729	
	내수	-	-	-	
	소계	74	529	729	
소계	수출	586	3,542	5,881	
	내수	2	6	3	
	소계	588	3,548	5,884	
기타	수출	334	1,040	902	
	내수	-	-	2	
	소계	334	1,040	904	
합계	수출	920	4,582	6,783	
	내수	2	6	5	
	소계	922	4,588	6,788	

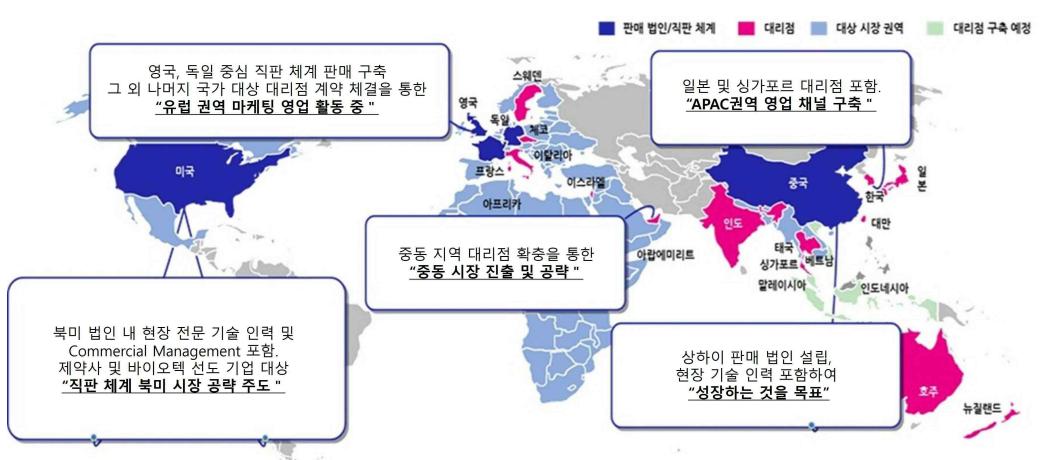
주) 연결재무제표기준 입니다.

나. 판매경로

(1) 판매조직

현재 당사는 미국과 중국 상하이 그리고 영국, 독일 등 유럽의 일부 국가에서 당사 영업 직원에 의한 직접판매를 진행하고 있으며 일본, 싱가포르, 뉴질랜드, 중국(상하이 제외)과 나머지 유럽국가에서는 대리점을 통한 간접 판매방식을 실행하고 있습니다.

[당사 판매 네트워크 현황]



구분	인원	주요 업무
영업 조직	미국법인	5명 - 북미지역 영업
	중국법인	1명 - 중국 영업

	유럽영업조직	1명	- 영국, 프랑스, 독일 직접 판매 및 대리점 관리
	APAC영업조직	1명	- 한국, 일본, 싱가포르, 뉴질랜드 직접 판매 및 대리점 관리
합계	8명		-

주) 미국법인 5명과 중국법인 1명은 종속회사 인원입니다.

(2) 판매경로

당사의 제품은 주로 수출이 90% 이상을 차지하고 있으며, 판매경로는 주로 당사의 해외법인을 통해 고객사에 납품하거나 당사가 직접 고객사로 매출하고 있습니다.

(단위: 백만원)

매출유형	구분	판매경로	2025년 1분기		2024년		
			매출액	매출비중	매출액	매출비중	
제품	기기 등	수출	- 당사 → 해외법인 → 고객사 - 당사 → 고객사	586	63.6%	3,542	77.2%
		내수	- 당사 → 고객사	2	0.2%	6	0.1%
기타		수출	-	334	36.2%	1,040	22.7%
		내수	-	-	-	-	-
합계			922	100.0%	4,588	100.0%	

주) 연결재무제표기준입니다.

(3) 판매전략

최근 바이오 산업 전반에서 세포 분석 자동화에 대한 수요가 빠르게 증가하고 있습니다. 특히 비진단(RUO) 및 진단 시장에 속한 biopharma, CRO, CDMO 등 다양한 고객군이 세포 기반 공정의 효율성과 재현성 향상을 위해 자동화 솔루션을 적극 도입하고자 하는 흐름이 뚜렷해지고 있습니다. 아울러 AI/ML 기반 분석 기술의 확산으로 고품질의 정량적 데이터를 일관되게 생성할 수 있는 자동화 시스템의 필요성도 커지고 있습니다. 이러한 변화는 세포 분석뿐 아니라 세포 배양 등 세포를 다루는 전반적인 연구 및 제조 공정으로까지 확장되고 있어, 당사의 기술이 다양한 분야에서 활용될 수 있는 기반을 마련하고 있습니다.

당사의 주요 타겟 고객은 세포를 다루는 다양한 분야의 바이오 기업과 연구기관 전반으로 확대되고 있습니다. 비진단(RUO) 영역에서는 세포 생물학, 면역학, 약물 개발, 단백질·유전체 분석 등을 수행하는 바이오바파, 바이오텍, CRO, 학술기관 등이 핵심 대상입니다. 진단 분야에서는 전혈 기반의 세포 분석, 면역표현형 분석 등을 수행하는 병원, 진단기기 개발사, IVD 스타트업 등이 주요 고객입니다. 또한 세포 기반 의약품을 연구하거나 제조하는 제약사, CDMO, CMO 등도 당사의 기술이 적용될 수 있는 중요한 시장으로 인식하고 있으며, 이들 고객의 공정 자동화 수요에 맞춘 솔루션을 제공하고 있습니다.

[고객 구분별 주요 판매전략]

구분	내용

Biopharma/ Biotech	<p>미국과 유럽을 중심으로 한 글로벌 제약사(Biopharma) 및 주요 벤처캐피털의 투자를 받은 혁신 바이오텍(Biotech)을 주요 타겟으로 설정하고 있으며, 이들 기업의 전임상 단계 프로세스 개발팀을 핵심 고객군으로 보고 있습니다. 이들 조직의 주요 KPI는 실험실 자동화를 통한 생산성 향상과 품질 관리를 위한 데이터 일관성 확보이며, 당사의 C-FREE™ 제품은 세포 전처리 공정의 자동화를 통해 이러한 요구에 정면으로 대응할 수 있는 솔루션임을 강조하고 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 온라인 및 오프라인 채널을 활용하여 바이오파마/바이오텍 고객을 대상으로 한 맞춤형 메시지를 설계, 전달하고 있습니다. - 글로벌 Top 20 Biopharma 및 Biotech을 앵커 고객으로 설정하고, 이들의 SOP에 C-FREE™ 제품이 포함되도록 전략적으로 접근하고 있습니다. - 프로세스 개발 단계에서 당사 솔루션이 분석 설계 공정에 조기 포함될 수 있도록 지원하고, 이를 통해 확보한 성공 사례를 기반으로 임상, 생산 단계로의 수평 확산 및 조직 내 반복 도입 등 수직 확산 전략을 병행하고 있습니다. <p>구체적인 실행 전략은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ C-FREE™ 장비 도입 시의 ROI 극대화 제안 ■ 초기 도입 후 활용도 제고를 위한 하드웨어 및 소프트웨어 기술 교육 ■ 고객사 내 SOP 채택 및 경쟁력 확보 사례 기반의 레퍼런스 마케팅을 통한 Lock-in 효과 창출
CRO/CDMO	<p>글로벌 임상시험수탁기관(CRO) 및 바이오의약품 위탁개발·생산기관(CDMO)은 고객사 공정을 대리 수행하는 특성상, 실험 결과의 일관성과 재현성, 그리고 표준화된 품질 관리 체계 확보가 필수적인 조직입니다. 당사는 이러한 니즈에 맞춰, 세포 전처리 공정을 자동화할 수 있는 C-FREE™ 기술을 기반으로 해당 기관들의 실험 플랫폼을 정교하게 구성할 수 있도록 지원하고 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 특히 지역과 국가별로 운영되는 다수의 연구소와 임상 시험 사이트가 동일한 실험 결과를 재현할 수 있도록, 자동화 기반의 글로벌 표준 프로토콜 확립을 핵심 가치로 제시하고 있습니다. - 글로벌 Top 10 CRO 및 CDMO를 중심으로 앵커 레퍼런스 구축을 목표로 하고 있으며, 이를 통해 다양한 고객사 및 파이프라인에 대한 확산 기반을 마련하고 있습니다. - 또한, 당사의 라이선스 기반 Pluto Code 모델은 CRO/CDMO가 자체 보유한 워크스테이션 위에서도 손쉽게 당사의 기술을 구현할 수 있도록 하여 도입 진입장벽을 낮추고 있습니다. <p>주요 실행 전략은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 지역 간 실험 결과 일관성을 보장하는 자동화 솔루션 제안 ■ 고객 프로젝트 수행 시 신뢰성 있는 데이터 생성 환경 제공 ■ 핵심 고객사 중심 레퍼런스 확보 및 적용 사례 공유를 통한 확산 전략 추진
연구소, 학교, 병원 등	<p>연구소, 대학, 병원 등은 면역세포 기반의 정밀 분석, 전임상 약물 효능 평가, 임상 샘플 처리 등 다양한 목적의 세포 실험을 수행하고 있으며, 이 과정에서 높은 재현성과 비용 효율성을 동시에 요구하는 시장입니다. 특히 단일세포 분석, 면역세포 분류, 샘플 염색 등 다양한 응용 프로토콜을 수행하는 PI(Principal Investigator)들이 주요 사용자층으로, 당사는 실험 목적 및 공정 단계별로 최적화된 자동화 제품을 제안하고 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 비진단(RUO) 시장 공략을 위해 주요 학회 및 전문 컨퍼런스에 적극 참여하고 있으며, 분야별 KOL(Key Opinion Leader)과의 협업을 통해 제품 신뢰도를 확보하고 있습니다. - 다양의 환자 혈액 샘플을 다루는 병원 및 전혈분석 전문기업 시장을 대상으로, 인허가가 까다로운 IVD 시장보다는 보다 유연하고 신속한 적용이 가능한 CLIA-LDT 시장을 중심으로 공략하고 있습니다. - 또한, antibody cocktail, 시약 분주 등 반복적이고 노동집약적인 공정을 수행하는 실험실 중심의 워크플로우를 타깃으로, 공정 자동화를 통해 연구자들의 작업 시간을 줄이고 데이터 품질을 높일 수 있다는 점을 적극적으로 알리고 있습니다.

Pluto Alpha, LT, MT, HT 등 다양한 처리량과 자동화 수준으로 구성된 제품군은 고객의 예산과 용도에 맞게 유연한 선택지를 제공합니다. 또한 Pluto Code는 고객 보유 장비에서 당사의 기술을 구현할 수 있는 라이선스 모델로, 확산성과 비용 효율성 측면에서 전략적 의미가 큽니다.

당사의 판매전략은 고객 개별 워크플로우에 최적화된 맞춤형 자동화(Customized Automation) 구현을 중심으로 전개되고 있습니다. 이는 단순 장비 판매를 넘어, 고객 공정의 세부 조건을 분석하고 당사의 기술을 유연하게 적용함으로써 실제 운영 효율성과 사용자 만족도를 극대화하는 방향입니다. 또한, 높은 재현성과 정량성을 기반으로 한 데이터 생성이 요구되는 AI/ML 분석 환경에 대응이 가능하며, 이는 글로벌 표준화 수요와도 연결됩니다. 아울러 스크립팅 서비스와 전용 소모품 판매를 결합한 고정수익 모델을 확대함으로써, 장비 설치 이후에도 지속 가능한 수익 기반을 강화해 나가고 있습니다.

당사는 NIST 세포 분석 표준화 컨소시엄에 참여함으로써 기술 신뢰도를 높이고 글로벌 표준화 논의에서 주도적인 입지를 구축하고 있습니다. 또한 미국, 유럽 등 주요 지역에 CIC 데모 센터를 운영하여 고객 접근성과 체험 기회를 강화하고 있습니다. 아울러 가격적 합성이 높고 간편한 사용이 가능한 Pluto Alpha 제품과, 별도의 하드웨어 없이 당사의 세포 세척 기술을 구현할 수 있는 소프트웨어 기반 라이선스 모델을 통해 빠르고 촘촘한 시장 점유 확대를 도모하고 있습니다.

다. 주요 매출처

당사의 제품은 다수의 글로벌 대형 제약사 및 바이오텍, 연구기관 및 대학, 병원 및 의료기관에 판매되고 있으며, 특정 매출처로의 매출비중이 높지 않습니다. 또한, 매출의 대부분을 해외 매출이 차지하고 있습니다.

당사의 분기보고서 작성기준일 현재 주요 매출처 및 매출 비중은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	매출처	금액	비중
해외 (수출)	A사	2	0.2%
	B사	129	14.0%
	C사	84	9.1%
	D사	80	8.7%
	E사	79	8.6%
	F사	72	7.8%
	기타	476	51.6%
	소계	920	99.8%
합계		922	100.0%

주) 연결재무제표 기준입니다.

라. 수주현황

(단위 : 세트, 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
Laminar Wash HT 2000 시스템/Laminar Wash HT 2100 시스템	2023.11.01	2026.10.31	70	2,721	2	78	68	2,643
보조 아이템 (BEX, 진동기, 온도 조절 인큐베이터 각 1대 포함)								
합 계			70	2,721	2	78	68	2,643

- 주) 동 수주는 2026년 10월 31일까지 70대를 구매하기로 한 계약이어서 납기일(*)을 계약종료일로 기재하였습니다.
 주) 동 수주 금액은 별도재무제표 기준입니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 시장위험과 위험관리

당사는 분기보고서 작성 기준일 현재 최근 사업년도 말 자산총액이 1천억원 미만인 소규모 기업에 해당하므로 기재를 생략합니다.

나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래현황

(1) 제1회 무기명식 무보증 사모 전환사채

당사가 발행한 제1회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채의 인수인은 발행일로부터 2년 이 되는 날부터 매 3개월마다 권면금액의 100%로 조기상환을 청구할 수 있는 권리(Put Option)를 보유하고 있습니다.

또한, 당사는 2025년 7월 26일부터 2026년 7월 26일까지의 기간 동안, 매 영업일마다 권면금액에 연복리 1%를 가산한 금액으로 만기 전 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 최대 20%에 해당하는 부분까지 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 제3자에게 매도할 것을 청구할 수 있는 권리(Call Option)를 보유하고 있습니다.

(가) 당사가 발행한 전환사채의 발행조건 및 내재파생상품의 세부내역은 다음과 같습니다.

① 당사가 발행한 전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
사채명	제1회 무기명식 무보증 사모 전환사채
권면금액	20,000,000,000원
발행가액	20,000,000,000원
발행일	2024년 07월 26일
만기일	2029년 07월 26일
표면이자율(%)	0.00%
만기보장수익률(%)	0.00%
이자지급방법	본 사채의 표면이자는 0.0%이며, 만기 이전에 별도의 이자를 지급하지 아니함.
원금상환방법	만기까지 보유하고 있는 본 사채의 원금에 대하여는 만기일인 2029년 07월 26일에 권면금액의 100%에 해당하는 금액을 일시 상환함.
전환권청구기간	2025.07.27 ~ 2029.06.26
전환시 발행할 주식의 종류	무기명식 보통주식
전환비율	권면금액의 100%
전환가격(주1)	20,287원/주
전환가액 조정	<p>1) 주가 회복에 관한 사항</p> <ul style="list-style-type: none"> - 시가를 하회하는 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등 주식을 발행하거나 사채 발행 - 합병, 자본의 감소, 주식병합, 주식분할 등

	2) 시가하락에 따른 전환가액 재조정 : 발행일 이후 3개월이 경과한 날부터 매3개월이 되는 날마다 전환가액 조정일 전일을 기산일로 하여 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 기산일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가격이 해당 조정일 직전 전환가액보다 낮은 경우에는 그 가액을 새로운 전환가액으로 조정한다. 단, 조정 후 전환가격은 최초 전환가격의 70%이상으로 한다.
조기상환청구권	사채권자는 발행일로부터 2년이 되는 날부터 매 3개월마다 권면금액의 100%로 조기상환청구 가능
조기상환청구기간	2026.07.26 ~ 2029.04.26
매도청구권	<p>발행회사는 2025년 7월 26일부터 2026년 7월 26일까지의 기간 동안, 매 영업일마다 권면금액에 연복리 1%를 가산한 금액으로 만기 전 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 최대 20%에 해당하는 부분까지 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 제3자에게 매도하여 줄 것을 사채권자에게 청구할 수 있음.</p> <p>사채의 인수인은 매도청구권 행사를 보장하기 위하여 발행일로부터 매도청구권 행사기간 종료일까지 권면총액의 20%를 사채의 형태로 보유하여야 함.</p>

(주1) 2024년 8월 7일 진행한 무상증자가 반영된 가격 및 주식수 입니다. 한편, 전환가액의 조정사유가 발생하는 경우 전환가격 및 전환에 따라 발행할 주식수는 변동될 수 있습니다.

② 당사가 발행한 전환사채 및 관련 내재파생상품의 당분기말 현재 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	내역	당분기말	전기말
파생상품자산	매도청구권(주1)	1,103	1,103
파생상품부채	전환권 및 조기상환권(주1)	15,007	15,007
	이연거래일손익(주2)	(4,582)	(4,843)
	합 계	10,424	10,163

주1) 당사는 당사 또는 당사가 지정하는 제3자가 행사할 수 있는 매도청구권과 사채권자가 행사할 수 있는 조기상환권 및 전환권에 대하여 내재파생상품 분리요건을 충족하므로 별도의 파생상품자산과 부채로 인식하였습니다.

당분기 중 파생상품 자산과 부채로 인식한 매도청구권과 조기상환권 및 전환권의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당분기	
	매도청구권	조기상환권 및 전환권
당기초	1,103	15,007
발행	—	—
평가	—	—
상환	—	—
당기말	1,103	15,007

주2) 이연거래일손익

관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은 투입변수를 이용하여 파생금융상품의 공정가치를 평가하는 경우, 동 평가기법에 의해 산출된 공정가치와 거래가격이 다르다면 금융상품의 공정가치는 거래가격으로 인식합니다. 이 때 평가기법에 의해 산출된 공정가치와 거래가격의 차이는 즉시 손익으로 인식하지 않고 이연하여 인식하며, 전환사채의 만기동안 정액법으로 상각하고, 이연거래일손익상각(금융비용)으로 인식하였습니다.

당분기 중 이연거래일손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	이연거래일손익	
	당분기	
당기초		(4,843)
발행		-
상각		261
상환		-
당기말		(4,582)

(나) 발행자의 주가변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품과 관련된 전환권이 금융부채로 분류된 경우로서, 해당 전환권이 포함된 금융부채의 장부금액 및 관련 손익의 내역은 다음과 같습니다.

① 당분기말 현재 발행자의 주가변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융부채의 장부금액 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당분기말	전기말	발행시점
제1회 전환사채 파생상품부채	15,007	15,007	20,571

② 당분기 중 발행자의 주가변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융부채의 평가손익 및 관련 손익 반영 전 법인세비용차감전순이익(손실)은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당분기	전분기
법인세비용 차감전계속사업손익	(3,651)	(2,794)
평가이익	-	-
평가손익 제외 법인세비용차감전 계속사업손익	(3,651)	(2,794)

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요 계약

(1) 기술이전 계약(License-in)

구분	내용	계약상대방	계약시작일	비고
전용 실시권	Curiox Biosystems Pte. Ltd. 보유 특허의 범위, 수수료, 보호규정 등 계약체결로 안정적, 독점적 특허 사용	Curiox Biosystems Pte. Ltd.	2019-12-31	당사가 플레이트 제품 매출액의 0.5% 로열티 지급
전용 실시권	Drop Array(DA) 기술 관련 특허 사용 및 관련 제품 제조에 따른 로열티 계약	Exploit Technologies Pte. Ltd. (주1)	2008-04-01	Drop Array(DA) 기술 관련 제품 매출액의 1.5% 로열티 지급

주1) 계약상대방이 Exploit Technologies Pte. Ltd.인 전용실시권 계약은 당사의 지적재산권 목록 중 Singapore A*STAR가 권리자로 등록되어 있는 특허와 관련된 계약입니다.

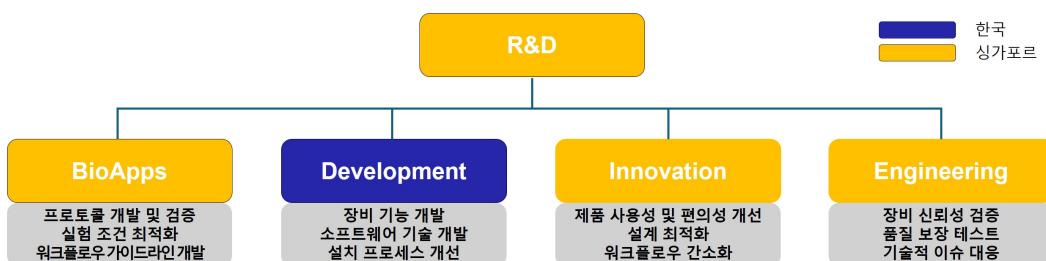
주2) 싱가포르 Exploit Technologies Pte. Ltd.은 A*STAR(Agency for Science-Technology and Research)의 상업화 관련 기관으로 해당 계약은 당사의 종속회사인 Curiox Biosystems Pte. Ltd.와 Exploit Technologies Pte. Ltd.가 체결한 계약입니다.

나. 연구개발 활동

(1) 연구개발 조직

당사 기업부설연구소는 한국의 경우 엔지니어링 연구조직으로 운영되고 있으며, Curiox C-FREE™ 원천기술 개발을 중심으로 한 기초연구개발과 바이오 어플리케이션 개발은 싱가포르 연구소에서 수행되고 있습니다.

또한 글로벌 권역 마케팅 및 영업 법인 내 FAS(Field Application Scientist) 연구인력들이 현장 기술적용과 신규 어플리케이션 개발에 초점을 맞추어 연구개발 업무를 수행하고 있습니다. 전주기적 연구개발 및 최종 Curiox C-FREE™ 기술제품 설계를 위한 각 담당부서 별 주요 역할과 유기적인 업무 체계는 하기 그림과 같이 요약됩니다.



(2) 연구개발 인력 구성

구분	팀 명	인원	업무 내용
기업부설 연구소	연구총괄	1명	- 연구개발 총괄
	연구소장	1명	- 한국 기업부설 연구소 소장
	한국	2명	- 제품(회로/기구/SW) 기획 및 설계 - 플레이트 및 기기 물성 및 역학 연구

			- 샘플 및 Pilot 제품 개발
	싱가포르	7명	<ul style="list-style-type: none"> - Curiox C-FREE™원천기술 고도화를 위한 선행연구 - 차세대 세포분석 전처리 및 세척 기술 개발 - A*Star 등 선진 연구기관과의 공동 연구개발 협력 등 - Bio Application 부문 - 신규 어플리케이션 개발 - 실험 프로토콜 최적화 - 면역학 관련 연구
합계		11명	

주) 연구개발 인력 구성은 연결기준으로 작성하였습니다.

다. 연구개발비용

(단위: 백만원)

구분		2025년 1분기 (제8기)	2024년 (제7기)	2023년 (제6기)	2022년 (제5기)
자산 처리	원재료비	–	–	–	–
	인건비	–	–	–	–
	감가상각비	–	–	–	–
	위탁용역비	–	–	–	–
	기타 경비	–	–	–	–
	소계	–	–	–	–
비용 처리	제조원가	–	–	–	–
	판관비	734	2,504	2,109	1,470
	소계	734	2,504	2,109	1,470
합계 (매출액 대비 비율)		734 (79.6%)	2,504 (54.6%)	2,109 (31.1%)	1,470 (20.3%)

주) 연결재무제표 기준입니다.

라. 연구개발실적

(1) 차세대 샘플 전처리 기기의 개발

항목	세부 내용
기술 구분	유세포 분석 응용 분야를 위한 부유 세포용 차세대 LW Plate 및 Washer 개발
연구 과제	차세대 Laminar Wash Plate 및 세척 기기 개발
연구 기관	Curiox Biosystems Pte. Ltd.

연구 결과 및 기 대효과	[연구결과] - POC(Proof of Concept) 형태로 기술 개발 완료 - Laminar Flow 현상을 이용한 LW Plate 디자인 완료 - 관련 특허 등록 완료
	[기대효과] - 최근 크게 성장을 하고 있는 단일세포 분석 분야에서 LW 기술제품이 샘플 전처리 준비의 표준이 되도록 하기 위해 시장의 선진 기업과 협업을 통한 시장 선점
상품화 여부	LW HT 1000, LW HT 2000 등 후속모델에 상품화 완료 (2017년 출시 완료)

(2) LW 기술을 사용하는 소량 샘플 처리 기기의 개발

항목	세부 내용
기술 구분	Laminar Flow를 이용한 소량 샘플 처리 기기
연구 과제	Laminar Wash HT 1000/2000과 동일한 방식의 Laminar Wash 기술을 이용하여 8개 샘플을 한 번에 처리하는 기기 개발
연구 기관	Curiox Biosystems Pte. Ltd.
연구 결과 및 기 대효과	[연구결과] - Laminar Wash 스트립을 수동으로 배치하고 유체 헤드를 수동으로 내려 놓은 다음 노즐을 통해 세척 버퍼를 추가 및 제거하는 Laminar Wash 기술을 채택한 새로운 세척 기기를 개발 - POC(Proof of Concept) 형태로 기술개발 완료 - 관련 특허 등록 완료 [기대효과] - 소규모 세포 분석에 필요한 적은 수의 샘플(16 Well)을 자동 세척하는 장비로 대학교 및 소규모 실험실에 사용하기 적합 이는 최근 세포의 정밀 진단 및 분석을 위해 단일 세포 분석 수요가 증가하고 있으며, 이에 따라 단일세포 분석 단계에서 고가의 세포 유실을 막고 정확한 분석이 가능한 제품의 수요가 높아지고 있는 추세로 새로운 시장 창출 기대
상품화 여부	MINI 1000 모델로 2019년 출시 완료

(3) 세포 전처리 과정의 완전 자동화 시스템 개발

항목	세부 내용
기술 구분	자동화 시스템
연구 과제	워크 어웨이 자동화에서 많은 용액이 분배, 배양 및 세척되는 전체 세포 샘플 준비를 자동화
연구 기관	큐리옥스바이오시스템즈

연구 결과 및 기 대효과	[연구결과] - HT 1000/2000을 맞춤형 구성으로 Hamilton의 Nimbus 워크스테이션에 통합 - 모든 유형의 셀 샘플 준비를 프로그래밍하기 위한 사용하기 쉬운 그래픽 사용자 인터페이스를 개발 - 공동 연구를 통해 다양한 데이터 확보
	[기대효과] - 임상 및 산업화 단계에 필요한 다양한 샘플 전 과정 자동화 세척을 통해서 새로 운 시장 창출 기대 (임상 및 진단 연구 기관, 대규모 바이오텍)
상품화 여부	2019년 상용화 완료

(4) 대용량 어댑터(LVA) 개발

항목	세부 내용
기술 구분	LW Plate의 샘플 용량 증대 기술
연구 과제	LW Plate의 유체 부피를 늘리기 위한 액세서리 개발
연구 기관	Curiox Biosystems Pte. Ltd.
연구 결과 및 기 대효과	[연구결과] - LW 플레이트에 추가 된 액세서리로, 플레이트의 웰은 일반적인 80uL 대신 최대 150uL의 유체 부피를 유지 - LVA를 LW 플레이트의 컴파니언 액세서리로 개발하여 사용자가 LW 플레이트에 웰 당 최대 150uL를 추가하여 인큐베이션 또는 세포 수용에 대비하여 대량을 추 가 [기대효과] - 대용량 어댑터는 LW 플레이트 위에 놓여 최대 120 마이크로리터까지 유체 방 울의 안정화를 도와줌 - LVA가 장착되면, 판독 준비를 위해 Well 용량을 가득 채울 수 있음
상품화 여부	2019년 상용화 완료

(5) 직접 판독 그리드(Direct Reading Grid) 개발

항목	세부 내용
기술 구분	LW Plate의 웰 부피 용량 증대 기술
연구 과제	LW Plate의 유체 부피를 늘리기 위한 액세서리 개발
연구 기관	Curiox Biosystems Pte. Ltd.
연구 결과 및 기 대효과	[연구결과] - LW 플레이트가 웰 당 최대 300uL의 훨씬 더 큰 부피를 보유할 수 있게 해주는 LW 플레이트에 대한 컴파니언 액세서리를 개발 - LVA의 한계를 뛰어 넘을 수 있을 뿐만 아니라 LVA가 호환되지 않는 Cytek Aurora Cytometer에서 LW 플레이트를 사용할 수 있게 해주는 것을 목표 - 관련 특허 등록 예정 [기대효과] - 사용자의 편의성이 개선되어 유세포 분석 시장에서 더 많은 수요 예상

(6) 다양한 샘플의 전처리 과정을 완전 자동화한 시스템 개발

항목	세부 내용
기술 구분	자동화 시스템
연구 과제	워크 어웨이 자동화에서 많은 용액이 분배, 배양 및 세척되는 전체 세포 샘플 준비를 자동화
연구 기관	큐리옥스바이오시스템즈
연구 결과 및 기대효과	<p>[연구결과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pluto wash 기술을 일반 워크스테이션에 통합 - 모든 유형의 셀 및 전혈 샘플 등을 처리 가능 - 공동 연구를 통해 다양한 데이터 확보 <p>[기대효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일반적인 세포 뿐만 아니라 전혈 등의 용량이 큰 샘플을 처리가 가능해져서 저렴한 가격에 완전 자동화된 장비를 많은 분야에 보급 가능.
상품화 여부	2024년 06월 상용화 완료

7. 기타 참고사항

가. 지적재산권 보유 현황

당사가 개발하고 확보한 기술에 대해 취득한 지적재산권 내역은 다음과 같습니다.

[당사 지적재산권 보유 현황]

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용제품	출원국
1	특허권	USE OF CHEMICALLY PATTERNED SUBSTRATE FOR LIQUID HANDLING,	Curiox Biosystems Pte. Ltd.	2010.04.16	2014.07.22	DropArray plate, Laminar Wash plate	미국
2		CHEMICAL AND BIOLOGICAL REACTIONS	Curiox Biosystems Pte. Ltd.	2014.07.22	2018.01.23		
3	특허권	APPARATUS AND METHOD FOR MULTIPLE REACTIONS IN SMALL VOLUMES	Curiox Biosystems Pte. Ltd.	2013.01.22	2018.01.30	Laminar Wash plate	미국
4			Curiox Biosystems Pte. Ltd.	2018.01.30	2020.04.28		
5	특허권	HIGH THROUGHPUT MINIATURIZED ASSAY SYSTEM AND METHODS	Curiox Biosystems Pte. Ltd.	2013.10.09	2020.07.28	Laminar Wash plate	미국
6	특허권	ARRAY PLATES AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME	Curiox Biosystems Pte. Ltd.	2014.08.05	2018.04.24	Laminar Wash plate	미국
7			Curiox Biosystems Pte. Ltd.	2018.04.11	2020.10.06		
8	특허권	ARRAY PLATES FOR WASHING SAMPLES	Curiox Biosystems Pte. Ltd.	2014.07.09	2017.01.31	Laminar Wash plate	미국

9	특허권	METHODS AND DEVICES FOR PERFORMING BIOLOGICAL ASSAYS USING MAGNETIC COMPONENTS	Curiox Biosystems Pte. Ltd.	2016.06.16	2020.01.28	Laminar Wash plate	미국
10	특허권	METHODS, DEVICES, AND APPARATUS FOR WASHING SAMPLES ON ARRAY PLATES	Curiox Biosystems Pte. Ltd.	2018.04.05	2023.06.21	Laminar Wash MINI, HT, AUTO, plate	중국
11	특허권		Curiox Biosystems Pte. Ltd.	2019.10.31	2023.05.31		유럽
12	특허권		Curiox Biosystems Pte. Ltd.	2019.11.05	2022.09.19		한국
13	특허권		Curiox Biosystems Pte. Ltd.	2019.10.01	2023.07.04		미국
14	특허권	METHODS, DEVICES, AND APPARATUS FOR DISPENSING AND ASPIRATING LIQUIDS ON ARRAY PLATES	Curiox Biosystems Pte. Ltd.	2021.11.17	-	Laminar Wash MINI, HT, AUTO	미국
15	특허권	METHODS, DEVICES, AND APPARATUS FOR WASHING SAMPLES	큐리옥스바이오시스템즈(주)	2022.04.12	-	Venus Wash MINI, HT, AUTO, Venus Wash Plate	PCT
16	특허권			2023.10.13	-		미국
17	특허권			2022.04.12	-		유럽
18	특허권			2022.04.12	-		한국
19	특허권			2022.04.12	-		일본
20	특허권			2022.04.12	-		중국
21	특허권	APPARATUS FOR PERFORMING A REACTION IN A DROPLET AND METHOD OF USING THE SAME	Singapore A*STAR	2009.06.30	2012.02.01	DropArray LT, LT-MX: DropArray plate, Laminar Wash plate	중국
22	특허권			2011.12.06	2014.11.26		중국
23	특허권			2009.06.22	2021.05.19		유럽
24	특허권			2009.06.24	2020.07.14		인도
25	특허권			2009.05.20	2012.09.14		일본
26	특허권			2012.09.06	2014.09.26		일본
27	특허권			2009.03.25	2010.07.15		싱가포르
28	특허권			2007.11.14	2014.04.08		미국
29	특허권			2009.01.22	2012.09.11		미국
30	특허권			2014.04.04	2017.02.28		미국

주) 당사의 특허는 종속회사인 Curiox Biosystems Pte. Ltd.(싱가포르 법인, SCRX)가 소유하고 있으나, 당사는 2019년 12월 31일 SCRX와 계약을 통해 SCRX가 소유중인 특허 전체에 대해 사용 권리를 확보하고 있으며 당사가 독점적으로 권리행사 가능합니다.

주) 특허권 16은 Singapore A*STAR가 특허권자로 등재되어 있으며, 해당 특허는 플레이트와 관련된 특허로서 당사의 종속회사인 Curiox Biosystems Pte. Ltd.가 계약을 통해 특허 사용에 관한 권리를 확보하고 있습니다.

나. 산업 관련 법령 및 정부 규제

당사의 제품은 세포전처리를 위한 자동화 장비로서 의료기기에 해당하지는 않으며, 국내외 사용에 있어 별도의 규제사항은 없습니다.

다만, 병원 등 북미 진단시장에 진입하기 위해서는 규제 승인이 필요할 수도 있습니다. 당사는 HLA용 판매의 경우 CLIA 인증을 받은 LAB으로부터 Lab 주도의 테스트인 LDT (Lab Developed Test)를 통과하여 진단 및 클리닉 시장에 진입하기 위한 외부의 적합성 인증을 객관적으로 인정받았습니다.

CLIA-LDT (Clinical Laboratory Improvement Amendment- Laboratory Developed

Test)란 미국 내의 모든 진단 검사실에서 자체적으로 개발한 진단 검사를 환자들에 제공할 수 있도록 하는 제도입니다.

LDT로 제공되는 임상검사 서비스는 해당 진단검사실의 Medical Director가 정도 관리 등에 직접 책임을 지고 환자들에게 검사 서비스를 제공하는 것으로서, 이러한 경우 CLIA 인증을 받아 LDT로 검사 서비스를 제공하는 검사실은 검사에 사용되는 기기 또는 시약 등이 FDA로부터 체외진단용 제품으로 승인을 받았는가에 전혀 구애 받지 않고 필요에 따라 검사 서비스를 제공할 수 있습니다.

다. 시장여건 및 영업의 개황

(1) 산업의 특성

전처리한 세포를 현미경이나 유세포 분석기로 분석하는 것을 세포분석이라 하며 이는 바이오 신약(세포 및 유전자 치료제 등), 진단 등 생명과학 관련연구 및 개발 전주기 영역에서 사용되고 있습니다. 현재 세포 분석은 약물 발굴, 임상 시험 및 생산 등 바이오 의약품 개발 과정에서 필수적으로 시행되고 있으며, 다국적 제약사, 병원 및 대학교를 포함해 약 8만 곳에서 수행되고 있는 것으로 추정됩니다. 전처리 과정은 많은 시간과 노동력이 소모되며, 연구원의 숙련도에 따라 실험 결과가 달라지는 낮은 효율성을 가지고 있다는 기술적 한계에 직면해 있습니다.

(2) 산업의 규모 및 성장성

(가) 산업의 연혁

당사의 제품은 세포 전처리 및 분석 산업에 활용되고 있으며, 당사가 목표 대상으로 판단하는 세포 치료제 산업과 유세포 분석 산업의 연혁은 다음과 같습니다.

① 세포 유전자 치료제 (Cell and Gene Therapy, CGT) 산업의 연혁

세포 유전자 치료제(CGT)는 재조합 단백질(1세대), 항체(2세대) 제품군을 이을 차세대 바이오 의약품입니다. 세포 치료제는 살아있는 세포를 치료에 이용합니다.

1980년대 이후 의약산업의 성장은 바이오 의약품이 이끌어 왔습니다. 유전공학기술 기반의 재조합 단백질, 단일클론항체 의약품 등이 차례로 출시되며 시장의 규모도 빠른 속도로 커지고 있습니다.

흔히 '1세대 바이오 의약품'으로 불리는 재조합 단백질 의약품의 경우 1980년대에 처음으로 출시되었으며 현재는 특허가 끝나 다수의 복제 제품이 출시된 상태입니다. 재조합 단백질 의약품은 체내에서 약효가 짧다는 점이 한계로 지적되었기 때문에, 기존에 출시된 제품들은 지속형(long-acting) 기술 등을 기반으로 한 개량 연구를 통해 시장에서의 라이프사이클을 연장시키고 있습니다.

재조합 단백질 의약품 이후 등장한 제품이 '2세대 바이오 의약품'으로 불리는 단일클론항체 (Monoclonal Antibody) 제품군입니다. 이들은 현재 바이오 의약 제품 판매를 선도하는 제품군들입니다. 단일클론항체 의약품은 암과 류마티스관절염 등의 질환에서 '표적 치료'를 기반으로 한 혁신적 성과를 이뤄 내며 결과적으로 바이오 의약 시장의 성장을 이끌었습니다. 그러나 이제는 상당수의 단일클론항체 의약품들의 특허가 만료되어 유사한 성분과 효능을 지닌 바이오시밀러(Biosimilar)들이 출시되며 점유율이 변화하고 있는 중입니다.

재조합 단백질(1세대), 항체(2세대) 제품군을 이어 '차세대' 라 불릴 수 있는 바이오의 약품은 세포치료제(Cell Therapy), 유전자치료제(Gene Therapy)등이 될 것으로 예상되어 왔습

니다. 하지만 체내 주입 시 부작용, 체내에서의 효과 발현 미흡, 생명윤리와 관련된 이슈 등의 이유로 단백질 기반 제품들과 달리 세포치료제나 유전자치료제의 경우 연구개발과 상업화에 많은 어려움을 겪었습니다. 그러나 최근 들어 세포 배양·조작 기술, 유전자 분석·조작 기술 등이 발전하면서 기술적 이슈들이 조금씩 해결되고 있고, 몇몇 세포치료제·유전자치료제 제품들이 미국 FDA나 유럽 EMA에서 허가되면서 제도적인 부분 또한 정비되고 있습니다.

특정 질환의 치료에 살아있는 세포가 직접적으로 이용되기 시작한 사례는 1900년대 초반으로 거슬러 올라갑니다. 이후 유전공학과 세포배양 기술 등의 발달을 통해 세포치료제가 타깃하는 대상과 질환의 종류가 다양해졌습니다. 1990~2000년대에 허가 받은 세포치료제는 주로 피부 세포나 연골세포를 이용한 피부재생 및 연골결손 치료제였으나 최근에는 암, 퇴행성 질환을 타깃으로 하는 줄기세포 및 면역세포에 대한 연구가 활발해지면서 이들이 개발의 중심에 자리잡고 있습니다.

② 유세포 분석 산업의 연혁

생명 공학에서 유세포 분석은 레이저를 기초로 한, 전기적 탐지 기술로 유동적으로 흐르는 세포들을 중지하거나 보내는 것을 통하여 세포를 세고 분류하고 생체 지표를 탐지하고 단백질 공학에 이용되는 생물물리학의 기술입니다.

임피던스를 기반으로 한 첫번째 유세포 분석기는 1953년에 Wallace H. Coulter, Mack FuLaminar Washyler에 의하여 특허 등록되었습니다. 형광물질을 기초로 한 첫번째 유세포 분석기(ICP 11)는 1968년에 Wolfgang Gohde에 의하여 발달했고 그 해 12월 18일에 특허로 신청되었습니다. 1969년, 스탠포드 대학 및 캘리포니아 대학 로스앨러모스 과학연구소에서 개발되었으며 독일인 제조업자인 Partec을 통하여 상품화 되었습니다.

FCM으로 총칭되는 유세포 분석기의 경우 단일 클론항체 개발과 더불어 1970년대에 많은 발전이 이루어졌습니다. Herzenberg 등은 FACS(Fluorescence activated cell sorter)와 단일 클론항체를 이용한 세포아집단의 분류를 시도하였으며 특히 T림프구의 기능을 해석하는 FACS를 발표하였습니다. 이러한 유세포분석기는 여러 분야에서 응용되고 있으며, 임상 의학 분야에서는 각종 관련 질환을 감별 진단하는 근거로도 이용됩니다.

최근의 유세포 분석기들은 수 만개의 입자들을 매초 실시간으로 분석할 수 있고 특정한 특징들을 가진 입자들을 활발하게 분리하고 고립시킬 수 있습니다. 유세포 분석기는 세포의 이미지를 생산하는 것을 제외하고는 현미경과 비슷하며 높은 처리율을 제공합니다.

③ 전혈 분석 산업의 연혁

전혈 분석(Complete Blood Count, CBC)은 혈액 내 다양한 구성 요소의 수와 특성을 분석하는 과정으로, 혈액학 검사와 진단에서 필수적인 역할을 합니다.

전혈 분석은 질병 진단, 면역 상태 평가, 영양 상태 분석 등에 활용되며, 기본적인 건강 검진에서부터 복잡한 의학적 연구까지 폭넓게 사용됩니다.

1970년대부터는 자동화 분석기가 상용화되며 빠르고 정확한 혈액 분석이 가능해졌고, 혈액 내 여러 요소들을 동시에 분석할 수 있는 멀티파라미터 방식이 도입되었습니다. 이러한 발전은 병원의 진단 효율성을 크게 향상시켰으며, 혈액 검사 결과의 정확성과 재현성을 높였습니다. 이러한 기술적 발전은 의료진의 업무 부담을 줄이고, 환자에게 더 나은 진단 서비스를 제공할 수 있도록 돋고 있습니다. 그럼에도 전혈분석을 위한 샘플 준비 과정은 원심분리 방식

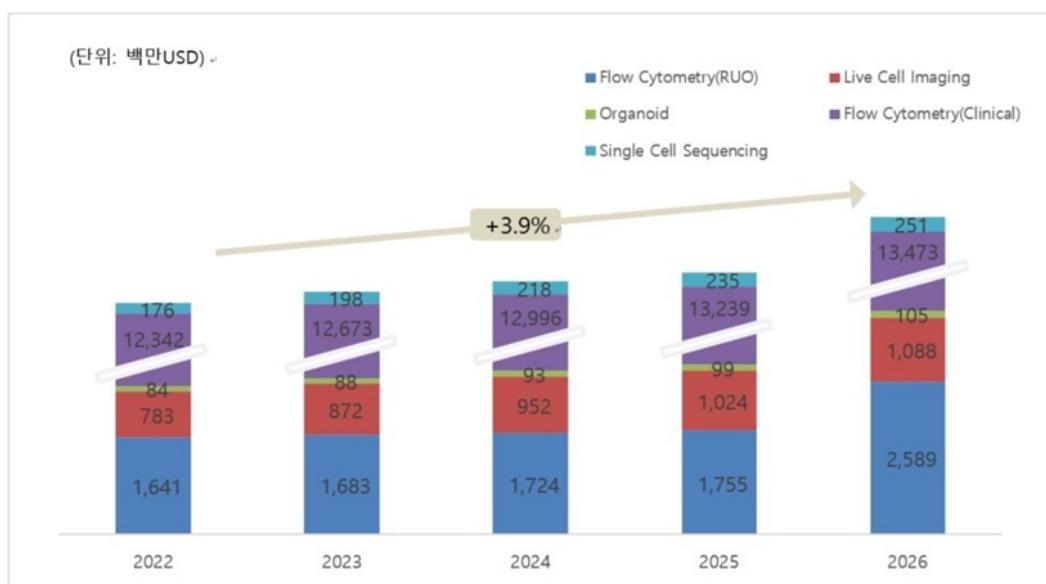
의 한계로 자동화가 어려웠습니다.

(나) 산업의 규모

당사가 영위하는 세포전처리 자동화사업은 현재 바이오 연구와 신약개발, 진단 등 바이오 전 영역에서의 필수 요소로서, 전술한 세포분석의 중요성과 세포 유전자 치료제 시장 등의 전망 시장의 성장과 함께 지속적인 성장이 예상됩니다.

당사의 Curiox C-FREE™ 장비가 타겟으로 하는 전체시장의 규모를 확인하는 방법으로 1) 고객사의 실험 방법(유세포 분석, 라이브 셀 이미징 등의 분석방법)이나 2) 고객사의 응용 분야(세포 및 유전자 치료제, 면역종약학 등의 application)를 기준으로 계산할 수 있습니다.

고객사의 실험 방법에 따른 Curiox C-FREE™ 대상 시장 총 분석 기기 수량 규모는 2022년 기준 약 121,900대에서 2026년까지 약 142,000대로 늘어날 것으로 추산됩니다. 금액 기준으로는 2022년 기준 약 150억 2,600만 달러(USD, 약 19조원)에서 2026년 약 175억 600만 달러 (약 21조 4,100억 원)로 연평균 3.9%의 성장률을 보일 것으로 전망됩니다. 실험 방법에 따라 유세포 분석(연구용 및 임상용), 라이브 셀 이미징, 단일 세포 시퀀싱, 스피로이드/오가노이드로 구분할 수 있으며, 상기 5개의 세부 시장 전망은 다음과 같습니다.



이밸류에이트 파마(Evaluate Pharma)에 따르면, 글로벌 세포·유전자 치료제(CGT: Cell and Gene Therapy)시장은 2021년 기준 약 74.7억 달러이며, 2026년에는 약 555.9억 달러 규모로 성장하여 연평균 약 49.1% 수준의 높은 성장률을 보일 것으로 전망됩니다. 특히, 신약 연구 분야에서 세포의 중요성이 강조되고 있고 세포치료제 및 유전자치료제 시장의 성장과 이에 따른 세포 분석 장비 및 소모품 시장의 꾸준한 성장이 예상됩니다.

CGT(Cell and Gene Therapy)시장이라는 응용 분야에 한정하여, CGT(Cell and Gene Therapy) 임상시험 단계별(전임상, 임상 1상~3상 등) 파이프라인 개수, 임상시험 단계별로

사용될 수 있는 동사의 Curiox C-FREE™ 대상의 시장은 2022년 기준 약 7억 6,300만 달러 (약 9,766억 원, 환율 1,280원 적용)로 추산되며, 2026년까지 연평균 19.1%의 성장률을 보이며 약 18억 6,400만 달러 (약 2조 3,860억 원) 규모의 시장을 형성할 것으로 전망됩니다.

[CGT(Cell and Gene Therapy)분야의 임상시험 단계별 Curiox C-FREE™ 시장규모]

(단위: 백만달러)

치료제	임상시험 단계	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년
CGT (Cell and Gene Therapy)	연구 개발	139.2	174.0	217.5	271.9	339.8	424.8	531.0
	전임상	150.3	188.0	235.0	294.0	367.2	459.0	574.0
	임상1상 / 2상	172.0	215.0	268.7	335.9	420.0	525.0	656.1
	임상3상/상업화	27.1	33.9	42.3	52.9	66.1	82.7	103.3
	시장 크기	488.7	610.8	763.5	954.4	1,193.0	1,491.3	1,864.1

(자료: Evaluate Pharma, 2021.07, 회사 추정 자료)

(3) 경기변동의 특성 및 계절적 요인 등

당사가 영위하고 있는 사업 및 관련 제품은 산업의 특성상 경기변동 및 계절적 요인과의 상관 관계가 크게 높지 않습니다. 다만 당사가 목표로 하는 전방시장의 성장 및 시장 내 니즈에도 불구하고 바이오의 약품을 포함한 관련 산업의 환경이 약화되거나, 기술 개발의 지연, 관련 제품의 상용화가 어려워질 경우, 혹은 경기 불황 등의 이유로 시장 형성이 지연되는 등 다양한 변수로 인해 예상과 달리 저조한 성장세를 나타내거나 위축된다면 당사의 사업에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

(4) 경쟁상황

기준 시장 내에서 당사의 제품과 동일한 비원심분리 기반의 세포분석 공정 자동화 기술을 적용한 경쟁제품은 없는 것으로 파악되고 있으며, 기준 수작업 기반의 기술 제품으로는 세포전처리 등의 다양한 목적으로 사용되는 원심분리기가 있습니다.

일반적으로 당사가 속한 의료 또는 실험용 분석기기 등의 시장은 오랜 기간 연구개발이나 다수의 임상 등을 통해 확보된 높은 수준의 기술력이 필요한 분야라고 할 수 있습니다. 또한, 이러한 제품을 개발하기 위해서는 다수의 연구인력 및 자본을 필요로 합니다.

당사와 같이 전처리 목적으로 주로 사용되고 있는 원심분리기 또한 오래전부터 개발되어 사용되어 왔으며, 글로벌 주요 의료기기 회사가 과점 형태로 시장을 점유하고 있는 것으로 보입니다.

(5) 경쟁업체 현황

Curiox C-FREE™ 자동화 세포 세척 기술은 특허로 보호되고 있는 당사 고유의 기술이며, 현재 당사를 제외한 비원심분리 기반 세척 기술을 보유한 경쟁 업체는 전무합니다.

최근 세포 분석 기기 개발 업체에서 시약 분사 및 흡입 자동화 시스템에 원심 분리 기술을 단순 접목한 원심분리 기반 세포 세척 제품 (Beckton Dickinson사의 Lyse-Wash Assistant 또는 ThermoFisher Scientific사의 CW3)을 출시하였으나, 기준 수작업 및 원심분리 기반 세척법과의 차별점을 입증하지 못하였으며, 높은 세포 손실, 복잡한 공정 과정 등의 대표적인 단점으로 인해 시장 점유율 확보에 어려움이 있는 것으로 분석됩니다.

따라서, 현재 당사 기술 제품과의 치열한 경쟁 구도를 이를 경쟁 제품 및 잠재적 경쟁 제품은 없는 실정으로 분석되며, 당사는 확인된 판매 실적과 검증된 글로벌 고객 사례 데이터를 통해 유일무이한 자동화 세포 세척 기술 보유 기업의 입지를 공고히 유지할 것으로 전망됩니다.

[주요 경쟁 기업 현황 및 장·단점 비교]

회사	시스템	장점	단점
큐리옥스바이오시스템즈 (Curiox C-FREE™)	비원심분리	<ul style="list-style-type: none">- 세포 보존율이 높고 일관적- 적은 잔존물, 높은 생존력 및 검체 품질- 배경간섭이 낮은 높은 염색 해상도- 실험자 내, 실험자 간 일관성이 높음- 전혈을 다룰 수 있음	<ul style="list-style-type: none">- 수작업 공정의 자동화를 위한 스크립트 작성 등 공정 적응이 필요함
Beckton Dickinson (Lyse-Wash Assistant)	원심분리	<ul style="list-style-type: none">- 전혈을 다룰 수 있음- 투브내로 약품을 투입할 수 있음	<ul style="list-style-type: none">- 투브를 개별적으로 원심분리해야 해 작업시간 증가- 세척 시 시약품 과용- 상층액 제거 중 상당한 세포의 손실 가능성 높음- 추후 세포 염색시 잔여용량을 조절하기 힘듬
ThermoFisher (CW3)	원심분리	<ul style="list-style-type: none">- 용해된 전혈을 다룰 수 있음	<ul style="list-style-type: none">- 상층액 제거 중 상당한 세포의 손실 가능성 높음- 자동 용액 추가 기능 불가능- 시장에서 판매 중단된 것으로 추정

(자료: 회사 자체 자료)

(6) 비교우위 사항

생물학적 검체 내 세포를 세척하는 보편적인 절차는 원심분리 기반 프로토콜을 사용합니다. 원심분리에서는 대상 검체에 3~5분 동안 중력의 500배 수준의 높은 원심력을 가하여 용기 바닥에 검체를 응축하고, 사용한 시약과 불순물이 포함된 상층액을 회수하여 새로운 세척액으로 교환하는 과정을 거칩니다.

이처럼, 기존 원심 분리 기반 프로토콜은 오랜 기간 사용된 표준 절차인 것은 맞으나, 낮은 잔존물 처리 능력과 펠렛 덩어리 형성 및 세포 스트레스로 인한 세포 손실 등의 데이터 분석의 질을 떨어뜨리는 문제점과 더불어 높은 수작업이 요구되고, 시험자 간 데이터의 일관성 및 재현성이 낮은 편에 속하므로 표준화가 용이하지 않으며 효율적인 세척법을 제시하기 매우 힘든 상황입니다. 그럼에도 불구하고, 원심 분리법이 전처리를 수행하기 위한 유일한 방법이기에 아직까지 시험자들은 원심 분리 기반 프로토콜에 의존하고 있습니다.

당사의 Curiox C-FREE™ 기술이 기존 수작업 및 원심분리 기반 세포 세척법에 비해서 1) 분석결과의 재현성과 2) 세포 유지력 항목에서 우월하며 자동화를 통하여 수작업 과정을 생략할 수 있다는 것을 확인하였습니다.



구분	기술 우위 요소	특징 설명
효능성	검체 보존율	<ul style="list-style-type: none"> ● 잔잔한 유체로 세척액 교환 및 제어 ● 세포의 높은 보존율을 보이며, 원심분리 기반 전처리 과정 대비 세포손실 개선
	검체 생존율 및 품질	<ul style="list-style-type: none"> ● 과립구와 같은 민감한 세포나 종양과 같은 고사성 세포의 높은 생존 능력과 안정적인 형태를 유지
	염색 해상도	<ul style="list-style-type: none"> ● 일부 표지자의 높은 MFI를 통해, 양성 세포군을 보다 수월하게 분리하고 높은 빈도로 식별
	세척 효율성	<ul style="list-style-type: none"> ● 항체 및 시약의 높은 희석율은 특히 Total-Seq와 같은 민감한 검사에서 낮은 배경 염색 유발
	잔존물 제거	<ul style="list-style-type: none"> ● 중력에 의해 세포가 부드럽게 안착되어, 세척 완충액을 흡입하는 동안 기타 잔존물이 혼탁액에 남아 제거될 수 있음
일관성 및 재현성	실험 내 일관성	<ul style="list-style-type: none"> ● Pipet Module로 세척 완충액의 분사 및 흡입을 정밀 제어 ● 모든 Well이 일관적으로 동일한 세척 프로토콜로 진행
	실험 간 재현성	<ul style="list-style-type: none"> ● 자동 세척 프로그램 통해, 동일한 프로토콜의 다른 검사에 대해 동일한 세척 매개변수로 세척 수행
	시험자 간 일관성	<ul style="list-style-type: none"> ● 자동화 프로세스 통한 시험자 수작업으로 인한 기술적 에러 가능성 제거
업무 흐름 및 세척 절차	시간 관리	<ul style="list-style-type: none"> ● 순차적 소량 희석을 통해, 원심분리기 기반 세척 프로세스 대비 소요 시간 개선 가능 ● 짧은 시간 내 높은 희석율 달성을 가능 ● 세척과 액체 핸들링을 모두 자동화하여 작업자의 수작업 시간 감소
	시약관리	<ul style="list-style-type: none"> ● 원심분리기에 비해 염색된 세포의 MFI가 높기 때문에, 그리고 세척 과정의 정확한 제어로 값비싼 항체를 하향적정해도 원심분리 프로토콜과 동일한 염색 효율 확보 가능

(가) 당사 제품 및 원심분리 방식 세척 프로토콜 비교
세포 분석 실험에서는 일반적으로 세포 표면 마커를 식별하기 위해 항체와 같은 시약을 세포

현탁액에 첨가하고, 항체가 세포의 항원결정인자(Epitope)와 결합할 수 있도록 일정 시간 동안 반응을 유도합니다. 이후 결합하지 않은 잔여 항체를 제거하기 위한 세척 과정이 필수적 으로 뒤따르며, 이 과정은 항체가 포함된 완충액을 제거하고, 새로운 세척 완충액을 보충한 뒤 다시 제거하는 방식으로 반복 수행됩니다. 핵심은 세포 손상을 최소화하면서도 불필요한 시약을 효율적으로 제거하는 것입니다.

기존의 원심분리 방식은 이러한 세척 과정을 수행하기 위해 여러 단계의 수작업이 필요합니다. 원심분리기 가동, 상충액 제거, 버퍼 보충, 재현탁 등 사용자의 반복적 개입이 요구되며, 샘플 수가 늘어날수록 작업 시간과 실험자 부담이 크게 증가합니다. 이로 인해 피로도는 물론 실험 간 일관성 확보에도 한계가 발생할 수 있습니다.

반면, 당사의 Curiox C-FREE™ 자동화 세척 솔루션은 동일한 프로토콜을 수행하면서도 수작업 개입을 최소화할 수 있도록 설계되어 있습니다. 샘플 로딩과 장비 세팅만으로 자동화된 세척이 가능하며, 세척 과정 전반은 장비 내부에서 정밀하게 수행됩니다. 이를 통해 작업 효율성은 물론 실험의 재현성과 표준화 수준을 높일 수 있습니다.

특히 여러 개의 샘플을 동시에 처리해야 하는 환경에서는 자동화 방식의 효율성이 더욱 부각 됩니다. 동일한 실험 조건 하에서도 작업자 부담은 현저히 줄어들며, 처리 속도와 품질 모두에서 일관된 결과를 확보할 수 있어, 반복 실험이 잦은 연구 환경에서 당사 제품의 경쟁력이 분명하게 나타납니다.

[당사 제품 및 원심분리 방식 주요 비교]

주요 특성	Pluto MT	Pluto LT	Venus HT	LW HT	LW AUTO	원심분리를 이용한 수작업
처리가능한 샘플의 갯수	1~72	1~24(전월) 1~32(비전월)	1~96	1~96	1~96	1~96
Well당 최대 용량	250~2,000 ul	250~2,000 ul	250~2,000 ul	150 ul	150 ul	300~2,000 ul
세척의 자동화 여부	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No
전체 프로세스의 자동화 여부	Yes	Yes	No	No	Yes	No
전체 프로세스후 세포 회수율	70~95%	70~95%	70~95%	70~95%	70~95%	40~95%
세포에 가해지는 스트레스	없음	없음	없음	없음	없음	많음
데이터 재현성	아주 좋음	아주 좋음	좋음	좋음	아주 좋음	나쁨
수작업 개입 시간 및 횟수	거의 없음	거의 없음	있음	있음	거의 없음	많음

(자료: 회사 자체 자료)

(나) 검체 보존 및 유지(Retention of Samples)

통상적으로 세포 분석 전처리 준비 과정에서는 원심 분리법을 통해 현탁액에 있는 세포를 용기 바닥에 단단한 펠렛으로 압축한 후 상충액 내의 완충액 및 불순물을 제거하는 세척 방법이 시행됩니다. 단, 이러한 표준화된 원심 분리 기반 세척 프로세스는 시료의 정류, 원심분리 매개변수, 경사 분리 방법에 따라 잔존한 세포의 수가 변하며, 세포 손실이 쉽게 발생할 수 있습니다.

아울러, 대부분의 생물학적 분석은 여러 종류가 섞인 비균질(Heterogeneous) 검체를 대상으로 수행 중으로 세포 집단의 불균일한 손실은 데이터의 편향성(Biasness)을 초래하게 됩니다.

니다. 최근 분석 기술이 더욱 발전하고 민감해짐에 따라 비균질 검체를 분류하여 적지만 순수한 세포 집단을 얻으려는 다수의 노력이 존재하나, 이 또한 원심 분리 기반 세척 시행에 따른 근원적 문제점으로 인해 결과적으로 더 많은 수의 세포를 유실하게 됩니다.

당사의 Curiox C-FREE™ 기술의 대표적인 장점으로는 앞선 세포 손실에 대한 문제점을 해결할 수 있다는 점이며, 이는 당사 기술제품으로 세척 진행 시 잔존 검체량이 표준 원심 분리 기반 세척 대비 유의한 수준으로 더 많다는 것을 의미합니다.

세포 보존율(Cell retention)은 일반적으로 세척 후 남아 있는 세포 수를 측정하여 원래 투여한 세포 수에 대한 상대적 잔존 세포수를 정량화하는 것을 의미합니다. 따라서 세포를 세는 방법은 영상적 방법(혈구계 및 혈액경 또는 이미징 세포 계수기 사용) 또는 세포계측법(비드 카운팅을 사용한 유세포 분석) 등이 시행되고 있습니다. 또한, 세포 보존율은 세척 과정 이후 세포가 어느 정도로 불균일하게 유실 또는 변형되지 않았는지 확인하기 위해 대조군(Native cells)과 비교한 높은 신뢰성의 세포 집단 빈도로 정의할 수도 있습니다.

결론적으로, 본 검체 잔존량에 대한 효능성 평가 비교 시험에서는 시작 세포수를 균일하게 유지함과 더불어 절대적인 세포수 측면에서 원심분리기 대비 당사 기술제품이 더 우수한 수준의 높은 세포 보존율을 나타낸 것을 보여줍니다.

(다) 검체 생존율 및 품질 (Viability and Quality of Samples)

검체의 생존 가능성과 품질은 비특이적 항체 결합 및 세포 뭉침과 관련이 있어 연구결과의 정확성에 상당한 영향을 미칩니다. 특히, 질량세포분석법 및 단일 세포 염기서열 분석과 같이 처리량이 낮거나 수행 비용이 비싼 분석 방법에서 검체에 잘 살아남지 못하는 세포가 존재할 시 귀중한 분석 시간과 시료 비용이 낭비됩니다. 이와 같이 생존력이 낮은 검체를 배제하기 위해 생존력 표지자 및 죽은 세포 제거 키트가 개발되었습니다.

원심분리기와 Curiox C-FREE™ 기술제품 간의 비교 시험 결과에서 Curiox C-FREE™ 기술제품이 비생존 및 비단일 세포의 수를 감소시킬 수 있는 것은 앞선 여러 사례에서 입증되었으며, 이는 ① 원심분리 중에 유도된 기계적 응력이 세포의 생존을 낮추는 반면, 부드러운 Curiox C-FREE™ 세척은 특히 기계적 스트레스에 민감한 검체에서 더 많은 세포가 생존할 수 있도록 하고, ② 세포의 펠렛화는 단일 세포를 다른 살아있거나 죽은 세포와 뭉치게 하여, 단일 세포 염기서열 분석 또는 유세포 및 질량세포분석으로 분석할 수 없는 비단일 세포의 비율을 증가시킨다는 것을 시사합니다. 특히 Curiox C-FREE™는 검체의 생존력과 품질을 개선함으로써 종양 세포 혼탁액 또는 희귀 표현형과 같이 취약한 검체 내 세포에 대한 데이터의 품질을 보장합니다.

(라) 염색 해상도(Staining Resolution)

최근 세포관련 기술의 발전에 따라 항체 염색을 통해 이제는 고도로 복합화된 세포 표현형, 전사체 및 세포의 기능적 반응에 대한 연구가 가능합니다. CITE-seq, 유세포 및 질량세포분석 시 항체 염색의 강도와 해상도는 주로 항체 클론, 형광단 선택 및 항체 패널 설계에 의해 향상되어 온 반면, 검체 전처리 및 세포 생리학 측면에서 세포의 염색 해상도를 개선하는 것은 간과되어 왔습니다.

당사 Curiox C-FREE™ 기술제품은 기존 원심분리기 세척과 동일한 항체 역가 및 농도를 사용하는 가운데 더 낮은 배경 염색과 더 높은 염색 강도를 확인하였습니다. 이는 세척으로 인한 원심력이, 특히 종양 세포와 같이 질 낮은 검체에서, 세포의 항원결정인자에 대한 항체의

결합에 영향을 미친다는 것을 의미합니다. 특히 자동화된 데이터 분석을 통해 Curiox C-FREE™ 기술제품에서 선명한 염색 해상도를 얻은 결과는 CITE-Seq와 마찬가지로 높은 매개변수 항체 염색 혹은 고감도 다중 염색에서 세포 표현형 분류 및 기능 그리고 우수한 수준의 전사체의 식별이 가능합니다.

(마) 세척 효율성 (Washing Efficiency)

통상적인 원심분리 기반 세척 프로토콜은 대량의 세척액을 사용하여 전처리 세척 및 염색 과정을 수행합니다. 반면, 당사 Curiox C-FREE™ 기술제품은 적은 부피의 세척완충액이 요구되며, 단계 별 소요되는 시간 또한 표준 원심분리 프로세스 대비 단축되어 사용자에게 편리한 이점을 제공할 수 있습니다. 이는 당사 기술제품을 적용할 시 ①세포가 특수 제작된 평평한 플레이트 바닥에 균일하게 깔려있고, ②벽이 없으므로 가장자리에서 모세관 효과가 발생하지 않으며, ③최종적으로 세척의 효율성은 희석 배수의 세척 횟수 제곱으로 결정된다는 점에 근거하여 기존 원심분리기 대비 높은 세척 효율성을 나타낼 수 있습니다.

라. 사업부문별 주요 재무정보

당사는 Curiox C-FREE™ 기술 기반 세포전처리 자동화 기기 제조 및 판매 등의 단일사업부문을 운영하고 있으며, 주요 재무정보는 본 보고서 'III. 재무에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

마. 신규사업

당사는 혁신 자동화 세포 세척 기술인 Curiox C-FREE™와 이를 통해 도출된 기술제품군(Laminar Wash HT 2000, HT 2100, AUTO 1000, AUTO CX-1000)을 앞세워 새로운 분석 전처리 시장을 개척했으며, 특히 기존 원심분리기가 사용된 각 적용 분야의 상당히 비효율적인 프로세스 및 미충족 수요에 대한 솔루션을 제공하여 지속적인 사업 영위 유지와 고부가가치 창출을 이어나가고 있습니다.

특히 2024년 6월 Pluto LT, 2024년 8월 Venus HT, 2024년 12월 Pluto MT를 출시하며 전 혈분석 시장에 진출하였고 Pluto Alpha, Pluto HT 등 시장이 요구하는 스펙의 신제품을 지속적으로 출시할 예정이며 새로운 기능의 제품을 꾸준히 개발하여 타겟 시장을 확대해 나갈 계획입니다.

또한 리퀴드 핸들링 워크스테이션을 이미 보유하고 있는 고객을 대상으로 Pluto Wash 기술을 구현할 수 있는 소프트웨어인 Pluto Code를 직접 판매하거나, 장비를 제조 및 유통하는 회사와의 기술 파트너십으로 판매를 중대시키기 위한 사업 개발을 진행하고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

당사는 분기보고서 작성기준일 현재 최근 사업년도 말 자산총액이 1천억원 미만인 소규모 기업에 해당하므로 기재를 생략합니다.

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표 연결 재무상태표

제 8 기 1분기말 2025.03.31 현재

제 7 기말 2024.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 8 기 1분기말	제 7 기말
자산		
유동자산	29,748,302,837	32,266,788,286
현금및현금성자산	11,323,904,115	24,187,624,890
단기금융상품	14,000,000,000	4,000,000,000
파생상품자산	1,103,670,631	1,103,670,631
매출채권	585,203,630	557,321,218
기타유동채권	175,088,884	143,409,752
기타유동자산	389,276,072	405,267,693
재고자산	2,062,796,160	1,790,703,927
당기법인세자산	108,363,345	78,790,175
비유동자산	38,127,104,380	38,293,785,591
기타비유동채권	223,075,746	217,711,144
유형자산	1,227,232,246	1,360,621,009
사용권자산	626,261,625	734,476,284
무형자산	36,050,534,763	35,980,977,154
자산총계	67,875,407,217	70,560,573,877
부채		
유동부채	20,375,742,111	19,917,655,431
매입채무	88,426,318	190,318,335
기타유동채무	807,708,706	838,412,944
유동성전환사채	7,806,279,332	7,398,392,500
유동파생상품부채	10,424,511,453	10,163,150,939
유동리스부채	403,511,544	423,785,658
기타 유동부채	669,310,759	697,791,151
유동총당부채	175,993,999	205,803,904

비유동부채	1,885,944,151	2,005,436,557
비유동리스부채	234,573,683	319,984,188
이연법인세부채	1,651,370,468	1,685,452,369
부채총계	22,261,686,262	21,923,091,988
자본		
지배기업의 소유주에게 귀속 되는 자본	45,608,791,892	48,632,418,604
자본금	8,074,490,000	8,062,079,000
자본잉여금	85,571,427,323	85,430,769,568
기타자본구성요소	1,921,247,616	1,885,291,169
기타포괄손익누계액	7,214,526,303	6,809,792,885
결손금	(57,172,899,350)	(53,555,514,018)
비지배지분	4,929,063	5,063,285
자본총계	45,613,720,955	48,637,481,889
자본과부채총계	67,875,407,217	70,560,573,877

2-2. 연결 포괄손익계산서 연결 포괄손익계산서

제 8 기 1분기 2025.01.01 부터 2025.03.31 까지

제 7 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기 1분기		제 7 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	921,852,571	921,852,571	1,587,515,714	1,587,515,714
매출원가	305,030,132	305,030,132	737,658,806	737,658,806
매출총이익	616,822,439	616,822,439	849,856,908	849,856,908
판매비와관리비	3,640,875,532	3,640,875,532	4,110,178,561	4,110,178,561
영업이익(손실)	(3,024,053,093)	(3,024,053,093)	(3,260,321,653)	(3,260,321,653)
기타이익	35,596,350	35,596,350	6,846,025	6,846,025
기타손실	155,911,339	155,911,339	27	27
금융수익	640,480,371	640,480,371	599,100,907	599,100,907
금융원가	1,147,773,146	1,147,773,146	140,196,639	140,196,639
법인세비용차감전 순이익(손실)	(3,651,660,857)	(3,651,660,857)	(2,794,571,387)	(2,794,571,387)
법인세비용(수익)	(34,081,901)	(34,081,901)	(137,215,609)	(137,215,609)
당기순이익(손실)	(3,617,578,956)	(3,617,578,956)	(2,657,355,778)	(2,657,355,778)
당기순이익(손실))의 귀속				

지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(3,617,385,332)	(3,617,385,332)	(2,657,183,585)	(2,657,183,585)
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(193,624)	(193,624)	(172,193)	(172,193)
기타포괄손익	404,792,820	404,792,820	519,426,390	519,426,390
당기순익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)				
해외사업장 환산외환차이(세후기타포괄손익)	404,792,820	404,792,820	519,426,390	519,426,390
총포괄손익	(3,212,786,136)	(3,212,786,136)	(2,137,929,388)	(2,137,929,388)
포괄손익의 귀속				
포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(3,212,651,914)	(3,212,651,914)	(2,138,185,482)	(2,138,185,482)
포괄손익, 비지배지분	(134,222)	(134,222)	256,094	256,094
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(224)	(224)	(166)	(166)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(224)	(224)	(166)	(166)

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 8 기 1분기 2025.01.01 부터 2025.03.31 까지

제 7 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

(단위 : 원)

	자본						비지배지분	자본 합계	
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본								
자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금					
2024.01.01 (기초자본)	4,011,246,000	88,964,674,691	1,364,148,752	4,004,944,999	(45,466,488,773)	52,878,525,669	4,929,567	52,883,455,236	
당기순이익(손실)					(2,657,183,585)	(2,657,183,585)	(172,193)	(2,657,355,778)	
해외사업환산손익				518,998,103		518,998,103	428,287	519,426,390	
주식 선택권			54,813,577			54,813,577		54,813,577	
2024.03.31 (기말자본)	4,011,246,000	88,964,674,691	1,418,962,329	4,523,943,102	(48,123,672,358)	50,795,153,764	5,185,661	50,800,339,425	
2025.01.01 (기초자본)	8,062,079,000	85,430,769,568	1,885,291,169	6,809,792,885	(53,555,514,018)	48,632,418,604	5,063,285	48,637,481,889	
당기순이익(손실)					(3,617,385,332)	(3,617,385,332)	(193,624)	(3,617,578,956)	

해외사업환산손익				404,733,418		404,733,418	59,402	404,792,820
주식 선택권	12,411,000	140,657,755	35,956,447			189,025,202		189,025,202
2025.03.31 (기말자본)	8,074,490,000	85,571,427,323	1,921,247,616	7,214,526,303	(57,172,899,350)	45,608,791,892	4,929,063	45,613,720,955

2-4. 연결 현금흐름표
연결 현금흐름표

제 8 기 1분기 2025.01.01 부터 2025.03.31 까지

제 7 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기 1분기	제 7 기 1분기
영업활동현금흐름	(3,214,090,057)	(2,401,683,517)
당기순이익(손실)	(3,617,578,956)	(2,657,355,778)
당기순이익조정을 위한 가감	689,119,885	(46,723,929)
감가상각비에 대한 조정	161,812,325	157,468,473
사용권자산상각비에 대한 조정	108,239,318	98,237,921
무형자산상각비에 대한 조정	300,378,725	276,373,327
대손상각비 조정	(2,695,798)	(577,051)
판매보증비 조정	(43,164,902)	3,951,038
외화환산손실 조정	65,039,940	87,339,374
이자비용 조정	415,910,748	9,127,077
법인세비용 조정	(34,081,901)	(137,215,609)
주식보상비용(환입) 조정	115,485,350	54,813,577
재고자산평가손실 조정	(46,863,093)	1,991,152
재고자산폐기손실 조정	13,849,832	
이연거래일손익상각	261,360,514	
이자수익에 대한 조정	(167,999,237)	(111,108,803)
외화환산이익 조정	(458,062,954)	(487,124,405)
유형자산처분이익 조정	(88,982)	
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(439,541,336)	189,517,843
매출채권의 감소(증가)	(2,022,924)	842,376,139
기타유동채권의 감소(증가)	(56,685,245)	63,753,015
기타유동자산의 감소(증가) 조정	19,625,844	(99,883,416)
재고자산의 감소(증가)	(267,311,026)	(223,757,634)
매입채무의 증가(감소)	(80,436,853)	(83,760,893)
기타유동채무의 증가(감소)	(32,682,712)	(407,896,118)

기타유동부채의 증가(감소)	(31,532,356)	38,584,941
총당부채의 증가(감소)	11,503,936	60,101,809
영업활동으로 분류된 이자수 취	191,507,436	144,131,739
이자지급(영업)	(8,023,916)	(9,127,077)
법인세납부(환급)	(29,573,170)	(22,126,315)
투자활동현금흐름	(10,013,341,817)	(5,041,209,986)
단기금융상품의 처분	4,000,000,000	
임차보증금의 감소	16,571,106	
단기금융상품의 취득	(14,000,000,000)	(5,000,000,000)
유형자산의 취득	(9,820,515)	(38,735,914)
임차보증금의 증가	(20,092,408)	(2,474,072)
재무활동현금흐름	(32,919,875)	(91,699,019)
주식선택권행사로 인한 현금 유입	73,539,852	
리스부채의 상환	(106,459,727)	(91,699,019)
환율변동효과 반영전 현금및현 금성자산의 순증가(감소)	(13,260,351,749)	(7,534,592,522)
기초현금및현금성자산	24,187,624,890	17,909,050,983
현금및현금성자산에 대한 환율 변동효과	396,630,974	(9,533,697)
기말현금및현금성자산	11,323,904,115	10,364,924,764

3. 연결재무제표 주석

제8(당)기 1분기 2025년 03월 31일 현재

제7(전)기 2024년 12월 31일 현재

큐리옥스바이오시스템즈 주식회사와 그 종속기업

1. 일반적 사항

(1) 지배기업의 개요

큐리옥스바이오시스템즈 주식회사(이하 '지배기업')는 2018년 9월에 설립되어 생명공학, 제약 및 진단장비 관련 연구 및 개발, 제작 및 판매업을 주된 사업 목적으로 하고 있으며, 2023년 8월 10일 코스닥시장에 상장되었습니다. 지배기업은 서울특별시 금천구에 소재하고 있으며, 당분기말 현재 자본금은 8,074백만원입니다.

한편, 당분기말 현재 지배기업의 주요 주주는 다음과 같습니다.

구분	주주명	주식수(주)	지분율(%)
보통주	김남용	2,723,880	16.87

ZIG Ventures Limited	1,958,880	12.13
기타	11,466,220	71.00
합 계	16,148,980	100.00

(2) 종속기업의 현황

당분기말과 전기말 현재 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

회사명	소재지	결산월	주요업종	소유지분율(%)	
				당분기말	전기말
Curiox Biosystems Pte. Ltd.	싱가포르	12월	제약 및 바이오장비 관련 연구 및 개발	99.94	99.94
Curiox Biosystems Inc.	미국	12월	제약 및 진단장비 판매	100	100
Curiox Biosystems China Co., Ltd.	중국	12월	제약 및 진단장비 판매	100	100

(3) 종속기업의 요약 재무정보

당분기말과 전기말 현재 종속기업의 요약재무상태표와 당분기와 전분기의 요약포괄손익계산서는 다음과 같습니다.

① 당분기말 및 당분기

(단위: 천원)

회사명	당분기말		당분기		
	자산총액	부채총액	매출액	분기순손익	총포괄손익
Curiox Biosystems Pte. Ltd	1,052,361	396,967	518,201	(79,309)	(72,817)
Curiox Biosystems Inc.	2,855,600	10,976,927	259,137	(911,376)	(885,282)
Curiox Biosystems China Co., Ltd.	927,747	2,171,941	242,712	(133,385)	(137,192)

② 전기말 및 전분기

(단위: 천원)

회사명	전기말		전분기		
	자산총액	부채총액	매출액	분기순손익	총포괄손익
Curiox Biosystems Pte. Ltd	1,139,063	410,851	498,278	(95,608)	(76,434)
Curiox Biosystems Inc.	2,390,655	11,079,300	704,126	(651,440)	(889,260)
Curiox Biosystems China Co., Ltd.	1,072,949	2,179,951	317,138	(163,371)	(184,665)

2. 연결재무제표의 작성기준

(1) 회계기준의 적용

연결회사의 요약분기연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되는 요약중간연결재무제표입니다. 동 연결 재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었으며, 연차재무제표에서 요구되는 정보에 비하여 적은 정보를 포함하고 있습니다.

선별적 주석에는 직전 연차보고기간말 이후 발생한 연결회사의 재무상태와 경영성과의 변동을 이해하는 데 유의적인 거래나 사건에 대한 설명을 포함하고 있습니다.

(2) 추정과 판단

① 경영진의 판단 및 가정과 추정의 불확실성

한국채택국제회계기준에서는 연결재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의

최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

중간기간의 법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율, 즉 추정평균연간유효법인세율을 중간기간의 세전이익에 적용하여 계산합니다.

상기 내용을 제외하고는 요약분기연결재무제표에서 사용된 연결회사의 회계정책의 적용과 추정금액에 대한 경영진의 판단은 2024년 12월 31일로 종료되는 회계연도의연차연결재무제표와 동일한 회계정책과 가정의 근거를 사용하였습니다.

② 공정가치 측정

연결회사는 공정가치 평가 정책과 절차를 수립하고 있으며, 2024년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 연차연결재무제표와 유의적인 변동은 없습니다.

3. 중요한 회계정책

3.1 당사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

당사는 2025년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'와 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여

통화의 교환가능성을 평가하고 다른 통화와 교환이 가능하지 않다면 현물환율을 추정하며 관련 정보를 공시하도록 하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3.2 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정

실무에서 제기된 의문에 대응하고 새로운 요구사항을 포함하기 위해 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'과 제1107호 '금융상품: 공시'가 개정되었습니다. 동 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 주요 개정내용은 다음과 같습니다. 당사는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

- 특정 기준을 충족하는 경우, 결제일 전에 전자지급시스템을 통해 금융부채가 결제된 것으로(제거된 것으로) 간주할 수 있도록 허용
- 금융자산이 원리금 지급만으로 구성되어 있는지의 기준을 충족하는지 평가하기 위한 추가지침을 명확히 하고 추가함
- 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건이 기업에 미치는 영향과 기업이 노출되는 정도를 금융상품의 각 종류별로 공시
- FVOCI 지정 지분상품에 대한 추가 공시

(2) 한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11

한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11은 2026년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' : K-IFRS 최초 채택시 위험회피회계 적용
- 기업회계기준서 제1107호 '금융상품:공시' : 제거 손익, 실무적용지침
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' : 리스부채의 제거 회계처리와 거래가격의 정의
- 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표' : 사실상의 대리인 결정
- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' : 원가법

4. 현금 및 현금성자산

당분기말과 전기말 현재 연결회사의 현금 및 현금성자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
보통예금	2,235,997	1,598,517
외화예금	1,713,663	2,695,990
정기예적금(*)	2,000,000	14,000,000
MMDA	5,374,244	5,893,118
합 계	11,323,904	24,187,625

(*) 취득일로부터 만기가 3개월이내 입니다.

5. 매출채권 및 기타채권

(1) 당분기말과 전기말의 매출채권 및 기타채권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	내 역	당분기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매출채권	매출채권	643,885	-	618,698	-
	대손충당금	(58,681)	-	(61,377)	-
매출채권 계		585,204	-	557,321	-
기타채권	미수수익	75,103	-	100,368	-
	미수금	88,596	-	31,760	-
	보증금	11,390	223,076	11,282	217,711
기타채권 계		175,089	223,076	143,410	217,711
합 계		760,293	223,076	700,731	217,711

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재화나 용역에 대하여 고객이 지불해야 할 금액입니다. 통상적인 회수기간은 30일이며, 유의적인 금융요소를 포함하고 있지 않습니다.

(2) 당분기와 전분기 중 연결회사의 매출채권 및 기타채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초금액	61,377	59,234
설정(환입)	(2,696)	(577)
기타증감	-	-
기말금액	58,681	58,657

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각되며, 매출채권에 대한 손상은 포괄손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

6. 단기금융상품

당분기말과 전기말 현재 연결회사의 단기금융상품 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
	유동	유동
정기예적금	14,000,000	4,000,000

7. 기타자산

당분기말과 전기말 현재 연결회사의 기타자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
	유동	유동
선급금	84,119	48,703
선급비용	207,129	221,266
부가세대금금	98,028	135,299
합 계	389,276	405,268

8. 재고자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 연결회사의 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
원재료	388,294	614,939
평가총당금	(76,961)	(123,600)
제품	1,054,421	917,091
반제품	697,042	382,274
합 계	2,062,796	1,790,704

(2) 당분기와 전분기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가손실 및 재고자산폐기손실은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
재고자산평가손실(환입)	(46,863)	1,991
재고자산폐기손실	13,850	-
합 계	(33,013)	1,991

9. 유형자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 유형자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말				전기말			
	취득원가	상각누계액	손상누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	손상누계액	장부금액
기계장치	2,489,996	(1,382,604)	(84,103)	1,023,289	2,648,114	(1,414,406)	(84,103)	1,149,605
비품	264,699	(225,433)	–	39,266	272,492	(227,393)	–	45,099
시설장치	289,105	(226,881)	–	62,224	350,822	(287,284)	–	63,538
건설중인자산	102,453	–	–	102,453	102,379	–	–	102,379
합 계	3,146,253	(1,834,918)	(84,103)	1,227,232	3,373,807	(1,929,083)	(84,103)	1,360,621

(2) 당분기와 전분기 중 유형자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위: 천원)

구 분	기계장치	비품	시설장치	건설중인자산	합 계
기초 순장부금액	1,149,605	45,099	63,538	102,379	1,360,621
취득	–	3,791	6,030	–	9,821
대체(*)	19,283	–	–	–	19,283
처분 및 폐기	–	–	–	–	–
감가상각비	(144,830)	(9,656)	(7,327)	–	(161,813)
환율변동효과	(769)	32	(17)	74	(680)
기말 순장부금액	1,023,289	39,266	62,224	102,453	1,227,232

(*) 테스트 장비로 사용하기 위해 재고자산에서 대체되었습니다.

② 전분기

(단위: 천원)

구 분	기계장치	비품	시설장치	합 계
기초 순장부금액	1,262,598	63,834	96,538	1,422,970
취득	33,478	5,258	-	38,736
대체(*)	89,842	-	-	89,842
처분	-	-	-	-
감가상각비	(134,647)	(10,143)	(12,678)	(157,468)
환율변동효과	29,399	47	276	29,722
기말 순장부금액	1,280,670	58,996	84,136	1,423,802

(*) 테스트 장비로 사용하기 위해 재고자산에서 대체되었습니다.

(3) 당분기와 전분기 중 연결포괄손익계산서에 인식한 감가상각비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
매출원가	6,127	8,569
경상연구개발비	48,528	44,605
판매비와관리비	107,158	104,294
합 계	161,813	157,468

10. 리스

(1) 당분기말과 전기말 현재 연결회사의 사용권자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
건물	1,648,199	(1,073,297)	574,902	1,643,751	(966,873)	676,878
차량운반구	105,982	(54,622)	51,360	106,038	(48,440)	57,598
합 계	1,754,181	(1,127,919)	626,262	1,749,789	(1,015,313)	734,476

(2) 당분기와 전분기 중 사용권자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기			전분기		
	건물	차량운반구	합계	건물	차량운반구	합계
기초 순장부가액	676,878	57,598	734,476	957,567	10,909	968,476
취득	-	-	-	-	-	-
처분	-	-	-	-	-	-
감가상각	(102,072)	(6,168)	(108,240)	(93,217)	(5,021)	(98,238)
환율변동효과	96	(70)	26	20,183	-	20,183
기말 순장부가액	574,902	51,360	626,262	884,533	5,888	890,421

(3) 당분기와 전분기 중 리스와 관련하여 연결포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
사용권자산상각비		
건물	102,072	93,217
차량운반구	6,168	5,021
상각비 계	108,240	98,238
리스부채 이자비용	7,652	9,127
단기 및 소액자산 리스료	76,770	-

(4) 당분기와 전분기 중 리스와 관련하여 현금흐름표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
리스의 총 현금유출	114,112	100,826

(5) 당분기말과 전기말 현재 연결회사의 리스부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
유동리스부채	403,512	423,786
비유동리스부채	234,573	319,984
합 계	638,085	743,770

(6) 당분기말과 전기말 현재 리스부채의 연도별 상환계획(할인되지 않은 리스료)은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
1년이내	420,978	446,286
1년초과 5년이내	243,007	331,094
합 계	663,985	777,380

11. 무형자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 연결회사의 무형자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
기술관련 무형자산	15,586,837	(5,872,893)	9,713,944	15,487,832	(5,573,409)	9,914,423
영업권	26,329,657	–	26,329,657	26,058,724	–	26,058,724
소프트웨어	17,900	(10,966)	6,934	17,900	(10,070)	7,830
합 계	41,934,394	(5,883,859)	36,050,535	41,564,456	(5,583,479)	35,980,977

(2) 당분기와 전분기 중 무형자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위: 천원)

구 분	기술관련 무형자산(*)	영업권	소프트웨어	합 계
기초 순장부금액	9,914,424	26,058,724	7,829	35,980,977
상각비	(299,484)	–	(895)	(300,379)
환율변동효과	99,004	270,933	–	369,937
기말 순장부금액	9,713,944	26,329,657	6,934	36,050,535

(*) 종속기업인 Curiox Biosystems Pte. Ltd.와의 사업결합 시점에 Laminar Wash 관련 특허기술을 기술관련 무형자산으로 인식하였습니다.

② 전분기

(단위: 천원)

구 분	기술관련 무형자산(*)	영업권	소프트웨어	합 계
기초 순장부금액	10,044,533	23,546,569	11,409	33,602,511
상각비	(275,478)	–	(895)	(276,373)
환율변동효과	212,200	501,611	–	713,811
기말 순장부금액	9,981,255	24,048,180	10,514	34,039,949

(*) 종속기업인 Curiox Biosystems Pte. Ltd.와의 사업결합 시점에 Laminar Wash 관련 특허기술을 기술관련 무형자산으로 인식하였습니다.

(3) 당분기와 전분기의 경상연구개발비는 각각 733,543천원과 604,148천원이며, 연결포괄 손익계산서상 판매비와 관리비에 계상하였습니다.

12. 기타채무

당분기말과 전기말 현재 연결회사의 기타채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
	유동	유동
미지급금	434,434	242,425
미지급비용	373,275	595,988
합 계	807,709	838,413

13. 기타부채

당분기말과 전기말 현재 연결회사의 기타부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
	유동	유동
예수금	65,849	59,806
선수금	51,096	52,246
선수수익	552,366	585,739
합 계	669,311	697,791

14. 전환사채

(1) 당분기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기말	전기말
액면금액(*)	20,000,000	20,000,000
전환권조정(*)	(12,193,721)	(12,601,608)
합 계	7,806,279	7,398,392

(*) 만기일은 1년을 초과하지만, 전환권 행사가능일이 1년이내로 도래하므로 유동부채로 분류하였습니다.

(2) 당분기말 현재 전환사채의 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
사채명	제1회 무기명식 무보증 사모 전환사채
권면금액	20,000,000,000원
발행가액	20,000,000,000원
발행일	2024년 07월 26일
만기일	2029년 07월 26일
표면이자율(%)	0.00%
만기보장수익률(%)	0.00%
이자지급방법	본 사채의 표면이자는 0.0%이며, 만기 이전에 별도의 이자를 지급하지 아니함.
원금상환방법	만기까지 보유하고 있는 본 사채의 원금에 대하여는 만기일인 2029년 07월 26일에 권면금액의 100%에 해당하는 금액을 일시 상환함.
전환권청구기간	2025.07.27 ~ 2029.06.26
전환시 발행할 주식의 종류	무기명식 보통주식
전환비율	권면금액의 100%
전환가격(*)	20,287원/주
전환가액 조정	<p>1) 주가 회복에 관한 사항</p> <ul style="list-style-type: none"> - 시가를 하회하는 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등 주식을 발행하거나 사채 발행 - 합병, 자본의 감소, 주식병합, 주식분할 등 <p>2) 시가하락에 따른 전환가액 재조정 : 발행일 이후 3개월이 경과한 날부터 매3개월이 되는 날마다 전환가액 조정일 전일을 기산일로 하여 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 기산일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가격이 해당 조정일 직전 전환가액보다 낮은 경우에는 그 가액을 새로운 전환가액으로 조정한다. 단, 조정 후 전환가격은 최초 전환가격의 70%이상으로 한다.</p>
조기상환청구권	사채권자는 발행일로부터 2년이 되는 날부터 매 3개월마다 권면금액의 100%로 조기상환청구 가능
조기상환청구기간	2026.07.26 ~ 2029.04.26

매도청구권	발행회사는 2025년 7월 26일부터 2026년 7월 26일까지의 기간 동안, 매 영업일마다 권면금액에 연복리 1%를 가산한 금액으로 만기 전 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 최대 20%에 해당하는 부분까지 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 제3자에게 매도하여 줄 것을 사채권자에게 청구할 수 있음. 사채의 인수인은 매도청구권 행사를 보장하기 위하여 발행일로부터 매도청구권 행사기간 종료일까지 권면총액의 20%를 사채의 형태로 보유하여야 함.
-------	--

(*) 2024년 8월 7일 진행한 무상증자가 반영된 가격 및 주식수입니다. 한편, 전환가액의 조정사유가 발생하는 경우 전환가격 및 전환에 따라 발행할 주식수는 변동될 수 있습니다.

(3) 파생상품자산 및 부채

당분기말과 전기말 현재 파생상품자산과 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	내역	당분기말	전기말
파생상품자산	매도청구권(*1)	1,103,671	1,103,671
파생상품부채	전환권 및 조기상환권(*1)	15,007,032	15,007,032
	이연거래일손익(*2)	(4,582,521)	(4,843,881)
	합 계	10,424,511	10,163,151

(*1) 연결회사는 연결회사 또는 연결회사가 지정하는 제3자가 행사할 수 있는 매도청구권과 사채권자가 행사할 수 있는 조기상환권 및 전환권에 대하여 내재파생상품 분리요건을 충족 하므로 별도의 파생상품자산과 부채로 인식하였습니다.

당분기 및 전분기 중 파생상품 자산과 부채로 인식한 매도청구권과 조기상환권 및 전환권의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	
	매도청구권	조기상환권 및 전환권
당기초	1,103,671	15,007,032
발행	-	-
평가	-	-
상환	-	-
당분기말	1,103,671	15,007,032

(*2) 이연거래일손익

관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은 투입변수를 이용하여 파생금융상품의 공정가치를 평가하는 경우, 동 평가기법에 의해 산출된 공정가치와 거래가격이 다르다면 금융상품의 공정가치는 거래가격으로 인식합니다. 이 때 평가기법에 의해 산출된 공정가치와 거래가격의 차이는 즉시 손익으로 인식하지 않고 이연하여 인식하며, 전환사채의 만기동안 정액법으로 상각하고, 이연거래일손익상각(금융비용)으로 인식하였습니다.

당분기 중 이연거래일손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	이연거래일손익
	당분기
당기초	(4,843,882)
발행	-
상각	261,361
상환	-
당분기말	(4,582,521)

(4) 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해 부채로 분류된 각 금융부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

① 장부금액

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말	발행시점
제1회 전환사채 파생상품부채	15,007,032	15,007,032	20,570,566

② 평가손익

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
법인세비용 차감전계속사업손익	(3,651,661)	(2,794,571)
평가이익	-	-
평가손익 제외 법인세비용차감전 계속사업손익	(3,651,661)	(2,794,571)

15. 충당부채

(1) 당분기말 및 전기말 현재 연결회사의 충당부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
판매보증충당부채	118,920	149,317
복구충당부채	57,074	56,487
합 계	175,994	205,804

(2) 당분기와 전분기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기	
	판매보증충당부채	복구충당부채	판매보증충당부채	복구충당부채
기초	149,317	56,487	63,847	51,041
전입(흡입)	(43,165)	-	3,951	-
증감	12,768	-	(12,671)	-
환율변동효과	-	587	-	1,088
기말	118,920	57,074	55,127	52,129

16. 퇴직급여제도

연결회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도입니다. 확정기여제도는 연결회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공하였을 때 비용으로 인식됩니다.

당분기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 32,802천원(전분기 46,645천원)입니다.

17. 법인세

법인세비용은 전체 회계연도에 대하여 예상되는 최선의 가중평균 연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다. 당분기말 현재 2025년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 예상평균 법인세율은 누적손실로 인하여 0%(전분기 0%)입니다.

연결회사의 당분기와 전분기의 법인세비용 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
당기 법인세 부담액	-	-
이연법인세부채 변동액	(34,082)	(137,216)
법인세비용(이익)	(34,082)	(137,216)

18. 자본금 및 자본잉여금

(1) 당분기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
지배기업의 발행할 주식수(주)	1,000,000,000	1,000,000,000
지배기업이 발행한 주식수(주)	16,148,980	16,124,158
주당금액(원)	500	500
보통주자본금	8,074,490	8,062,079

(2) 당분기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
주식발행초과금	85,571,427	85,430,770

(3) 당분기와 전분기 중 발행주식수, 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행주식수(주)	자본금	주식발행초과금
2024.01.01.(전기초)	8,022,492	4,011,246	88,964,675
2024.03.31.(전분기말)	8,022,492	4,011,246	88,964,675
2025.01.01.(당기초)	16,124,158	8,062,079	85,430,770
주식선택권 행사	24,822	12,411	140,658
2025.03.31.(당분기말)	16,148,980	8,074,490	85,571,427

19. 기타자본

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
주식선택권	1,931,202	1,895,245
기타자본잉여금	(9,954)	(9,954)
합계	1,921,248	1,885,291

(2) 당분기와 전분기 중 기타자본의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초	1,885,291	1,364,149
주식선택권 행사	(79,529)	-
주식선택권 소멸	(257,933)	(30,783)
주식선택권 주식보상비용	373,419	85,596
기말	1,921,248	1,418,962

20. 기타포괄손익누계액

당분기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
해외사업환산손익	7,214,526	6,809,793

21. 결손금

(1) 당분기말과 전기말 현재 연결회사의 결손금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
미처리결손금	(57,172,899)	(53,555,514)

(2) 당분기와 전분기 중 연결회사의 이익잉여금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초	(53,555,514)	(45,466,489)
지배기업주주지분 귀속 당기순이익	(3,617,385)	(2,657,183)
기말	(57,172,899)	(48,123,672)

22. 주식기준보상

(1) 지배기업은 주주총회 결의에 의거 지배기업 및 종속기업의 임직원에게 주식선택권을 부여하였는 바, 주요 사항은 다음과 같습니다.

- 주식선택권으로 발행한 주식의 종류: 지배기업의 기명식 보통주식
- 부여방법: 보통주 신주발행교부

구 분	1차	2차	3차	4차	5차	6차	7차	8차
부여일	2020-06-25	2021-03-31	2022-03-30	2022-10-27	2024-03-28	2024-08-16	2025-02-06	2025-03-31
가득조건	부여일 이후 2~4년 이상 당사 및 종속기업의 임직원으로 재직하거나, 법률 및 정관에서 허용하는 외부전문가로서 당사를 위해 근무한 경우 행사가능				부여일 이후 2년이상 당사 및 종속기업의 임직원으로 재직하는 경우 행사가능			
행사가능시작일	부여일 이후 2~4년	부여일 이후 2~4년	부여일 이후 2~4년	부여일 이후 2~4년	부여일 이후 2년	부여일 이후 2년	부여일 이후 2년	부여일 이후 2년
행사가능종료일	2028-12-31	2030-12-31	2031-12-31	2031-12-31	2034-03-27	2034-08-15	2035-02-05	2035-03-30
행사가격(*)	3,091원	3,091원	4,416원	4,416원	19,482원	22,711원	19,721원	16,102원

(*) 전기 및 전기 이전 실시된 액면분할과 무상증자 효과를 소급반영하여 계산하였습니다.

(2) 당분기 중 주식선택권의 차수별 수량의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	1차	2차	3차	4차	5차	6차	7차	8차
기초 미행사수량	125,688	152,988	67,070	70,300	77,000	32,500	-	-
기종 부여	-	-	-	-	-	-	20,750	69,800
기종 취소	-	-	(7,632)	(8,928)	(12,400)	-	-	-
기종 행사	(2,004)	(13,656)	(5,784)	(3,378)	-	-	-	-
당분기말 미행사 수량	123,684	139,332	53,654	57,994	64,600	32,500	20,750	69,800
당분기말 행사 가능 수량(*1)	132,085	129,588	40,286	27,526	-	-	-	-

(*1) 전기 및 전기 이전에 실시된 액면분할과 무상증자로 인한 희석효과를 반영한 수량입니다.

(3) 연결회사는 부여된 주식결제형 주식선택권의 보상원가를 이항모형을 이용한 공정가치법 근법을 적용하여 산정했으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

구 분	1차	2차	3차	4차	5차	6차	7차	8차
부여일의 주가(*1)	5,898원	5,428원	6,268원	5,601원	21,425원	21,150원	19,590원	15,430원
주가변동성(*2)	24.87%	25.66%	25.97%	27.26%	67.52%	68.45%	69.56%	70.60%
무위험수익률	1.27%	2.04%	2.89%	4.32%	3.35%	2.98%	2.81%	2.77%

(*1) 전기 중 실시한 무상증자로 인한 회석효과를 반영한 금액입니다.

(*2) 주가변동성은 부여일 직전 유사 상장기업들의 기대만기 기간동안의 일간 변동성을 연환산한 값입니다.

(4) 당분기와 전분기 중 인식한 주식보상비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
판매비와관리비	60,718	38,738
경상연구개발비	23,947	11,423
매출원가	30,820	4,652
합 계	115,485	54,813

23. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 당분기와 전분기 중 매출액 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
제품매출	587,462	1,283,977
기타매출	334,390	303,539
합 계	921,852	1,587,516

(2) 수익의 구분

당분기와 전분기 중 매출액을 수익인식시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
수익인식시기:		
한 시점에 이행	732,750	1,359,211
기간에 걸쳐 이행	189,102	228,305
고객과의 계약에서 생기는 수익	921,852	1,587,516

(3) 계약 잔액

① 당분기말과 전기말 현재 고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산 및 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
매출채권	585,204	557,321
계약부채	552,365	585,739

② 회사가 전기에서 이월된 계약부채와 관련하여 당분기에 수익으로 인식한 금액은 당분기 168,145천원 (전분기 : 222,045천원)입니다.

24. 판매비와관리비

당분기와 전분기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
급여	1,500,925	2,053,852
퇴직급여	15,945	27,164
복리후생비	146,070	181,083
감가상각비	107,158	104,294
무형자산상각비	299,484	275,478
지급수수료	188,713	171,644
대손상각비	(2,696)	(577)
판매보증비	(43,165)	3,951
광고선전비	136,149	128,431
경상연구개발비	733,543	604,148
사용권자산상각비	71,066	63,937
주식보상비용	60,718	38,738
기타	426,966	458,036
합 계	3,640,876	4,110,179

25. 비용의 성격별 분류

당분기와 전분기 중 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
재고자산의 변동	64,761	417,192
급여	1,962,884	2,613,806
퇴직급여	32,802	46,645
복리후생비	175,912	199,778
감가상각비	161,813	157,468
무형자산상각비	300,379	276,373
지급수수료	308,178	227,622
대손상각비	(2,696)	(577)
판매보증비	(43,165)	3,951
광고선전비	136,149	128,431
사용권자산상각비	108,240	98,238
주식보상비용	115,485	54,813
기타	625,164	624,097
합 계	3,945,906	4,847,837

26. 기타수익 및 기타비용

(1) 당분기와 전분기 중 기타수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
정부보조금수익	35,478	5,752
잡이익	29	1,094
유형자산처분이익	89	-
합 계	35,596	6,846

(2) 당분기와 전분기 중 기타비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
잡손실	155,911	-

27. 금융수익 및 금융비용

(1) 당분기와 전분기 중 금융수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
이자수익	167,999	111,109
외환차익	14,418	868
외화환산이익	458,063	487,124
합 계	640,480	599,101

(2) 당분기와 전분기 중 금융비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
이자비용	415,911	9,127
외환차손	405,462	43,730
외화환산손실	65,040	87,340
이연거래일손의상각	261,360	-
합 계	1,147,773	140,197

28. 주당손익

(1) 당분기와 전분기의 기본주당순손실 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
지배기업 귀속 당기순손실(가)	(3,617,385)	(2,657,184)
가중평균유통보통주식수(나)(*)	16,136,017	16,044,984
기본주당순손실(가/나)	(224)	(166)

(*) 가중평균유통보통주식수 산정내역

① 당분기

(단위: 주)

구 분	기 간	유통주식수	일수	적수
기초	2025-01-01 ~ 2025-02-16	16,124,158	47	757,835,426
주식선택권 행사	2025-02-17 ~ 2025-03-31	16,148,980	43	694,406,140
합 계			90	1,452,241,566
가중평균유통보통주식수(*)				16,136,017

② 전분기

(단위: 주)

구 분	기 간	유통주식수	일수	적수
기초	2024-01-01 ~ 2024-03-31	16,044,984	91	1,460,093,544
합 계			91	1,460,093,544
가중평균유통보통주식수(*)				16,044,984

(*) 전분기의 가중평균유통보통주식수에는 전기 중 실시된 무상증자 효과를 반영하여 계산하였습니다.

(2) 희석주당순이익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 연결회사는 당분기와 전분기 순손실이 발생하여 희석효과는 없습니다.

(3) 당분기말 현재 반희석화 효과로 희석주당손익을 계산할 때 고려하지 않았지만, 향후 희석효과가 발생할 가능성이 있는 잠재적보통주는 전환사채 및 주식선택권이 있으며, 그 내용은 주석 14 및 주석 22을 참조하시기 바랍니다.

29. 현금흐름표

(1) 당분기와 전분기의 현금흐름표에 포함되지 않는 주요 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
리스부채 유동성대체	85,190	90,844
재고자산의 유형자산으로 대체	19,283	89,842

(2) 당분기와 전분기 중 재무활동에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위: 천원)

구 분	기 초	재무현금흐름	비현금변동			기 말
			현 할 차 상각 등	환율변동	유동성 대체	
리스부채(유동부채)	423,786	(106,460)	-	996	85,190	403,512
리스부채(비유동부채)	319,984	-	-	(221)	(85,190)	234,573
전환사채	7,398,393	-	407,886	-	-	7,806,279
합 계	8,142,163	(106,460)	407,886	775	-	8,444,364

② 전분기

(단위: 천원)

구 분	기 초	재무현금흐름	비현금변동		기 말
			환율변동	유동성 대체	
리스부채(유동부채)	358,968	(91,699)	5,860	90,844	363,973
리스부채(비유동부채)	606,191	-	14,850	(90,844)	530,197
합 계	965,159	(91,699)	20,710	-	894,170

30. 우발채무와 약정사항

- (1) 당분기말 현재 연결회사가 피고 또는 원고로 계류 중인 소송사건은 없습니다.
- (2) 당분기말 현재 연결회사가 금융기관과 체결하고 있는 약정 및 금융기관 등에 담보로 제공하고 있는 자산은 없습니다.
- (3) 당분기말 현재 연결회사는 서울보증보험(주)로부터 하자이행보증 등과 관련하여 총한도 1,695천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한, 에이스아메리칸화재해상보험과 CHB - Federal Insurance Co.에 영업배상책임보험을 가입하고 있으며 부보금액은 각각 USD 7,500천과 USD 2,000천입니다. 또한, MSIG Insurance (Singapore) Pte. Ltd.에 상업용종합보험을 가입하고 있으며 부보금액은 SGD 2,000천입니다.

31. 특수관계자와의 거래

(1) 연결대상 종속기업과 지배기업의 주요 경영진 이외에 연결회사의 특수관계자는 없습니다. 이에 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 거래내역과 당분기말 및 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권 및 채무 잔액은 없습니다.

(2) 주요 경영진에 대한 보상

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기종업원급여	160,677	144,173
퇴직급여	2,956	12,014
주식기준보상	4,580	5,443
합 계	168,213	161,630

32. 금융상품

(1) 당분기말과 전기말 현재 연결회사의 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다.

① 당분기말

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
현금및현금성자산	11,323,904	-	-	-	11,323,904
매출채권	585,204	-	-	-	585,204
기타유동채권	175,089	-	-	-	175,089
단기금융상품	14,000,000	-	-	-	14,000,000
파생상품자산	-	1,103,671	-	-	1,103,671
기타비유동채권	223,076	-	-	-	223,076
합 계	26,307,273	1,103,671	-	-	27,410,944
매입채무	-	-	-	88,426	88,426
기타유동채무	-	-	-	807,709	807,709
리스부채	-	-	-	638,085	638,085
전환사채	-	-	-	7,806,279	7,806,279
파생상품부채(*)	-	-	15,007,032	(4,582,521)	10,424,511
합 계	-	-	15,007,032	4,757,978	19,765,010

(*) 전환사채 발행과 관련한 이연거래일손익은 전환사채 만기까지 정액 상각하고 있으며, 상각후원가측정 금융부채로 분류하였습니다

② 전기말

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
현금및현금성자산	24,187,625	-	-	-	24,187,625
매출채권	557,321	-	-	-	557,321
기타유동채권	143,409	-	-	-	143,409
단기금융상품	4,000,000	-	-	-	4,000,000
파생상품자산	-	1,103,671	-	-	1,103,671
기타비유동채권	217,711	-	-	-	217,711
합 계	29,106,066	1,103,671	-	-	30,209,737
매입채무	-	-	-	190,318	190,318
기타유동채무	-	-	-	838,413	838,413
리스부채	-	-	-	743,770	743,770
전환사채	-	-	-	7,398,393	7,398,393
파생상품부채(*)	-	-	15,007,032	(4,843,882)	10,163,150
합 계	-	-	15,007,032	4,327,012	19,334,044

(*) 전환사채 발행과 관련한 이연거래일손익은 전환사채 만기까지 정액 상각하고 있으며, 상각후원가측정 금융부채로 분류하였습니다

(2) 당분기와 전분기 중 금융상품의 범주별 순손익의 내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
이자수익	167,999	–	167,999
이자비용	–	(415,911)	(415,911)
대손상각비	2,696	–	2,696
외환차익	14,418	–	14,418
외환차손	(405,462)	–	(405,462)
외화환산이익	457,216	847	458,063
외화환산손실	(64,656)	(384)	(65,040)
이연거래일손익상각	–	(261,360)	(261,360)

② 전분기

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
이자수익	111,109	–	111,109
이자비용	–	(9,127)	(9,127)
대손상각비	577	–	577
외환차익	868	–	868
외환차손	(43,730)	–	(43,730)
외화환산이익	477,235	9,889	487,124
외화환산손실	(85,940)	(1,400)	(87,340)

(3) 금융상품 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 공정가치에 대한 정보는 다음과 같습니다. 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치에 해당하여 공정가치를 측정하지 않은 금융자산과 금융부채에 대한 공정가치 정보는 포함하고 있지 않습니다.

1) 공정가치 서열체계

연결회사는 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

수준1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
수준2	수준 1에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로(가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
수준3	자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치입니다.

2) 당분기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

① 당분기말

(단위: 천원)

구분	수준1	수준2	수준3
당기손익-공정가치 측정 금융자산			
파생상품자산	-	-	1,103,671
당기손익-공정가치 측정 금융부채			
파생상품부채(*)	-	-	15,007,032

(*) 이연거래일손익 차감전 금액입니다.

② 전기말

(단위: 천원)

구분	수준1	수준2	수준3
당기손익-공정가치 측정 금융자산			
파생상품자산	-	-	1,103,671
당기손익-공정가치 측정 금융부채			
파생상품부채(*)	-	-	15,007,032

(*) 이연거래일손익 차감전 금액입니다.

3) 당분기말과 전기말 현재 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치에 대한 가치평가 기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

① 당분기말

구 분	금융상품명	가치평가기법	무위험이자율	위험이자율	연환산 변동성
당기손익-공정가치 측정 금융자산	파생상품자산	T-F모델 등	2.79%	21.74%	70.06%
당기손익-공정가치 측정 금융부채	파생상품부채				

② 전기말

구 분	금융상품명	가치평가기법	무위험이자율	위험이자율	연환산 변동성
당기손익-공정가치 측정 금융자산	파생상품자산	T-F모델 등	2.79%	21.74%	70.06%
당기손익-공정가치 측정 금융부채	파생상품부채				

4) 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

연결회사는 금융상품의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 사건이나 상황이 발생하는 경우 변동이 발생한 보고기간 말에 수준 간 이동을 인식하고 있습니다. 당분 중 수준 간 대체된 내역은 없습니다.

33. 영업부문

(1) 영업부문의 식별

경영진은 영업전략을 수립하는 과정에서 검토되는 보고정보에 기초하여 연결회사 전체를 단일 보고 부문으로 결정하였습니다.

(2) 지역에 대한 정보

당분기 및 전분기 중 지역별 매출현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
국내	1,599	-
미주외	920,253	1,587,516
합 계	921,852	1,587,516

(3) 주요고객에 대한 정보

당분기 중 단일 외부 고객으로부터의 수익이 연결회사 총 수익의 10% 이상인 고객 (가)로부터 발생한 매출액은 128,790천원입니다.

전분기 중 단일 외부 고객으로부터의 수익이 연결회사 총 수익의 10% 이상인 고객 (가)로부터 발생한 매출액은 241,646천원입니다.

34. 재무위험관리

연결회사는 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다.

연결회사의 위험에 대한 목표, 정책, 위험평가 및 관리절차 등에 관한 사항은 2024년 12월 31일로 종료되는 회계연도와 동일합니다.

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 8 기 1분기말 2025.03.31 현재

제 7 기말 2024.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 8 기 1분기말	제 7 기말
자산		
유동자산	26,892,244,634	29,897,513,180
현금및현금성자산	9,284,229,921	22,721,656,485
단기금융상품	14,000,000,000	4,000,000,000
파생상품자산	1,103,670,631	1,103,670,631
매출채권	418,303,103	169,651,310
기타 유동채권	206,526,595	175,378,009
기타유동자산	477,629,661	449,906,113

재고자산	1,293,521,378	1,198,460,457
당기법인세자산	108,363,345	78,790,175
비유동자산	51,372,462,707	49,790,786,353
장기매출채권	6,842,265,125	6,616,245,725
기타비유동채권	495,240,899	481,566,867
종속기업투자주식	43,279,097,833	41,834,605,380
유형자산	573,228,639	629,366,939
무형자산	6,934,277	7,829,129
사용권자산	175,695,934	221,172,313
자산총계	78,264,707,341	79,688,299,533
부채		
유동부채	19,286,226,012	18,701,301,132
매입채무	65,839,449	75,714,544
기타유동채무	568,258,260	624,295,541
유동성전환사채	7,806,279,332	7,398,392,500
유동파생상품부채	10,424,511,453	10,163,150,939
유동리스부채	155,887,998	171,764,003
기타 유동부채	173,419,774	164,956,696
유동충당부채	92,029,746	103,026,909
비유동부채	20,119,068	48,894,742
비유동리스부채	20,119,068	48,894,742
부채총계	19,306,345,080	18,750,195,874
자본		
자본금	8,074,490,000	8,062,079,000
자본잉여금	85,571,427,323	85,430,769,568
기타자본구성요소	1,931,201,745	1,895,245,298
기타포괄손익누계액		
결손금	(36,618,756,807)	(34,449,990,207)
자본총계	58,958,362,261	60,938,103,659
자본과부채총계	78,264,707,341	79,688,299,533

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 8 기 1분기 2025.01.01 부터 2025.03.31 까지

제 7 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기 1분기		제 7 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	564,092,133	564,092,133	887,713,172	887,713,172

매출원가	251,823,165	251,823,165	500,632,343	500,632,343
매출총이익	312,268,968	312,268,968	387,080,829	387,080,829
판매비와관리비	1,993,534,838	1,993,534,838	2,173,379,767	2,173,379,767
영업손실	(1,681,265,870)	(1,681,265,870)	(1,786,298,938)	(1,786,298,938)
기타이익	28,746	28,746	2,158	2,158
기타손실	225,416	225,416	8	8
금융수익	607,434,067	607,434,067	548,348,916	548,348,916
금융원가	1,094,738,127	1,094,738,127	87,365,656	87,365,656
법인세차감전순손실	(2,168,766,600)	(2,168,766,600)	(1,325,313,528)	(1,325,313,528)
법인세비용(수익)				
당기순손실	(2,168,766,600)	(2,168,766,600)	(1,325,313,528)	(1,325,313,528)
기타포괄손익				
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)				
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)				
총포괄손익	(2,168,766,600)	(2,168,766,600)	(1,325,313,528)	(1,325,313,528)
주당이익				
기본주당손실(단위 : 원)	(134)	(134)	(83)	(83)
회석주당손실(단위 : 원)	(134)	(134)	(83)	(83)

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 8 기 1분기 2025.01.01 부터 2025.03.31 까지

제 7 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2024.01.01 (기초자본)	4,011,246,000	88,964,674,691	1,374,102,881	(15,203,090)	(30,664,130,589)	63,670,689,893
당기순이익(손실)					(1,325,313,528)	(1,325,313,528)
주식선택권			54,813,577			54,813,577
2024.03.31 (기말자본)	4,011,246,000	88,964,674,691	1,428,916,458	(15,203,090)	(31,989,444,117)	62,400,189,942
2025.01.01 (기초자본)	8,062,079,000	85,430,769,568	1,895,245,298		(34,449,990,207)	60,938,103,659
당기순이익(손실)					(2,168,766,600)	(2,168,766,600)

주식선택권	12,411,000	140,657,755	35,956,447			189,025,202
2025.03.31 (기말자 본)	8,074,490,000	85,571,427,323	1,931,201,745		(36,618,756,807)	58,958,362,261

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 8 기 1분기 2025.01.01 부터 2025.03.31 까지

제 7 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기 1분기	제 7 기 1분기
영업활동현금흐름	(2,411,442,888)	(2,791,958,342)
당기순이익(손실)	(2,168,766,600)	(1,325,313,528)
당기순이익조정을 위한 가감	151,382,065	(429,108,190)
외화환산손실 조정	21,029,115	42,167,536
대손상각비 조정	(153,318,107)	(69,402,431)
감가상각비에 대한 조정	59,933,610	68,289,849
사용권자산상각비에 대한 조정	45,476,379	46,236,493
이자비용 조정	409,895,407	3,317,383
주식보상비용	123,592,897	19,320,333
판매보증비 조정	(23,533,631)	5,557,860
무형자산상각비에 대한 조정	894,852	894,852
재고자산폐기손실 조정	117,026	
재고자산평가손실 조정	(1,050,090)	1,991,152
이연거래일손익상각	261,360,514	
외화환사이익 조정	(418,204,235)	(436,567,940)
기타의대손상각비 환입	(7,038,629)	
이자수익에 대한 조정	(167,773,043)	(110,913,277)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(553,983,797)	(1,156,224,307)
매출채권의 증가	(326,461,521)	(597,445,183)
기타유동채권의 감소(증가)	(55,490,233)	(13,034,047)
기타유동자산의 감소(증가)	(27,723,548)	(312,005,211)
재고자산의 감소(증가)	(94,127,857)	(109,530,899)
기타비유동금융자산의 증가	(4,989,518)	
매입채무의 증가(감소)	(9,849,627)	(133,336,674)
기타유동채무의 증가(감소)	(56,341,039)	(81,930,053)
기타유동부채의 증가(감소)	8,463,078	102,530,400

총당부채의 증가(감소)	12,536,468	(11,472,640)
이자수취	191,507,189	144,131,381
이자지급(영업)	(2,008,575)	(3,317,383)
법인세납부	(29,573,170)	(22,126,315)
투자활동현금흐름	(11,456,395,310)	(5,001,700,000)
단기금융상품의 처분	4,000,000,000	
종속기업에 대한 투자자산의 취득	(1,452,600,000)	
유형자산의 취득	(3,795,310)	(1,700,000)
단기금융상품의 취득	(14,000,000,000)	(5,000,000,000)
재무활동현금흐름	28,888,173	(44,314,682)
주식선택권 행사	73,539,852	
리스부채의 상환	(44,651,679)	(44,314,682)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(13,838,950,025)	(7,837,973,024)
기초현금및현금성자산	22,721,656,485	16,059,596,478
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	401,523,461	(15,079,486)
기말현금및현금성자산	9,284,229,921	8,206,543,968

5. 재무제표 주석

제8(당)기 1분기 2025년 03월 31일 현재

제7(전)기 2024년 12월 31일 현재

큐리옥스바이오시스템즈 주식회사

1. 회사의 개요

큐리옥스바이오시스템즈 주식회사 (이하 '당사')는 2018년 9월에 설립되어 생명공학, 제약 및 진단장비 관련 연구 및 개발, 제작 및 판매업을 주된 사업 목적으로 하고 있으며, 2023년 8월 10일 코스닥시장에 상장되었습니다. 당사는 서울특별시 금천구에 소재하고 있으며, 당사의 당분기말 현재 자본금은 8,074백만원입니다.

한편, 당분기말 현재 당사의 주요 주주는 다음과 같습니다.

구분	주주명	주식수(주)	지분율(%)
보통주	김남용	2,723,880	16.87%
	ZIG Ventures Limited	1,958,880	12.13%
	기타	11,466,220	71.00%
합 계		16,148,980	100%

2. 재무제표의 작성기준

(1) 회계기준의 적용

당사의 분기재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되는 요약중간재무제표입니다. 동 재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었으며, 연차재무제표에서 요구되는 정보에 비하여 적은 정보를 포함하고 있습니다.

선별적 주석에는 직전 연차보고기간말 이후 발생한 당사의 재무상태와 경영성과의 변동을 이해하는 데 유의적인 거래나 사건에 대한 설명을 포함하고 있습니다.

당사의 분기재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동기업의 참여자가 투자자산을 기업회계기준서 제1028호에서 규정하는 지분법에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

(2) 추정과 판단

① 경영진의 판단 및 가정과 추정의 불확실성

한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간 말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

중간기간의 법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율, 즉 추정평균연간유효법인세율을 중간기간의 세전이익에 적용하여 계산합니다.

상기 내용을 제외하고는 요약분기재무제표에서 사용된 당사의 회계정책의 적용과 추정금액에 대한 경영진의 판단은 2024년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 연차재무제표와 동일한 회계정책과 가정의 근거를 사용하였습니다.

② 공정가치 측정

당사는 공정가치 평가 정책과 절차를 수립하고 있으며, 2024년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 연차재무제표와 유의적인 변동은 없습니다.

3. 중요한 회계정책

3.1 당사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

당사는 2025년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'와 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여

통화의 교환가능성을 평가하고 다른 통화와 교환이 가능하지 않다면 현물환율을 추정하며 관련 정보를 공시하도록 하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3.2 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정

실무에서 제기된 의문에 대응하고 새로운 요구사항을 포함하기 위해 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'과 제1107호 '금융상품: 공시'가 개정되었습니다. 동 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 주요 개정내용은 다음과 같습니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

- 특정 기준을 충족하는 경우, 결제일 전에 전자지급시스템을 통해 금융부채가 결제된 것으로(제거된 것으로) 간주할 수 있도록 허용
- 금융자산이 원리금 지급만으로 구성되어 있는지의 기준을 충족하는지 평가하기 위한 추가지침을 명확히 하고 추가함
- 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건이 기업에 미치는 영향과 기업이 노출되는 정도를 금융상품의 각 종류별로 공시
- FVOCI 지정 지분상품에 대한 추가 공시

(2) 한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11

한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11은 2026년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' : K-IFRS 최초 채택시 위험회피회계 적용
- 기업회계기준서 제1107호 '금융상품:공시' : 제거 손익, 실무적용지침
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' : 리스부채의 제거 회계처리와 거래가격의 정의
- 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표' : 사실상의 대리인 결정
- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' : 원가법

4. 현금및현금성자산

당분기말과 전기말 현재 현금및현금성자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
보통예금	446,255	511,005
외화예금	1,463,731	2,317,533
정기예적금(*1)	2,000,000	14,000,000
MMDA	5,374,244	5,893,118
합 계	9,284,230	22,721,656

(*1) 취득일로부터 만기가 3개월이내 입니다.

5. 매출채권 및 기타채권

(1) 당분기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	내 역	당분기말		전기말	
		유동	비유동	유동	비유동
매출채권	매출채권	459,434	8,985,153	205,677	8,917,557
	매출채권 대손충당금	(41,131)	(2,142,888)	(36,026)	(2,301,312)
매출채권 계		418,303	6,842,265	169,651	6,616,245
기타채권	미수수의	75,103	-	100,368	-
	미수금	120,034	452,565	63,727	447,353
	미수금 대손충당금	-	(109,080)	-	(116,119)
	보증금	11,390	151,756	11,283	150,333
기타채권 계		206,527	495,241	175,378	481,567
합 계		624,830	7,337,506	345,029	7,097,812

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재화나 용역에 대하여 고객이 지불해야 할 금액입니다. 통상적인 회수기간은 30일이며, 유의적인 금융요소를 포함하고 있지 않습니다.

(2) 당분기와 전분기 중 매출채권 및 기타채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	내역	당분기		전분기
		유동	비유동	유동
매출채권	기초	36,026	2,301,311	1,024,618
	설정(환입)	5,105	(158,423)	(69,402)
매출채권 계		41,131	2,142,888	955,216
기타채권	기초	-	116,119	-
	설정(환입)	-	(7,039)	-
매출채권 계		-	109,080	-

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각되며, 매출채권에 대한 손상은 포괄손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

6. 단기금융상품

당분기말과 전기말 현재 당사의 단기금융상품 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
	유동	유동
정기예적금	14,000,000	4,000,000

7. 기타자산

당분기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
	유동	유동
선급금	414,520	370,452
선급비용	36,602	34,136
부가세대금금	26,508	45,318
합 계	477,630	449,906

8. 재고자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
원재료	514,611	433,492
원재료 평가충당금	(41,012)	(42,062)
제품	363,066	329,558
상품	167,909	151,174
반제품	288,947	326,298
합 계	1,293,521	1,198,460

(2) 당분기와 전분기 중 매출원가로 인식한 재고자산평가손실 및 재고자산폐기손실은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
재고자산평가손실(환입)	(1,050)	1,991
재고자산폐기손실	117	-
합 계	(933)	1,991

한편, 당분기와 전분기 중 매출원가에서 차감된 재고자산평가손실 환입액은 없습니다.

9. 종속기업투자주식

(1) 당분기말과 전기말 현재 종속기업투자주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	소재지	당분기말			전기말		
		지분율(%)	취득원가	장부금액	지분율(%)	취득원가	장부금액
Curiox Biosystems Pte. Ltd.	싱가포르	99.94	35,682,215	35,682,215	99.94	35,647,657	35,647,657
Curiox Biosystems China Co., Ltd.	중국	100	1,918,846	1,918,846	100	1,906,542	1,906,542
Curiox Biosystems Inc.	미국	100	5,678,037	5,678,037	100	4,280,406	4,280,406
합 계			43,279,098	43,279,098		41,834,605	41,834,605

(2) 당분기와 전분기 중 종속기업투자주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초	41,834,605	40,593,914
유상증자	1,452,600	-
주식선택권(*)	(8,107)	35,493

기말	43,279,098	40,629,407
----	------------	------------

(*) 당사가 종속기업 임직원에게 부여한 주식선택권의 보상원가를 종속기업투자주식의 취득원가에 가산하였습니다.

(3) 종속기업투자의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

① 당분기말 및 당분기

(단위: 천원)

회사명	당분기말		당분기		
	자산총액	부채총액	매출액	분기순손익	총포괄손익
Curiox Biosystems Pte. Ltd.	1,052,361	396,967	518,201	(79,309)	(72,817)
Curiox Biosystems Inc.	2,855,600	10,976,927	259,137	(911,376)	(885,282)
Curiox Biosystems China Co., Ltd.	927,747	2,171,941	242,712	(133,385)	(137,192)

② 전기말 및 전분기

(단위: 천원)

구분	전기말		전분기		
	자산총액	부채총액	매출액	분기순손익	총포괄손익
Curiox Biosystems Pte. Ltd	1,139,063	410,851	498,278	(95,608)	(76,434)
Curiox Biosystems Inc.	2,390,655	11,079,300	704,126	(651,440)	(889,260)
Curiox Biosystems China Co., Ltd.	1,072,949	2,179,951	317,138	(163,371)	(184,665)

10. 유형자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 유형자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말				전기말			
	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	장부금액	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	장부금액
기계장치	888,088	(379,272)	(84,103)	424,713	888,088	(334,614)	(84,103)	469,371
비품	128,725	(98,623)	–	30,103	124,930	(90,182)	–	34,748
시설장치	136,700	(84,298)	–	52,402	136,700	(77,463)	–	59,237
건설중인자산	66,010	–	–	66,010	66,010	–	–	66,010
합 계	1,219,523	(562,193)	(84,103)	573,228	1,215,728	(502,259)	(84,103)	629,366

(2) 당분기와 전분기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위: 천원)

구 분	기계장치	비품	시설장치	건설중인자산	합 계
기초 순장부금액	469,371	34,748	59,237	66,010	629,366
취득	-	3,795	-	-	3,795
감가상각비	(44,658)	(8,440)	(6,835)	-	(59,933)
기말 순장부금액	424,713	30,103	52,402	66,010	573,228

② 전분기

(단위: 천원)

구 분	기계장치	비품	시설장치	합 계
기초 순장부금액	662,787	61,297	86,577	810,661
취득	-	1,700	-	1,700
대체(*)	30,583	-	-	30,583
감가상각비	(53,137)	(8,318)	(6,835)	(68,290)
기말 순장부금액	640,233	54,679	79,742	774,654

(*) 대체 금액은 테스트 장비로 사용하기 위해 재고자산에서 대체되었습니다.

(3) 당분기와 전분기 중 포괄손익계산서에 인식한 감가상각비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
매출원가	5,797	5,470
경상연구개발비	30,746	35,721
판매비와관리비	23,390	27,099
합 계	59,933	68,290

11. 무형자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
소프트웨어	17,900	(10,966)	6,934	17,900	(10,071)	7,829

(2) 당분기 및 전분기의 무형자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	소프트웨어	
	당분기	전분기
기초 순장부금액	7,829	11,409
상각비	(895)	(895)
당분기말 순장부금액	6,934	10,514

(3) 당분기와 전분기 중 포괄손익계산서에 인식한 상각비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
매출원가	340	340
경상연구개발비	555	555
합 계	895	895

12. 리스

(1) 당분기말과 전기말 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
건물	144,567	185,815
차량운반구	31,129	35,357
합 계	175,696	221,172

(2) 당분기와 전분기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초 순장부가액	221,172	353,319
상각	(45,476)	(46,236)
기말 순장부가액	175,696	307,083

(3) 당분기와 전분기 중 리스와 관련하여 포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
사용권자산상각비		
건물	41,248	41,215
차량운반구	4,228	5,021
상각비 계	45,476	46,236
리스부채 이자비용	2,009	3,317
단기 및 소액자산 리스료	24,790	-

(4) 당분기와 전분기 중 리스로 인한 현금유출액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
리스의 총 현금유출	46,660	47,632

(5) 당분기말과 전기말 현재 리스부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
유동리스부채	155,888	171,764
비유동리스부채	20,119	48,894
합 계	176,007	220,658

(6) 당분기말과 전기말 현재 리스부채의 연도별 상환계획(할인되지 않은 리스료)은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
1년이내	159,707	177,252
1년초과 5년이내	21,149	50,265
합 계	180,856	227,517

13. 기타채무

당분기말과 전기말 현재 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
	유동	유동

미지급금	501,612	499,564
미지급비용	66,646	124,732
합 계	568,258	624,296

14. 기타부채

당분기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
	유동	유동
예수금	20,875	20,038
선수금	647	647
선수수익	151,897	144,272
합 계	173,419	164,957

15. 전환사채

(1) 당분기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당분기말	전기말
전환사채의 부채요소	액면가액(*1)	20,000,000
	전환권조정	(12,193,721)
	합 계	7,806,279
		20,000,000
		(12,601,608)
		7,398,392

(*1) 만기일은 1년을 초과하지만, 전환권 행사가능일이 1년이내로 도래하므로 유동부채로 분류하였습니다.

(2) 당분기말 현재 전환사채의 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
사채명	제1회 무기명식 무보증 사모 전환사채
권면금액	20,000,000,000원
발행가액	20,000,000,000원
발행일	2024년 07월 26일
만기일	2029년 07월 26일
표면이자율(%)	0.00%
만기이자율(%)	0.00%
이자지급방법	본 사채의 표면이자는 0.0%이며, 만기 이전에 별도의 이자를 지급하지 아니함.
원금상환방법	만기까지 보유하고 있는 본 사채의 원금에 대하여는 만기일인 2029년 07월 26일에 권면금액의 100%에 해당하는 금액을 일시 상환함.
전환권청구기간	2025.07.27 ~ 2029.06.26
전환시 발행할 주식의 종류	무기명식 보통주식
전환비율	권면금액의 100%
전환가격(*)	20,287원/주

	<p>1) 주가 회석에 관한 사항</p> <ul style="list-style-type: none"> - 시가를 하회하는 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등 주식을 발행하거나 사채 발행 - 합병, 자본의 감소, 주식병합, 주식분할 등
전환가액의 조정	<p>2) 시가하락에 따른 전환가액 재조정 : 발행일 이후 3개월이 경과한 날부터 매3개월이 되는 날마다 전환가액 조정일 전일을 기산일로 하여 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 기산일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가격이 해당 조정일 직전 전환가액보다 낮은 경우에는 그 가액을 새로운 전환가액으로 조정함.</p> <p>단, 조정 후 전환가격은 최초 전환가격의 70%이상으로 함.</p>
조기상환청구권	사채권자는 발행일로부터 2년이 되는 날부터 매 3개월마다 권면금액의 100%로 조기상환청구 가능.
조기상환청구기간	2026-07-26 ~ 2029.04.26
매도청구권	<p>발행회사는 2025년 7월 26일부터 2026년 7월 26일까지의 기간 동안, 매 영업일마다 권면금액에 연복리 1%를 가산한 금액으로 만기 전 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 최대 20%에 해당하는 부분까지 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 제3자에게 매도하여 줄 것을 사채권자에게 청구할 수 있음.</p> <p>사채의 인수인은 매도청구권 행사를 보장하기 위하여 발행일로부터 매도청구권 행사기간종료일까지 권면총액의 20%를 사채의 형태로 보유하여야 함.</p>

(*) 2024년 8월 7일 진행한 무상증자가 반영된 가격 및 주식수입니다. 한편, 전환가액의 조정 사유가 발생하는 경우 전환가격 및 전환에 따라 발행할 주식수는 변동될 수 있습니다

(3) 파생상품자산 및 부채

당분기말과 전기말 현재 파생상품자산과 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	내역	당분기말	전기말
파생상품자산	매도청구권(*1)	1,103,671	1,103,671
파생상품부채	전환권 및 조기상환권(*1)	15,007,032	15,007,032
	이연거래일손익(*2)	(4,582,521)	(4,843,881)
	합 계	10,424,511	10,163,151

(*1) 당사는 당사 또는 당사가 지정하는 제3자가 행사할 수 있는 매도청구권과 사채권자가 행사할 수 있는 조기상환권 및 전환권에 대하여 내재파생상품 분리요건을 충족하므로 별도의 파생상품자산과 부채로 인식하였습니다.

당분기 중 파생상품 자산과 부채로 인식한 매도청구권과 조기상환권 및 전환권의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	
	매도청구권	조기상환권 및 전환권
당기초	1,103,671	15,007,032

발행	-	-
평가	-	-
상환	-	-
당분기말	1,103,671	15,007,032

(*2) 이연거래일손익

관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은 투입변수를 이용하여 파생금융상품의 공정가치를 평가하는 경우, 동 평가기법에 의해 산출된 공정가치와 거래가격이 다르다면 금융상품의 공정가치는 거래가격으로 인식합니다. 이 때 평가기법에 의해 산출된 공정가치와 거래가격의 차이는 즉시 손익으로 인식하지 않고 이연하여 인식하며, 전환사채의 만기동안 정액법으로 상각하고, 이연거래일손익상각(금융비용)으로 인식하였습니다.

당분기 중 이연거래일손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	이연거래일손익
	당분기
당기초	(4,843,883)
발행	-
상각	261,362
상환	-
당분기말	(4,582,521)

(4) 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해 부채로 분류된 각 금융부채의 장부금액 및 평가손익은 다음과 같습니다.

① 장부금액

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말	발행시점
제1회 전환사채 파생상품부채	15,007,032	15,007,032	20,570,566

② 평가손익

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
법인세비용 차감전계속사업손익	(2,168,767)	(1,325,314)
평가이익(*)	-	-
평가손익 제외 법인세비용차감전 계속사업손익	(2,168,767)	(1,325,314)

(*) 조기상환권에대한 평가손익이 포함되어 있습니다.

16. 충당부채

(1) 당분기말 및 전기말 현재 충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
판매보증총당부채	92,030	103,027

(2) 당분기와 전분기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초	103,027	56,775
전입(환입)	(23,533)	14,795
증감	12,536	(3,170)
기말	92,030	68,400

17. 퇴직급여제도

당사의 퇴직연금제도는 확정기여제도입니다. 확정기여제도는 당사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공하였을 때 비용으로 인식됩니다.

당분기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 32,802천원 (전분기 46,645천원)입니다.

18. 법인세비용

법인세비용은 전체 회계연도에 대하여 예상되는 최선의 가중평균 연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다. 당분기말 현재 2025년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 예상평균 법인세율은 누적손실로 인하여 0%(전분기 0%)입니다.

당사는 일시적차이 및 세무상 결손금에 대하여 이연법인세자산(부채)을 인식하여야 하나, 일시적차이 및 세무상 결손금이 사용될 수 있는 미래 과세소득이 발생가능성이 불확실하여 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다.

19. 자본금 및 자본잉여금

(1) 당분기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
수권주식수(주)	1,000,000,000	1,000,000,000
발행주식수(주)	16,148,980	16,124,158
주당금액(원)	500	500
보통주자본금	8,074,490	8,062,079

(2) 당분기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
주식발행초과금	85,571,427	85,430,770

(3) 당분기와 전분기 중 발행주식수, 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	주식수(주)	자본금	주식발행초과금
2024.01.01(전기초)	8,022,492	4,011,246	88,964,675
2024.03.31(전분기말)	8,022,492	4,011,246	88,964,675
2025.01.01(당기초)	16,124,158	8,062,079	85,430,770
주식선택권 행사	24,822	12,411	140,657
2025.03.31(당분기말)	16,148,980	8,074,490	85,571,427

20. 기타자본

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
주식선택권	1,931,202	1,895,245

(2) 당분기와 전분기 중 기타자본의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초	1,895,245	1,374,103
주식선택권 행사	(79,529)	-
주식선택권 소멸	(257,933)	(30,782)
주식보상비용(*)	373,419	85,595
기말	1,931,202	1,428,916

(*) 당사가 종속기업 임직원에게 부여한 주식선택권의 보상원가를 종속기업투자주식의 증가로 인식한 금액이 포함되어 있습니다.

21. 주식기준보상

(1) 당사는 주주총회 결의에 의거 당사 및 종속기업의 임직원에게 주식선택권을 부여하였는 바, 주요 사항은 다음과 같습니다.

- 주식선택권으로 발행한 주식의 종류: 기명식 보통주식
- 부여방법: 보통주 신주발행교부

구 분	1차	2차	3차	4차
부여일	2020-06-25	2021-03-31	2022-03-30	2022-10-27
가득조건	부여일 이후 2~4년 이상 당사 및 종속기업의 임직원으로 재직하거나, 법률 및 정관에서 허용하는 외부전문가로서 당사를 위해 근무한 경우 행사가능			
행사가능시작일	부여일 이후 2~4년	부여일 이후 2~4년	부여일 이후 2~4년	부여일 이후 2~4년
행사가능종료일	2028-12-31	2030-12-31	2031-12-31	2031-12-31
행사가격(*1)	3,091원	3,091원	4,416원	4,416원

구 분	5차	6차	7차	8차
부여일	2024-03-28	2024-08-16	2025-02-06	2025-03-31
가득조건	부여일 이후 2년이상 당사 및 종속기업의 임직원으로 재직하는 경우 행사가능			
행사가능시작일	부여일 이후 2년	부여일 이후 2년	부여일 이후 2년	부여일 이후 2년
행사가능종료일	2034-03-27	2034-08-15	2035-02-05	2035-03-30
행사가격(*1)	19,482원	22,711원	19,721원	16,102원

(*) 전기 이전 실시된 액면분할과 무상증자 효과를 소급반영하여 계산하였습니다.

(2) 당분기 중 주식선택권의 차수별 수량의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	1차	2차	3차	4차
기초 미행사수량	125,688	152,988	67,070	70,300
기종 부여	-	-	-	-
기종 취소	-	-	(7,632)	(8,928)
당기 행사 수량	(2,004)	(13,656)	(5,784)	(3,378)
당분기말 미행사 수량	123,684	139,332	53,654	57,994
당분기말 행사 가능 수량(*1)	132,085	129,588	40,286	27,526

(단위: 주)

구 분	5차	6차	7차	8차
기초 미행사수량	77,000	32,500	-	-
기종 부여	-	-	20,750	69,800
기종 취소	(12,400)	-	-	-
당기 행사 수량	-	-	-	-
당분기말 미행사 수량	64,600	32,500	20,750	69,800
당분기말 행사 가능 수량(*1)	-	-	-	-

(*) 전기 이전 실시된 액면분할과 무상증자 효과를 소급반영하여 계산하였습니다.

(3) 당사는 부여된 주식결제형 주식선택권의 보상원가를 이항모형을 이용한 공정가치접근법을 적용하여 산정했으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

구 분	1차	2차	3차	4차
부여일의 주가(*1)	5,898원	5,428원	6,268원	5,601원
주가변동성(*2)	24.87%	25.66%	25.97%	27.26%
무위험수익률	1.27%	2.04%	2.89%	4.32%

구 분	5차	6차	7차	8차
부여일의 주가(*1)	21,425원	21,150원	19,590원	15,430원
주가변동성(*2)	67.52%	68.45%	69.56%	70.60%
무위험수익률	3.35%	2.98%	2.81%	2.77%

(*1) 전기 중 실시한 무상증자로 인한 희석효과를 반영한 금액입니다.

(*2) 주가변동성은 부여일 직전 유사 상장기업들의 기대만기 기간동안의 일간 변동성을 연환산한 값입니다.

(4) 당분기와 전분기 중 인식한 주식기준보상은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
매출원가	23,947	11,423
경상연구개발비	30,820	4,652
판매비와관리비	68,826	3,245
합 계	123,593	19,320

22. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 당분기와 전분기 중 매출액 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
제품매출	351,077	613,727
상품매출	53,546	207,185
기타매출	159,469	66,801
합 계	564,092	887,713

(2) 수익의 구분

당분기와 전분기 중 매출액을 수익인식시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 分	당분기	전분기
수익인식시기:		
한 시점에 이행	523,341	850,990
기간에 걸쳐 이행	40,751	36,723

고객과의 계약에서 생기는 수익	564,092	887,713
------------------	---------	---------

(3) 계약 잔액

① 당분기말과 전기말 현재 고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산 및 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
매출채권	418,303	169,651
장기매출채권	6,842,265	6,616,246
계약부채	151,897	144,272

② 회사가 전기에서 이월된 계약부채와 관련하여 당기에 수익으로 인식한 금액은 당분기 29,707천원, 전분기 25,446천원입니다.

23. 판매비와관리비

당분기와 전분기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
급여	322,097	477,043
퇴직급여	15,945	27,164
복리후생비	35,872	82,856
감가상각비	23,390	27,099
지급수수료	350,267	295,826
대손상각비	(153,318)	(69,402)
판매보증비	(23,534)	5,558
사용권자산상각비	16,494	19,323
광고선전비	453,372	543,149
경상연구개발비	767,629	653,238
주식보상비용	68,826	3,245
기타	116,493	108,280
합 계	1,993,533	2,173,379

24. 비용의 성격별 분류

당분기와 전분기에 발생한 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
재고자산의 변동	(94,128)	(109,531)
재고자산의 매입	333,928	490,528
급여	323,962	590,769
퇴직급여	32,802	46,645
복리후생비	49,093	95,458
감가상각비	59,934	68,290
무형자산상각비	895	895
지급수수료	919,197	747,200
대손상각비	(153,318)	(69,402)
판매보증비	(23,534)	5,558
광고선전비	453,372	543,149
사용권자산상각비	45,476	46,236
주식보상비용	123,593	19,320
기타	174,086	198,897
합 계	2,245,358	2,674,012

25. 기타수익 및 기타비용

(1) 당분기와 전분기 중 기타수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
잡이익	29	2

(2) 당분기와 전분기 중 기타비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
잡손실	225	-

26. 금융수익 및 금융비용

(1) 당분기와 전분기 중 금융수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
이자수익	167,773	110,913
외환차익	14,418	868
외화환산이익	418,204	436,568
기타의 대손상각비 환입	7,039	-
합 계	607,434	548,349

(2) 당분기와 전분기 중 금융비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
이자비용	409,895	3,317
외환차손	402,453	41,881
외화환산손실	21,029	42,168
이연거'익상각	261,361	-
합 계	1,094,738	87,366

27. 주당손익

(1) 당분기 및 전분기의 기본주당순손실 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
분기순손실(가)	(2,168,767)	(1,325,314)
가중평균유통보통주식수(나)(*)	16,136,017	16,044,984
기본주당순손실(가/나)	(134)	(83)

(*) 가중평균유통보통주식수 산정내역

① 당분기

(단위: 주)

구분	당분기			
	기 간	유통주식수	일수	적수
기초	2025-01-01 ~ 2025-02-16	16,124,158	47	757,835,426
주식선택권 행사	2025-02-17 ~ 2025-03-31	16,148,980	43	694,406,140
합 계			90	1,452,241,566
가중평균유통보통주식수				16,136,017

② 전분기

(단위: 주)

구분	전분기			
	기 간	유통주식수	일수	적수
기초	2024-01-01 ~ 2024-03-31	16,044,984	91	1,460,093,544
합 계			91	1,460,093,544
가중평균유통보통주식수(*)				16,044,984

(*) 전기중 실시된 무상증자 효과를 반영하여 계산하였습니다.

(2) 희석주당순이익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당사는 당분기와 전분기 순손실이 발생하여 희석효과는 없습니다.

당분기말 현재 반희석화 효과로 희석주당손익을 계산할 때 고려하지 않았지만, 향후 희석효과가 발생할 가능성이 있는 잠재적보통주는 주식선택권 및 전환사채가 있으며, 그 내용은 주석 15 및 주석 21을 참조하시기 바랍니다.

28. 현금흐름표

(1) 당분기와 전분기의 현금흐름표에 포함되지 않는 주요 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
리스부채 유동성대체	28,776	38,826
유형자산관련 비현금거래	-	30,583

(2) 당분기와 전분기 중 재무활동에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위: 천원)

구 분	기 초	재무현금흐름	비현금변동		기 말
		상환	현할차, 상각 등	유동성 대체	
리스부채(유동부채)	171,764	(44,652)	-	28,776	155,888
리스부채(비유동부채)	48,895	-	-	(28,776)	20,119
전환사채	7,398,393	-	407,887	-	7,806,280
합 계	7,619,052	(44,652)	407,887	-	7,982,287

② 전분기

(단위: 천원)

구 분	기 초	재무현금흐름	비현금변동		기 말
		상환	유동성 대체		
리스부채(유동부채)	165,132	(44,315)	38,826		159,643
리스부채(비유동부채)	184,468	-	(38,826)		145,642
합 계	349,600	(44,315)	-		305,285

29. 우발채무와 약정사항

(1) 당분기말 현재 당사가 피고 또는 원고로 계류 중인 소송사건은 없습니다.

(2) 당기말 현재 당사가 제공하고 있는 지급보증은 없습니다.

(3) 당분기말 현재 당사는 서울보증보험(주)로부터 하자이행보증 등과 관련하여 총한도 11,695천원의 보증을 제공받고 있습니다. 또한, 에이스아메리칸화재해상보험에 영업배상책임보험을 가입하고 있으며 부보금액은 USD 7,500천입니다.

30. 특수관계자와의 거래

(1) 당분기말 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명

종속기업	Curiox Biosystems Pte. Ltd. Curiox Biosystems Inc. Curiox Biosystems China Co., Ltd.
------	--

(2) 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	회사명	당분기		전분기	
		매출 등	매입 등	매출 등	매입 등
종속기업	Curiox Biosystems Pte. Ltd.	3,526	625,324	296	493,936
	Curiox Biosystems Inc.	40,046	584,991	289,487	697,173
	Curiox Biosystems China Co., Ltd.	51,387	37,754	14,806	-
합 계		94,959	1,248,069	304,589	1,191,109

(3) 당분기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 주요 채권 및 채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	회사명	당분기말		전기말	
		채권 등	채무 등	채권 등	채무 등
종속기업	Curiox Biosystems Pte. Ltd.	67,168	225,013	4,444	230,968
	Curiox Biosystems Inc.	7,659,403	53	6,596,619	505,429
	Curiox Biosystems China Co., Ltd.	1,778,317	35,367	1,291,111	-
합 계		9,504,888	260,433	7,892,174	736,397

(4) 당분기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권잔액에 대하여 설정한 대손충당금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	채권금액	대손충당금	채권금액	대손충당금
매출채권(*)	8,988,746	(2,142,961)	8,917,557	(2,301,312)
미수금(*)	516,141	(109,080)	447,353	(116,119)
합 계	9,504,887	(2,252,041)	9,364,910	(2,417,431)

(*) 유동성 항목을 포함하고 있습니다.

상기 특수관계자 채권에 대하여 당분기 중 대손충당금 환입 165,389 천원 (전분기 74,556 천원)을 인식하였습니다.

(5) 당분기와, 전분기의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	회사명	당분기	전분기
		현금출자	현금출자
종속기업	Curiox Biosystems Inc.	1,452,600	-

(6) 당사는 기업 활동의 계획 · 운영 · 통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당분기와 전분기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
단기종업원급여	35,467	144,173
퇴직급여	2,956	12,014
주식기준보상	4,580	5,443
합 계	43,003	161,630

31. 금융상품

(1) 당분기말과 전기말 현재 당시의 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다.

① 당분기말

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
현금및현금성자산	9,284,230	-	-	-	9,284,230
매출채권	418,303	-	-	-	418,303
기타유동채권	206,527	-	-	-	206,527
단기금융상품	14,000,000	-	-	-	14,000,000
파생상품자산	-	1,103,671	-	-	1,103,671
장기매출채권	6,842,265	-	-	-	6,842,265
기타비유동채권	495,241	-	-	-	495,241
합 계	31,246,566	1,103,671	-	-	32,350,237
매입채무	-	-	-	65,839	65,839
기타채무	-	-	-	568,258	568,258
리스부채	-	-	-	176,007	176,007
전환사채	-	-	-	7,806,279	7,806,279
파생상품부채(*)	-	-	15,007,032	(4,582,521)	10,424,511
합 계	-	-	15,007,032	4,033,862	19,040,894

(*) 전환사채 발행과 관련한 이연거래일손익은 전환사채 만기까지 정액 상각하고 있으며, 상각후원가측정 금융부채로 분류하였습니다.

② 전기말

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
현금및현금성자산	22,721,656	-	-	-	22,721,656
매출채권	169,651	-	-	-	169,651
기타유동채권	175,378	-	-	-	175,378
단기금융상품	4,000,000	-	-	-	4,000,000
파생상품자산	-	1,103,671	-	-	1,103,671
장기매출채권	6,616,246	-	-	-	6,616,246
기타비유동채권	481,567	-	-	-	481,567
합 계	34,164,498	1,103,671	-	-	35,268,169
매입채무	-	-	-	75,715	75,715
기타유동채무	-	-	-	624,296	624,296
리스부채	-	-	-	220,659	220,659
전환사채	-	-	-	7,398,393	7,398,393
파생상품부채(*)	-	-	15,007,032	(4,843,882)	10,163,150
합 계	-	-	15,007,032	3,475,181	18,482,213

(*) 전환사채 발행과 관련한 이연거래일손익은 전환사채 만기까지 정액 상각하고 있으며, 상각후원가측정 금융부채로 분류하였습니다.

(2) 당분기와 전분기의 금융상품 범주별 순손익 내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
이자수익	167,773	-	167,773
이자비용	-	(409,895)	(409,895)
대손상각비	153,318	-	153,318
기타의대손상각비환입	7,039	-	7,039
외환차익	14,418	-	14,418
외환차손	(402,453)	-	(402,453)
외화환산이익	418,167	37	418,204
외화환산손실	(20,713)	(316)	(21,029)
이연거래일손익상각	-	(261,361)	(261,361)

② 전분기

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
이자수익	110,913	-	110,913
이자비용	-	(3,317)	(3,317)
대손상각비	69,402	-	69,402
외환차익	868	-	868
외환차손	(41,881)	-	(41,881)
외화환산이익	436,568	-	436,568
외화환산손실	(39,699)	(2,468)	(42,167)

(3) 금융상품의 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 공정가치에 대한 정보는 다음과 같습니다. 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치에 해당하여 공정가치를 측정하지 않은 금융자산과 금융부채에 대한 공정가치 정보는 포함하고 있지 않습니다.

1) 공정가치 서열체계

당사는 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

수준1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
수준2	수준 1에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로(가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
수준3	자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치입니다.

2) 당분기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

① 당분기말

(단위: 천원)

구분	수준1	수준2	수준3
당기손익-공정가치 측정 금융자산			
파생상품자산	-	-	1,103,671
당기손익-공정가치 측정 금융부채			
파생상품부채(*)	-	-	15,007,032

(*) 이연거래일손익 차감전 금액입니다.

② 전기말

(단위: 천원)

구분	수준1	수준2	수준3
당기손익-공정가치 측정 금융자산			
파생상품자산	-	-	1,103,671
당기손익-공정가치 측정 금융부채			
파생상품부채(*)	-	-	15,007,032

(*) 이연거래일손익 차감전 금액입니다.

3) 당분기말과 전기말 현재 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치에 대한 가치평가 기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

① 당분기말

구 분	금융상품명	가치평가기법	무위험이자율	위험이자율	연환산 변동성
당기손익-공정가치 측정 금융자산	파생상품자산	T-F모델 등	2.79%	21.74%	70.06%
당기손익-공정가치 측정 금융부채	파생상품부채				

① 전기말

구 분	금융상품명	가치평가기법	무위험이자율	위험이자율	연환산 변동성
당기순익-공정가치 측정 금융자산	파생상품자산	T-F모델 등	2.79%	21.74%	70.06%
당기순익-공정가치 측정 금융부채	파생상품부채				

4) 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

당사는 금융상품의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 사건이나 상황이 발생하는 경우 변동이 발생한 보고기간 말에 수준 간 이동을 인식하고 있습니다. 당기 중 수준 간 대체된 내역은 없습니다.

32. 영업부문

(1) 영업부문의 식별

경영진은 영업전략을 수립하는 과정에서 검토되는 보고정보에 기초하여 당사 전체를 단일 보고 부문으로 결정하였습니다.

(2) 지역에 대한 정보

당분기와 전분기의 지역별 매출현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
국내	1,599	-
미주외	562,493	887,713
합 계	564,092	887,713

(3) 주요고객에 대한 정보

당분기와 전분기의 단일 외부 고객으로부터의 수익이 당사 총 수익의 10% 이상인 고객과 관련된 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
A사	84,105	105,227
B사	82,062	289,487
C사	80,125	112,144
D사	72,104	130,415

33. 재무위험관리

당사는 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 당사의 위험에 대한 목표, 정책, 위험평가 및 관리절차 등에 관한 사항은 2024년 12월 31일로 종료되는 회계연도와 동일합니다.

6. 배당에 관한 사항

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우에는 본 항목을 기재하지 않습니다

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2025년 03월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2019.07.10	유상증자(제3자배정)	우선주	43,000	1,000	53,000	–
2019.07.12	유상증자(제3자배정)	우선주	172,830	1,000	53,000	–
2019.07.17	유상증자(제3자배정)	보통주	127,000	1,000	53,000	–
2019.07.19	유상증자(제3자배정)	보통주	82,297	1,000	53,000	–
2019.07.23	유상증자(제3자배정)	보통주	126,000	1,000	53,000	–
2019.07.25	유상증자(제3자배정)	보통주	118,517	1,000	53,000	–
2019.07.27	유상증자(제3자배정)	보통주	66,675	1,000	53,000	–
2019.08.13	유상증자(제3자배정)	우선주	65,000	1,000	53,000	–
2019.09.03	유상증자(제3자배정)	보통주	12,509	1,000	53,000	–
2019.09.28	유상증자(제3자배정)	우선주	43,000	1,000	53,000	–
2021.12.04	유상증자(제3자배정)	우선주	174,667	1,000	75,000	–
2021.12.29	유상증자(제3자배정)	우선주	53,333	1,000	75,000	–
2022.05.01	주식분할	보통주	542,998	500	–	주식분할(1000원→500원)
2022.05.01	주식분할	우선주	551,830	500	–	주식분할(1000원→500원)
2022.10.28	무상증자	보통주	2,171,992	500	–	1주당 2주 배정
2022.10.28	무상증자	우선주	2,207,320	500	–	1주당 2주 배정
2022.11.30	전환권행사	보통주	3,310,980	500	–	우선주의 보통주 전환
2023.08.05	유상증자(일반공모)	보통주	1,400,000	500	13,000	코스닥시장 상장
2023.08.05	유상증자(제3자배정)	보통주	42,000	500	13,000	상장주선인
2023.08.16	주식매수선택권행사	보통주	1,524	500	6,183	–
2023.12.04	주식매수선택권행사	보통주	10,000	500	6,183	–
2024.06.03	주식매수선택권행사	보통주	1,980	500	6,183	–
2024.06.03	주식매수선택권행사	보통주	5,622	500	6,183	–
2024.06.03	주식매수선택권행사	보통주	3,300	500	8,833	–
2024.08.07	무상증자	보통주	8,033,394	500	–	1주당 1주 배정
2024.09.10	주식매수선택권행사	보통주	20,992	500	3,091	–

2024.09.10	주식매수선택권행사	보통주	4,608	500	3,091	–
2024.09.10	주식매수선택권행사	보통주	4,350	500	4,416	–
2024.12.12	주식매수선택권행사	보통주	1,500	500	3,091	–
2024.12.12	주식매수선택권행사	보통주	456	500	3,091	–
2024.12.12	주식매수선택권행사	보통주	5,764	500	4,416	–
2024.12.12	주식매수선택권행사	보통주	19,700	500	4,416	–
2025.02.17	주식매수선택권행사	보통주	2,004	500	3,091	–
2025.02.17	주식매수선택권행사	보통주	13,656	500	3,091	–
2025.02.17	주식매수선택권행사	보통주	5,784	500	4,416	–
2025.02.17	주식매수선택권행사	보통주	3,378	500	4,416	–

나. 미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2025년 03월 31일)

(단위 : 원, 주)

종류 \ 구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
무기명식 우보증 사모 전환사채	1	2024.07.26	2029.07.26	20,000	큐리옥스바이오시스템즈 주식회사 무기명식 보통주식	2025.07.27~2029.06.26	100	20,287	20,000	985,853	주)
합 계	–	–	–	20,000	–	–	–	–	20,000	985,853	–

주) 발행 시 최초 전환가액은 42,700원이고 전환가능주식수는 468,384주이었으나, 2024년 8월7일 실시한 무상증자에 의해 전환가액이 21,350원으로 조정되어 전환가능주식수가 936,768주로 조정되었으며, 2025년 01월 31일 시가변동에 의해 전환가액이 20,287원으로 조정되어 전환가능주식수가 985,853주로 조정되었습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2025년 03월 31일)

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
합 계	–	–	–	–	–	–	–	–	–

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2025년 03월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	사모	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	합계	–	–	–	–	–	–	–	–	–

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2025년 03월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2025년 03월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2025년 03월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2025년 03월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2025년 03월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회 차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
기업공개 (코스닥시장 상장)	-	2023.08.04	시설투자등 생산능력 확충	10,994	시설투자등 생산능력 확충	3,936	주)

기업공개 (코스닥시장 상장)	-	2023.08.04	연구개발	6,836	연구개발	6,665	주)
--------------------	---	------------	------	-------	------	-------	----

주) 당사는 코스닥시장 상장공모를 통해 조달한 공모자금(상장주선인의 의무인수분취득에 따른 유입금액 포함) 중 발행제비용을 제외한 17,830백만원을 시설투자등 생산능력 확충 및 연구개발목적으로 사용할 예정입니다. 본 보고서 작성일 현재 미사용 자금은 금융상품 등에 예치되어 있습니다. 실제 공모자금의 사용금액은 당사의 영업 및 시장상황에 따라 변동될 수 있으며 이에 따라 당초 자금 사용계획과 차이가 발생할 수 있습니다.

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2025년 03월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유상증자(제3자배정)	12	2021.12.04	운영자금	13,100	운영자금	13,100	-
유상증자(제3자배정)	13	2021.12.29	운영자금	4,000	운영자금	4,000	-
무기명식 무보증 사모 전환사채	1	2024.07.26	운영자금	20,000	운영자금	1,905	주)

주) 무기명식 무보증사모 전환사채로 조달한 자금은 운영자금으로 사용하고 있으며, 미사용 자금은 안정적인 금융상품으로 운용되고 있습니다. 실제 사모자금의 사용금액은 당사의 영업 및 시장상황에 따라 변동 될 수 있으며 이에 따라 당초 자금 사용계획과 차이가 발생할 수 있습니다.

다. 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2025년 03월 31일)

(단위 : 백만원)

종류	운용상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예 · 적금	보통예금	2,236	-	수시입출금
예 · 적금	외화예금	1,714	-	수시입출금
예 · 적금	정기예적금	2,000	2025.01 ~ 2025.04	3개월
예 · 적금	정기예적금	10,000	2025.02 ~ 2025.05	3개월
예 · 적금	정기예적금	2,000	2025.02 ~ 2025.05	3개월
예 · 적금	정기예적금	2,000	2025.03 ~ 2025.06	3개월
예 · 적금	MMDA	5,374	-	수시입출금
계		25,324	-	

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

당사는 분기보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

(1) 재무제표를 재작성한 경우 재작성 사유, 내용 및 재무제표에 미치는 영향
당사는 분기보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도 등
당사는 분기보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

(3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항
당사는 분기보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여 할 사항
당사는 분기보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 대손충당금 설정현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위: 백만원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정율
2025년 1분기 (제8기)	매출채권	644	59	9.1%
2024년 (제7기)	매출채권	619	61	9.8%
2023년 (제6기)	매출채권	1,782	59	3.3%
2022년 (제5기)	매출채권	1,874	42	2.2%

주1) 연결재무제표 기준입니다.

(2) 대손충당금 변동현황

(단위: 백만원)

구 분	2025년 1분기 (제8기)	2024년 (제7기)	2023년 (제6기)
1. 기초 대손충당금 잔액합계	61	59	42
2. 순대손처리액(① - ②±③)	-	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	(2)	2	17
4. 기말 대손충당금 잔액합계	59	61	59

주) 연결재무제표 기준입니다.

(3) 매출채권 관련 대손충당금 설정방침

당사는 1년이 경과한 채권에 대해 손상채권으로 간주하여 전액 대손 설정하며, 당사의 거래처가 영위하는 산업인 자연과학연구개발업의 과거 3개년간 산업부도율 평균을 기준으로 집합평가를 수행합니다. 당사의 경우는 특정 채권을 제외하고 연체채권이 거의 발생하고 있지

않으며, 2020년에 최초로 매출이 발생하는 등 과거 경험 data도 충분하지 않아서, 과거 경험율을 기준으로 구간별 충당율을 계산하는 Roll-rate 방식을 이용하고 있지 않습니다.

(4) 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

2025년 1분기(제8기)

(단위:
백만원)

구 분		3월 미만	3~6월	6~12월	1년 초과	계
금 액	일반	585	14	2	43	644
	특수관계자	-	-	-	-	-
	계	585	14	2	43	644
구성비율	90.8%	2.2%	0.3%	6.7%	100.0%	

주) 연결재무제표 기준입니다.

다. 재고자산 현황 등

(1) 재고자산 보유현황

(단위: 백만원)

계정과목	2025년 1분기 (제8기)	2024년 (제7기)	2023년 (제6기)
원재료	311	491	538
제품	1,054	917	1,003
반제품	698	383	80
합계	2,063	1,791	1,621
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계 ÷ 기말자산총계 × 100]	3.0%	2.5%	2.8%
재고자산회전율 [연환산 매출원가 ÷ {(기초재고 + 기말재고) ÷ 2}]	0.6회	1.2회	1.3회

주) 연결재무제표 기준입니다.

(2) 재고자산 실사내용

(가) 실사방법 등

당사는 매 반기말 자체적인 재고실사를 수행하고 있으며, 매 회계연도 결산기에 외부감사인의 입회 하에 재고자산을 실사하고 있습니다.

한편, 당사는 장기 재고 중 판매 등이 어려운 재고자산 등을 내부적으로 검토하여 판매등이 어렵다고 판단되면 재고자산평가손실로 처리하고 있습니다. 당분기말 재고자산 중 평가손실 충당금 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	취득원가	당기평가손실(환입)	평가손실총당금	장부금액
원재료	77	(47)	(77)	-

(나) 재고자산 평가충당금 설정방침

재고자산 평가는 저가법을 적용하고 있으며, 원가를 상회하는 수준으로 평가됨에 따라 순실 현가능가치(NRV) 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다.

(다) 재고자산의 담보제공여부 등 :

당사는 분기보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 수주계약 현황

수주계약 현황은 본 보고서 'II. 사업의 내용 - 4. 매출 및 수주상황 - 라. 수주현황'을 참고하시기 바랍니다.

마. 공정가치평가 내역

당 분기보고서에 기재되어 있는 "III. 재무에 관한 사항" - "3. 연결재무제표 주석" - "32. 금융상품" 및 "5. 재무제표 주석" - "31. 금융상품" 을 참고하여 주시기 바랍니다.

바. 기업인수목적회사의 재무규제 및 비용 등

당사는 분기보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우에는 본 항목을 기재하지 않습니다

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	구분	감사인	감사의견	의견변형사유	계속기업 관련 중요한 불확실성	강조사항	핵심감사사항
제8기 1분기 (당기)	감사보고서	삼화회계법인	-	-	-	-	-
	연결감사 보고서	삼화회계법인	-	-	-	-	-
제7기 (전기)	감사보고서	삼화회계법인	적정의견	-	-	-	종속기업투자주식 손상평가
	연결감사 보고서	삼화회계법인	적정의견	-	-	-	영업권 및 관련된 현금창출 단위에 대한 손상평가
제6기 (전전기)	감사보고서	삼화회계법인	적정의견	-	-	-	종속기업투자주식 손상평가
	연결감사 보고서	삼화회계법인	적정의견	-	-	-	영업권손상평가

나. 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제8기 1분기(당기)	삼화회계법인	별도/연결 재무제표 검토 및 감사내부회계관리제도 검토	80	1,022	-	-
제7기(전기)	삼화회계법인	별도/연결 재무제표 검토 및 감사내부회계관리제도 검토	80	1,022	80	892
제6기(전전기)	삼화회계법인	별도/연결 재무제표 검토 및 감사내부회계관리제도 검토	80	902	80	902

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

(단위 : 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제8기 1분기(당기)	-	-	-	-	-
제7기(전기)	-	-	-	-	-
제6기(전전기)	2023.6.5	증권신고서에 기재된 특정 재무정보에 대한 확인서 발급	2023.06	10	삼화회계법인

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2024.03.13	감사1인, 회사경영진 1인, 업무수행이사외 1인	대면회의	기말감사 수행결과 및 감사결과 보고
2	2024.06.20	감사1인, 회사경영진 1인, 업무수행이사외 1인	대면회의	감사인이 독립성 및 감사의 범위 및 시기 등 감사계획단계에서 필수 커뮤니케이션 사항
3	2024.12.02	감사1인, 회사경영진 1인, 업무수행이사외 1인	대면회의	중간감사 경과보고 핵심감사사항 선정계획
4	2025.03.12	감사1인, 회사경영진 1인, 업무수행이사외 1인	대면회의	기말감사 수행결과 및 감사결과 보고

마. 조정협의회내용 및 재무제표 불일치정보

당사는 분기보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 회계감사인의 변경

당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제11조 제1항 및 제2항, 동법 시행령 제17조 및 「외부감사 및 회계 등에 관한 규정」 제10조 및 제15조 제1항에 의거하여 코스닥 시장 상장을 위해 금융감독원으로부터 제3기부터 제5기까지 외부감사인으로 선진회계법인을 지정 통지받아 동 회계법인과 감사계약을 체결하였습니다.

당사는 자유수임계약으로 당사의 제6기(2023 회계연도)에 대한 외부감사인으로 삼화회계법인을 선임하였습니다.

이후 당사는 삼화회계법인과 2024년 2월 14일에 향후 3년간의 외부감사계약(제7기~제9기)을 체결하였습니다. 이에 따라 2024년부터 2026년까지 3년간 삼화회계법인이 당사의 외부감사 업무를 수행하게 됩니다.

2. 내부통제에 관한 사항

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우에는 본 항목을 기재하지 않습니다

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우에는 본 항목을 기재하지 않습니다

2. 감사제도에 관한 사항

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우에는 본 항목을 기재하지 않습니다

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2025년 03월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	제7기(2024년도) 정기주주총회

주) 당사는 2025년 2월 6일 이사회 의결을 통해 전자투표제를 채택하였고 2025년 3월 31일 개최된 제7기 정기주주총회에서 전자투표제를 실시하였습니다.

집중투표제 배제에 관한 정관 규정은 다음과 같습니다.

제28조(이사의 선임)

- (1) 이사는 주주총회에서 선임한다.
- (2) 이사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다.
- (3) 2인 이상의 이사를 선임하는 경우 「상법」 제382조의2에서 규정하는 집중투표제는 적용하지 아니한다.

나. 소수주주권

당사는 보고서 작성기준일 현재까지 소수주주권의 행사 사실이 없습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 보고서 작성기준일 현재까지 경영권과 관련하여 경쟁이 발생한 사실이 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2025년 03월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고

발행주식총수(A)	보통주	16,148,980	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	16,148,980	-
	우선주	-	-

마. 주식사무

정관 제7조 (신주발행)	<p>(1) 회사의 주주는 신주 발행에 있어서 그가 소유한 주식 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.</p> <p>(2) 이사회는 제(1)항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 이사회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 「상법」 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 주권을 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 <p>(3) 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다.</p> <p>(4) 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.</p>		
결산기	12월 31일	정기주주총회	매 영업연도 종료 후 3개월 이내

주주명부폐쇄시기	제 14 조 주주명부의 폐쇄 및 기준일 (1) 회사는 매년 12월 31일 최종의 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 결산기에 관한 정기주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다. (2) 회사는 임시주주총회의 소집 기타 필요한 경우 이사회 결의로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 한다. 회사는 이를 2주간 전에 공고하여야 한다.
주권의 종류	「주식 · 사채 등의 전자등록에 관한 법률」에 따라 주권 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리가 의무적으로 전자등록됨에 따라 '주권의 종류'를 기재하지 않음
명의개서대리인	한국예탁결제원
주주의 특전	해당사항 없음
공고게재	인터넷 홈페이지(https://curiox.co.kr)에 공고한다. 단, 홈페이지에 공고 할 수 없는 경우 매일경제신문에 게재한다.

바. 주주총회 의사록 요약

개최일	구분	의안 내용	결의 내용
2022.03.30	정기	1. 제4기 재무제표 승인의 건 2. 주식매수선택권 부여의 건 3. 정관 일부 변경의 건 4. 액면분할의 건 5. 신규이사 선임의 건 6. 2022 회계연도 이사보수 한도 승인의 건 7. 2022 회계연도 감사보수 한도 승인의 건 8 임원퇴직금 지급 규정 승인의 건	가결 가결 가결 가결 가결 가결 가결 가결
2022.06.28	임시	1. 사외이사 선임의 건	가결
2022.10.27	임시	1. 정관 일부 변경이 건 2. 주식매수선택권 부여의 건 3. 싱가포르 지사 감사인 지정의 건 4. 신규이사 선임의 건	가결 가결 가결 가결
2023.03.30	정기	1. 제5기 재무제표 승인의 건 2. 감사 중임의 건 3. 이사보수 한도 승인의 건 4. 감사보수 한도 승인의 건	가결 가결 가결 가결
2023.06.07	임시	1. 정관 일부 변경의 건 2. 신규 사외이사 선임의 건 3. 내부거래위원회 규정 제정의 건	가결 가결 가결
2023.10.26	임시	1. 해외(싱가포르)지사 폐쇄 및 기업부설연구소 싱가포르 법인으로 이전의 건	가결

2024.03.28	정기	1. 제6기 재무제표 승인의 건 2. 이사 선임의 건 3. 이사 보수한도 승인의 건 4. 감사 보수한도 승인의 건 5. 주식매수선택권 부여 승인의 건 6. 정관 일부 개정의 건	가결 가결 가결 가결 가결 가결
2025.03.31	정기	1. 제7기 재무제표 승인의 건 2. 사외이사 재선임의 건 3. 이사 보수한도 승인의 건 4. 감사 보수한도 승인의 건 5. 주식매수선택권 부여 승인의 건 6. 주식매수선택권 부여의 건	가결 가결 가결 가결 가결 가결

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2025년 03월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고	
			기 초		기 말			
			주식수	지분율	주식수	지분율		
김남용	최대주주 본인	보통주	2,723,880	16.89	2,723,880	16.87	-	
김남호	특수관계인	보통주	15,996	0.10	15,996	0.10	-	
정홍태	등기임원	보통주	40,524	0.25	42,528	0.26	주)	
계		보통주	2,780,400	17.24	2,782,404	17.23	-	
		-	-	-	-	-	-	

주) 사내이사 정홍태는 2025년 02월 17일 주식매수선택권 행사에 따른 보통주 2,004주를 취득하였습니다.

2. 최대주주의 주요 경력 등

가. 최대주주의 주요 경력

성명	직책	주요경력	비고
김남용	대표이사	<ul style="list-style-type: none">- 現 Curiox Biosystems Pte. Ltd. 대표이사- 前 Institute of Bioengineering and Nanotechnology 팀장- 前 BioTrove 수석 연구원- 前 Arradial 화학부문 이사- 前 Agilent Technologies 연구원- KAIST 화학과 학사- MIT 화학과 석/박사	-

나. 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정 거래

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 최대주주 변동현황

당사는 보고서 공시대상기간 중 최대주주가 변동되었던 경우가 없습니다.

4. 주식 분포현황

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우에는 본 항목을 기재하지 않습니다

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2025년 03월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김남용	남	1973.06	대표이사	사내이사	상근	CEO	<ul style="list-style-type: none"> - 現 Curiox Biosystems Pte. Ltd. 대표이사 - 前 Institute of Bioengineering and Nanotechnology 팀장 - 前 BioTrove 수석 연구원 - 前 Arradial 화학부문 이사 - 前 Agilent Technologies 연구원 - KAIST 화학과 학사 - MIT 화학과 석/박사 	2,723,880	-	본인	'18.09 ~ 현재	2027.03.28
정홍태	남	1979.10	부사장	사내이사	상근	CFO	<ul style="list-style-type: none"> - 現 Curiox Biosystems Inc. 이사 - 現 Curiox Biosystems Pte. Ltd. 이사 - 現 Curiox Biosystems China Co., Ltd. 이사 - 前 삼일회계법인 이사 - 중앙대학교 경영학 학사 	42,528	-	-	'20.05 ~ 현재	2027.03.28
장영수	남	1964.05	이사	사외이사	비상근	경영 자문	<ul style="list-style-type: none"> - 現 김앤장 법률사무소 자문관 - 前 한국예탁결제원 수석위원 - 고려대학교 법학전문대학원 법학전문박사 - Georgetown Univ. 법학석사 - Wake Forest Univ. 법학석사 - 고려대학교 법학과 학사 	-	-	-	'22.06 ~ 현재	2028.03.30
최종철	남	1979.03	이사	사외이사	비상근	경영 자문	<ul style="list-style-type: none"> - 現 대주회계법인 이사 - 前 뱅가드회계법인 등기이사 - 前 SKC PL - 前 삼일회계법인 Senior Associate - 고려대학교 경영학과 학사 	-	-	-	'23.06 ~ 현재	2026.06.06
심곡휘	남	1978.07	이사	기타비상무이 사	비상근	경영 자문	<ul style="list-style-type: none"> - 現 Zig Ventures Ltd 이사 - 前 Curiox Biosystems Pte. Ltd. 이사 - Columbia University 금융공학 석사 - University of Michigan 산업공학 학사 	-	-	-	'19.07 ~ 현재	2027.03.28
이현진	여	1984.07	감사	감사	비상근	감사	<ul style="list-style-type: none"> - 現 성현회계법인 파트너 - 前 안진회계법인 - 前 성도회계법인 - 前 LARK International 재무팀 - 前 PAK & Associates 회계법인 - UCLA 심리학과 학사 	-	-	-	'20.06 ~ 현재	2026.03.29

박성철	남	1973.04	상무	미동기	상근	경영 기획	<ul style="list-style-type: none"> - 現 Curiox Biosystems Inc. 이사 - 現 Curiox Biosystems Pte. Ltd. 이사 - 現 Curiox Biosystems China Co., Ltd. 이사 - 前 큐리옥스바이오시스템즈(주) 감사 - 前 메타넷 대우정보 기술연구소 연구원 - KAIST 경영공학 석사 - KAIST 산업공학과 학사 	22,326	-	-	'19.09 ~ 현재	-
박영호	남	1978.11	전무	미동기	상근	생산 총괄	<ul style="list-style-type: none"> - 前 로켓헬스케어 SCM 부사장 - 前 Key Safety Systems제조품질 이사 - 前 ALPINION 품질팀장 차장 - 前 프로메가바이오시스템스 생산기술 과장 - 前 모토로라코리아 NPI Engineer과장 - 인하대학교 전기/제어전공 학사 	12,500	-	-	'22.01 ~ 현재	-
노희준	남	1976.04	이사	미동기	상근	연구 소장	<ul style="list-style-type: none"> - 前 유정시스템 S/W 매니저 - 前 Nuriduri CEO - 前 프로메가바이오시스템스 ENG 매니저 - 대진대학교 전자공학과 학/석사 	10,200	-	-	'22.03 ~ 현재	-

주) 사외이사 장영수는 2025년 03월 31일 주주총회에서 3년의 임기로 재선임 되었습니다.

나. 직원 등 현황

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우에는 본 항목을 기재하지 않습니다

다. 미동기임원 보수 현황

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우에는 본 항목을 기재하지 않습니다

2. 임원의 보수 등

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우에는 본 항목을 기재하지 않습니다

IX. 계열회사 등에 관한 사항

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우에는 본 항목을 기재하지 않습니다

X. 대주주 등과의 거래내용

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우에는 본 항목을 기재하지 않습니다

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

당사는 공시서류제출일 현재 해당사항 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

당사는 공시서류제출일 현재 해당사항 없습니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발행한 주요사항

당사는 공시서류제출일 현재 해당사항 없습니다.

나. 중소기업기준 검토표

사업	2024-01-01 ~ 2024-12-31	중소기업 등 기준검토표		법인명 큐리옥스바이오시스템즈 주식회사															
연도			사업자등록번호 523-81-01156																
구분	① 요건	② 검토 내용	③ 적합 여부	④ 적정 여부															
종 사 업 요 건	(101) ① 「조세특례한법 시행령」 제29조제3항에 따른 소비성 서비스업을 주된 사업으로 영위하지 아니할 것 ② 부동산임대업을 주된 사업으로 영위하지 아니할 것 ③ 「법인세법」 제60조의2제1항에 따른 성실신고확인대상 소규모 법인에 해당하지 아니할 것 ※ ②, ③은 2025.0.00 이후 개시하는 사업연도부터 적용	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>기준경비 율코드</th> <th>사업 수입금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(01) 제조업</td> <td>(04) 331201</td> <td>(07) 2,769,573,874</td> </tr> <tr> <td>(02)</td> <td>(05)</td> <td>(08) 0</td> </tr> <tr> <td>(03) 그 밖의 사업</td> <td>(06)</td> <td>(09) 2,769,573,874</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	기준경비 율코드	사업 수입금액	(01) 제조업	(04) 331201	(07) 2,769,573,874	(02)	(05)	(08) 0	(03) 그 밖의 사업	(06)	(09) 2,769,573,874	계			(17) 적합 (Y) 부적합 (N)	(26) (Y)
	구분	기준경비 율코드	사업 수입금액																
	(01) 제조업	(04) 331201	(07) 2,769,573,874																
	(02)	(05)	(08) 0																
(03) 그 밖의 사업	(06)	(09) 2,769,573,874																	
계																			
(102) ○ 아래 요건 ①, ②를 동시에 충족할 것 규모 모 요 건 ① 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준(「평균매출액등」은 「매출액」으로 본) 미내일 것 ② 종업원 - 자산총액 5천억원 미만	<p>가. 매출액</p> <ul style="list-style-type: none"> - 당 회사(10) (28 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준(11) (1,000 억원)이하 <p>나. 자산총액(12) (796 억원)</p>	(18) 적합 (Y) 부적합 (N)	(19) 적합 (Y) 부적합 (N)																
(103) 독 립 성 요 건 ○ 「조세특례한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한 기업일 것	<ul style="list-style-type: none"> - 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제31조제1항에 따른 공시대상기업집단에 속하는 회사 또는 같은 법 제33조에 따라 공시대상기업집단의 국내 계열회사로 편입·통지된 것으로 보는 회사에 해당하지 않을 것 - 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식등의 30파센트 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최다출자자인 기업이 아닐 것 - 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7조의4에 따라 신정한 매출액이 「조세특례한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준(102)의 ① 기준) 미내일 것 	(20) 적합 (Y) 부적합 (N)	(21) (Y) (N)																
(104) 유 예 기 간 ○ 「조세특례한법 시행령」 제2조제2항 및 제5항에 따른 유예기간에 있는 기업일 것	<p>① 중소기업이 규모의 확대 등으로 (102)의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개(2024년 11월 12일 이 속하는 사업연도에 최초로 사유가 발생한 경우부터는 5개)(「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」에 따른 유가증권시장 또는 코스닥시장에 상장되어 있는 경우에는 7개) 사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단</p> <p>② 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항제2호, 별표 1 및 별표 2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄</p> <p>○ 사업발생 연도(13) () 년</p>	(20) 적합 (Y) 부적합 (N)	(22) (Y) (N)																
소 기 업	(105) 사업요건 및 독립성요건을 충족할 것	중소기업 업종(101)을 주된사업으로 영위하고, 독립성요건(103)을 충족하는지 여부	(21) (Y) (N)	(27) (Y)															
	(106) 자산총액이 5천억원 미만으로서 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준(「평균매출액등」은 「매출액」으로 본다) 미내일 것	<p>○ 매출액(14)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 당 회사(14) (27 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준(15) (120 억원) 이하 	(22) (Y) (N)	(28) (Y) 부(Non) (N)															

구 분	① 요 건	② 검 토 내 용	(4쪽 중 제2쪽)	
			③ 적합 여부	④ 적정 여부
중 견 기 업	(107) 「조세특례제한법」상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고, 중소기업 업종[(101)]을 주된 사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28)
	(108) 소유와 경영의 실질적인 독립성이 「증권기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	· 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제31조제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 회사에 해당하지 않을 것 · 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제38조제2항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 이상인 법인이 주식등의 30% 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최다출자자인 기업이 아닌 것(「증권기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외)	(24) (Y) (N)	적(Y)
	(109) 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 투자세액공제(구 「조세특례제한법」 제5조 제1항(2020. 12. 29. 법률 제17759호로 개정되기 전의 것): 1천5백억원 미만(신규상장 중견기업에 한함)) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(「조세특례제한법」 제10조제1항제1호가목2): 5천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제: 3천억원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액 직전 3년 직전 2년 직전 1년 평균 (29)억원 (40)억원 (32)억원 (34)억원	(25) (Y) (N)	부(N)

다. 보호예수 현황

(기준일 : 2025년 03월 31일)

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수

보통주	1,184,340	2023.08.10	2026.08.10	상장일로부터 3년	최대주주 등 보호예수 필요주주 (코스닥시장 상장규정 제26조 제1항 제1호)	16,148,980
보통주	71,058	2023.08.10	2025.08.10	상장일로부터 2년	기타 보호예수 필요주주 (코스닥시장 상장규정 제26조 제1항 제1호)	16,148,980
보통주	979,440	2023.08.10	2025.08.10	상장일로부터 2년	기타 보호예수 필요주주 (코스닥시장 상장규정 제26조 제1항 제1호)	16,148,980
보통주	10,000	2023.12.19	2025.08.10	상장일로부터 2년	기타 보호예수 필요주주 (코스닥시장 상장규정 제26조 제1항 제1호)	16,148,980
보통주	355,200	2024.08.20	2026.08.10	상장일로부터 3년	최대주주 등 보호예수 필요주주 (코스닥시장 상장규정 제26조 제1항 제1호)	16,148,980
보통주	1,184,340	2024.09.02	2026.08.10	상장일로부터 3년	최대주주 등 보호예수 필요주주 (코스닥시장 상장규정 제26조 제1항 제1호)	16,148,980
보통주	979,440	2024.09.02	2025.08.10	상장일로부터 2년	기타 보호예수 필요주주 (코스닥시장 상장규정 제26조 제1항 제1호)	16,148,980
보통주	81,058	2024.09.02	2025.08.10	상장일로부터 2년	기타 보호예수 필요주주 (코스닥시장 상장규정 제26조 제1항 제1호)	16,148,980
보통주	23,860	2024.10.02	2025.08.10	상장일로부터 2년	기타 보호예수 필요주주 (코스닥시장 상장규정 제26조 제1항 제1호)	16,148,980
보통주	15,812	2024.12.30	2025.08.10	상장일로부터 2년	기타 보호예수 필요주주 (코스닥시장 상장규정 제26조 제1항 제1호)	16,148,980
보통주	4,170	2025.02.17	2025.08.10	상장일로부터 2년	기타 보호예수 필요주주 (코스닥시장 상장규정 제26조 제1항 제1호)	16,148,980

주) 2025년 02월 17일 주식매수선택권 행사에 따라 보통주가 상장되어 보호예수대상 주식 수가 증가하였습니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우에는 본 항목을 기재하지 않습니다

2. 계열회사 현황(상세)

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 경우에는 본 항목을 기재하지 않습니다

3. 타법인출자 현황(상세)

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.