

목 차

사업 보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	6
3. 자본금 변동사항	7
4. 주식의 총수 등	8
5. 정관에 관한 사항	18
II. 사업의 내용	20
1. 사업의 개요	20
2. 주요 제품 및 서비스	22
3. 원재료 및 생산설비	25
4. 매출 및 수주상황	26
5. 위험관리 및 파생거래	27
6. 주요계약 및 연구개발활동	28
7. 기타 참고사항	32
III. 재무에 관한 사항	36
1. 요약재무정보	36
2. 연결재무제표	36
3. 연결재무제표 주식	37
4. 재무제표	37
5. 재무제표 주식	40
6. 배당에 관한 사항	100
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	102
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	102
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	104
8. 기타 재무에 관한 사항	104
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	108
1. 예측정보에 대한 주의사항	108
2. 개요	108
3. 재무상태 및 영업실적	108
4. 유동성 및 자금조달과 지출	109
5. 부외거래	109
6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항	109
V. 회계감사인의 감사의견 등	111
1. 외부감사에 관한 사항	111
2. 내부통제에 관한 사항	113
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	116
1. 이사회에 관한 사항	116
2. 감사제도에 관한 사항	117
3. 주주총회 등에 관한 사항	119
VII. 주주에 관한 사항	122
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	124
1. 임원 및 직원 등의 현황	124
2. 임원의 보수 등	125

IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	129
X. 대주주 등과의 거래내용.....	130
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항.....	131
1. 공시내용 진행 및 변경사항.....	131
2. 우발부채 등에 관한 사항.....	131
3. 제재 등과 관련된 사항.....	131
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항.....	131
XII. 상세표.....	133
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	133
2. 계열회사 현황(상세).....	133
3. 타법인출자 현황(상세).....	133
【 전문가의 확인 】.....	134
1. 전문가의 확인.....	134
2. 전문가와의 이해관계.....	134

사업보고서

(제 15 기)

사업연도 2025년 01월 01일 부터
2025년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2026년 3월 30일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 펌토바이오메드

대 표 이 사 :

이상현

본 점 소 재 지 :

경기도 성남시 분당구 판교로700, D동 510호
(야탑동, 분당테크노파크)

(전 화) 031-707-9507

(홈페이지) <http://www.femtobiomed.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 이사 (성 명) 황영철

(전 화) 031-628-8158

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시 서류의 기재 내용에 대해 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 「주식회사등의외부감사에관한법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2026년 3월 30일

주식회사 펨토바이오메드

대표이사 이 상 현



신고업무담당이사 황 영 철



I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	-	-	-	-	-
합계	-	-	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

2) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
연결 제외	-	-

나. 설립일자 및 존속기간

당사는 2011년 7월 11일에 설립되었습니다.

다. 중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부	해당
벤처기업 해당 여부	해당
중견기업 해당 여부	미해당

발급번호 : 0010-2025-593545

중소기업 확인서 [소기업(소상공인)]

기업명 : 주식회사 펜토바이오메드
사업자등록번호 : 506-81-76351 법인등록번호 : 171711-0094696
대표자명 : 이상현
주소 : 경기 성남시 분당구 판교로 700 D동 510호(아탑동, 분당테크노파크)
유효기간 : 2025-04-01 ~ 2026-03-31
용도 : 공공기관 입찰용

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조 및 「소상공인기본법」 제2조에 의한 소기업(소상공인)임을 확인합니다.

2025년 07월 14일

중소벤처기업부장관



벤처기업확인서

CERTIFICATE OF VENTURE ENTERPRISE



- 기업명 주식회사 펌토바이오메드
- 사업자등록번호 506-81-76351
- 대표자 이상현
- 주소 경기 성남시 분당구 판교로 700, D동 510호 (야탑동, 분당테크노파크)
- 확인유형 벤처투자유형
- 유효기간 2025년 09월 13일 ~ 2028년 09월 12일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별법」 제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2025년 08월 06일

벤처기업확인기



이 확인서는 「벤처기업법」 제25조의3(벤처기업확인기관의 지정 등)에 따라 지정된 벤처기업확인기관 (사)벤처기업협회가 벤처기업종합관리시스템을 통해 정보를 확인하고 발급한 확인서입니다. (벤처기업확인기관 지정기간: '20.7.1~'26.6.30)

벤처기업 해당사유: 벤처기업법 제2조의2제1항제2호 가목의 요건을 충족하는 벤처기업 (또는 나목의 요건을 충족하는 벤처기업, 또는 다목의 요건을 충족하는 벤처기업)

라. 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
코넥스시장 상장	2019년 07월 10일	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 회사의 연혁

시기	연혁
2011.07	(주)펨토펨 설립
2013.02	기업부설연구소 설립
2014.09	CellShot® 3D-Cellchip 단백질 주입칩 개발
2016.01	시리즈 A 투자 유치
2016.09	벤처기업 확인(최초)
2017.03	사명변경(주식회사 펨토펨 → 주식회사 펨토바이오메드)
2018.11	셀샷(CellShot®, 면역항암세포치료제 플랫폼 기술 / DEVICE FOR PUTTING MATERIAL INTO CELL) 원천특허 미국 등록
2018.12	NET 인증(동적 계면의 초고속 영상 분석 기반 미량 혈액 점도 측정 기술)
2019.02	시리즈 B 투자 유치
2019.04	지정자문인 선임(한국투자증권 주식회사)
2019.07	코넥스시장 상장
2020.05	셀샷(CellShot®, 면역항암세포치료제 플랫폼 기술) 원천특허 유럽 등록
2020.12	(주)셀라토즈와 CAR-NK 공동연구개발 계약 체결
2021.02	시리즈 B 브릿지 펀딩 유치
2021.05	셀샷(CellShot®, 면역항암세포치료제 플랫폼 기술) 원천특허 일본 등록
2021.11	CellShot® mRNA CAR : CAR-NK 제작성공
2022.04	판교 및 분당 OIC(Open Innovation Center) 구축
2022.05	시리즈C 투자 유치
2022.09	산업통자원부 소재부품기술개발사업 연구과제 선정
2022.09	가톨릭대 서울성모병원과 세포치료제 공동연구개발 계약 체결
2023.07	대한민국 소부장 전문기업 확인 완료 (산업통상자원부)
2023.09	시리즈 D 투자 유치
2023.11	중국 9XBio사에 CellShot® 해외 수출 개시
2024.01	CellShot® 카트리지 ISO GLP 시험 통과
2024.04	시리즈 E 투자 유치
2024.07	CellShot® Badger 장비 미국 FDA 등록(Drug Master Filing) 완료
2024.09	중국 바이오기업 MineBio와 전략적 에이전시 계약 체결
2024.11	존스홉킨스대와 국제공동연구협력 MOU 체결
2025.05	존스홉킨스대(슈빅 교수)와 차세대 항암면역치료 공동연구 착수

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2021.03.26	정기주총	사내이사 방성윤	-	-
2022.03.29	임시주총	사내이사 최화섭	사내이사 박준권 사외이사 정완균	-
2022.12.15	임시주총	사내이사 최주현	-	-
2023.03.23	정기주총	사내이사 이상현	-	-
2024.03.28	정기주총	사내이사 이준재	-	-
2025.03.26	정기주총	사외이사 황운봉	사내이사 박준권	-
2026.05.27	-	-	-	사외이사 정완균 (임기만료)

다. 최대주주의 변동

당사 최대주주는 이상현 대표이사이며, 설립일 이후 본 제출일 현재까지 최대주주 변동이 존재하지 않습니다.

라. 상호의 변동

일자	내용
2017년 03월	주식회사 펌토바이오메드(기존 : 주식회사 펌토편)

마. 합병, 회사정리절차 및 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동추이

(기준일: 2025년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제15기 (2025년말)	제14기 (2024년말)	제13기 (2023년말)
보통주	발행주식총수	8,536,086	8,441,715	8,401,272
	액면금액	500	500	500
	자본금	4,268,043,000	4,220,857,500	4,200,636,000
우선주	발행주식총수	1,461,343	1,534,008	1,202,524

	액면금액	500	500	500
	자본금	730,671,500	767,004,000	601,262,000
기타	발행주식총수		-	-
	액면금액		-	-
	자본금		-	-
합계	자본금	4,998,714,500	4,987,861,500	4,801,898,000

주1) 2025년 2월 25일 제3회 전환상환우선주(2021.02.27 발행) 31,140주가 보통주 40,442주로 전환되었습니다.

주2) 2025년 5월 28일 제3회 전환상환우선주(2021.02.27 발행) 41,525주가 보통주 53,929주로 전환되었습니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2025년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	100,000,000	25,000,000	100,000,000	주1)
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	8,536,086	1,806,649	10,342,735	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	345,306	345,306	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	345,306	345,306
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	8,536,086	1,461,343	9,997,429	-
V. 자기주식수	85	-	85	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	8,536,001	1,461,343	9,997,344	-
VII. 자기주식 보유비율	0.00	-	0.00	-

주1) 당사는 정관에 따라 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이며, 그 중 25%를 종류주식으로 발행할 수 있습니다.

주2) 전환상환우선주의 보통주 전환에 따라 감소한 우선주 수량입니다.

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2025년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
			취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익	직접 취득	장내	-	-	-	-	-
		직접 취득	-	-	-	-	-
		장외	-	-	-	-	-

범위 이내 취득	직접 취득	-	-	-	-	-	-	-	
		공개매수	-	-	-	-	-	-	
		소계(a)	-	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의 한 취득	수탁자 보유물량	-	-	-	-	-	-	
		현물보유물량	-	-	-	-	-	-	
		소계(b)	-	-	-	-	-	-	
		기타 취득(c)	보통주	85	-	-	-	85	-
	총 계(a+b+c)	보통주	85	-	-	-	-	85	-
		-	-	-	-	-	-	-	-

다. 종류주식 발행현황

1) 제3회 전환상환우선주

(단위 : 원)

발행일자		2021년 02월 27일		
주당 발행가액(액면가액)		14,450	500	
발행총액(발행주식수)		5,999,986,800	415,224	
현재 잔액(현재 주식수)		5,000,335,020	519,030	
주식의 내용	존속기간(우선주권리의 유효기간)		2031년 02월 27일	
	이익배당에 관한 사항		본건 우선주는 1주당 액면가액을 기준으로 연0%에 해당하는 금액을 누적적으로 우선 배당받게 되고, 보통주의 배당률을 초과할 경우에는 그 초과분에 대하여 보통주와 동일한 배당률로 참가하여 배당을 받음	
	잔여재산분배에 관한 사항		보통주에 대하여 우선권 적용	
	상환에 관한 사항	상환권자	주주	
		상환조건	1. 본건 우선주의 상환가액은 전환상환우선주식의 발행가액(단, 주식의 분할과 병합, 무상증자 기타 유사한 사유의 발생시에는 그에 비례하여 조정된 금액에 의한다)과 주금납입일의 익일로부터 상환일까지의 기간 동안 전환상환우선주식의 발행가액에 대하여 연복리3% 이율을 적용하여 산출한 금액을 합산한 금액에서 전환상환우선주식의 발행일로부터 상환기일까지 회사로부터 지급된 배당금액을 차감한 금액으로 함 2. 상환가액의 지급을 연체하는 경우 연복리 15%의 연체이자를 가산함	
		상환방법	상환요구가 있는 날로부터 30일 이내에 현금 상환	
		상환기간	2024.02.27 ~ 2031.02.26	
		주당 상환가액	9,634	
1년 이내		-		

	상환 예정인 경우	
전환에 관한 사항	전환권자	주주
	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	1. 본건 우선주의 전환가격은 전환상환우선주식의 주당 발행회사의 가격으로 함, 전환가격은 회사의 합병, 분할, 감자 등에 의해 전환 조건의 조정이 있는 경우에는 그 분할 및 합병, 감자비율에 따라 조정되나 조정된 전환가격은 액면금액 이상이어야 함 2. 발행 이후 전환가액 조정으로 본 보고서 기준일 현재 전환비율이 1.2987:1로 변동되었음
	발행이후 전환권 행사내역	Y
	전환청구기간	2021.02.27 ~ 2031.02.27
	전환으로 발행할 주식의 종류	보통주식
	전환으로 발행할 주식수	674,081
	의결권에 관한 사항	보통주와 동일하게 1주당 1개의 의결권 보유
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)	<p>① 전환비율 조정에 관한 사항</p> <p>가. 회사가 발행일 이후 본건 주식의 전환기준가액을 하회하는 발행가액(전환가격 또는 행사가격 포함. 이하 같음)으로 제3자에게 유상증자를 하거나 주식관련사채를 발행하는 경우에는 투자자가 인수한 우선주식의 전환가액도 같은 금액으로 하향 조정된다.</p> <p>나. 본건 주식이 분할 또는 병합되는 경우 전환비율은 그 분할 및 병합의 비율에 따라 조정된다.</p> <p>다. 회사가 분할, 합병 또는 분할합병을 하는 경우 본건 주식은 그 사유 발생 직전에 본건 주식이 보통주식으로 전환되었다면 받을 수 있었던 대가를 그 사유 발생 이후에 그대로 받을 수 있도록 동일한 경제적 가치를 가지는 전환상환우선주식으로 분할 또는 합병비율에 따라 그 수를 조정한다.</p> <p>라. 회사가 한국증권거래소의 유가증권시장이나 코스닥시장에 이전상장을 하는 경우 공모단가(또는 기업의 인수 또는 합병(분할합병의 경우 포함)시 기준가격)의 [70]에 해당되는 금액이 그 당시의 본건 주식의 전환가격을 하회하는 경우는 전환비율을 다음과 같이 조정한다.</p> <p>- 조정 후 우선주 1주당 전환되는 보통주식의 수 = 조정 전 우선주 1주당 전환되는 보통주식의 수 X 조정 전 본건 우선주식의 전환가격 / 회사의 주식공개상장(이하 'IPO'라 한다.) 공모단가(또는 기업의 인수 또는 합병(분할합병의 경우 포함)시 기준가격)의 70%에 해당하는 금액</p> <p>마. 본건 주식 발행 후 2년동안 매 3개월이 경과한 날을 전환가액 조정일로 하고, 각 전환가액 조정일 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 기산일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가격이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가액보다 낮은 경우 동 낮은 가격을 새로운 전환가액으로 한다. 단, 새로운 전환가액의 조정한도는 최초 전환가격의</p>	

	<p>70%로 한다</p> <p>바. 회사가 정부공인 시험성적서 또는 셀라토즈테라퓨틱스와의 공동협력 최종보고서 결과물에서 아래의 목표 성능을 달성하지 못하는 경우 전환기준가액을 조정전 전환기준가액의 70%에 해당하는 가격으로 조정한다.</p> <p>(ㄱ) 오퍼레이션 성능: 면역세포 (NK-92)를 사용하여 3시간 이상 Trouble-shooting 과정 없이 세포 처리</p> <p>(ㄴ) 세포 처리 속도: 시간당 10 억 개 이상</p> <p>(ㄷ) Transduction/Transfection 효율: (ㄱ), (ㄴ) 항목을 만족한다는 전제하에서 효율 80% 이상</p> <p>(=) 성공: (ㄱ), (ㄴ), (ㄷ) 항목에서 3가지 항목의 달성을 80% 이상</p> <p>(=) 실패: (ㄱ), (ㄴ), (ㄷ) 항목에서 3가지 항목의 달성을 80% 미만</p> <p>(=) 평가: 정부공인 시험성적서 또는 셀라토즈테라퓨틱스와의 공동협력 최종보고서 결과물</p> <p>사. 마항 및 바항에 따른 중복 조정의 경우 후행 조정 사유에 의한 조정하는 선행 조정 사유에 의한 조정 전 전환가액의 60%로 한다.</p>
--	---

주1) 발행 이후 무상증자에 따라 발행가액과 발행주식수가 각각 9,634원, 622,836주로 조정되었습니다.

주2) 발행 이후 우선주 103,806주가 보통주 134,814주로 전환되었습니다.

주3) '전환으로 발행할 주식수'는 본 보고서 기준일 현재 전환가액을 기준으로 산정한 주식수입니다.

2) 제1회 전환우선주

(단위 : 원)

발행일자		2022년 05월 28일		
주당 발행가액(액면가액)		12,900	500	
발행총액(발행주식수)		3,999,967,500	310,075	
현재 잔액(현재 주식수)		3,999,967,500	310,075	
주식의 내용	존속기간(우선주권리의 유효기간)		2032년 05월 28일	
	이익배당에 관한 사항		본건 우선주는 1주당 액면가액을 기준으로 연0%에 해당하는 금액을 누적적으로 우선 배당받게 되고, 보통주의 배당률을 초과할 경우에는 그 초과분에 대하여 보통주와 동일한 배당률로 참가하여 배당을 받음	
	잔여재산분배에 관한 사항		보통주에 대하여 우선권 적용	
	상환에 관한 사항	상환권자	없음	
		상환조건	-	
		상환방법	-	
		상환기간	-	
주당 상환가액		-		
1년 이내 상환 예정인 경우		-		

전환에 관한 사항	전환권자	주주
	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	1. 본건 우선주의 전환가격은 전환상환우선주식의 주당 발행회사의 가격으로 함, 전환가격은 회사의 합병, 분할, 감자 등에 의해 전환 조건의 조정이 있는 경우에는 그 분할 및 합병, 감자비율에 따라 조정되나 조정된 전환가격은 액면금액 이상이어야 함 2. 발행 이후 전환가격 조정으로 본 보고서 기준일 현재 전환비율이 1.7390:1로 변동되었음
	발행이후 전환권 행사내역	N
	전환청구기간	2022. 5. 28 ~ 2032. 5. 28
	전환으로 발행할 주식의 종류	보통주식
	전환으로 발행할 주식수	539,223
의결권에 관한 사항		보통주와 동일하게 1주당 1개의 의결권 보유
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)		<p>① 전환비율 조정에 관한 사항</p> <p>가. 회사가 발행일 이후 본건 주식의 전환기준가액을 하회하는 발행가액(전환가격 또는 행사가격 포함. 이하 같음)으로 제3자에게 유상증자를 하거나 주식관련사채를 발행하는 경우에는 투자자가 인수한 우선주식의 전환가액도 같은 금액으로 하향 조정된다.</p> <p>나. 본건 주식이 분할 또는 병합되는 경우 전환비율은 그 분할 및 병합의 비율에 따라 조정된다.</p> <p>다. 회사가 분할, 합병 또는 분할합병을 하는 경우 본건 주식은 그 사유 발생 직전에 본건 주식이 보통주식으로 전환되었다면 받을 수 있었던 대가를 그 사유 발생 이후에 그대로 받을 수 있도록 동일한 경제적 가치를 가지는 전환상환우선주식으로 분할 또는 합병비율에 따라 그 수를 조정한다.</p> <p>라. 회사가 한국증권거래소의 유가증권시장이나 코스닥시장에 이전상장을 하는 경우 공모단가(또는 기업의 인수 또는 합병(분할합병의 경우 포함)시 기준가격)의 [70]%에 해당되는 금액이 그 당시의 본건 주식의 전환가격을 하회하는 경우는 전환비율을 다음과 같이 조정한다.</p> <p>- 조정 후 우선주 1주당 전환되는 보통주식의 수 = 조정 전 우선주 1주당 전환되는 보통주식의 수 X 조정 전 본건 우선주식의 전환가격 / 회사의 주식공개상장(이하 'IPO'라 한다.) 공모단가(또는 기업의 인수 또는 합병(분할합병의 경우 포함)시 기준가격)의 70%에 해당하는 금액</p>

주) '전환으로 발행할 주식수'는 본 보고서 기준일 현재 전환가액 기준으로 산정한 주식수입니다.

3) 제4회 전환상환우선주

(단위 : 원)

발행일자	2023년 09월 16일	
주당 발행가액(액면가액)	7,418	500

발행총액(발행주식수)		1,999,989,234	269,613	
현재 잔액(현재 주식수)		1,999,989,234	269,613	
주식의 내용	존속기간(우선주권리의 유효기간)		2033년 09월 16일	
	이익배당에 관한 사항		본건 종류주식은 참가적, 누적적 우선주로서, 본건 종류주식의 주주는 본건 종류주식을 보유하는 동안 1주당 액면가액을 기준으로 연 1%에 해당하는 배당금을 누적적으로 우선하여 배당 받고, 보통주식의 배당률이 본건 종류주식의 배당률을 초과할 경우에는 초과하는 부분에 대하여 보통주식과 동일한 배당률로 함께 참가하여 배당 받는다.	
	잔여재산분배에 관한 사항		본건 종류주식은 잔여재산 분배에 있어서 우선적 지위가 부여된 종류주식으로서, 본건 종류주식의 주주는 회사가 청산에 의하여 잔여재산을 분배하는 경우 1주당 발행가액 및 이에 대하여 연 복리 9%의 비율로 계산한 금액을 보통주식 주주에 우선하여 분배 받는다. 이 경우 청산 이전까지 미지급 배당금이 있는 경우 동 금원에 대하여도 동일하다.	
	상환에 관한 사항	상환권자	주주	
		상환조건	1. 본건 종류주식의 주주는 본건 종류주식의 효력발생일로부터 3년이 경과한 날로부터 본건 종류주식의 존속기간 만료일까지 회사에 대하여 본건 종류주식의 전부 또는 일부의 상환을 청구할 수 있는 권리를 갖는다. 2. 회사는 본건 종류주식의 주주로부터 상환 청구를 받은 날로부터 [60]일 이내에 상법 제462조에 따른 배당가능이익의 범위 내에서 이를 상환하여야 한다. 3. 본건종류주식의1주당상환가액은본건종류주식의1주당발행가액및이에대하여본건종류주식의효력발생일로부터상환일까지연복리9%의비율로계산한이자에서이미지급된배당금을차감한금액으로한다. 다만, 투자자가서면으로요청하는 경우에는 현금이외의 유가증권 또는 기타의 자산으로 상환할 수 있다.	
		상환방법	회사는 본건 종류주식의 주주로부터 상환청구를 받은 날로부터 [60]일 이내에 상법 제462조에 따른 배당가능이익의 범위 내에서 이를 상환하여야 한다.	
		상환기간	2026. 9. 16 ~ 2033. 9. 16	
		주당 상환가액	7,418	
		1년 이내 상환 예정인 경우	-	
		전환에 관한 사항	전환권자	주주
전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	전환가격은 아래 각 호에 따라 조정된다. 1. 전환가격을 하회하는 가격으로 주식의 추가발행시 전환가격의 조정 본조에 따른 전환의 효력이 발생하기 전에 회사가 본건 우선주식의 1주당 발행가격 (전환가격이 조정된 경우에는 그 조정된 전환가격) 미만의 발행가격으로 주식을 발행하거나, 본건 우선주식의 1주당 발행가격(전환가격이 조정된 경우에는 그 조정된 전환가격) 미만의 가격으로 주식으로 전환되거나 회사의 주식을 인수할 수 있는 주식연계증권을 발행하거나, 본건 우선주식의 1주당 발행가격(전환가격이 조정된 경우에는 그 조정된 전환가			

		<p>격) 미만의 가격으로 행사할 수 있는 주식매수선택권을 부여할 경우에는, 전환가격을 해당 유상증자 등으로 발행된 주식 또는 주식연계증권의 1주당 발행가격으로 조정한다. 단, 본건 거래 이후 신규로 부여되는 주식매수선택권으로서, 사전에 투자자의 동의를 득한 경우, 본건 우선주식의 인수가격을 하회하는 발행 가격으로 주식매수선택권이 부여되더라도 동 조항을 적용하지 아니한다.</p> <p>2. 무상증자, 주식배당의 경우 전환가격의 조정 본조에 따른 전환의 효력이 발생하기 전에 발행회사가 무상증자, 주식배당을 하는 경우에는 다음과 같이 전환가격을 조정한다: (조정 후 전환가격) = (조정 전 전환가격) × {기발행주식수 / (기발행주식 수+신발행주식 수)}</p> <p>3. 기업공개시 공모가격에 따른 전환가격의 조정 회사가 기업공개를 하는 경우의 1주당 공모가격(최종 확정된 공모가격을 의미함)의 70%에 해당하는 금액이 전환가격(조정된 경우에는 조정된 전환가격)을 하회하는 경우 전환가격을 1주당 공모가격의 [70]%에 해당하는 가격과 액면금액 중 높은 금액으로 조정한다. 단, 본 항에서의 기업공개는 회사가 유가증권시장 또는 코스닥시장에 상장 또는 투자자가 인정하는 해외 주식시장에 상장되는 것을 의미하며, 코넥스시장에 상장되는 것은 제외한다.</p> <p>4. M&A시 전환가격 조정(청산의제사유에 해당하지 않는 경우에만 한함) 전환가격의 조정 회사가 타사와 합병 또는 주식교환 절차 진행을 위한 회사 발행 주식의 주당평가금액(이하 "합병가액")의 70%에 해당하는 금액이 그 당시의 본건 우선주식의 전환가격(조정된 경우에는 조정된 전환가격)을 하회하는 경우 전환가격을 합병가액의 70%에 해당하는 가격과 액면금액 중 높은 금액으로 조정한다.</p> <p>5. 보통주식의 분할, 병합 또는 무상감자에 의하여 보통주식의 수가 변동하는 경우 전환가격의 조정 본조에 따른 전환의 효력이 발생하기 전에 보통주식의 분할, 병합 또는 무상감자에 의하여 보통주식의 수가 변동하는 경우 회사의 주식을 분할 또는 병합하는 경우 전환비율은 그 분할 또는 병합의 비율에 따라 조정된다. 단, 경영과실 등의 사유로 특정 주주에 대해서만 차등적으로 무상감자를 하는 경우는 전환가격을 조정하지 않기로 한다.</p> <p>6. 후행 투자자의 전환가격 조정에 따른 전환가격의 조정 본건 우선주식의 투자 이후 후행 투자자의 전환가격 조정이 본건 우선주식보다 유리한 경우 후행 투자자의 전환가격 조정에 따라 전환가격을 조정한다.</p> <p>단, 그럼에도 불구하고 기타의 사유로 주식이 상승사유가 발생하는 경우, 본 우선주 발행일로부터 3개월 이후부터 매 3개월이 되는 날을 전환가격 조정일로 하고, 각 전환가격 조정일 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가격과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가격이 직전 전환가격보다 높을 경우에는 그 높은 가격을 새로운 전환가격으로</p>
--	--	--

		로 상향조정한다. 단, 전환가격을 상향조정하는 경우 조정 후 전환가격은 발행당시의 전환가격이내로 한다. 발행 이후 전환가격 조정으로 본 보고서 기준일 현재 전환비율이 1.4286:1로 변동되었음
	발행이후 전환권 행사내역	N
	전환청구기간	2023. 9. 16 ~ 2033. 9. 15
	전환으로 발행할 주식의 종류	보통주식
	전환으로 발행할 주식수	385,161
	의결권에 관한 사항	1. 본건 신주의 의결권은 1주마다 1개로 한다. 2. 본건종류주식에불리한주주총회결의등이있을때에는전체주주총회와별도로 그안건에 대하여본건종류주식의종류주주총회결의를거쳐야한다.
	기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)	1. 본건 종류주식은 잔여재산 분배에 있어서 우선적 지위가 부여된 종류주식으로서, 본건 종류주식의 주주는 회사가 청산에 의하여 잔여재산을 분배하는 경우 1주당 발행가액 및 이에 대하여 연 복리 9%의 비율로 계산한 금액을 보통주식 주주에 우선하여 분배 받는다. 이 경우 청산 이전까지 미지급 배당금이 있는 경우 동 금액에 대하여도 동일하다. 2. 본건 종류주식의 주주에 대하여 잔여재산을 우선 분배한 후 보통주식에 대한 주당 분배금액이 본건 종류주식에 대한 주당 분배금액을 초과하는 경우에는, 본건 종류주식의 주주는 그 초과하는 부분에 대하여 보통주식의 주주와 동일한 분배율로 함께 참가하여 잔여재산을 분배 받을 권리가 있다.

주) '전환으로 발행할 주식수'는 본 보고서 기준일 현재 전환가액 기준으로 산정한 주식수 입니다.

4) 제5회 전환상환우선주

(단위 : 원)

발행일자		2024년 04월 24일	
주당 발행가액(액면가액)		8,273	500
발행총액(발행주식수)		2,999,996,625	362,625
현재 잔액(현재 주식수)		2,999,996,625	362,625
주식의 내용	존속기간(우선주권리의 유효기간)	2034년 04월 24일	
	이익배당에 관한 사항	본건 종류주식은 참가적, 누적적 우선주로서, 본건 종류주식의 주주는 본건 종류주식을 보유하는 동안 1주당 액면가액을 기준으로 연 1%에 해당하는 배당금을 누적적으로 우선하여 배당 받고, 보통주식의 배당률이 본건 종류주식의 배당률을 초과할 경우에는 초과하는 부분에 대하여 보통주식과 동일한 배당률로 함께 참가하여 배당 받는다.	
	잔여재산분배에 관한 사항	본건 종류주식은 잔여재산 분배에 있어서 우선적 지위가 부여된	

		종류주식으로서, 본건 종류주식의 주주는 회사가 청산에 의하여 잔여자산을 분배하는 경우 1주당 발행가액 및 이에 대하여 연 복리 9%의 비율로 계산한 금액을 보통주식 주주에 우선하여 분배 받는다. 이 경우 청산 이전까지 미지급 배당금이 있는 경우 동 금액에 대하여도 동일하다.
상환에 관한 사항	상환권자	주주
	상환조건	1. 본건 종류주식의 주주는 본건 종류주식의 효력발생일로부터 3년이 경과한 날로부터 본건 종류주식의 존속기간 만료일까지 회사에 대하여 본건 종류주식의 전부 또는 일부의 상환을 청구할 수 있는 권리를 갖는다. 2. 회사는 본건 종류주식의 주주로부터 상환 청구를 받은 날로부터 [60]일 이내에 상법 제462조에 따른 배당가능이익의 범위 내에서 이를 상환하여야 한다. 3. 본건 종류주식의 1주당 상환가액은 본건 종류주식의 1주당 발행가액 및 이에 대하여 본건 종류주식의 효력발생일로부터 상환일까지 연복리 9%의 비율로 계산한 이차에서 이미 지급된 배당금을 차감한 금액으로 한다. 다만, 투자자가 서면으로 요청하는 경우에는 현금 이외의 유가증권 또는 기타의 자산으로 상환할 수 있다.
	상환방법	회사는 본건 종류주식의 주주로부터 상환청구를 받은날로부터 [60]일 이내에 상법 제462조에 따른 배당가능이익의 범위 내에서 이를 상환하여야 한다.
	상환기간	2027. 4. 27 ~ 2034. 4. 27
	주당 상환가액	8,273
	1년 이내 상환 예정인 경우	-
	전환권자	주주
전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	전환가격은 아래 각 호에 따라 조정된다. 1. 전환가격을 하회하는 가격으로 주식의 추가발행시 전환가격의 조정 본조에 따른 전환의 효력이 발생하기 전에 회사가 본건 우선주식의 1주당 발행가격 (전환가격이 조정된 경우에는 그 조정된 전환가격) 미만의 발행가격으로 주식을 발행하거나, 본건 우선주식의 1주당 발행가격(전환가격이 조정된 경우에는 그 조정된 전환가격) 미만의 가격으로 주식으로 전환되거나 회사의 주식을 인수할 수 있는 주식연계증권을 발행하거나, 본건 우선주식의 1주당 발행가격(전환가격이 조정된 경우에는 그 조정된 전환가격) 미만의 가격으로 행사할 수 있는 주식매수선택권을 부여할 경우에는, 전환가격을 해당 유상증자 등으로 발행된 주식 또는 주식연계증권의 1주당 발행가격으로 조정한다. 단, 본건 거래 이후 신규로 부여되는 주식매수선택권으로서, 사전에 투자자의 동의를 득한 경우, 본건 우선주식의 인수가격을 하회하는 발행가액으로 주식매수선택권이 부여되더라도 동 조항을 적용하지 아니한다. 2. 무상증자, 주식배당의 경우 전환가격의 조정 본조에 따른 전환의 효력이 발생하기 전에 발행회사가 무상증자

			<p>, 주식배당을 하는 경우에는 다음과 같이 전환가격을 조정한다: $(\text{조정 후 전환가격}) = (\text{조정 전 전환가격}) \times \left\{ \frac{\text{기발행주식수}}{\text{기발행주식수} + \text{신발행주식수}} \right\}$</p> <p>3. 기업공개시 공모가격에 따른 전환가격의 조정 회사가 기업공개를 하는 경우의 1주당 공모가격(최종 확정된 공모가격을 의미함)의 70%에 해당하는 금액이 전환가격(조정된 경우에는 조정된 전환가격)을 하회하는 경우 전환가격을 1주당 공모가격의 [70]%에 해당하는 가격과 액면금액 중 높은 금액으로 조정한다. 단, 본 항에서의 기업공개는 회사가 유가증권시장 또는 코스닥시장에 상장 또는 투자자가 인정하는 해외 주식시장에 상장되는 것을 의미하며, 코넥스시장에 상장되는 것은 제외한다.</p> <p>4. M&A시 전환가격 조정(청산의제사유에 해당하지 않는 경우에만 함) 전환가격의 조정 회사가 타사와 합병 또는 주식교환 절차 진행을 위한 회사 발행 주식의 주당평가액(이하 "합병가액")의 70%에 해당하는 금액이 그 당시의 본건 우선주식의 전환가격(조정된 경우에는 조정된 전환가격)을 하회하는 경우 전환가격을 합병가액의 70%에 해당하는 가격과 액면금액 중 높은 금액으로 조정한다.</p> <p>5. 보통주식의 분할, 병합 또는 무상감자에 의하여 보통주식의 수가 변동하는 경우 전환가격의 조정 본조에 따른 전환의 효력이 발생하기 전에 보통주식의 분할, 병합 또는 무상감자에 의하여 보통주식의 수가 변동하는 경우 회사의 주식을 분할 또는 병합하는 경우 전환비율은 그 분할 또는 병합의 비율에 따라 조정된다. 단, 경영과실 등의 사유로 특정 주주에 대해서만 차등적으로 무상감자를 하는 경우는 전환가격을 조정하지 않기로 한다.</p> <p>6. 후행 투자자의 전환가격 조정에 따른 전환가격의 조정 본건 우선주식의 투자 이후 후행 투자자의 전환가격 조정이 본건 우선주식보다 유리한 경우 후행 투자자의 전환가격 조정에 따라 전환가격을 조정한다.</p> <p>단, 그럼에도 불구하고 기타의 사유로 주식이 상승사유가 발생하는 경우, 본 우선주 발행일로부터 3개월 이후부터 매 3개월이 되는 날을 전환가격 조정일로 하고, 각 전환가격 조정일 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가격과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가격이 직전 전환가격보다 높을 경우에는 그 높은 가격을 새로운 전환가격으로 상향조정한다. 단, 전환가격을 상향조정하는 경우 조정 후 전환가격은 발행당시의 전환가격이내로 한다.</p> <p>발행후 전환가격 조정으로 본 보고서 기준일 현재 전환비율이 1.4283:1로 변동되었음</p>
	발행이후 전환권 행사내역		N
	전환청구기간		2025. 4. 24 ~ 2034. 4. 24

	전환으로 발행할 주식의 종류	보통주식
	전환으로 발행할 주식수	518,044
	의결권에 관한 사항	1. 본건 신주의 의결권은 1주마다 1개로 한다. 2. 본건종류주식에 불리한 주주총회결의등이 있는 때에는 전체 주주총회와 별도로 그 안건에 대하여 본건종류주식의 종류 주주총회결의를 거쳐야 한다.
	기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)	1. 본건 종류주식은 잔여재산 분배에 있어서 우선적 지위가 부여된 종류주식으로서, 본건 종류주식의 주주는 회사가 청산에 의하여 잔여재산을 분배하는 경우 1주당 발행가액 및 이에 대하여 연 복리 9%의 비율로 계산한 금액을 보통주식 주주에 우선하여 분배 받는다. 이 경우 청산 이전까지 미지급 배당금이 있는 경우 동 금액에 대하여도 동일하다. 2. 본건 종류주식의 주주에 대하여 잔여재산을 우선 분배한 후 보통주식에 대한 주당 분배금액이 본건 종류주식에 대한 주당 분배금액을 초과하는 경우에는, 본건 종류주식의 주주는 그 초과하는 부분에 대하여 보통주식의 주주와 동일한 분배율로 함께 참가하여 잔여재산을 분배 받을 권리가 있다.

주) '전환으로 발행할 주식수'는 본 보고서 기준일 현재 전환가액 기준으로 산정한 주식수입니다.

【제3회 전환상환우선주 발행 이후 전환권 행사 내역】

행사일자	전환한 종류주식 수(주)	전환된 보통주주식 수(주)
2024.10.31	31,141	40,443
2025.02.25	31,140	41,525
2025.05.28	41,525	53,929

5. 정관에 관한 사항

가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2022.12.15	제12기 임시주주총회	1) 제8조(주식 및 주권의 종류) 2) 제15조(명의개서대리인) 3) 제16조(주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고) 4) 제22조(사채발행에 관한 준용규정) 5) 부칙 제1조(시행일) 6) 제37조(이사의 임기와 보선)	1) 표준정관으로 정관 정비 2) 표준정관으로 정관 정비 3) 표준정관으로 정관 정비 4) 표준정관으로 정관 정비 5) 표준정관으로 정관 정비 6) 상법 제383조에 따른 정관 변경

2025.03.26	제14기 정기주주총회	제10조(주식매수선택권)	주식매수선택권 행사가격 결정시 실질가액 준용 (코스닥협회 표준 정관 준용)
------------	----------------	---------------	--

주) 제15기 정기주주총회(2026년 3월 31일 개최 예정)에 아래 내용으로 정관 일부 변경의 건을 상정할 예정입니다.

주요변경사항	변경이유
제2조(목적) 다음 사업 추가 - 의료기기 및 관련 장비의 임대·리스업 - 제약·바이오 및 의료 관련 인증 자문업	사업목적 명확화를 위해 목적사업 추가

나. 사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	의료기기 및 의료용품 개발, 제조 및 도소매	영위
2	정밀 측정 기기 개발, 제조 및 도소매	영위
3	유전자 분석 기기 개발, 제조 및 도소매	영위
4	생화학 분석 기기 개발, 제조 및 도소매	영위
5	정밀 전자 광학 기기 개발, 제조 및 도소매	영위
6	가공 기계 개발, 제조 및 도소매	영위
7	기타 공산품 제작 및 도소매	영위
8	기타 소프트웨어 자문, 개발 및 공급업	미영위
9	디자인업	미영위
10	의학 및 약학 연구개발업	영위
11	위 각호에 집적 또는 간접으로 관련 또는 부대되는 모든 사업 및 활동	영위

주) 제15기 정기주주총회(2026.03.31 개최 예정)에 정관 일부 변경의 건을 상정하여, 사업목적에 '의료기기 및 의료용품 임대·리스업'과 '제약·바이오 및 의료 관련 인증 자문업'을 추가할 예정입니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 세포 및 유전자치료제(CGT)에 적용되는 비바이러스(non-viral) 기반 유전자 전달 플랫폼을 개발/제조/판매하는 생명공학 전문기업입니다. CellShot® 플랫폼은 미세유체 기반 전기천공(Electroporation) 기술을 고도화한 시스템으로, mRNA, DNA 등 다양한 유전물질을 세포 내부에 직접 전달할 수 있습니다.

CellShot® 기술은 면역세포 내 특정 항체 발현, 유전자 발현 및 변형을 유도할 수 있어 면역항암치료제 개발에 활용 가능하며, 유전자가위(CRISPR), 유도만능줄기세포(iPSC) 유전자 삽입 등 다양한 분야로의 확장성을 보유하고 있습니다. 당사는 해당 기술을 적용한 장비인 CellShot® Badger에 대해 2024년 8월 미국 FDA에 DMF(Drug Master File) 등록을 완료하였습니다.

당사의 사업 전략은 CellShot® 플랫폼을 기반으로 글로벌 제약사, 바이오텍, 연구기관 및 세포치료제 CDMO를 대상으로 연구용 및 임상용 장비를 공급하고, 공동개발을 통해 플랫폼 활용 범위를 확대하는 데 중점을 두고 있습니다.

당사가 영위하는 사업에 대한 설명은 다음과 같습니다.

가. 세포내 물질전달장비(CellShot® 시스템) 판매

당사의 CellShot® 시스템은 나노유체 기반 구조를 적용한 세포 처리 장비로, 물리적 방식에 의해 세포막을 일시적으로 개방하여 mRNA, DNA, 단백질 등 다양한 물질을 세포 내로 전달하는 장비입니다. 제품의 주요 특성은 다음과 같습니다.

① 바이러스 벡터를 사용하지 않는 비바이러스 전달 방식

비바이러스(non-viral) 전달 방식은 바이러스 벡터를 이용하지 않고 세포 내로 유전물질 또는 기능성 물질을 도입하는 기술을 의미합니다. 일반적으로 바이러스 기반 전달 방식은 높은 전달 효율을 확보할 수 있는 장점이 있으나, 바이러스 제작 공정이 복잡하고, 이에 따라 제조 비용이 높으며, 면역반응 가능성 등 위험요소를 수반합니다. 이에 따라 연구 및 산업 현장에서는 바이러스 벡터를 사용하지 않는 대체 기술에 대한 수요가 지속적으로 제기되고 있습니다. 비바이러스 전달 기술은 전기적 또는 물리적 방식 등을 활용하여 세포막을 일시적으로 개방하거나 투과성을 증가시켜 물질을 세포 내로 전달하는 구조를 가집니다. 이러한 방식은 바이러스 매개 공정을 필요로 하지 않는 특성을 가지며, 적용 목적 및 세포 유형에 따라 다양한 기술적 접근이 존재합니다.

② 미세유체 기반 연속흐름 전기천공(Electroporation) 기술

전기천공 기술은 전기장을 이용하여 세포막의 투과성을 일시적으로 증가시킴으로써 유전물질을 세포 내로 도입하는 방식으로 작동됩니다. 전기천공 방식은 일반적으로 비교적 높은 전

달 효율을 확보할 수 있는 장점이 있습니다만, 공정 과정에서 발생하는 열과 전기장의 영향으로 인해 세포막 및 세포소기관 손상 가능성이 존재하며, 이에 따라 세포생존율 및 기능 유지에 영향을 미칠 수 있는 단점이 있습니다. 당사의 CellShot® 시스템은 이러한 단점을 극복하고자 세포에 가해지는 자극의 범위와 지속 시간을 제어하여, 물질전달 과정이 세포 기능 유지에 미치는 영향을 최소화하도록 설계되었습니다.

또한, CellShot® 시스템은 미세유체 기반의 연속흐름 전기천공 구조를 적용하여, 기존 배치(batch) 방식 전기천공과는 구별되는 공정 환경을 제공합니다. 세포와 유전물질을 분리된 층류 흐름으로 공급한 후 전기장 하에서 세포가 유전물질이 있는 흐름 영역으로 이동하도록 유도하는 방식으로 물질전달이 이루어집니다. 해당 구조는 공정 단계를 단순화하도록 설계되었으며, 세포용액의 세척 없이 배양 배지 환경에서 직접 유전자 전달을 수행할 수 있도록 구성되어 있습니다.

③ 다양한 세포 유형에 적용 가능

물질전달 효율과 세포반응은 일반적으로 세포의 크기, 형태, 막특성 및 배양조건 등에 따라 달라질 수 있으며, 이에 따라 기술 적용 범위가 제한될 수 있습니다. 당사 CellShot® 시스템은 특정 세포 종류에 한정되지 않고, 연구 목적에 따라 사용되는 여러 유형의 세포에 물질전달 공정을 적용할 수 있도록 설계되었습니다. 세포 특성에 따라 작동 조건을 조정할 수 있도록 설계되어 다양한 세포 유형을 대상으로 활용 가능하도록 구성되어 있습니다.

나. 관련 소모성 제품(CellShot® 카트리지 및 Proliva™, Cryoliva™) 판매

1) CellShot® 카트리지 판매 사업

CellShot® 카트리지는 CellShot® 시스템 구동 시 사용되는 전용 소모성 부품으로, 세포와 전달 물질이 실제로 처리되는 핵심 구성 요소입니다. 해당 카트리지는 일회성 사용을 전제로 설계되어 반복사용이 어려워 지속적인 교체 수요가 발생합니다. 이에 따라 카트리지 판매는 장비 보급 확대에 연동되는 반복 매출 성격을 가지며, 실험 조건 및 사용 빈도에 따라 수요가 변동될 수 있습니다.

2) 전용 버퍼(Proliva™) 판매 사업

전기천공(Electroporation) 공정은 세포막에 전기적 자극을 가하여 일시적으로 투과성을 증가시킨 후 유전물질 등을 세포 내로 도입하는 방식으로 이 과정에서 세포소기관 손상 및 세포 기능저하가 발생할 수 있습니다. 당사가 공급하는 전용 버퍼(Proliva™)는 전기 자극 환경에서 세포의 물리적, 화학적 안정성을 유지하고 세포 보호를 지원하며, 전기천공 이후 세포 회복 및 증식 유지에 적합한 조건을 제공하도록 설계된 용액입니다. 본 제품은 전기천공 공정과 연계하여 반복적으로 사용되는 소모성 제품으로, 장비 운용 및 실험 빈도에 따라 수요가 발생합니다.

3) 동결보존액(Cryoliva™) 판매 사업

Cryoliva™ Freezing Solution은 저농도 DMSO(dimethyl sulfoxide) 기반으로 설계된 세포 동결보존용 용액으로, 세포의 동결 및 해동 과정에서 발생할 수 있는 물리적·화학적 스트레스를 완화하는 것을 목적으로 합니다. 일반적으로 세포는 동결과정에서 얼음 결정 형성 및

삼투압 변화 등에 의해 손상이 발생할 수 있으며, 해동 이후 세포회복률은 보존 용액의 조성 에 영향을 받을 수 있습니다. 당사의 Cryoliva™ 동결보존액은 이러한 조건을 고려하여 설계 된 연구용 동결보존 솔루션으로, 해동의 세포 회복 및 기능유지 환경을 지원합니다.

다. 접촉각 측정 분석 장비(SmartDrop) 판매

접촉각 측정 분석 장비는 고체 표면 위에 형성된 액적의 접촉각을 측정함으로써 표면의 젖음 성(wettability), 표면 에너지 및 계면 특성을 분석하는 연구·시험용 장비입니다. 접촉각은 소재의 표면 처리 상태, 코팅 품질, 세정 공정의 적정성 등을 평가하는 지표로 활용되며, 반도체, 바이오, 소재, 화학 등 다양한 산업 분야의 연구개발 및 품질관리 과정에서 사용됩니다.

당사는 SmartDrop이라는 영상 분석 기반 접촉각 측정 시스템을 공급하고 있으며, 연구기관, 대학 및 산업체 연구소 등을 주요 고객으로 하고 있습니다. 본 사업은 장비 판매를 중심으로 매출이 발생하는 구조이며, 필요에 따라 유지보수 및 기술지원 서비스를 병행하고 있습니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품의 매출 현황

당사 주요 제품의 2025년 매출현황은 다음과 같습니다.

(단위: 원, %)

품목	매출유형	용도	매출액	비중
CellShot® 카트리지	제품	분리전달을 위한 전기천공 모듈	229,399,200	64.4
SmartDrop	제품	자유표면 접촉각 측정기	126,987,060	35.6
합계			356,386,260	100.0

나. 주요 제품 등의 가격 변동 추이

(단위: 원/ea)

품목	매출구분	2025년	2024년	2023년
SmartDrop	내수	27,000,000	27,000,000	27,000,000
	수출	-	-	-
CellShot® 카트리지	내수	1,125,000	-	1,125,000
	수출	235,407	-	-




주) CellShot® 카트리지의 수출 단가는 공동연구협약에 근거하여 산정하였으며, 외화 금액은 공급일 기준 환율을 적용하였습니다.

다. 주요 제품의 내용

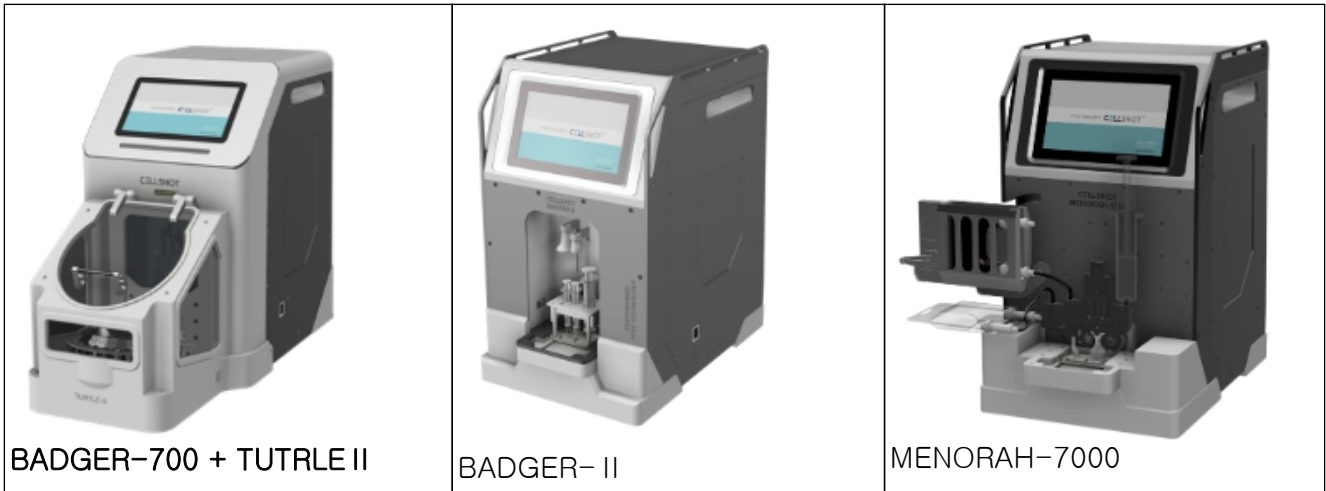
1) 셀샷 시스템 (FEMTOBIOMED CellShot®)

셀샷 기기는 셀샷 카트리지에 세포와 유전물질을 공급하고, 전기장을 제어·인가하며, 유전자 전달공정 전반이 GMP 수준으로 관리되도록 통합 제어하는 장비입니다.

[FEMTOBIOMED CellShot®개발 현황]

3P TUI	BADGER-700	BADGER-700 + TURTLE I
개발 완료 2022년 출시	개발 완료 2024년 출시	개발중 2026년 출시 예정
처리 속도: 분당 0.5억세포 용량: 최대 1억세포 공정 시간: 2분 내외	처리속도: 분당 0.5억 세포 용량: 최대 10억세포 공정 시간: 15분 내외	Stipe형 96웰 플레이트 오토 스크리닝 빠른 최적화 처리 시간 : 최대 30분 최대 용량: 웰당 270 µL
 3P TUI	 BADGER-700	 BADGER-700 + TURTLE I





BADGER-700 + TURTLE II	BADGER- II	MENORAH-7000
개발중 2025년 출시 예정	개발중 2026년 출시 예정	개발중 2026년 출시 예정
터렛당 24+1 E-튜브(1ml) 자동 디스펜싱 빠른 최적화 처리 시간 : 최대 30분 최대 용량: 튜브당 1mL	FDA DMF Filing 예정 주사기 기반 중간 용량 처리량: 105~108셀/분 카트리지 냉각: 60W 펄티에 자동화 및 폐쇄 시스템 FDA CFR21 Part11 준수	FDA DMF Filing 예정 Cell-Bag 기반 대용량 처리량: 105~108셀/분 카트리지 냉각: 60W 펄티에 자동화 및 폐쇄 시스템 FDA CFR21 Part11 준수



2) 셀샷 카트리지 (FEMTOBIOMED CellShot® Cartridge)

셀샷 카트리지는 셀샷 분리전달 기술의 핵심 제품으로, 분리전달을 미세 유체칩을 통해 세포와 유전물질이 효과적으로 접촉하여 유전자 전달이 이루어지도록 설계되어 있습니다. 미세 유체칩 상부에는 전기장을 인가하는 PCB 기판이 위치하며, 세포 및 유전물질 공급과 전달된 세포 수거를 위한 주사기 및 셀백등이 연결됩니다. 셀샷 분리 전달 관련 주요 특허 기술은 카트리지에 집약되어 있습니다.

[FEMTOBIOMED CellShot® Cartridge 현황]

Proliva™ 혼합전달 MV계열 (Badger용)			
개발완료 판매중			
FCC-2310_SSC- MV3030-2210	FCC-2312_SSC- MV3030-2210	FCC-3351_SXC-MV- 5520	FCC-335T
			
카트리지1	카트리지2	카트리지3	카트리지4

BSC계열 Bag-to-bag	
개발중 2026년 출시 예정	
Cell Loading Bag	Harvest Bag

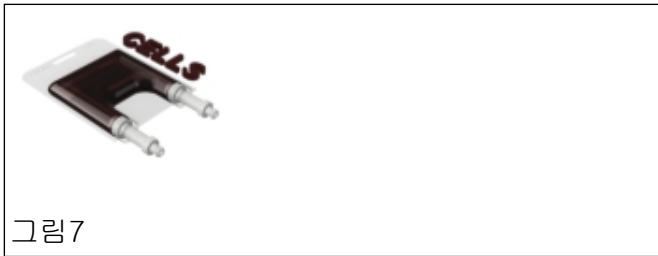


그림7



그림8

3) 전용 버퍼 및 동결보존솔루션 (Proliva™ & Cryoliva™)

당사는 전기천공 공정의 안정성 및 효율성 향상을 위해 전용 버퍼 및 동결보존 솔루션인 Proliva™ Buffer와 Cryoliva™ Freezing Solution을 개발·공급하고 있습니다. 동 제품군은 세포 손상을 최소화하고 공정 재현성을 높이기 위한 목적으로 공정 단계별 요구사항을 반영하여 설계되었습니다. Proliva™ Buffer는 전기천공 과정에서 세포소기관 보호 및 전기천공 이후 세포 회복과 증식 유지를 고려한 전용 버퍼이며, Cryoliva™ Freezing Solution은 저농도 DMSO 기반의 동결보존 솔루션으로 해동 후 세포 회복률 개선을 목표로 합니다.



4) SmartDrop

유체 표면 장력, 고체 접촉각, 고체 표면에너지를 측정하는 분석 장비로 2012년에 출시하였습니다. SmartDrop은 액적(물방울)의 지배 방정식인 Bashforth Adams 방정식(Young Laplace 방정식의 수치변환식)을 직접 해석하는 수치엔진을 세계최초로 개발하여 탑재한 장비로, 당사는 관련 특허를 보유하고 있습니다.

기존 장비들이 근사 해법을 이용해 접촉각을 분석하고 표면장력 측정을 별도 장비로 수행하는 것과 달리, SmartDrop은 접촉각과 표면장력을 동시에 측정할 수 있으며, 고점도 액체의 표면장력 측정도 가능합니다. 해당 장비는 배터리, 반도체 등 표면 개질 평가 및 품질관리(QC) 분야에 활용되고 있으며, 국내외 주요 전자, 소재기업에 납품되고 있습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 원재료에 관한 사항

당사는 제품을 외주 방식으로 생산하고 있으며, 원재료의 구매 또한 외주업체가 담당하고 있습니다. 셀샷 시스템 및 셀샷 카트리지는 (주)아이소밸리에서 외주 생산하고 있으며, SmartDrop은 2022년부터 (주)밸리드에서 생산하고 있습니다. SmartDrop에 연결하는 Dell All-One 24' 풀터치 PC만 당사가 직접 구입하여 (주)밸리드에게 제공하고 있습니다.

원재료 가격변동 추이는 다음과 같습니다.

(단위: 원/ea)

품목	2025년	2024년	2023년
Dell All-One 24' full touch PC	1,896,000	1,303,333	1,303,333

나. 생산 설비의 현황

(기준일 : 2025년 12월 31일)(단위: 백만원)

사업부문	사업소	소유 형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증감		당기 상각	당기 장부가액
						증가	감소		
SmartDrop	분당	자가	성남	기계장치	0	-	0	0	0
합 계					0	-	0		0

주) 2025년말 현재 보유 중인 기계장치의 취득원가는 590,143천원이며, 감가상각누계액은 590,130천원으로 장부가액은 13천원입니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출 실적

당사 최근 3개년 매출 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

품목	매출유형		제15기 (2025년)	제14기 (2024년)	제13기 (2023년)
SmartDrop	제품	내수	127	158	96
		수출	-	-	-
		합계	127	158	96
CellShot® 카트리지	제품	내수	225	2	238
		수출	4	-	-
		합계	229	2	238
합계	내수		352	159	334
	수출		4	-	-
	합계		356	159	334

나. 수주상황

당사가 영위하는 사업은 수주 사업에 해당되지 않습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

금융상품과 관련된 시장위험(외환위험, 이자율위험), 신용위험, 유동성위험 등의 금융위험에 대해 당사의 노출 내용과 영향 정도는 다음과 같습니다.

가. 금융위험과 위험관리

1) 시장위험

① 외환위험

2025년말과 2024년말 현재 외화로 표시된 화폐성자산의 원화환산 기준액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제15기(2025년)		제14기(2024년)	
	USD	JPY	USD	JPY
외화자산	30,347	22,941	29,343	23,412
현금및현금성자산	30,347	22,941	29,343	23,412

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 주요 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동 시 환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2025년 12월 31일)

(단위: 천원)

구 분	10% 상승시		10% 하락시	
	당기	전기	당기	전기
USD	3,035	2,934	(3,035)	(2,934)
JPY	2,294	2,341	(2,294)	(2,341)
합 계	5,329	5,276	(5,329)	(5,276)

② 이자율 위험

당사는 보고기간 말 현재 변동금리부 예금 및 차입금이 유의적이지 아니하므로 이와 관련된 시장이자율 변동위험에 노출되어 있지 않습니다.

2) 신용위험

① 매출채권

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 당기말 현재 매출채권 손실충당금은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2025년 12월 31일)

(단위: 천원)

당기말	3개월 이내	3개월 초과 6개월 이하	6개월 초과 1년 이하	1년 초과	합 계
기대손실률(*)	-	-	-	-	-
총 장부금액	26,400	-	-	-	26,400
손실충당금	-	-	-	-	-

② 상각후원가 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타금융자산은 미수금과 보증금으로 구성되어 있으며, 재무제표에 기타채권으로 표시되어 있습니다. 당기와 전기 중 상각후원가로 측정하는 기타금융자산에 대한 손실충당금의 변동은 없습니다. 상각후원가로 측정하는 기타금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다.

신용위험은 재무적 손실의 최소화를 목적으로 당사 차원에서 관리되고 있습니다. 신용위험을 관리하기 위하여 당사는 거래시 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 포함한 거래 상대방의 신용도를 고려하고 있으며, 신용도가 높은 금융기관들과 거래를 하고 있습니다.

3) 유동성위험

당사는 만기일에 금융부채를 상환할 수 있도록 유동성을 관리하고 있습니다

나. 위험 관리 정책

당사의 주요 경영진은 각 위험별 관리 절차를 검토하고 정책에 부합하는지 지속적으로 검토하고 있으며, 당사는 투기 목적의 파생상품거래를 실행하지 않는 것이 기본적인 정책입니다.

다. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상 주요계약

보고서 제출일 현재 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 중요 계약은 없습니다.

나. 연구개발 활동

1) 연구개발 활동의 개요

당사는 표적세포에 형질전환용 유전물질 등 다양한 물질을 안전하게 주입·전달하는 차세대 세포내 물질전달 시스템에 대한 연구개발을 진행하고 있으며, 이를 통해 세포치료제 및 형질 전환 세포 관련 제품의 생산성 향상과 공정 개선을 목표로 하고 있습니다.

2) 연구개발 담당 조직

당사 연구개발 조직은 대표이사 총괄 하에 바이오팀과 시스템팀으로 구성되어 있습니다. 바이오팀은 세포 및 유전물질 관련 핵심 기술 연구를 담당하고 있으며, 시스템팀은 세포내 물질전달 시스템 및 관련 제품 개발을 담당하고 있습니다.

① 연구개발 인력 현황

(기준일: 2025년 12월 31일)

(단위: 명)

구분	성별	기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		계
		연구직	기타	연구직	기타	
분당 연구소	남	2	-	-	-	2
	여	2	-	-	-	2
계		4	-	-	-	4

3) 연구개발비용

(단위: 백만원)

구분		제15기 (2025년)	제14기 (2024년)	제13기 (2023년)
비용처리	원재료비	-	-	-
	인건비	601	296	463
	위탁용역	-	-	-
	기타경비	1,051	1,207	379
	연구개발비용 계	1,652	1,503	842
	정부보조금	-	-	-
회계처리	제조원가	-	-	-
	판매비와 관리비	1,652	1,503	842
	개발비(무형자산)	-	-	-
매출액 대비 비율		464%	945%	252%
매출액		356	159	334

4) 연구개발실적

① CellShot® Platform 기술 개발(완료)

연구과제	미세유체역학 기술을 이용한 진핵 세포 형질 전환 연구용
------	--------------------------------

	물질 주입 장치 개발
연구기관	(주)펄토바이오메드 / 차의과학대학교 / 파이안바이오테크놀로지
핵심기술	- 펄토초 레이저 나노 가공기술을 기반으로 단일 세포 내에 유전자, 단백질 등 기능성 고분자 물질을 정량 주입할 수 있는 세포 칩 시스템 개발. - 난치성 질환 세포치료제 개발에 적용 가능한 진핵 세포 형질전환 인자의 세포 내 정량 전달 기술 개발.
진행현황	개발 및 평가 완료
기대효과	- CellShot® 시스템 및 나노유체칩 형태로의 기술 구현을 통해 물질 전달 시스템의 제품화 가능성 확보 - 본 시스템을 활용한 세포치료제 연구개발 확대 및 바이오 신약 개발 추진 가능성 확보 - 글로벌 기술 라이선싱 및 공동개발을 통한 해외 바이오 시장 진출 기반 마련 - 물질 주입 칩 양산 설비 개발을 통한 소모품 사업 확대 가능성 확보
상품화	항암면역세포치료제 생산 또는 기술이전으로 상품화 추진

② 맞춤형 각막 절제 기술 개발(완료)

연구과제	환자 맞춤형 각막이식을 위한 50 μm급 적층 구조의 인공각막 제조, 정밀 검사 및 수술 보조 로봇용 핵심기술 개발
연구기관	포항공과대학교 산학협력단 / (주)펄토바이오메드 외 6개 기관
핵심기술	평판 상태의 각막을 자유 형상으로 절개할 수 있는 펄토초 레이저 기반의 절개 시스템 개발 및 구축
진행현황	개발 및 평가 완료
기대효과	펄토초 레이저 가공 기술의 고도화를 통해 생산 효율을 제고하고, 기술 라이선싱 및 공동개발을 기반으로 각막 이식 시장 진출 기반 확보
상품화	인공 각막 제조 공정

③ 인슐린 저항성을 유발하는 유리 지방산 진단 및 관리(완료)

연구과제	인슐린 저항성을 유발하는 유리 지방산 진단 및 관리
연구기관	(주)펄토바이오메드
핵심기술	- 액적 기반 실시간 정밀 표면에너지 분석 기술 구현 - 소변 액적 표면에너지 기반의 유리지방산 분석 장비 구현
진행현황	개발 및 평가 완료
기대효과	- 표면역학 기반 정밀 영상 분석을 통한 의료정보 획득 기술 확보 - 비채혈 방식의 체외진단 의료기기 개발 및 기술 라이선싱 및 공동 개발을 통해 시장 진입 기반 확보
상품화	체외진단 의료기기

④ CellShot® Platform 성능 향상(진행)

연구과제	CellShot® Platform 주요 성능 향상을 위한 연구 개발
------	---------------------------------------

연구기관	(주)펍토바이오메드
핵심기술	- CellShot® 플랫폼의 물질주입 효율, 세포 생존율, 처리 속도 등 개선 - CellShot® 제어 시스템의 고도화 및 소형화.
진행현황	진행 중
기대효과	- 물질 전달 기술의 고도화로 세포치료제 생산 능력 개선 - 장비의 신뢰도 향상 및 소형화를 통해 다양한 수요처 확보
상품화	기술이전 및 CellShot® 기기 및 카트리지 판매 확대

⑤ CellShot® 공정 개발 및 자동화 연구(진행)

연구과제	CellShot® Platform의 주요 부품 생산 공정 개발 및 자동화에 대한 연구
연구기관	(주)펍토바이오메드
핵심기술	- CellShot® 나노유체칩의 생산과 표면 처리 공정 개발 및 자동화
진행현황	진행 중
기대효과	- 생산 공정의 효율화를 통해 세포치료제 제작의 생산성 개선 - CellShot®용 물질주입칩의 양산 설비를 개발하여 안정적인 소모품 생산/판매 기반 확보
상품화	항암면역세포치료제 생산 또는 기술이전으로 상용화 추진

⑥ 심뇌혈관계 질환의 치료 결정 및 예후 예측을 위한 미량 혈액점도 측정 기술(진행)

연구과제	동적 계면의 초고속 영상 분석 기반 미량 혈액 점도 측정 기술
연구기관	(주)펍토바이오메드
핵심기술	- 미량혈액(0.1mL 이하) 점도 측정 가능하며, 비접촉 액적 영상 분석 기술을 적용하여 구조가 단순한 진단 소모품 공급이 가능 - 기존 자동 혈액 분석 장비와 연동 용이 - 독자 개발한 초고속 혈액 영상 분석기술을 활용, 진단 효율성 및 신뢰도 제고
진행현황	미국·일본·유럽 특허 포함 국내외 특허(상표권) 등록/출원 중 국내 유력 병원과 공동연구 진행 중 신기술인증(NET) 획득 (2018년 12월)
기대효과	- 추가 채혈이 불필요한 혈액 점도 측정으로 검사 비용 부담과 검사 장벽을 낮추고, 미량 검체 기반 측정을 통해 혈액 관리 및 폐기 위험을 저감함 - 소모품 최소화로 측정 비용을 절감하여 주기적 검사 확대 및 임상활용도 제고가 가능 - 원천기술 기반의 혈액점도 측정 기술을 활용하여 체외진단기기 사업확장 및 글로벌 시장 진출 기반 확보
상품화	체외진단 의료기기

⑦ 항암면역세포치료제 제작을 위한 세포내 mRNA 전달기기 기술개발(진행)

연구과제	항암면역세포치료제 제작을 위한 세포내 mRNA 전달기기 기술개발
연구기관	(주)펍토바이오메드 / 바이젠셀 주식회사

핵심기술	항암면역세포치료제 생산을 위한 비바이러스 기반 차세대 세포내 mRNA 전달기기 개발
진행현황	진행 중
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - 당사 셀샷 플랫폼을 기반으로 항암 세포치료제 제조 공정 기술화를 추진 - 세포 형질 전환 공정기술의 수입 대체 및 해외 시장 진출을 통해 기술 자립화에 기여 - 항암면역세포 치료 신약 (CAR-T, CAR-NK 등 항암면역 세포치료제 및 난치성질환 치료제 개발을 위한 핵심 공정기술로 활용 가능
상품화	CellShot® 기기

7. 기타 참고사항

가. 지적재산권 보유 현황

구분	특허명	국가	특허번호	취득일	기대효과
특허	생화학 분석칩 내부의 나노 미세전극가공 방법 (단일세포 단백질 주입 칩 관련 특허)	한국	10-1201106	2012.11.07	미세전극과 미세채널 간 정확도 확보 및 가공 프로세스를 간결화
특허	나노 미세 가공의 가공방법 (나노포어 유전체 분석 특허)	한국	10-1203292	2012.11.14	펄토초 레이저 이용한 복수개의 나노 미세 채널을 가공
특허	접촉면확산계수를 이용한 액체 내 지방 함량 측정 방법 (유리지방산 핵심 특허)	한국	10-1361072	2014.02.04	체내 유리 지방산측정
		미국	11165993	2021.11.02	
		유럽	3104160	2021.11.24	
		중국	ZL201480074870.1	2019.08.13	
		일본	6319856	2018.04.13	
		러시아	2657304	2018.06.13	
		호주	2014382210	2019.03.28	
		캐나다	2937163	2022.05.31	
특허	접촉면 확산계수를 이용한 액체 내 소수 성 성분의 정량 방법 및 이를 이용한 질환의 진단에 대한 정보 제공 방법	한국	10-2086840	2020.03.03	체내 유리 지방산측정
		일본	6799086	2020.11.24	
특허	액적증발 기반의 자가세정 가습기구	한국	10-1441819	2014.09.11	청정가습기구 개발
		미국	9841199	2017.12.12	청정가습기구 개발
특허	접촉각 측정 방법 (유리지방산 진단/관리 기술 관련 특허)	한국	10-1935445	2018.12.28	접촉면 측정
특허	정도측정방법 (심혈관계 질환 관리 핵심 특허)	한국	10-2035859	2019.10.17	혈액정도측정
		유럽	3150986	2019.02.20	
		미국	10113863	2018.10.30	
		일본	6410274	2018.10.05	
		중국	ZL201580028180.7	2019.08.30	
		호주	2015268306	2019.12.05	
	캐나다	2950403	2021.11.16		

		베트남	31861	2022.04.04	
		러시아	2679452	2019.02.11	
		칠레	59128	2020.04.20	
		멕시코	371867	2020.02.20	
특허	세포에 물질을 주입하는 장치 및 제조방법 (단일 세포 단백질 주입 칩 핵심 특허)	한국	10-2428464	2022.07.28	면역항암 세포치료제
		미국	10131867	2018.11.20	
		유럽	3037518	2020.05.06	
		일본	6883517	2021.05.12	
특허	세포에 물질을 주입하여 세포를 변화시키는 방법 (단일 세포 단백질 주입 칩 핵심 특허)	한국	10-2428463	2022.07.28	면역항암 세포치료제
		일본	6805152	2020.12.07	

주1) 본 보고서 기준일 현재 국내 15개(등록 9건, 출원 6건), 해외 33개(등록 25건, 출원 8건) 등 총 48개의 특허를 보유하고 있습니다.

주2) 특허 취득일은 특허권 등록일 기준입니다.

나. 세포치료제 시장 현황

1) 세포치료제 시장의 성장성

세포치료제 시장은 미충족 의료 수요가 큰 암, 희귀질환, 난치성 질환을 중심으로 빠르게 성장하고 있습니다. 기존 화학항암제나 단백질 의약품으로는 치료 효과가 제한적이었던 질환 영역에서, 세포 자체를 활용한 치료 접근법이 새로운 대안으로 부상하면서 글로벌 제약·바이오 기업과 연구기관의 투자와 연구개발이 지속적으로 확대되고 있습니다.

특히 CAR-T, CAR-NK 등 면역세포치료제를 중심으로 한 항암 세포치료제는 임상적 유효성이 입증되며 상용화 단계에 진입하였으며, 이에 따라 세포 제조 공정 기술, 전달 기술, 품질 관리 기술 등 세포치료제 생산 전반에 대한 기술 수요가 빠르게 증가하고 있습니다. 각국의 규제기관 역시 세포·유전자치료제에 대한 허가 체계를 점진적으로 정비하고 있어, 시장 확대를 뒷받침하는 환경이 조성되고 있습니다.

한편, 세포치료제는 제조 공정의 복잡성, 고비용 구조, 공정 표준화의 어려움 등으로 인해 생산 효율성 제고와 공정 기술 고도화가 핵심 과제로 지적되고 있습니다. 이에 따라 세포 내 물질 전달, 형질전환, 대량 생산 및 공정 자동화 등 제조 공정 전반에서 혁신적인 플랫폼 기술에 대한 수요가 지속적으로 증가하고 있습니다. 이러한 시장 환경 속에서 세포치료제 제조 공정의 효율성과 재현성을 개선할 수 있는 기술은 세포치료제 개발 및 상용화의 핵심 경쟁 요소로 작용하고 있으며, 관련 공정 기술을 보유한 기업은 글로벌 세포치료제 시장 성장의 수혜를 받을 것으로 전망됩니다.

2) 세포치료제 출시 현황

글로벌 시장에서는 항암 분야를 중심으로 세포치료제의 상용화가 진행되고 있으며, 특히 CAR-T 세포치료제는 혈액암 영역에서 치료 효과를 입증하며 주요 국가에서 허가·판매되고 있습니다. 이와 함께 줄기세포 기반 세포치료제도 일부 국가에서 퇴행성 질환, 조직 손상 및 염증성 질환 등을 대상으로 활용되고 있어, 세포치료제는 기존 의약품과 차별화된 치료 패러다임으로 자리매김하고 있습니다.

현재 상용화된 세포치료제 대부분은 면역세포 기반의 항암 치료제로, 특정 암종에서 기존 치료제와 차별화된 효과를 보여주며 시장에 진입해 있습니다. 대표적으로 CAR-T 치료제인 킴리아(Kymriah)는 급성 림프구성 백혈병 및 미만성 거대 B세포 림프종 등 특정 혈액암에 대한 치료제로 미국식품의약국(FDA)의 승인을 받았으며, 글로벌 시장에서 가장 먼저 상용화된 세포치료제입니다. 또 다른 주요 CAR-T 제품으로는 예스카타(Yescarta)가 있으며, 이 제품은 비호지킨 림프종 등 적응증을 대상으로 승인되어 상업적 치료 옵션으로 활용되고 있습니다. 이외 상용화된 주요 세포치료제는 아래와 같습니다.

[주요 상용화 세포치료제 현황]

구분	제품명	개발사	주요 적응증	특징
CAR-T	킴리아(Kymriah)	노바티스	급성 림프구성 백혈병, DLBCL	최초 승인 CAR-T 치료제, 환자맞춤형
CAR-T	예스카타(Yescarta)	길리어드/카이트	비호지킨 림프종	CD19 표적 빠른 치료반응
CAR-T	테카투스(Tecartus)	길리어드/카이트	만들세포 림프종	재발·불응성 혈액암 대상
CAR-T	브레안지(Breyanzi)	BMS	DLBCL	용량 분할 투여 가능
CAR-T	아베크마(Abecma)	BMS/블루버드	다발성 골수종	BCMA 표적
CAR-T	카빅티(Carvykti)	안센/레전드	다발성 골수종	높은 반응을 보고
줄기세포	하티셀그렘-AMI	파미셀	급성 심근경색	국내 허가 세포치료제
줄기세포	큐피스템	안트로젠	크론병	자가 지방유래 줄기세포

3) 세포치료제의 한계점

세포치료제는 기존 치료법 대비 우수한 치료 효과를 보이는 반면, 제조 공정의 복잡성과 높은 비용 구조라는 한계를 지니고 있습니다. 환자 맞춤형 생산 방식이 주를 이루면서 세포 채취, 배양, 형질전환, 품질 관리에 이르는 전 과정이 개별 환자 단위로 진행되며, 이로 인해 대량 생산과 공정 표준화에 어려움이 존재합니다. 또한 세포치료제는 세포 상태에 따른 품질 편차가 발생하기 쉬워 치료 효과의 일관성을 확보하는 데 기술적 어려움이 있으며, 공정 중 세포 손상, 전달 효율 저하, 재현성 부족 등은 임상 성과와 직결되는 요소로, 이를 관리하기 위한 고도화된 공정 제어 및 분석 기술이 요구됩니다.

이와 더불어 고가의 치료 비용과 복잡한 제조·유통 구조는 의료기관과 환자 접근성을 제한하는 요인으로 작용합니다. 이러한 한계로 인해 세포치료제의 본격적인 시장 확대를 위해서는 제조 공정의 효율화, 자동화 및 핵심 공정 기술의 혁신이 필수적인 과제로 인식되고 있습니다.

4) 세포치료제 한계 극복을 위한 당사의 기술개발 방향

이러한 세포치료제의 한계점을 극복하기 위해 당사는 세포치료제 제조 공정의 핵심 단계인 세포 내 물질 전달 및 형질전환 공정의 효율성과 안정성 제고에 주력하고 있습니다. 특히 세포 상태에 따른 편차를 최소화하고 공정 결과의 일관성을 확보할 수 있는 당사의 분리전달기술은 환자 맞춤형 생산 구조에서 발생하는 품질 변동성을 완화하는 데 중요한 역할을 할 수 있을 것으로 기대합니다.

아울러 제조 공정의 자동화 및 표준화를 지원하는 플랫폼 기술 확보는 세포치료제의 생산 효율 개선과 비용 절감에 기여할 수 있습니다. 공정 단순화 및 공정 시간 단축이 가능할 경우, 세포치료제 제조의 병목 구간을 해소하고 대량 생산 가능성을 단계적으로 확대할 수 있을 것으로 판단됩니다.

이와 같은 방향에서 당사는 자체 보유한 세포 내 물질 전달 및 형질전환 기술을 기반으로, 다양한 세포치료제 파이프라인에 적용 가능한 범용 공정 플랫폼으로의 확장을 추진함으로써 세포치료제 산업 전반의 구조적 한계를 개선하는 역할을 수행하고자 합니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 재무정보

(단위 : 원)

구분	제15기 (2025년말)	제14기 (2024년말)	제13기 (2023년말)
회계처리 기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
[유동자산]	522,197,528	2,876,181,233	2,093,986,29
· 당좌자산	390,435,600	2,794,593,074	1,908,515,229
· 재고자산	131,761,928	81,588,159	185,471,010
[비유동자산]	452,139,556	672,485,226	1,193,207,225
· 투자자산	-	-	-
· 유형자산	191,148,129	434,462,112	731,480,348
· 무형자산	245,675,991	237,523,114	327,249,053
· 기타비유동자산	15,315,436	500,000	134,477,824
자산총계	974,337,084	3,548,666,459	3,287,193,464
[유동부채]	10,924,962,016	14,608,970,865	11,987,741,108
[비유동부채]	85,135,380	71,850,687	156,399,147
부채총계	11,010,097,396	14,680,821,552	12,144,140,255
[자본금]	4,268,043,000	4,220,857,500	4,200,636,000
[자본잉여금]	15,076,288,388	14,733,044,450	11,139,622,130
[자본조정]	2,371,721,550	1,520,772,124	2,342,786,745
[기타포괄손익누계액]	-	-	-
[이익잉여금]	△31,751,813,250	△31,606,829,167	△26,539,991,666
자본총계	△10,035,760,312	△11,132,155,093	△8,856,946,791
구분	2025.01.01~ 2025.12.31	2024.01.01~ 2024.12.31	2023.01.01~ 2023.12.31
매출액	356,386,260	159,015,000	333,954,255
영업이익(영업손실)	△3,364,187,235	△5,445,458,690	△3,549,943,770
당기순이익(당기순손실)	△144,984,083	△5,066,837,501	△2,248,523,947
주당순이익(주당순손실)	△17	△603	△268

주) 주당순이익(주당순손실)은 해당 사업연도 말 현재 유통 중인 보통주식 수를 기준으로 계산하였습니다.

2. 연결재무제표

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 연결재무제표 주석

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 15 기 기말 2025년 12월 31일 현재

제 14 기 기말 2024년 12월 31일 현재

주식회사 펌토바이오메드

(단위 : 원)

과 목	주 석	제15(당)기말	제14(전)기말
자산			
유동자산		522,197,528	2,876,181,233
현금및현금성자산	4,5,7,8	120,755,494	2,153,187,863
매출채권및기타채권	4,5,7,9	27,475,575	244,453,653
기타유동자산	11	119,901,628	254,562,621
기타유동채권	4,5,7,9	122,152,173	137,739,117
당기법인세자산		150,730	4,649,820
재고자산	10	131,761,928	81,588,159
비유동자산		452,139,556	672,485,226
유형자산	12,15	191,148,129	434,462,112
사용권자산	13	117,119,746	114,518,198
무형자산	14	128,556,245	123,004,916
기타비유동채권	4,5,7,9	15,315,436	500,000
자 산 총 계		974,337,084	3,548,666,459
부채			
유동부채		10,924,962,016	14,608,970,865
매입채무및기타채무	4,5,7,15,16	166,201,778	281,131,478
전환상환우선주부채	4,5,7,19,36	2,729,411,307	2,164,740,407
전환우선주부채	5,7,21,38	1,547,574,377	2,911,812,416
파생상품부채	4,5,7,20,38	6,087,519,510	8,860,514,806
단기리스부채	4,5,7,13	107,123,634	107,516,686
단기차입금	4,5,7,18	250,000,000	-
유동성장기차입금	4,5,7,18	9,051,204	46,624,802
기타유동부채	17	5,035,700	236,630,270
총당부채		23,044,506	-

비유동부채		85,135,380	71,850,687
매입채무및기타채무		62,765,362	-
장기리스부채	4,5,7,13	2,969,159	2,971,517
충당부채	23	-	22,087,585
장기차입금	4,5,7,18	-	30,097,776
장기종업원급여부채	22	19,400,859	16,693,809
부 채 총 계		11,010,097,396	14,680,821,552
자본			
자본금	1,25	4,268,043,000	4,220,857,500
자본잉여금	25	15,076,288,388	14,733,044,450
기타자본항목	26,28	2,371,721,550	1,397,292,581
결손금	27	(31,751,813,250)	(31,483,349,624)
자 본 총 계		(10,035,760,312)	(11,132,155,093)
부채와자본총계		974,337,084	3,548,666,459

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

포 괄 손 익 계 산 서

제 15 기 2025년 1월 1일부터 2025년 12월 31일까지

제 14 기 2024년 1월 1일부터 2024년 12월 31일까지

주식회사 펨토바이오메드

(단위 : 원)

과 목	주 석	제14(당)기	제13(전)기
매출	6,29	356,386,260	159,015,000
매출원가	10,31	82,986,111	97,687,691
매출총이익		273,400,149	61,327,309
판매비와관리비	30,31	3,637,587,384	5,506,785,999
영업손실		(3,364,187,235)	(5,445,458,690)
기타수익	32	20,313,848	19,696,202
기타비용	32	3,158,366	7,386,963
금융수익	7,33	3,910,406,002	896,003,539
금융원가	7,33,37	708,358,332	529,691,589
법인세비용차감전순손실		(144,984,083)	(5,066,837,501)
법인세비용	24	-	-
당기순손실		(144,984,083)	(5,066,837,501)
기타포괄손실		-	-
당기총포괄손실		(144,984,083)	(5,066,837,501)
주당손실	34		
기본주당순손실		(17)	(603)

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

자 본 변 동 표

제 15 기 2025년 1월 1일부터 2025년 12월 31일까지

제 14 기 2024년 1월 1일부터 2024년 12월 31일까지

주식회사 펌토바이오메드

(단위 : 원)

구 분	주 석	자본금	자본잉여금	기타자본항목	결손금	합 계
2024년 1월 1일 (전기초)		4,200,636,000	11,139,622,130	2,342,786,745	(26,539,991,666)	(8,856,946,791)
총포괄손익 :						
당기순손실		-	-	-	(5,066,837,501)	(5,066,837,501)
소유주와의 거래 등:						
전환상환우선주의 보통주 전환	19	20,221,500	246,297,870	-	-	266,519,370
주식보상비용	28	-	-	2,525,109,829	-	2,525,109,829
주식매입선택권 소멸	28	-	3,347,124,450	(3,347,124,450)	-	-
2024년 12월 31일 (전기말)		4,220,857,500	14,733,044,450	1,520,772,124	(31,606,829,167)	(11,132,155,093)
2025년 1월 1일 (당기초)		4,220,857,500	14,733,044,450	1,520,772,124	(31,606,829,167)	(11,132,155,093)
총포괄손익 :						
당기순손실		-	-	-	(144,984,083)	(144,984,083)
소유주와의 거래 등:						
전환상환우선주의 보통주 전환	19	47,185,500	320,943,310	-	-	368,128,810
주식보상비용	28	-	-	873,250,054	-	873,250,054
주식매입선택권 소멸	28	-	22,300,628	(22,300,628)	-	-
2025년 12월 31일 (당기말)		4,268,043,000	15,076,288,388	2,371,721,550	(31,751,813,250)	(10,035,760,312)

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

현 금 흐 름 표

제 15 기 2025년 1월 1일부터 2025년 12월 31일까지

제 14 기 2024년 1월 1일부터 2024년 12월 31일까지

주식회사 펌토바이오메드

(단위 : 원)

과 목	주 석	제15(당기)	제14(전기)
영업활동으로 인한 현금흐름		(2,049,814,110)	(2,057,456,752)
영업활동으로부터 창출된 현금흐름	35	(2,051,012,913)	(2,067,697,825)
당기순손실		(144,984,083)	(4,943,357,958)
조정		(1,923,735,224)	2,586,331,372
영업활동으로 인한 자산부채의 변동		17,706,394	289,328,761
이자의수취액		1,027,925	30,242,607
이자의지급액		(4,328,212)	(17,019,234)
법인세환급(납부)		4,499,090	(2,982,300)
투자활동으로 인한 현금흐름		1,354,373	(39,929,184)
유형자산의 취득		(6,380,909)	(17,957,912)
무형자산의 취득		(36,673,809)	(21,471,272)
유형자산의 처분		44,409,091	-
보증금의 증가		-	(500,000)

재무활동으로 인한 현금흐름		17,330,146	2,786,846,546
리스부채의 지급		(163,200,000)	(158,504,415)
유동성장기차입금의 상환		(67,671,374)	(54,645,664)
보통주 전환		(1,798,480)	-
단기차입금의 증가		250,000,000	-
전환상환우선주의 발행		-	2,999,996,625
현금및현금성자산의 순감소		(2,031,129,591)	689,460,610
현금및현금성자산의 환율변동효과		(1,302,778)	4,233,412
기초 현금및현금성자산		2,153,187,863	1,459,493,841
기말 현금및현금성자산		120,755,494	2,153,187,863

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

5. 재무제표 주석

제 15 기 기말 2025년 12월 31일 현재

제 14 기 기말 2024년 12월 31일 현재

주식회사 펨토바이오메드

1. 일반사항

주식회사 펨토바이오메드(이하 "당사")는 2011년 7월 8일 설립되어 의료기기 및 의료용품 개발, 제조 및 도소매를 주요 사업으로 영위하고 있으며, 본사는 경기도 성남시 분당구 판교로700, D동510호에 소재하고 있습니다. 한편 2017년 3월 31일 정기주주총회 결의에 의거하여 상호를 주식회사 펨토랩에서 주식회사 펨토바이오메드로 변경하였습니다.

또한, 당사는 2019년 7월 10일 당사의 주식을 한국거래소 코넥스시장에 상장하였습니다.

당사의 설립시 자본금은 10,000천원이었으며, 수차례의 유상증자 등을 거쳐 보고기간말 현재 자본금은 4,268,043천원이며, 당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	구분	보통주	우선주(*)	합계	지분율(%)	비고
이상현	보통주	3,851,777	-	3,851,777	38.53%	대표이사
위드원바이오투자조합15호	우선주	-	519,030	519,030	5.19%	
에스브이GAP-COVERAGE펀드4호	보통주/우선주	221,000	269,613	490,613	4.91%	
한국투자 Re-Up II 펀드	우선주	-	362,625	362,625	3.63%	
NH투자증권(유경PSG자산-우리은행)	우선주	-	232,556	232,556	2.33%	
신한-지애펙 스마트혁신펀드	보통주	200,000	-	200,000	2.00%	
SK-KNET창조경제혁신투자조합	보통주	190,912	-	190,912	1.91%	
쿼드콜라보오피스원포스텍 창업벤처	보통주/우선주	83,710	-	83,710	0.84%	
NH투자증권(유경PSG자산운용-IBK기업은행)	우선주	-	77,519	77,519	0.78%	
기타	보통주	3,988,687	-	3,988,687	39.90%	
합계		8,536,086	1,461,343	9,997,429	100%	

(*) 당사의 우선주는 전환상환우선주와 전환우선주이며, 의결권이 부여되어 있습니다.

2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 재무제표 작성 기준

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 "기업회계기준")에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 당사가 채택한 제·개정 기준서

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.

2.2.2 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

당기말 현재 제정·공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 회사가 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 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. 회사는 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 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 추가 지침을 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 연차개선Volume 11

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

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택': K-IFRS 최초 채택시 위험 회피회계 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

2.3 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

당사는 당사의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 당사의 기능통화와 표시통화는 대한민국의 원화입니다.

(2) 외화거래와 보고기간 말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다.

차입금과 관련된 외환차이는 포괄손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 기타 수익 또는 기타비용에 표시됩니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

2.4 금융자산

(1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 당사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

(2) 측정

당사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재과생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 당사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가 측정 금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상

각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 포괄손익계산서에 '기타수익(비용)' 또는 '금융수익(원가)'으로 표시합니다.

② 지분상품

당사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 중장기 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 당사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 표시하여 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 포괄손익계산서에 '금융수익(원가)'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

(3) 손상

당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권에 대해 당사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

(4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그

양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

(5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

2.5 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 "금융수익(원가)"으로 포괄손익계산서에 인식됩니다.

2.6 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

2.7 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 총평균법에 따라 결정됩니다.

2.8 유형자산

유형자산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

유형자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
기계장치	5년
건축물	리스기간
시험연구용설비	5년
차량운반구	5년
비품	5년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고

필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

2.9 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.10 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산 관련 보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익 관련 보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

2.11 무형자산

당사는 신규개발 프로젝트가 제품검증단계를 통과한 이후 발생한 지출 중 자산화요건을 충족한 경우 개발비로 인식하고, 이전 단계에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용처리하고 있습니다. 영업권을 제외한 무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
특허권	5년
상표권	5년
소프트웨어	5년

2.12 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.13 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 당사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.14 금융부채

(1) 분류 및 측정

당사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 대상이 아닌 파생상품이나 내재파생상품을 포함한 금융상품으로부터 분리된 파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채를 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 매입채무 및 기타채무, 금융부채로 표시됩니다.

특정일에 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 포괄손익계산서 상 '금융원가'로 인식됩니다.

(2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

2.15 복합금융상품

당사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환상환우선주 및 전환우선주입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권 및 상환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 상환일 및 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식되며, 후속적으로 재측정되지 않습니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

2.16 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매보증충당부채, 복구충당부채 및 소송충당부채 등을 인식하고 있습니다. 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

2.17 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익

으로 인식됩니다.

법인세비용은 보고기간 말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법을 기준으로 측정됩니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 당사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 당사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 당사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 당사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

2.18 종업원급여

(1) 퇴직급여

당사는 확정기여형 퇴직연금제도를 도입하였습니다. 확정기여제도는 당사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

(2) 주식기준보상

임직원 등에게 부여한 주식결제형 등 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

2.19 수익인식

당사는 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 고객과의 모든 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

당사는 대학교, 연구소, 일반기업 등을 대상으로 액적 및 표면분석장비를 제조하여 판매합니다. 제품이 고객에게 인도되고, 고객이 제품 인수에 영향을 미칠 수 있는 이행되지 않은 의무가 남아있지 않은 시점에서 제품에 대한 통제가 이전된 것으로 보아매출을 인식합니다. 제품을 특정한 위치에 선적하고, 진부화와 손실 위험이 고객에게이전되며, 고객이 매출계약에 따라 제품을 인수하거나 인수기한이 만료되거나 당사가 인수의 모든 조건을 충족하였다는 객관적인 증거를 입수하는 시점에 제품이 인도된 것으로 봅니다.

수취채권은 재화를 인도 후 검수가 종료되었을 때 인식합니다. 이는 재화를 인도하고검수가 완료되는 시점부터는 시간이 지나기만 하면 대가를 지급받게 되므로 대가를 받을 무조건적인 권리가 생기기 때문입니다.

2.20 리스

당사는 다양한 사무실, 자동차, 사무용기기를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 2~5년의 고정기간으로 체결되지만 아래에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 당사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 당사가 리스이용자인 사무용기기 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

당사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 당사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동 리스료
- 잔존가치보증에 따라 회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 당사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사 가격
- 리스기간이 당사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

또한 리스부채의 측정에는 상당히 확실한(reasonably certain) 연장선택권에 따라 지급될 리스료를 포함합니다.

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

당사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 최근 제3자 금융을 받지 않은 경우 무위험이자율에 신용위험을 조정하는 상향 접근법을 사용

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다. 당사가 보유하고 있는 사용권자산인 건물에 대해서는 재평가모형을 선택하지 않았습니다.

단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 소액의 사무실 비품으로 구성되어 있습니다.

당사의 일부 부동산 리스계약은 연장선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권은 해당 리스제공자가 아니라 당사가 행사할 수 있습니다.

2.21 영업부문

영업부문은 최고영업의사결정자에게 보고되는 내부 보고자료와 동일한 방식으로 보고하고 있습니다(주석 6 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 당사는 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고 의사결정자로 보고 있습니다.

2.22 재무제표 승인

당사의 재무제표는 2026년 3월 31일자 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 당사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

(1) 법인세

당사의 과세소득에 대한 법인세는 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세 효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

(2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 당사는 보고기간 말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다(주석 5 참조).

(3) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 당사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 당사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다(주석 4.1.2 참조).

(4) 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

당사는 일부 사무실에 대하여 행사가 상당히 확실하다고 판단되는 연장선택권을 리스부채에 포함하였습니다.

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 당사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화 하는데 중점을 두고 있습니다.

4.1.1 시장위험

(1) 외환위험

당사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있기 때문에 외환위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	USD	JPY	USD	JPY
외화자산				
현금및현금성자산	30,347	22,941	29,343	23,412

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 주요 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동 시 환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	10% 상승시		10% 하락시	
	당기	전기	당기	전기
USD	3,035	2,934	(3,035)	(2,934)
JPY	2,294	2,341	(2,294)	(2,341)
합 계	5,329	5,276	(5,329)	(5,276)

(2) 이자율 위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 예금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화 하는데 있습니다.

당사는 보고기간 말 현재 변동금리부 예금 및 차입금이 유의적이지 않으므로 이와 관련된 시장이자율 변동위험에 노출되어 있지 않습니다.

4.1.2 신용위험

(1) 매출채권

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 당기말과 전기말 현재 매출채권 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	3개월 이내	3개월 초과 6개월 이하	6개월 초과 1년 이하	1년 초과	합 계
기대손실률(*)	-	-	-	-	-
총 장부금액	26,400	-	-	-	26,400
손실충당금	-	-	-	-	-

(단위: 천원)

전기말	3개월 이내	3개월 초과 6개월 이하	6개월 초과 1년 이하	1년 초과	합 계
기대손실률(*)	-	-	-	-	-
총 장부금액	26,813	-	-	-	26,813
손실충당금	-	-	-	-	-

(*) 당사는 축적된 대손경험자료가 부족하여, 각 연체구간별 기대손실률이 미설정된 상태입니다. 따라서, 매출채권 거래처별로 회수가능액을 평가하여 손실충당금을 설정하였습니다.

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 없습니다.

당기말 현재 신용위험에의 최대 익스포저를 나타내는 매출채권의 총장부금액은 26,400천원입니다.

당기와 전기 중 손상과 관련하여 대손상각비 등으로 당기손익에 인식된 금액 없습니다.

당사는 다음의 징후가 있는 경우 손상의 객관적인 증거가 있는 것으로 간주하였습니다.

- 지급의무자의 유의적인 재무적 어려움
- 차입자의 파산이나 기타 재무구조조정 가능성이 높은 상태가 됨
- 이자지급이나 원금상환의 불이행이나 지연

(2) 상각후원가 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타금융자산은 미수금과 보증금으로 구성되어 있으며, 재무제표에 기타채권으로 표시되어 있습니다. 당기와 전기 중 상각후원가로 측정하는 기타금융자산에 대한 손실충당금의 변동은 없습니다.

상각후원가로 측정하는 기타금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다. 금융상품은 채무불이행위험이 낮고 단기간 내에 계약상 현금흐름을 지급할 수 있는 발행자의 충분한 능력이있는 경우 신용위험이 낮은 것으로 간주합니다.

신용위험은 재무적 손실의 최소화를 목적으로 당사 차원에서 관리되고 있습니다. 신용위험은 당사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 거래상대방이 계약조건상의무사항을 지키지 못하여 당사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 당사는 거래시 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 포함한 거래상대방의 신용도를 고려하고 있습니다.

신용위험은 보유하고 있는 수취채권에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생할 수 있습니다. 이러한 위험을 줄이기 위하여당사는 신용도가 높은 금융기관들과 거래를 하고 있습니다.

보고기간말 현재 당사가 보유한 금융상품과 관련하여 신용위험 최대노출액은 장부금액과 동일합니다.

4.1.3 유동성 위험

당사는 미사용 차입금 한도를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 당사의 자금조달 계획, 약정 준수, 당사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항도 고려하고 있습니다.

당사의 유동성 위험 분석 내역은 다음과 같습니다. 아래 표시된 금액은 현금흐름을 할인하지 아니한 금액이며, 예상 이자비용이 포함된 금액입니다.

(단위: 천원)

당기말	1년이내	1년초과 5년이내	5년초과	합 계
매입채무및기타채무	166,202	62,765	-	228,967
차입금	259,230	-	-	259,230
전환상환우선주부채 등(*1)	8,361,185	3,885,083	-	12,246,268
리스부채	111,300	3,000	-	114,300
합 계	8,897,917	3,950,848	-	12,848,765

(*1) 전환상환우선주부채 및 파생상품부채는 계약조건에 근거하여 만기분석에 포함하였습니다.

(단위: 천원)

전기말	1년이내	1년초과 5년이내	5년초과	합 계
매입채무및기타채무	281,131	-	-	281,131
차입금	49,666	30,954	-	80,620
전환상환우선주부채 등(*1)	6,386,345	6,475,738	-	12,862,083
리스부채	111,300	3,000	-	114,300

합 계	6,828,442	6,509,692	-	13,338,134
-----	-----------	-----------	---	------------

(*1) 전환상환우선주부채 및 파생상품부채는 계약조건에 근거하여 만기분석에 포함하였습니다.

4.2 자본위험관리

당사의 자본 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본 비용을 절감하기 위해 최적의 자본 구조를 유지하는 것입니다.

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채총계	11,010,097	14,680,822
자본총계	(10,035,760)	(11,132,155)
부채비율	(*)	(*)

(*) 자본이 (-)이므로 부채비율은 계산하지 않음.

5. 금융상품 공정가치

5.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
상각후원가로 측정되는 금융자산 :				
현금및현금성자산(*1)	120,755	120,755	2,153,188	2,153,188
매출채권및기타채권(*1)	27,476	27,476	244,454	244,454
기타유동채권(*1)	122,152	122,152	137,739	137,739
기타비유동채권(*1)	15,315	15,315	500	500
합 계	285,698	285,698	2,535,881	2,535,881
금융부채				
상각후원가로 측정되는 금융부채 :				
매입채무및기타채무(*1)	228,967	228,967	281,131	281,131
차입금(*1)	259,051	259,051	76,723	76,723
전환상환우선주부채(*1)	2,729,411	2,729,411	2,164,740	2,164,740
리스부채(*1)	110,093	110,093	110,488	110,488
공정가치로 측정되는 금융부채 :				
파생상품부채(*2)	6,087,520	7,361,906	8,860,515	10,292,420
전환우선주부채	1,547,574	1,547,574	2,911,812	2,911,812
합 계	10,962,616	12,237,002	14,405,409	15,837,314

(*1) 상각후원가로 측정되는 금융자산 및 금융부채로서 장부금액은 공정가치의 합리적인 근사치입니다.

(*2) 파생상품부채의 장부금액은 이연하여 인식하는 거래일 평가손익이 반영된 금액입니다 (주석 5.6 참조).

5.2 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입 변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
반복적인 공정가치 측정치				
파생상품부채	-	-	7,361,906	7,361,906
전환우선주부채	-	-	1,547,574	1,547,574
합 계	-	-	8,909,480	8,909,480

(단위: 천원)

전기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
반복적인 공정가치 측정치				
파생상품부채	-	-	10,292,420	10,292,420
전환우선주부채	-	-	2,911,812	2,911,812
합 계	-	-	13,204,232	13,204,232

5.3 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

당사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을, 이동을 발생시킨 사건이나 상황의 변동이 일어난 날짜에 인식합니다. 당기 및 전기 중 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	11,772,327	10,427,639
전환상환우선주의 발행	-	2,419,072
전환상환우선주의 보통주전환	(238,820)	(218,453)
당기손익인식액	(3,898,413)	(855,931)
기말	7,635,094	11,772,327

(*) 이연하여 인식하는 거래일 평가손익이 반영된 금액입니다(주석 5.6 참조).

5.4 가치평가기법 및 투입변수

수준 3에 해당하는 금융자산의 공정가치를 결정하기 위하여 경영진은 가치평가기법을 이용하였으며, 중요한 투입변수는 시장에서 관측하지 않은 자료입니다.

당기말 현재 당사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

당기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수 범위
파생상품부채	3,490,822	3	위험조정할인율모형 (Tsiveriotis Fernandes and Hull)	무위험 이자율	2.33%~3.98%
				신용이자율	10.55%~25.72%
				위험중립확률	47.67%~47.83%
				변동성	73.59%
파생상품부채	1,596,379	3	위험조정할인율모형 (Tsiveriotis Fernandes and Hull)	무위험 이자율	2.33%~3.98%
				신용이자율	10.52%~29.49%
				위험중립확률	47.67%~47.83%
				변동성	73.59%
파생상품부채	2,274,705	3	위험조정할인율모형 (Tsiveriotis Fernandes and Hull)	무위험 이자율	2.33%~3.98%
				신용이자율	10.52%~29.49%
				위험중립확률	47.67%~47.83%
				변동성	73.59%
전환우선주부채	1,547,574	3	위험조정할인율모형 (Tsiveriotis Fernandes and Hull)	무위험 이자율	2.33%~3.98%
				위험중립확률	47.67%~47.83%
				변동성	73.59%

5.5 수준3으로 분류된 반복적인 공정가치 측정치의 민감도 분석

금융상품의 민감도 분석은 통계적 기법을 이용한 관측 불가능한 투입변수의 변동에 따른 금융상품의 가치 변동에 기초하여 유리한 변동과 불리한 변동으로 구분하여 이루어집니다. 그리고 공정가치가 두 개 이상의 투입변수에 영향을 받는 경우에는 가장유리하거나 또는 가장 불리한 금액을 바탕으로 산출됩니다. 민감도 분석대상으로 수준3으로 분류되는 금융부채 중 해당 공정가치 변동이 당기손익으로 인식되는 파생상품부채와 전환우선주부채가 있습니다.

각 금융부채별 투입변수의 변동에 따른 손익효과에 대한 민감도 분석 결과는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
금융부채				
파생상품부채(*1)	142,898	(92,575)	524,779	(472,714)
전환우선주부채(*1)	-	-	-	-
소계	142,898	(92,575)	524,779	(472,714)

(*1) 파생상품부채와 전환우선주부채는 관련된 주요 관측불가능한 투입변수인 변동성을 10%만큼 증가 또는 감소시킴으로써 공정가치 변동을 산출하고 있습니다.

5.6 거래일 평가손익

당사가 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 파생상품부채에서 조정하였으며, 즉시 손익으로 인식하지 않고 이연하여 인식합니다. 동 차이는 금융상품의 만기동안 정액법으로 상각하고, 평가기법의 요소가 시장에서 관측 가능해지는 경우 이연되고 있는 잔액을 즉시 손익으로 모두 인식합니다.

이와 관련하여 당기 및 전기에 이연되고 있는 총 차이금액 및 그 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	(1,431,905)	(416,741)
증가	-	(1,144,082)
감소	157,519	128,918
기말	(1,274,386)	(1,431,905)

6. 영업부문 정보

당사는 기업회계기준서 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문이 단일부문으로 기업전체 수준에서의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

(1) 수익의 세부내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제품매출	356,386	159,015

(2) 지역별 정보

당기와 전기의 지역별 매출현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
국내	351,987	159,015
해외	4,399	-
합계	356,386	159,015

(*) 수익은 고객의 소재지에 기초한 국가에 귀속됨.

(3) 주요 고객에 대한 정보

당기와 전기 중 당사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객과 관련된 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	매출액	
	당기	전기
고객1	(*)	26,813
고객2	(*)	26,813
고객3	(*)	28,600
고객4	(*)	29,250
고객5	(*)	19,500
고객6	(*)	25,740
고객7	225,000	(*)
합 계	225,000	156,716

(*) 당기 기준으로 매출액의 10% 미만은 공시하지 아니함.

7. 범주별 금융상품

(1) 금융상품 범주별 장부금액

(단위: 천원)

재무상대표 상 자산	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융자산:		
현금및현금성자산	120,755	2,153,188
매출채권및기타채권	27,476	244,454
기타유동채권	122,152	137,739
기타비유동채권	15,315	500
합 계	285,698	2,535,881

(단위: 천원)

재무상대표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융부채:		
매입채무및기타채무	228,967	281,131
차입금	259,051	76,723
전환상환우선주부채	2,729,411	2,164,740
당기손익-공정가치 금융부채:		
파생상품부채	6,087,520	8,860,515
전환우선주부채	1,547,574	2,911,812
기타		
리스부채	110,093	110,488
합 계	10,962,616	14,405,409

(2) 금융상품 범주별 순손익(법인세효과 차감전)

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
상각후 원가 측정 금융자산		
이자수익	11,993	40,073
외환차손익	-	(11)
외화환산손익	(1,303)	-
상각후 원가 측정 금융부채		
이자비용	(707,056)	(529,692)
당기손익-공정가치 금융부채		
파생상품평가이익	2,534,175	769,655

전환우선주평가이익	1,364,238	86,276
합 계	3,202,047	366,301

8. 현금및현금성자산과 단기금융상품

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 현금및현금성자산 및 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산		
보통예금 등	120,755	2,153,188

(2) 당기말과 전기말 현재 당사의 사용제한 예금은 없습니다.

9. 매출채권 및 기타채권

(1) 매출채권 및 손실충당금

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	26,400	26,813
손실충당금	-	-
매출채권(순액)	26,400	26,813

(2) 기타채권

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
미수금	1,076	-	217,641	-
보증금	122,152	15,315	137,739	500
합 계	123,228	15,315	355,380	500

10. 재고자산

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
원재료	11,723	94,883
원재료평가충당금	-	(57,569)
제품	120,038	66,776
제품평가충당금	-	(22,502)
합 계	131,761	81,588

당기 중 비용으로 인식되어 매출원가에 포함된 재고자산의 원가는 82,986천원(전기 : 97,688천원) 입니다.

11. 기타자산

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유동:		
선급금	60,709	176,816
선급비용	4,231	6,225
부가세대급금	54,962	71,522
합 계	119,902	254,563

12. 유형자산

(1) 유형자산의 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말				전기말			
	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
기계장치	590,143	(590,130)	-	13	590,143	(590,080)	-	63
구축물	132,000	(131,997)	-	3	132,000	(131,997)	-	3
시험연구용설비	1,312,421	(1,172,403)	-	140,018	1,382,064	(1,096,640)	-	285,424
차량운반구	193,010	(161,315)	-	31,695	308,974	(184,950)	-	124,024
비품	90,320	(70,901)	-	19,419	90,814	(65,866)	-	24,948
합 계	2,317,894	(2,126,746)	-	191,148	2,503,995	(2,069,533)	-	434,462

(2) 유형자산의 변동

(단위: 천원)

구분	당기					
	기계장치	건축물	시험연구용설비	차량운반구	비품	합계
기초	63	3	285,424	124,024	24,948	434,462
취득	-	-	3,082	-	3,300	6,382
처분 및 폐기	-	-	(6)	(41,676)	(2)	(41,684)
상각	(50)	-	(148,482)	(50,653)	(8,827)	(208,012)
기말	13	3	140,018	31,695	19,419	191,148

(단위: 천원)

구분	전기					
	기계장치	건축물	시험연구용설비	차량운반구	비품	합계
기초	17,718	49,986	459,398	182,630	21,748	731,480
취득	-	-	4,387	-	13,571	17,958
처분 및 폐기	-	-	1	-	-	1
상각	(17,655)	(49,983)	(178,362)	(58,606)	(10,371)	(314,977)
기말	63	3	285,424	124,024	24,948	434,462

(3) 유형자산 감가상각비의 구성 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출원가	-	1,094
판매비와관리비	208,012	313,883
합계	208,012	314,977

(4) 당기말 및 전기말 현재 당사의 유형자산 중 담보로 제공되어 있는 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 천원)

담보제공자산	담보설정금액	장부금액	차입금	담보권자
차량운반구	20,000	17,058	9,230	현대캐피탈

2) 전기말

(단위: 천원)

담보제공자산	담보설정금액	장부금액	차입금	담보권자
차량운반구	20,000	27,293	19,347	현대캐피탈
	37,950	56,678	40,520	현대캐피탈
합 계	57,950	83,971	59,867	

13. 리스

당사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(1) 재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련해 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
사용권자산		
부동산	117,120	114,518
차량운반구	-	-
합 계	117,120	114,518

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
리스부채		
유동	107,124	107,517
비유동	2,969	2,972
합 계	110,093	110,489

(2) 포괄손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련하여 포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	164,990	170,387
차량운반구	-	-
합 계	164,990	170,387
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	6,949	10,997
단기리스료(판매비와관리비에 포함)	-	6,027
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(판매비와관리비에 포함)	1,606	1,606

당기 중 리스의 총 현금유출은 164,806천원(전기: 177,133천원)입니다.

(3) 당기와 전기 중 사용권자산의 증감 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기				
	기초장부가액	취득	해지	감가상각	기말장부금액
부동산사용권자산	114,518	167,592	-	(164,990)	117,120

(단위: 천원)

구분	전기				
	기초장부가액	취득	해지	감가상각	기말장부금액
부동산사용권자산	177,688	108,948	(1,731)	(170,387)	114,518

(4) 당기와 전기 중 리스부채 관련 증감 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
기초장부금액	110,489	168,397
발생	155,855	102,379
이자비용	6,949	10,997
해지(*1)	-	(1,784)
지급	(163,200)	(169,500)
기말장부금액	110,093	110,489

(*1) 전기 중 리스의 조기종료 등으로 인해 인식한 잡이익은 53천원입니다.

(5) 당기말 현재 리스부채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

상환연도	금액
2026년	111,300
2027년	3,000
합계	114,300

14. 무형자산

(1) 무형자산의 내역

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말		
	원가	상각누계액(*)	장부금액	원가	상각누계액(*)	장부금액

특허권	294,372	(271,837)	22,535	294,372	(241,927)	52,445
상표권	73,659	(71,885)	1,774	73,659	(70,672)	2,987
소프트웨어	77,820	(77,819)	1	77,820	(77,819)	1
건설중인무형자산	104,246	-	104,246	67,572	-	67,572
합 계	550,097	(421,541)	128,556	513,423	(390,418)	123,005

(*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

(2) 무형자산의 변동

(단위: 천원)

구 분	당기				
	특허권	상표권	소프트웨어	건설중인무형자산	합 계
기초	52,445	2,987	1	67,572	123,005
취득	-	-	-	36,674	36,674
상각	(27,573)	(1,213)	-	-	(28,786)
손상	(2,337)	-	-	-	(2,337)
기말	22,535	1,774	1	104,246	128,556

(단위: 천원)

구 분	전기				
	특허권	상표권	소프트웨어	건설중인무형자산	합 계
기초	78,231	5,293	7,621	58,416	149,561
취득	-	-	-	21,472	21,472
대체	12,316	-	-	(12,316)	-
상각	(38,102)	(2,306)	(7,620)	-	(48,028)
기말	52,445	2,987	1	67,572	123,005

(3) 당기 및 전기 무형자산상각비는 전액 판매비와관리비에 배부되어 있습니다.

(4) 당기 중 당사가 비용으로 인식한 경상연구개발비는 1,789,909천원(전기: 1,626,881천원)입니다.

(5) 당기말 현재 당사의 무형자산 중 담보로 제공되어 있는 건은 없습니다.

15. 정부보조금

(1) 당기와 전기 중 자산취득에 사용된 정부보조금의 변동내역은 없습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 과제의 종료 후 매출액에 연동하여 지급하는 상환의무 기술료가 존재하나 해당 매출액이 발생하지 않음에 따라 지급의무가 없습니다.

16. 매입채무및기타채무

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	-	-	330	-
미지급금	166,202	62,765	280,801	-
합 계	166,202	62,765	281,131	-

17. 기타부채

(1) 당기말 및 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유동		
계약부채	-	225,000
예수금	5,036	11,630
합 계	5,036	236,630

(2) 당기와 전기 중 계약부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	225,000	-
증가	-	225,000
감소	(225,000)	-
기말	-	225,000

(3) 당기 중 계약부채와 관련하여 인식한 수익 225,000천원입니다.

(4) 당기말 및 전기말 현재 나머지 수행의무(이행되지 않거나 부분적으로 미이행된)에 배분된 거래가격은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
1년 이내	-	225,000

18. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금 장부금액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	이자율	만기	당기말	전기말
주주차입금(*)	8%	2026-05-28	250,000	-

(*)해당 단기차입금에 대해서는 대표이사의 주식 23만주가 담보제공되고 있습니다

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금 장부금액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	최장만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
장기차입금(*1)	현대캐피탈	2025-10-01	5.1	-	16,865
		2026-10-05		9,230	20,306
		2026-12-05		-	43,449
현재가치할인차금				(179)	(3,897)
소 계				9,051	76,723
차감 : 유동성 대체(차입금)				(9,230)	(49,667)
차감 : 유동성 대체(현재가치할인차금)				179	3,042
합 계				-	30,098

(*1) 해당 차입금과 관련하여 당사의 유형자산이 담보로 제공되어 있습니다(주석 12 참조).

(3) 당기말 현재 장기차입금의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

상환연도	금액
2026년	9,230
2027년	-
합 계	9,230

19. 전환상환우선주부채

(1) 당기말과 전기말 현재 전환상환우선주부채 장부금액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	최장만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
전환상환우선주(*1)	쿼드콜라보오퍼스 원포스텍 창업벤 처 전문 사모투자 합자회사	2031-02-27	3	-	161,018
	위드원바이오 투 자조합 15호	2031-02-27	3	1,185,954	805,092
	에스브이 Gap- Coverage펀드 4호	2033-09-16	9	656,582	508,127
	한국투자 Re- Up II펀드	2034-04-24	9	886,875	690,503
합 계				2,729,411	2,164,740

(*1) 전환상환우선주는 우선주에 대한 상환권리를 투자자가 보유하고 있으므로 계약상 의무를 결제하기 위한 현금 등 금융자산의 인도를 회피할 수 있는 무조건적인 권리를 가지고 있지 않아 금융부채로 분류하였습니다. 본 우선주 및 상환할증금은 후속적으로 유효이자율법을 이용하여 상각후원가로 측정되었으며, 내재파생상품부채(전환권 및 조기상환권)는 후속적으로 공정가치로 측정되었습니다(주석 20 참조).

(2) 당사가 발행한 전환상환우선주의 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	1회 전환상환우선주(*1)	2회 전환상환우선주	3회 전환상환우선주
발행일자	2021년 02월 27일	2023년 09월 16일	2024-04-24
발행주식수(*2)	674,034주	269,613주	362,625주
1주당 발행가(*2)	7,418원	7,418원	8,273원
우선주배당율	0%	1%	1%
존속기간	2031-02-27	2033-09-16	2034-04-24
의결권	보통주와 동일하게 적용	보통주와 동일하게 적용	보통주와 동일하게 적용
상환청구권의 행사	납일기일 다음날로부터 3년이 경과한 날로부터 우선주의 전부 또는 일부 상환청구 가능	납일기일 다음날로부터 3년이 경과한 날로부터 우선주의 전부 또는 일부 상환청구 가능	효력발생일로부터 3년이 경과한 날로부터 본건 우선주의 존속기간 만료일까지 회사에 대하여 우선주의 전부 또는 일부의 상환을 청구가능
상환만기정보	우선주의 전부 또는 일부 상환청구가 가능하며, 상환청구가 있었음에도 상환되지 아니한 경우에는 상환기간은 상환이 완료될 때까지 연장	우선주의 전부 또는 일부 상환청구가 가능	우선주의 전부 또는 일부의 상환을 청구 가능
상환가액	납일기일 다음날로부터 상환일까지 연복리 3%를 적용하여 산출한 금액에서 기지급된 배당금을 차감한 금액	납일기일 다음날로부터 상환일까지 연복리 9%를 적용하여 산출한 금액에서 기지급된 배당금을 차감한 금액	효력발생일로부터 상환일까지 연복리 9%의 비율로 계산한 이자에서 이미 지급된 배당금을 차감한 금액

전환기간	납입기일 다음날부터 10년 경과일 전일까지 우선주식의 존속기간의 만료일까지 전환권을 행사하지 않을 경우에 그 만료일에 보통주로 자동전환됨	효력발생일로부터 10년 경과일 전일까지 우선주식의 존속기간의 만료일까지 전환권을 행사하지 않을 경우에 그 만료일에 보통주로 자동전환됨	효력발생일로부터 1년이 경과한 날로부터 10년이 경과하는 날의 전일까지 본건 우선주식을 언제든지 보통주식으로 전환할 수 있는 권리를 갖음. 존속기간내에 보통주식으로 전환되지 아니한 경우 존속기간만료일다음날 별도의 절차 없이 보통주식으로 전환됨.
전환비율	우선주 1주당 보통주 1주로 전환	우선주 1주당 보통주 1주로 전환	우선주 1주당 보통주 1주로 전환
전환비율 조정	<ul style="list-style-type: none"> - 전환가격을 하회하는 가격으로 주식의 추가발행시 전환가격의 조정 - 주식의 분할, 병합되는 경우 - 회사가 분할, 합병, 분할합병을 하는 경우 - 이전상장을 하는 경우 공모단가(또는 기업의 인수 또는 합병(분할합병의 경우 포함)시 기준가격)의 [70]%에 해당되는 금액이 그 당시의 본건 주식의 전환가격을 하회하는 경우 -주식 발행 후 2년동안 시가변동에 따른 전환가격의 하향조정 	<ul style="list-style-type: none"> - 전환가격을 하회하는 가격으로 주식의 추가발행시 전환가격의 조정 - 무상증자, 주식배당의 경우 전환가격의 조정 - 기업공개시 공모가격에 따른 전환가격의 조정 - M&A시 전환가격 조정(정산의제사유에 해당하지 않는 경우에 한함) 전환가격의 조정 - 보통주식의 분할, 병합 또는 무상감자에 의하여 보통주식의 수가 변동하는 경우 전환가격의 조정 - 후행 투자자의 전환가격 조정에 따른 전환가격의 조정 - 시가변동에 따른 전환가격의 하향조정 - 시가변동에 따른 전환가격의 상향조정 	<ul style="list-style-type: none"> - 전환가격을 하회하는 가격으로 주식의 추가발행시 전환가격의 조정 - 무상증자, 주식배당의 경우 전환가격의 조정 - 기업공개시 공모가격에 따른 전환가격의 조정 - M&A시 전환가격 조정(정산의제사유에 해당하지 않는 경우에 한함) 전환가격의 조정 - 보통주식의 분할, 병합 또는 무상감자에 의하여 보통주식의 수가 변동하는 경우 전환가격의 조정 - 후행 투자자의 전환가격 조정에 따른 전환가격의 조정 - 시가변동에 따른 전환가격의 하향조정 - 시가변동에 따른 전환가격의 상향조정

(*1) 당기와 전기 중 1회 전환상환우선주 중 일부가 보통주로 전환되었습니다.

(*2) 1회 전환상환우선주에 대해서는 전환가격이 조정된 후의 발행주식수와 발행가액입니다

20. 파생상품부채

(1) 당기말과 전기말 현재 파생상품부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
파생상품부채	6,087,520	8,860,515

당사는 전환상환우선주의 전환권 및 조기상환권을 내재파생상품으로 별도로 분리하여 공정가치로 인식하고 있으며, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(2) 당기와 전기의 파생상품부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	8,860,515	7,429,551
발생	-	2,419,071
보통주전환(*1)	(238,820)	(218,452)
평가이익	(2,534,175)	(769,655)
기말	6,087,520	8,860,515

(*1)당기와 전기중 전환상환우선주 일부가 보통주로 전환되었습니다.

21. 전환우선주부채

(1) 당기말과 전기말 현재 전환우선주부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동성(*1)	1,547,574	2,911,812

(*1) 전환청구기간을 고려하여 전액 유동성으로 분류하였습니다.

(2) 당사가 발행한 전환우선주부채의 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	내용
발행일자	2022년 05월 28일
발행주식수(*1)	539,224주
발행시점 발행가액	12,900원
1주당 발행가액(*1)	7,418원
의결권	보통주와 동일하게 적용
전환기간	납입기일 다음날부터 10년 경과일 전일까지 우선주식의 존속기간의 만료일까지 전환권을 행사하지 않을 경우에 그 만료일에 보통주로 자동전환됨
전환비율	우선주 1주당 보통주 1주로 전환
전환비율 조정	<ul style="list-style-type: none"> - 이전상장 공모단가(또는 기업의 인수, 합병 및 분할합병) 기준가격의 65%에 해당하는 금액이 그 당시의 전환 가격을 하회하는 경우 - 전환가격을 하회하는 발행가격으로 제3자에게 유상증자를 하거나 주식관련 사채를 발행하는 경우 - 주식의 분할 또는 병합, 회사가 분할, 합병 또는 분할합병하는 경우등

(*1) 전환우선주에 대하여 전환가격이 조정된 후의 발행주식수와 발행가액입니다

당사가 발행한 전환우선주는 인도할 자가지분상품의 수량이 변동가능한 비과생상품에 해당하며, 변동가능한 수량의 자가지분상품으로 결제할 수 있는 상황을 회피할 수없으므로 기업 회계기준서 제1032호에 근거하여 금융부채로 분류하였습니다. 당사는 전환우선주부채를 당기손익인식항목으로 지정하고 공정가치로 평가합니다.

(3) 당기와 전기의 전환우선주부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	2,911,812	2,998,088
평가이익	(1,364,238)	(86,276)
기말	1,547,574	2,911,812

22. 확정기여제도 및 장기종업원급여부채

(1) 당기와 전기 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비	157,033	168,969
퇴직급여	86,730	113,738
경상연구개발비	70,303	55,231
합 계	157,033	168,969

(2) 당기와 전기 중 장기종업원급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	16,694	12,699
설정	2,707	5,030
급여의 지급	-	(1,035)
기말	19,401	16,694

23. 총당부채

(1) 당기말과 전기말 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동		
복구총당부채	22,088	-
판매보증총당부채	957	-
합계	23,045	-
비유동		
복구총당부채	-	22,088
합계	-	22,088

(2) 당기와 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기			전기
	판매보증총당부채	복구총당부채(유동)	복구총당부채(비유동)	복구총당부채(비유동)
기초금액	-	-	22,088	22,074
설정	957	-	-	-
현재가치 기간경과	-	-	-	14
대체	-	22,088	(22,088)	-
감소	-	-	-	-
기말금액	957	22,088	-	22,088

24. 법인세 비용

당기와 전기 중 인식한 법인세비용은 없으며, 당기말과 전기말 현재 미래 과세소득의 발생 가능성이 높지 아니하여 차감할(가산할) 일시적 차이 및 누적이월결손금과 관련하여 이연법인세자산·부채를 인식하지 않았습니다.

25. 자본금과 자본잉여금

(1) 당기말 현재 당사가 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 8,536,086주(전기말: 8,441,715주)이며 1주당 액면금액은 500원입니다.

(2) 당기와 전기 중 자본금 및 자본잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	주식수(단위: 주)	자본금	자본잉여금
전기초	8,401,272	4,200,636	11,139,622
전환상환우선주의 보통주전환	40,443	20,222	246,298
주식선택권 소멸	-	-	3,347,124
전기말	8,441,715	4,220,858	14,733,044
당기초	8,441,715	4,220,858	14,733,044
전환상환우선주의 보통주전환	94,371	47,185	320,943
주식선택권 소멸	-	-	22,301
당기말	8,536,086	4,268,043	15,076,288

26. 기타자본항목

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식선택권	2,373,445	1,522,495
자기주식	(1,723)	(1,723)
합 계	2,371,722	1,520,772

27. 결손금

(1) 결손금의 구성내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미처리결손금	31,751,813	31,606,829

(2) 결손금처리계산서

당기의 결손금처리계산서(안)은 2026년 3월 31일 주주총회에서 처리될 예정입니다(전기 처리 확정일: 2025년 3월 26일).

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
I. 미처리결손금		31,751,813		31,606,829
전기이월미처리결손금	31,606,829		26,539,992	
당기손실	144,984		5,066,837	
II. 결손금처리액		-		-
III. 차기이월 미처리결손금		31,751,813		31,606,829

28. 주식기준보상

(1) 당사는 주주총회 결의에 의거해서 당사의 임직원 등에게 주식선택권을 부여했으며, 당기 말 현재 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

구 분	1차(*1)	3차	4차	5차	6차
당사가 발행할 주식의 총수	39,000주	9,000주	-	-	9,400주
행사가격	2,333원	2,333원	2,333원	3,333원	5,640원
부여일	2017.08.18	2018.09.14	2019.03.28	2019.05.27	2020.03.27
가득조건 및 행사가능 시점	1차~9회차:부여일 이후 2년 이상 당사의 임직원 등으로 재직한 자에 한해 행사가능하며, 2년 경과 시점에서 최초부여주식의 50%, 4년 경과 및 IPO시점에서 50%를 행사				
약정만기	부여일 이후 2년 경과 8년 이내				
결제방식	1차: 주식결제형과 차액보상방식 중 선택 / 2차~9차 : 주식결제형				
부여받으자	임직원 등				

구 분	11차	14차	15차	17차	18차(*1)
당사가 발행할 주식의 총수	-	-	-	-	303,200주
행사가격	10,667원	12,800원	9,150원	7,900원	7,500원
부여일	2021.06.09	2022.12.15	2023.04.13	2023.08.31	2024.02.08

가득조건 및 행사가능 시점	10회차:부여일 이후 2년 이상 당사의 임직원 등으로 재직한 자에 한해 행사가능하며, 2년 경과 시점에서 최초부여주식의 50%, 4년 경과 및 IPO시점에서 50%를 행사 11회차~18회차: 부여일 이후 2년 이상 당사의 임직원 등으로 재직한 자에 한해 행사가능 2년 경과 시점에서 최초부여주식의 50%, 2년 경과 및 IPO시점에 50%를 행사
약정만기	부여일 이후 2년 경과 8년 이내
결제방식	10차~18차 : 주식결제형
부여받은자	임직원 등

(*1) 당사는 결제방식에 대한 선택권을 보유하고 있으며, 당사는 과거에 이러한 주식선택권에 대해 현금결제를 한 경험이 없습니다.

(2) 주식선택권의 변동은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 주)

구분	1차	3차	4차	5차	6차	18차	합 계
기초 잔여주	39,000	9,000	675	450	9,925	328,400	387,450
부여	-	-	-	-	-	-	-
행사	-	-	-	-	-	-	-
소멸(*1)	-	-	(675)	(450)	(525)	(25,200)	(26,850)
기말 잔여주	39,000	9,000	-	-	9,400	303,200	360,600
기말 행사가능잔여주	39,000	9,000	-	-	9,400	-	57,400

(*1) 퇴사 및 포기로 인하여 소멸되었습니다.

2) 전기

(단위 : 주)

구분	1차	3차	4차	5차	6차	11차	14차	15차	17차	18차	합 계
기초 잔여주	39,000	9,000	675	450	9,925	45,000	25,000	19,200	200,000	-	348,250
부여	-	-	-	-	-	-	-	-	-	968,400	968,400
행사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소멸(*1)	-	-	-	-	-	(45,000)	(25,000)	(19,200)	(200,000)	(640,000)	(929,200)
기말 잔여주	39,000	9,000	675	450	9,925	-	-	-	-	328,400	387,450
기말 행사가능잔여주	39,000	9,000	675	450	9,925	-	-	-	-	-	59,050

(*1) 퇴사 및 포기로 인하여 소멸되었습니다.

당기말 현재 미행사 수량은 360,600주이며, 미행사 수량 중 가득조건이 만족되어 행사 가능한 주식선택권은 57,400주입니다.

당기말 현재 유효한 주식선택권의 가중평균잔여만기는 7.1년이며, 가중평균행사가격은 6,764원입니다.

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

구분	1차	2차	3차	4차	5차
----	----	----	----	----	----

	2년후행사	4년후행사	2년후행사	4년후행사	2년후행사	4년후행사	2년후행사	4년후행사	2년후행사	4년후행사
주식선택권 공정가치	115원	248원	210원	308원	1,598원	1,720원	4,136원	4,203원	3,176원	3,387원
주가	1,794원	1,794원	1,794원	1,794원	3,690원	3,690원	6,340원	6,340원	6,340원	6,340원
무위험이자율	1.70%	1.90%	2.10%	2.40%	1.90%	2.10%	1.70%	1.70%	1.60%	1.60%
기대행사기간	2년	4년	2년	4년	2년	4년	2년	4년	2년	4년
연환산 예상주가변동성	25.50%	26.10%	28.20%	29.40%	30.10%	30.60%	32.30%	31.20%	32.60%	31.10%

구 분	6차		9차		10차	
	2년후행사	4년후행사	2년후행사	4년후행사	2년후행사	4년후행사
주식선택권 공정가치	1,802원	2,508원	4,361원	5,957원	5,965원	5,965원
주가	5,520원	5,520원	12,533원	12,533원	10,400원	10,400원
무위험이자율	0.83~1.24%	0.83~1.24%	0.50~1.16%	0.50~1.16%	0.29%~3.34%	0.29%~3.34%
기대행사기간	2년	4년	2년	4년	10년	10년
연환산 예상주가변동성	59.60%	59.60%	62.18%	62.18%	47.01%	47.01%

구 분	11차	12차	13차	14차	15차	16차	17차	18차
	2년후행사	2년후행사	2년후행사	2년후행사	2년후행사	2년후행사	2년후행사	2년후행사
주식선택권 공정가치	8,469원	15,652원	10,659원	8,368원	6,556원	7,739원	6,601원	7,738원
주가	13,267원	20,200원	18,000원	13,300원	8,700원	9,970원	8,200원	7,500원
무위험이자율	0.40%~3.51%	0.70%~2.44%	1.2%~3.28%	2.62%~3.93%	2.99%~3.63%	3.09%~3.94%	3.17%~4.27%	3.07%~3.79%
기대행사기간	10년	10년	10년	10년	10년	10년	10년	10년
연환산 예상주가변동성	47.03%	72.41%	45.52%	47.45%	67.76%	67.24%	73.93%	78.81%

(4) 당기와 전기 중 비용으로 인식한 주식기준보상은 각각 873,250천원과 2,525,110천원이며, 전액 주식결제형 주식기준보상과 관련된 비용입니다.

29. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 당사는 수익과 관련해 포괄손익계산서에 다음 금액을 인식하였습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	356,386	159,015

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

(단위: 천원)

당기	재화의 판매		
	국내	해외	합계
외부고객으로부터 수익			
제품매출	351,987	4,399	356,386
수익인식 시점			
한 시점에 인식	351,987	4,399	356,386

(단위: 천원)

전기	재화의 판매		
	국내	해외	합계
외부고객으로부터 수익			
제품매출	159,015	-	159,015
수익인식 시점			
한 시점에 인식	159,015	-	159,015

당사는 국내에 소재하고 있으며, 외부고객으로부터의 수익금액은 고객이 소재한 지역별로 구분하였습니다(주석 6 참조).

(3) 당기와 전기 중 계약부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	225,000	-
증가	-	225,000
감소	(225,000)	-
기말	-	225,000

30. 판매비와관리비

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	596,156	841,069
퇴직급여	86,730	113,738
복리후생비	179,112	190,914
여비교통비	61,784	56,785
접대비	18,383	53,535
보험료	9,864	9,127
차량유지비	11,298	16,535
경상연구개발비	1,789,909	1,626,881
교육훈련비	537	577
도서인쇄비	694	1,724
소모품비	3,319	14,323
지급수수료	247,773	345,766
광고선전비	80,573	8,416
감가상각비	208,012	313,883
사용권자산상각비	164,990	170,387
무형자산상각비	28,787	48,028
주식보상비용	50,213	1,590,688
기타	99,453	104,410
합 계	3,637,587	5,506,786

31. 비용의 성격별 분류

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
원부재료의 사용	32,812	189,706
재고자산의 변동	50,174	(103,883)
종업원급여	1,280,184	1,250,975
복리후생비	195,553	216,086
수도광열비	62,962	64,916
세금과공과금	17,329	15,303
감가상각비 및 무형자산상각비	236,798	363,004
사용권자산상각비	164,990	170,387
지급임차료	1,606	1,606
차량유지비	20,234	23,647
소모품비	293,383	319,429
지급수수료	299,343	345,766
광고선전비	80,573	8,416
주식보상비용	873,250	2,525,110
기타	111,382	214,006
합 계	3,720,573	5,604,474

32. 기타수익 및 기타비용

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타수익		
외화환산이익	-	4,233
유형자산처분이익	3,492	-
잡이익	16,822	15,463
합 계	20,314	19,696
기타비용		
유형자산처분손실	766	-
무형자산손상차손	2,336	-
외환차손	-	11
기부금	-	6,960
잡손실	56	416
합 계	3,158	7,387

33. 금융수익 및 금융원가

(1) 금융수익

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
현금관리목적 보유 금융자산에서 생기는 이자수익	1,028	30,243
당기손익-공정가치로 측정하지 않는 금융자산의 (유효이자율법으로 계산한) 이자수익	10,965	9,830
파생상품평가이익	2,534,175	769,655
전환우선주평가이익	1,364,238	86,276
합 계	3,910,406	896,004

(2) 금융원가

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
리스부채와 당기손익-공정가치로 측정하지 않는 금융부채 의 (유효이자율법으로 계산한) 이자비용 및 금융원가	707,056	529,692
외화환산손실	1,303	-
합 계	708,358	529,692

34. 주당손실

(1) 기본주당손실

기본주당손실은 당사의 당기순손실을 해당 기간의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정 하였습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
당기순손실	144,984,083	5,066,837,501
가중평균 유통보통주식수(*1)	8,508,273	8,408,123
기본주당손실	17	603

(*1) 당기와 전기 중 가중평균 유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당기	전기
기초 유통주식수	8,441,715	8,401,272
기중 변동주식수	66,558	6,851
가중평균 유통보통주식수	8,508,273	8,408,123

(2) 당기와 전기의 희석주당순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구 분	당 기(*1)	전 기
당기순손실	(144,984,083)	(5,066,837,501)
이자비용	695,778,305	512,890,082
파생상품평가이익	(3,898,413,450)	(855,930,515)
희석주당순이익 계산에 사용된 순손실	(3,347,619,228)	(5,409,877,934)
가중평균희석유통보통주식수	10,381,582	10,268,626
희석주당손실	322	603

(*1) 당기의 경우 반희석화효과로 기본주당손실과 희석주당손실은 동일합니다.

(3) 당기와 전기의 가중평균희석유통보통주식수 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구 분	당 기	전 기
가중평균유통보통주식수	8,508,273	8,408,123
전환상환우선주효과	1,334,085	1,321,279
전환우선주효과	539,224	539,224

가중평균회석유통보통주식수	10,381,582	10,268,626
---------------	------------	------------

35. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
당기순손실	(144,984)	(5,066,838)
조정:	(1,923,734)	2,709,812
감가상각비	208,012	314,976
무형자산상각비	28,787	48,028
재고자산평가손실	-	16,724
사용권자산감가상각비	164,990	170,387
주식보상비용	873,250	2,525,110
장기종업원급여	2,707	5,030
무형자산손상차손	2,336	-
이자비용	707,056	529,692
외화환산손실	1,303	-
판매보증충당부채전입액	957	-
유형자산처분손실	766	-
유형자산처분이익	(3,492)	-
잡손실	-	155
잡이익	-	(53)
외화환산이익	-	(4,233)
파생상품평가이익	(2,534,175)	(769,655)
전환우선주평가이익	(1,364,238)	(86,276)
이자수익	(11,993)	(40,073)
영업활동으로 인한 자산·부채의 변동	17,705	289,328
매출채권의 증감	413	(26,813)
미수금의 증감	216,566	149,970
선금금의 증감	116,107	(140,063)
선금비용의 증감	1,994	(40)
부가세대금금의 증감	16,560	(34,717)
재고자산의 증감	(50,174)	87,017
미지급금의 증감	(114,600)	42,135
매입채무의 증감	(330)	(4,420)
계약부채의 증감	(225,000)	225,000
예수금의 증감	(6,595)	(7,706)
장기종업원급여의 지급	-	(1,035)
장기미지급금의 증감	62,764	-

영업활동으로부터 창출된 현금흐름	(2,051,013)	(2,067,698)
-------------------	-------------	-------------

(2) 현금의 유출·입이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산과 리스부채 계상	155,856	102,379
재고자산의 폐기	80,071	-
건설중인무형자산의 본계정 대체	-	12,316
임차보증금의 유동성대체	14,815	137,739
리스부채의 유동성대체	20,896	144,311
장기차입금의 유동성 대체	30,098	46,625
전환상환우선주의 보통주전환	369,927	266,519

(3) 당기와 전기 중 재무활동으로 인한 부채의 변동은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 천원)

구 분	기초	현금거래		비현금거래				기말
		차입 및 발행 등	상환 등	차입 및 발행	상환 및 해지	계정대체 등	평가손익 등	
리스부채(유동)	107,517	-	(163,200)	135,906	-	20,896	6,005	107,124
리스부채(비유동)	2,972	-	-	19,949	-	(20,896)	944	2,969
전환상환우선주부채	2,164,740	-	-	-	(131,107)	-	695,778	2,729,411
파생상품부채(유동)	8,860,515	-	-	-	(238,820)	-	(2,534,175)	6,087,520
전환우선주부채	2,911,812	-	-	-	-	-	(1,364,238)	1,547,574
단기차입금	-	250,000	-	-	-	-	-	250,000
유동성장기차입금	46,625	-	(67,671)	-	-	30,098	-	9,052
장기차입금	30,098	-	-	-	-	(30,098)	-	-

2) 전기

(단위 : 천원)

구 분	기초	현금거래		비현금거래				기말
		차입 및 발행 등	상환 등	차입 및 발행	상환 및 해지	계정대체 등	평가손익 등	
리스부채(유동)	123,494	-	(169,500)	-	(1,731)	144,311	10,943	107,517
리스부채(비유동)	44,903	-	-	102,380	-	(144,311)	-	2,972
전환상환우선주부채	1,118,991	580,925	-	-	(48,066)	-	512,890	2,164,740
파생상품부채(유동)	7,429,551	2,419,071	-	-	(218,453)	-	(769,654)	8,860,515
전환우선주부채	2,998,088	-	-	-	-	-	(86,276)	2,911,812
유동성장기차입금	54,863	-	(54,863)	-	-	46,625	-	46,625
장기차입금	76,723	-	-	-	-	(46,625)	-	30,098

36. 우발채무 및 약정사항

- (1) 당기말과 전기말 현재 당사는 화재 및 업무상과실 등 임원배상책임에 관한 보험에 가입하고 있습니다.
- (2) 당기말과 전기말 현재 우리은행과 매출채권 담보 대출 약정을 체결하고 있으며, 이와 관련된 실행내역은 없습니다.
- (3) 당기말과 전기말 현재 계류 중인 소송사건은 없습니다.

37. 특수관계자 거래

(1) 당사의 최상위 지배자는 최대주주인 이상현이며, 외부공표용 연결재무제표를 작성하는 지배기업은 없습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 당사의 종속기업 및 관계기업은 없으며, 당사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업은 전환상환우선주 투자계약상 임원선임권과 주요경영사항에 대한 사전동의 등의 권리를 보유한 퀴드콜라보오퍼스원포스텍 창업벤처전문 사모투자합자회사와 위드원바이오 투자조합 15호, 에스브이 Gap-Coverage펀드 4호, 한국투자 Re-Up II 펀드와 전환우선주 투자계약상 임원선임권과 주요경영사항에 대한 사전동의 등의 권리를보유한 NH투자증권 유경코스닥벤처플러스와 NH투자증권 유경PSG벤처공모주1호 그리고 NH투자증권 유경PSG헤리티지밸류1호입니다.

(3) 당기말 현재 기타의 특수관계자는 주요 경영진의 가까운 가족입니다.

(4) 당기와 전기 중 특수관계자거래는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계 구분		당기	전기
		이자비용	이자비용
유의적인 영향력을 행사하는 기업	퀴드콜라보오퍼스원포스텍 창업벤처전문 사모투자합자회사	12,455	45,705
	위드원바이오 투자조합 15호	338,496	242,442
	에스브이 Gap-Coverage펀드 4호	148,455	115,165
	한국투자 Re-Up II 펀드	196,373	109,578
합계		695,779	512,890

(*) 당기 중 회사가 인식한 과생상품평가이익은 2,534,175천원(전기: 769,655천원)이고, 전환우선주평가이익은 1,364,238천원(전기 86,276천원)입니다.

(5) 당기말 및 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권 및 채무의 주요 잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계 구분		당기말		전기말	
		전환상환 우선주부채(*)	전환우선주부채	전환상환 우선주부채(*)	전환우선주부채
유의적인 영향력 을 행사하는 기 업	쿼드콜라보오퍼스원포스텍 창업벤처 전 문 사모투자합자회사	-	-	161,018	-
	위드원바이오 투자조합 15호	1,185,954	-	805,092	-
	에스브이 Gap-Coverage펀드 4호	656,582	-	508,127	-
	한국투자 Re-Up II 펀드	-	967,235	690,503	-
	NH투자증권 유경코스닥벤처플러스	-	386,895	-	1,819,884
	NH투자증권 유경PSG벤처공모주1호	-	193,444	-	727,955
	NH투자증권 유경PSG헤리티지밸류1호	886,875	-	-	363,973
합계		2,729,411	1,547,574	2,164,740	2,911,812

(*) 당기말 및 전기말 현재 전환상환우선주부채 관련 파생상품부채는 6,087,520천원 및 8,860,515천원입니다(주석 20 참조).

(6) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금 거래는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계 구분		당기	전기
		전환상환우선주발행	전환상환우선주발행
유의적인 영향력을 행사하는 기업	에스브이 Gap-Coverage펀드 4호	-	-
	한국투자 Re-Up II 펀드	-	2,999,997
합계		-	2,999,997

(7) 특수관계자로부터 제공받고 있는 지급보증

당기말 현재 대표이사로부터 범인카드 사용과 관련하여 36,000천원을 한도로 지급보증을 제공받고 있습니다. 그리고 단기차입금에 대해 대표이사의 주식 23만주를 담보로 제공하고 있습니다

(8) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 대표이사 및 등기 및 비등기임원으로 구성되어 있습니다. 당기와 전기중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기종업원 급여	666,791	850,260
퇴직급여	106,488	120,620
장기종업원급여	1,492	780
주식보상비용	693,883	2,288,051
합 계	1,468,654	3,259,711

38. 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가손익

(1) 당기말과 전기말 현재 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해 부채로 분류된 각 금융부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말	취득시(*1)
전환상환우선주 전환권 및 상환권	6,087,520	8,860,515	8,821,660
전환우선주	1,547,574	2,911,812	3,999,967
합 계	7,635,094	11,772,327	12,821,627

(*1) 당기와 전기중 전환상환우선주 중 일부는 보통주로 전환되었습니다.

(2) 당기와 전기의 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해 부채로 분류된 각 금융부채의 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
평가이익(손실)	3,898,413	855,930

39. 계속기업 관련 중요한 불확실성

당사의 재무제표는 당사가 계속기업으로서 존속한다는 가정을 전제로 작성되었으므로 당사의 자산과 부채가 정상적인 사업활동을 통하여 회수되거나 상환될 수 있다는 가정하에 회계 처리되었습니다. 그러나 당사는 당기 중 144,984천원의 당기순손실 및 2,049,814천원의 부의 영업현금흐름이 발생하였으며, 당기말 현재 유동부채가 유동자산을 10,402,764천원 초과하고 있습니다. 이러한 상황은 당사의 계속기업으로서의 존속능력에 유의적인 의문을 제기할 만한 중요한 불확실성이 존재함을 나타냅니다. 당사의 계속기업으로서의 존속여부는 아래에 기재된 자금조달계획의 성과에 따라 결정되며, 만일 이러한 계획에 차질이 있는 경우에는 계속기업으로서의 존속이 어려우므로 당사의 자산과 부채를 정상적인 사업활동 과정을 통하여 장부금액으로 회수하거나 상환하지 못할수도 있습니다.

당사의 경영진은 다음과 같은 자금조달계획을 수립하고 있습니다.

구 분	내용
자금조달계획	신규 투자금유치, 유상증자 등을 통한 자금조달계획 달성

당사의 경영진은 상기 자구계획이 정상적으로 이루어질 경우 계속기업가정의 불확실성을 해소하는데 충분하다고 판단하고 있으며, 이러한 불확실성의 최종 결과로 계속기업가정이 타당하지 않을 경우에 발생할 수도 있는 자산과 부채의 금액 및 분류표시와 관련 손익항목에 대한 수정사항은 당사의 재무제표에 반영되어 있지 않습니다.

40. 재무제표 재작성

회사는 2025년 3월 26일자 정기주주총회에서 승인된 제 14기 재무제표에 대하여 주식선택권 관련 수정사항이 발생하였으며, 동 사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하다고 판단하여 2024년 12월 31일로 종료되는 보고기간의 재무제표를 재작성하였습니다. (아래의 '이전 보고금액'은 회사의 최초 공시가 이루어졌던 2025년 3월 18일 자 감사보고서에 첨부된 재무제표에 따른 보고금액입니다).

오류수정의 영향을 받는 재무제표의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 재무상태표

(단위 : 천원)

과목	관련 주석	2024년말(제 14기말)		
		이전 보고금액	관련 수정금액	재작성 금액
자 본				
기타자본항목	26,28	1,397,293	123,479	1,520,772
결손금	27	(31,483,350)	(123,479)	(31,606,829)
자본총계		(11,132,155)	-	(11,132,155)

(2) 손익계산서

(단위 : 천원)

과목	관련 주식	2024년말(제 14기말)		
		이전 보고금액	관련 수정금액	재작성 금액
매출총이익		61,327	-	61,327
판매비와관리비	30,31	5,383,307	123,479	5,506,786
영업손실		(5,321,980)	(123,479)	(5,445,459)
당기순손실		(4,943,359)	(123,479)	(5,066,838)
당기총포괄손실		(4,943,359)	(123,479)	(5,066,838)
기본주당순손실	34	(588)	(15)	(603)
희석주당순손실	34	(588)	(15)	(603)

(3) 자본변동표

(단위 : 천원)

과 목	2024년말(제 14기말)		
	이전 보고금액	관련 수정금액	재작성 금액
기타자본	1,397,293	123,479	1,520,772
주식보상비용	2,401,631	123,479	2,525,110
결손금	(31,483,350)	(123,479)	(31,606,829)
당기순손실	(4,943,359)	(123,479)	(5,066,838)
2024년말 자본총계	(11,132,155)	-	(11,132,155)

(4) 현금흐름표

주식선택권 수정사항과 관련하여 현금흐름표에 미치는 영향은 없으나, 현금흐름표 관련 주석 35이 수정되었습니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 회사의 배당정책에 관한 사항

당사는 재무안정성 확보와 연구개발 및 사업확장을 위해 배당을 실시하지 않고 있습니다. 향후 경영성과 개선 및 배당가능이익이 발생할 경우, 회사의 재무상태, 현금흐름 및 중장기 경영전략 등을 종합적으로 고려하여 배당정책을 단계적으로 검토할 예정입니다.

나. 배당관련 예측가능성 제공에 관한 사항

1) 정관상 배당절차 개선방안 이행 가부

구분	결산배당	분기·중간배당
정관상 배당액 결정 기관	주주총회	주주총회

정관상 배당기준일을 배당액 결정 이후로 정할 수 있는지 여부	X	X
배당절차 개선방안 이행 관련 향후 계획	당사 사업현황 등을 고려하여 검토하겠습니다.	당사 사업현황 등을 고려하여 검토하겠습니다.

2) 배당액 확정일 및 배당기준일 지정 현황

당사는 설립 이후 본 보고서 제출일 현재까지 배당한 사실이 없습니다.

구분	결산월	배당여부	배당액 확정일	배당기준일	배당 예측가능성 제공여부	비고
결산배당	-	X	-	-	X	-

다. 배당 관련 정관의 내용

당사 정관에서 규정하고 있는 배당 관련 내용은 다음과 같습니다.

조 항	내 용
제12조(신주의 배당기산일)	회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행한 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업연도의 직전영업연도말에 발행된 것으로 본다
제56조(이익금의 처분)	회사는 매 사업 연도말의 처분전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다 ① 이익준비금 ② 기타의 법정준비금 ③ 배당금 ④ 임의적립금 ⑤ 기타의 이익잉여금처분액
제57조(이익배당)	① 이익의 배당은 금전과 금전 외의 재산으로 할 수 있다. ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류주식을 발행한 때에는 각각 그와 같은 종류의 주식으로 할 수 있다 ③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.

라. 주요 배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제15기	제14기	제13기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-	-	-
(별도)당기순이익(백만원)		-145	-5,067	-2,249
(연결)주당순이익(원)		-17	-603	-268

현금배당금총액(백만원)	-	-	-
주식배당금총액(백만원)	-	-	-
(연결)현금배당성향(%)	-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-
	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-
	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-
	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-
	-	-	-

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

1) 증자(감자)현황

(기준일 : 2025년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2021.02.23	주식매수선택권행사	보통주	12,000	500	3,500	-
2021.02.27	유상증자(제3자배정)	종류주	346,020	500	14,450	-
2021.02.27	유상증자(제3자배정)	종류주	69,204	500	14,450	-
2021.04.14	주식매수선택권행사	보통주	26,700	500	3,500	-
2021.05.28	주식매수선택권행사	보통주	12,670	500	5,000	-
2021.07.23	무상증자	보통주	2,795,707	500	-	-
2021.07.23	무상증자	종류주	207,612	500	-	-
2022.04.11	주식매수선택권행사	보통주	14,150	500	5,640	-
2022.05.28	유상증자(제3자배정)	종류주	310,075	500	12,900	-
2023.09.16	유상증자(제3자배정)	종류주	269,613	500	7,418	-
2024.04.24	유상증자(제3자배정)	종류주	362,625	500	8273	-

2) 미상환 전환사채 발행현황

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3) **미상환 신주인수권부사채 등 발행현황**

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

4) **미상환 전환형 조건부자본증권 등 발행현황**

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 채무증권 발행 등과 관련된 사항

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

채무증권 발행실적

(기준일 : 2025년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2025년 12월 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 12월 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 12월 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 12월 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 12월 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

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2025년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		금액차이 발생사유	용도차이 발생사유
			사용용도	조달금액	사용내용	사용금액		
제3자 유상증자	-	2021.02.26	운영자금	6,000	운영자금	6,000	-	-
제3자 유상증자	-	2022.05.27	운영자금	4,000	운영자금	4,000	-	-
제3자 유상증자	-	2023.09.15	운영자금	2,000	운영자금	2,000	-	-
제3자 유상증자	-	2024.04.23	운영자금	3,000	운영자금	3,000	-	-

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 제작성 등 유의사항

1) 재무제표 재작성

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책 등에 관한 자세한 사항은 'III. 재무에 관한 사항' 중 '5. 재무제표 주석'의 '2. 중요한 회계정책' 등을 참고하시기 바랍니다.

나. 대손충당금 설정현황

1) 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위:천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제15기 (2025년)	매출채권	26,400	0	-
	미수금	1,076	0	-
	합계	27,476	0	-
제14기 (2024년)	매출채권	26,812	0	-
	미수금	217,641	0	-
	합계	244,454	0	-
제13기 (2023년)	매출채권	0	0	-
	미수금	367,611	0	-
	합계	367,611	0	-

2) 대손충당금 변동현황

(단위:천원)

구분	제15기 2025년	제14기 2024년	제13기 2023년
1. 기초 대손충당금 잔액합계	0	0	0
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)	0	0	0
① 대손처리액(상각채권액)	0	0	0
② 상각채권회수액	0	0	0
③ 기타증감액	0	0	0
3. 대손상각비 계상(환입)액	0	0	0

4. 기말 대손충당금 잔액합계	0	0	0
------------------	---	---	---

3) 대손충당금 설정방침

당사는 매출채권에 대하여 과거의 대손경험율등을 고려하여 장래에 발생이 예상되는 대손 예상액을 추정하여 대손충당금을 설정하고 있습니다.

매출채권에 대한 손상은 손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

4) 당기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(기준일 : 2025년 12월 31일)

(단위:천원)

구 분		3개월 이내	3개월 초과 6개월 이내	6개월 초과 9개월 이내	9개월 초과	계
금액	일반	26,400	-	-	-	26,400
	계	26,400	-	-	-	26,400

다. 재고자산 현황

1) 재고자산 보유현황

(단위:천원)

계정과목	제15기 (2025년말)	제14기 (2024년말)	제13기 (2023년말)	비고
제 품	120,038	44,274	112,409	-
반제품	-	-	-	-
원재료	11,723	37,314	73,062	-
상 품	-	-	-	-
합 계	131,761	81,588	185,471	-
총자산대비재고자산구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]	13.5%	2.3%	5.6%	-
재고자산회전율(회수) [연환산매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	0.4회	0.7회	0.9회	-

2) 재고자산의 실사내역

① 실사일자

당사는 매분기말 기준으로 매년 4회 재고자산 실사를 실시하였습니다.

② 실사방법 등

재고실사는 보고기간말 현재 원재료, 제품 등 각 품목별 재고자산 리스트와 실제 보관 중인 재고자산의 수량을 비교하는 전수조사 방식으로 진행되었습니다.

③ 재고실사시 외부감사인의 입회여부

당사는 연 1회 외부감사인의 입회하에 재고자산실사를 실시하고 있습니다. 2025년말 재고 자산 실사에 대하여는 2026년 1월 6일에 외부감사인인 선진회계법인이 입회 하에 재고조사를 실시하였습니다.

④ 재고자산 평가충당금 설정방침

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산에 대하여 설정한 평가충당금은 아래 3)과 같습니다.

3) 재고자산 보유내역 및 평가내역

(단위:천원)

구 분	제15기 2025년 기말			제14기 2024년 기말			제13기 2023년 기말		
	취득원가	평가손실 충당금	장부금액	취득원가	평가손실 충당금	장부금액	취득원가	평가손실 충당금	장부금액
제품	120,038	-	120,038	66,776	22,502	44,274	129,023	16,614	112,409
반제품	-	-	-	-	-	-	-	-	-
원재료	11,723	-	11,723	94,883	57,569	37,314	119,795	46,733	73,062
상품	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	131,761	-	131,761	161,659	80,071	81,588	248,818	63,347	185,471

라. 수주계약현황

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 공정가치평가 내역

당사의 공정가치 평가에 대한 상세 내용은 'III. 재무에 관한 사항' 중 '5. 재무제표 주석'의 '5. 금융상품 공정가치'를 참고하시기 바랍니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 본 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험 요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

주식회사 펙토바이오메드 이사회는 2025년 01월 01일부터 2025년 12월 31일까지 제15기 사업연도의 회계 및 업무에 대한 경영진단을 실시하여 다음과 같이 진단한 의견을 제출합니다.

회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 동 부속명세서에 대해서도 면밀히 검토하였습니다.

경영진단을 위하여 필요하다고 인정되는 서류에 대한 보고를 받았으며 중요한 업무에 관한 서류를 열람하고 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적정한 방법을 사용하여 회사경영에 대한 내용을 파악하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

"Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 4. 재무제표 - 재무상태표" 참조하시기 바랍니다.

가. 재무비율 분석

구분	재무비율	2025년 (제15기)	2024년 (제14기)	2023년 (제13기)
----	------	-----------------	-----------------	-----------------

성장성	매출액 증가율	124.1%	(52.4%)	82.1%
	총자산 증가율	(72.5%)	8.0%	(19.3%)
	경상이익 증가율	N/A	N/A	N/A
	당기순이익 증가율	N/A	N/A	N/A
활동성	총자산회전율	0.2회	0.1회	0.1회
	재고자산 회전율	3.3회	1.2회	2.4회
	매출채권 회전율	2.9회	11.9회	105.6회
수익성	매출총이익률	76.7%	38.6%	62.4%
	영업이익률	(944.0%)	(3346.8%)	(1063.0%)
	당기순이익률	(40.7%)	(3108.7%)	(673.3%)
	총자산 순이익률	(6.4%)	(144.6%)	(61.1%)
	자기자본 순이익률	N/A	N/A	N/A
안정성	부채비율	N/A	N/A	N/A
	차입금의존도	26.6%	2.2%	4.0%
	유동비율	4.8%	19.7%	17.5%
	당좌비율	3.6%	17.4%	15.2%

4. 유동성 및 자금조달과 지출

당사의 당기말 현재 장·단기 금융상품 등 현금화 가능 자산은 약 121백만원입니다. 당사의 자금조달 관련한 사항은 III. 재무에 관한 사항 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항을 참고하시기 바랍니다. 또한 차입금 및 담보 사항은 III. 재무에 관한 사항의 주식과 XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 2. 우발부채 등에 관한 사항을 참고하시기 바랍니다.

5. 부외거래

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

6. 그 밖에 투자이사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 III. 재무에 관한 사항의 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책을 참조하시기 바랍니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	구분	감사인	감사의견	의견변형사유	계속기업 관련 중요한 불확실성	강조사항	핵심감사사항
제15기 (당기)	감사보고서	선진회계법인	의견거절	계속기업으로서의 존속 능력에 대한 불확실성	주1)	주2)	-
	연결감사 보고서	-	-	-	-	-	-
제14기 (전기)	감사보고서	대성상경회계법인	적정의견	-	주3)	-	-
	연결감사 보고서	-	-	-	-	-	-
제13기 (전전기)	감사보고서	상일회계법인	적정의견	-	주4)	-	-
	연결감사 보고서	-	-	-	-	-	-

주1) 회사의 재무제표는 회사가 계속기업으로서 존속한다는 가정을 전제로 작성되었으므로 회사의 자산과 부채가 정상적인 사업활동과정을 통하여 회수되거나 상환될 수 있다는 가정 하에 회계처리되었습니다. 그러나 재무제표에 기재된 바와 같이 회사는 2025년 12월 31일로 종료되는 보고기간에 3,364,187천원의 영업손실과 144,984천원의 당기순손실 및 2,049,814천원의 영업활동 순현금유출이 발생하였습니다. 그리고 보고기간 종료일 현재 유동부채가 유동자산을 10,402,764천원 초과하고 있습니다. 이러한 상황은 회사의 계속기업으로서의 존속능력에 대하여 유의적인 의문을 초래합니다. 회사가 계속기업으로서 존속할지의 여부는 향후 자금조달계획과 경영성과 개선을 통한 재무개선 계획 등의 성패에 따라 좌우되는 중요한 불확실성을 내포하고 있습니다. 그러나 우리는 이러한 불확실성의 최종결과로 발생할 수도 있는 자산과 부채 및 관련 손익항목에 대한 수정을 위해 이를 합리적으로 추정할 수 있는 감사증거를 확보할 수 없었습니다.

주2) 감사의견에는 영향을 미치지 않는 사항으로서 이용자는 주석 40에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다. 주석 40에 기술하고 있는 바와 같이 회사는 기업회계기준서 제1102호와 관련한 회계처리를 수정하여 2024년 12월 31일로 종료되는 보고기간의 재무제표를 재작성하였습니다.

주3) 재무제표에 대한 주석 39에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다. 재무제표에 대한 주석 39는 회사의 계속기업으로서의 존속능력을 다루고 있습니다. 재무제표에 대한 주석 39에서 설명하고 있는 바와 같이, 회사는 2024년 12월 31일로 종료되는 보고기간에 4,943,358천원의 당기순손실 및 2,057,457천원의 영업활동 순현금유출이 발생하였으며, 2024년 12월 31일 현재 유동자산 대비 유동부채가 11,732,790천원을 초과하고 있으며 총부채가 총자산을 11,132,155천원 초과하고 있습니다. 이는 재무제표에 대한 주석 39에서 설명하고 있는 다른 사항과 더불어 계속기업의 존속능력에 유의적 의문을 제기할 만한 중요한 불확실성이 존재함을 나타냅니다. 우리의 의견은 이 사항으로부터 영향을 받지 아니합니다.

주4) 재무제표에 대한 주석 39에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다. 재무제표에 대한 주석 39는 회사의 계속기업으로서의 존속능력을 다루고 있습니다. 재무제표에 대한 주석 39에서 설명하고 있는 바와 같이, 회사는 2023년 12월 31일로 종료되는 보고기간에 2,248,524천원의 당기순손실 및 2,349,298천원의 영업활동 순현금유출이 발생하였으며, 2023년 12월 31일 현재 유동자산 대비 유동 부채가 9,893,755천원을 초과하고 있습니다. 이는 재무제표에 대한 주석 39에서 설명하고 있는 다른 사항과 더불어 계속기업의 존속능력에 유의적 의문을 제기할 만한 중요한 불확실성이 존재함을 나타냅니다. 우리의 의견은 이 사항으로부터 영향을 받지 아니합니다.

나. 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제15기(당기)	선진회계법인	외부감사	80	800	80	869
제14기(전기)	대성삼경회계법인	외부감사	100	600	100	601
제13기(전전기)	삼일회계법인	외부감사	105	750	105	607

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제15기(당기)	2025.07	재무제표 작성 지원	2025.12~2026.03	14백만원	신한회계법인
	2025.07	RCPS와 주식매수선택권의 가치평가	2025.12~2025.03	10백만원	신한회계법인
제14기(전기)	2024.10	재무제표 작성 지원	2024.12~2025.03	18백만원	신한회계법인
	2024.10	RCPS와 주식매수선택권의 가치평가	2024.12~2025.03	22백만원	신한회계법인
제13기(전전기)	2023.12	재무제표 작성 지원	2023.12~2024.03	27백만원	신한회계법인
	2023.12	RCPS와 주식매수선택권의 가치평가	2023.12~2024.03	18백만원	신한회계법인

라. 회계감사인의 네트워크 회계법인과의 비감사용역 계약체결 현황

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

사업연도	네트워크 회계법인명	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제15기(당기)	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
제14기(전기)	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
제13기(전전기)	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

마. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기

구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2026.01.21	회사측: 감사 등 3명 감사인측: 업무수행이사 외 1인	서면회의	감사계획 보고, 감사인의 독립성 보고
2	2026.03.05	회사측: 감사 등 3명 감사인측: 업무수행이사 외 1인	서면회의	감사에서의 유의적 발견사항
3	2026.03.27	회사측: 감사 등 3명 감사인측: 업무수행이사 외 1인	서면회의	외부감사 수행결과 보고, 독립성 준수 확인

마. 회계감사인의 변경

2025년은 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제10조(감사인의 선임)에 따라 외부감사인으로서 선진회계법인을 선임하여 감사를 받았습니다.

2024년은 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제11조(증권선물위원회에 의한 감사인 지정 등) 제1항 제7호 및 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 시행령」 제14조 제6항 제1호에 따라 외부감사인으로서 대성삼경회계법인이 지정되어 감사를 받았습니다.

사. 조정협의회내용 및 재무제표 불일치 정보

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 경영진의 내부회계 관리제도 효과성 평가 결과

사업연도	구분	운영실태 보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
제15기 (당기)	내부회계 관리제도	2026.02.12	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제14기 (전기)	내부회계 관리제도	2025.02.10	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제13기 (전전기)	내부회계 관리제도	2024.02.14	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-

나. 감사의 내부회계관리제도 효과성 평가 결과

사업연도	구분	평가보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
제15기 (당기)	내부회계 관리제도	2026.02.12	중요성의 관점에서 효과적으로 설 계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제14기 (전기)	내부회계 관리제도	2025.02.10	중요성의 관점에서 효과적으로 설 계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제13기 (전전기)	내부회계 관리제도	2024.02.14	중요성의 관점에서 효과적으로 설 계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-

다. 감사인의 내부회계관리제도 검토 의견

사업연도	구분	감사인	유형 (감사/검토)	감사의견 또는 검토결론	지적사항	회사의 대응조치
제15기 (당기)	내부회계 관리제도	선진회계법인	검토	의견거절	계속기업으로서의 존속능 력에 대한 불확실성	계속기업으로서 존속할 수 있도록 자금조달계획과 경영성과 개선을 통 한 재무개선 계획을 수립
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-	-
제14기 (전기)	내부회계 관리제도	대성상경회계법 인	검토	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-	-
제13기 (전전기)	내부회계 관리제도	상일회계법인	검토	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-	-

라. 내부회계관리·운영조직 인력 및 공인회계사 보유현황

소속기관 또는 부서	총 원	내부회계담당인력의 공인회계사 자격증 보유비율			내부회계담당 인력의 평균경력월수
		내부회계 담당인력수(A)	공인회계사자격증 소지자수(B)	비율 (B/A*100)	

감사	1	1	-	-	81
내부회계관리자	1	1	-	-	60
회계담당 부서	4	2	-	-	86

마. 회계담당자의 경력 및 교육실적

직책 (직위)	성명	회계담당자 등록여부	경력 (단위:년, 개월)		교육실적 (단위:시간)	
			근무연수	회계관련경력	당기	누적
내부회계 관리자 회계담당임원	황영철	미등록	4개월	5년	3	6
회계담당직원	나하나	미등록	2년 4개월	9년 10개월	3	6

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

본 보고서 제출일 현재 당사의 이사회는 2명의 상근이사(사내이사)와 1명의 사외이사 등 총 3인의 이사로 구성되어 있습니다. 이사회의 의장은 이상현 대표이사가 수행하고 있으며, 정관 및 이사회 규정 등에서 그 업무와 권한 등을 규정함으로써 경영투명성 제고를 위한 시스템을 구축하고 있습니다. 당사의 이사회는 법령 또는 정관에 정해진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결하며, 이사의 직무집행을 감독하고 있습니다. 각 이사의 주요경력 및 업무분장은 '제2부. 발행인에 관한 사항 - VII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 - 1. 임원 및 직원의 현황'을 참조하시기 바랍니다.

[사외이사 및 그 변동현황]

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
2	1	-	-	-

주) 2025년 3월 26일 제14기 정기주주총회에서 황운봉 사외이사를 신규로 선임하였으며, 정완균 사외이사는 2025년 5월 27일자로 임기 만료 퇴임하였습니다.

나. 중요 의결사항

개최일자	의안내용	가결여부	사내이사		사외이사		감사
			이상현	박준권	정완균 주1)	황운봉 주2)	심재승
			찬반여부				
2025.02.10	1. 제14기 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
	2. 제14기 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
	3. 주식매수선택권 부여 취소의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
2025.02.24	1. 제14기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
2025.03.20	1. 제1회 전환사채 발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
2025.04.28	1. 제1회 전환사채 발행 결정 철회의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

주1) 정완균 사외이사는 2025년 5월 27일자로 임기 만료 퇴임하였습니다.

주2) 황운봉 사외이사는 2025년 3월 26일에 개최된 제15기 정기주주총회에서 신규로 선임되었습니다.

다. 이사회 내 위원회

당사는 본 보고서 제출일 현재 이사회 내의 위원회를 구성하고 있지 않습니다.

라. 이사의 독립성

당사는 '금융회사의 지배구조에 관한 법률' 제5조에서 규정하는 '임원의 자격' 요건에 준하여 이사후보자를 선정합니다. 또한 주주 등으로부터 이사후보자 추천방식을 도입하여 이사의 독립성을 강화하고 있으며, 추천된 이사후보자는 이사회에서 다시 한 번 후보자 검증절차를 거쳐 이사회결의로 최종 추천 및 주주총회에서 이사를 선임합니다.

본 보고서 제출일 현재, 당사의 최대주주인 이상현이 대표이사직을 수행하고 있으며, 최대주주의 특수관계인 중 당사의 등기임원으로 선임된 사람은 없습니다. 또한 당사와 이사 사이에 특정 거래가 이루어진 사실이 없습니다.

당사는 상법 제382조 및 제542조의8의 각 조항에 의거 사외이사의 자격요건을 엄격하게 준수하여 사외이사를 추천 및 선임하고 있습니다. 이사의 임기는 모두 3년이며 이사는 주주 및 이사회를 통해 추천되어 주주총회에서 선임되고 있습니다.

마. 이사 현황

당사의 본 보고서 작성기준일 현재 이사 현황은 다음과 같습니다.

구분	성명	선임일	만료일	선임배경	추천인	활동분야	연임횟수	최대주주 또는 주요 주주와의 관계
사내이사 (대표이사)	이상현	2023.03.23	2026.03.31	경영전반 업무를 안정적으로 수행하기 위함	이사회	기술총괄	연임 (4회)	최대주주 본인
사내이사	박준권	2025.05.27	2028.05.27	연구전반 업무를 안정적으로 수행하기 위함	이사회	연구총괄	연임 (2회)	등기임원
사외이사	황운봉	2025.03.26	2028.03.26	기술 전반에 대한 전문성 자 문을 통한 경쟁력 재고	이사회	기술자문	신임	등기임원

주) 2026년 3월 31일 개최 예정인 제15기 정기주주총회에 사내이사 이상현 재선임 건이 안건으로 부의될 예정입니다.

바. 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	전문성 보유로 교육 미실시

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회

당사는 본 보고서 제출일 현재 감사위원회를 운영하고 있지 아니하며, 비상근감사 1인을 선

임하고 있습니다. 당사 정관 제50조에 따라 감사는 본 회사의 회계 및 업무를 감사하며, 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있습니다. 또한 「주식회사의외부감사에관한법률」에 따라 감사인 선임에 참여하며, 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있는 등 감사의 직무를 정관에서 규정하고 있습니다.

나. 감사에 관한 사항

1) 감사의 인적사항

성명	상근 여부	주요경력	최대주주등과의 이해 관계
심재승	비상근	- (주)펄토바이오메드 감사(2018년~현재) - 경기대학교 경제학 교수(2017년~2023년) - 코스콤(주) 전무(2014년~2015년) - 한국증권거래소 상무(1999년~2014년)	해당사항 없음

2) 감사의 독립성

감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반업무와 관련하여 관련 장부 및 관련 서류를 해당 부서에 제출을 요구할 수 있습니다. 또한, 필요시 당사로부터 연구개발 및 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

3) 감사의 주요활동 내용

개최일자	의안내용	가결여부	심재승
			(출석률 : 100%)
			참석여부
2025.02.10	1. 제14기 재무제표 승인의 건	가결	참석
	2. 제14기 영업보고서 승인의 건	가결	
	3. 주식매수선택권 부여 취소의 건	가결	
2025.02.24	1. 제14기 정기주주총회 소집의 건	가결	참석
2025.03.20	1. 제1회 전환사채 발행의 건	가결	참석
2025.04.28	1. 제1회 전환사채 발행 결정 철회의 건	가결	참석

다. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	전문성 보유로 감사 교육 미실시

라. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영지원팀	5	임원 1명(4개월) 직원 4명 (평균 2.2년)	이사회 등 경영전반에 관한 감사직 무 수행 지원 내부회계관리제도 운영 등

마. 준법지원인 지원조직 현황

당사는 상법 제542조 13에 따라 최근 사업연도말 현재 자산총액 5천억 미만에 해당되므로 본 보고서 작성 기준일 현재 준법지원인 선임 의무가 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2025년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	미도입
실시여부	미실시	미실시	미실시

나. 소수주주권

당사는 본 보고서 제출일 현재까지 소수주주권의 행사된 사실이 없습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 설립 이후 본 보고서 제출일 현재까지 경영권과 관련하여 경쟁 혹은 분쟁이 발생한 사실이 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2025년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	8,536,086	-
	우선주	1,461,343	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	85	자기주식
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-

기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	8,536,001	-
	우선주	1,461,343	-

마. 주식사무

본 보고서 제출일 현재 정관 상 주식 사무와 관련된 내용은 아래와 같습니다.

구분	내용	
정관상 신주인수권의 내용	<p>제9조 (신주인수권)</p> <p>① 주주는 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>② 제 1 항의 규정에 불구하고 회사는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 이사회 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 다만, 이사의 수가 3인 미만인 경우에는 주주총회의 결의로 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 주주우선공모의 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 발행주식총수의 100 분의 20 을 초과하지 않는 범위 내에서 ‘자본시장과 금융투자업에 관한 법률’ 제 165 조의 6 제1항 제3호 에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 3. 발행주식 총수의 100 분의 20 을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 4. 발행주식 총수의 100 분의 20 을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식 총수의 100 분의 20 을 초과하지 않는 범위 내에서 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우 6. ‘자본시장과 금융투자업에 관한 법률’ 제 165 조의 7 의 규정에 의하여 우리사주조합원에게 신주를 배정하는 경우 7. 상법 제 340 조의 2 및 제 542 조의 3 의 규정에 의하여 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 8. 상법 제 418 조 제 2 항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 9. 발행주식 총수의 100 분의 20 을 초과하지 않는 범위 내에서 주권을 증권시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 모집을 위하여 인수인에게 인수하게 하는 경우 <p>③ 제 2 항 각호의 어느 하나의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사의 결의로 정한다.</p> <p>④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리 방법은 이사의 결의로 정한다.</p>	
결산일	매년 12월 31일	정기 주주총회 : 매 사업연도 종료 후 3개월 이내

주주명부 폐쇄기간	제17조(주주명부의 폐쇄 및 기준일) ① 회사는 매년 1월 1일부터 1월 7일까지 주주명부 기재의 변경을 정지한다. (개정 2019.3.28) ② 회사는 매년 12월 31일 최종의 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 결산기에 관한 정기주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다. ③ 제1항의 경우 이외에 주주 또는 질권자로서 권리를 행사할 자를 확정하기 위하여 필요할 때에는 이사회는 결의에 의하여 3월을 경과하지 아니하는 일정한 기간 동안 주주명부 기재의 변경을 정지하거나 또는 기준일을 정할 수 있다. 이 경우에는 그 기간 또는 기준일의 2주간 전에 공고하는 것으로 한다.
주권의 종류	전자등록으로 해당사항 없음
명의개서 대리인	KB 국민은행
주주의 특전	해당사항 없음
공고 방법	회사의 인터넷 홈페이지: http://www.femtobiomed.com 에 한다. 단, 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고할 수 없을 때에는 매일경제신문에 게재한다.

바. 주주총회 의사록 요약

주총정보	안건	결의내용
제12기 정기주총 (2023.03.23)	제1호: 재무제표 승인의 건 제2호: 이사 선임의 건 제3호: 임원퇴직금규정 개정의 건 제4호: 이사보수한도 승인의 건 제5호: 감사보수한도 승인의 건	가결 가결 가결 가결 가결
제13기 정기주총 (2024.03.28)	제1호: 재무제표 승인의 건 제2호: 이사 선임의 건 제3호: 감사 선임의 건 제4호: 주식매수선택권 부여 승인의 건 제5호: 이사 보수 한도 승인의 건 제6호: 감사 보수 한도 승인의 건	가결 가결 가결 가결 가결 가결
제14기 정기주총 (2025.03.26)	제1호: 재무제표 승인의 건 제2호: 이사 선임의 건 제3호: 정관 일부 변경의 건 제4호: 이사 보수 한도 승인의 건 제5호: 감사 보수 한도 승인의 건	가결 가결 가결 가결 가결

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2025년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
이상현	최대주주 본인	보통주	3,820,777	38.30	3,851,777	38.53	-
배한나	최대주주 배우자	보통주	8,880	0.09	28,058	0.28	-
배상갑	친인척	보통주	14,012	0.14	19,000	0.19	-
이경희	친인척	보통주	989	0.01	989	0.01	-
박은녀	친인척	보통주	4,650	0.05	4,650	0.05	-
박준권	등기임원(사내이사)	보통주	65,600	0.66	65,600	0.66	-
황운봉	등기임원(사외이사)	보통주	0	0	31,507	0.32	신규 임원 선임
이태진	친인척	보통주	1,699	0.02	0	0	이상현에게 상속
정완균	전 임원(사외이사)	보통주	14,250	0.14	0	0	임기만료 퇴임
계		우선주	-	-	-	-	-
		보통주	3,930,857	39.40	4,001,581	40.03	-

주) 상기 표기된 지분율은 우선주를 포함한 총발행주식수 기준으로 계산한 지분율입니다.

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

가. 최대주주의 주요 경력

성명(생년월일)	직위	주요경력
이상현 (1973.03.05)	대표이사	1993.03~1997.02 포항공과대학교 기계공학 학사 1997.03~1999.02 포항공과대학교 기계공학 석사 2003.09~2008.04 University of Michigan, Ann Arbor 기계공학 박사 2011.06~2014.12 포항공과대학교 기계공학과 연구교수 2011.07~현재 (주)팜토바이오메드 대표이사

나. 최대주주 변동 내역

당사는 설립 이래 최대주주가 변동된 사실이 없습니다.

3. 주식의 분포 현황

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2025년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	이상현	3,851,777	38.53	보통주
	위드원바이오투자조합15호	519,030	5.19	우선주
우리사주조합		-	-	-

주) 상기 지분율은 우선주를 포함한 총발행주식수 기준으로 계산한 지분율 입니다.

나. 소액주주 현황

소액주주현황

(기준일 : 2025년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	532	552	96.38	2,594,122	9,997,429	25.95	-

주) 소액주주 산정 시 최대주주의 특수관계인은 제외하였습니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2025년 12월 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			
이상현	남	1973.03	대표 이사	사내이사	상근	경영총괄 기술총괄	- ㈜팜토바이오메드 대표이사(11년~현재) - 포항공과대학교 연구교수(11년~14년) - 기계공학 박사(08년, University of Michigan, Ann Arbor)	3,820,777	-	본인	2011.07 ~현재	2026.03.23
박준권	남	1980.12	전무 이사	사내이사	상근	연구총괄	- ㈜팜토바이오메드 연구소장(13년~현재) - 기계공학 Post Doc(11년~13년, 포항공대) - 기계공학 박사(11년, 포항공대)	65,600	-	없음	2013.04 ~	2028.05.26
심재승	남	1959.08	감사	감사	비상근	회계 및 이사 직무집행에 대한 감사 등	- ㈜팜토바이오메드 감사(18년~현재) - 경기대학교 경제학 교수(17년~2023년) - 경제학 박사(17년, 경기대학교) - 코스콤(주) 전무(14년~15년) - 한국증권거래소 상무(99년~14년)	-	-	없음	2018.03 ~현재	2027.03.27
황운봉	남	1958.05	사외 이사	사외이사	비상근	경영진 감독 및 전문성 자문	- ㈜팜토바이오메드 사외이사(25년~현재) - 에코리뉴(주) CTO(24년~현재) - 포항공과대학교 기계공학과 교수(89년~현재) - 기계항공공학 석사(85년, Univ. of New York at Buffalo) - 기계항공공학 박사(88년, Univ. of New York at Buffalo)	14,250	-	없음	2025.03 ~현재	2028.03.25

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2026년 03월 30일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	이상현	남	1973.03	미해당	- 팜토바이오메드 대표이사(11년~현재) - 포항공과대학교 기계공학과 연구교수(11년~14년)	2026.03.31	본인

주) 상기 이사 선임 건은 2026년 3월 31일 개최예정인 제15기 정기주주총회 부의 안건으로, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정사항이 발생하는 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 계획입니다.

다. 직원 등 현황

(기준일 : 2025년 12월 31일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
사업개발	남	3	-	-	-	3	1년 10개월	258,450	86,150				-
연구개발	남	2	-	-	-	2	2년 7개월	157,102	78,551				-
연구개발	여	2	-	-	-	2	2년 2개월	126,485	44,069				-
생산	남	2	-	-	-	2	4년	104,506	41,369	-	-	-	-
경영관리	남	1	-	-	-	1	4개월	28,333	28,333				-
경영관리	여	5	-	-	-	5	1년 6개월	214,904	52,411				-
합 계		15	-	-	-	15	2년 1개월	889,781	56,603				-

주1) 상기 직원 현황 및 급여액은 2025년 말 기준 등기임원을 제외한 인원을 기준으로 산정하였습니다.

주2) 연간급여총액은 2025년 중 퇴사자를 포함한 임직원에게 실제 지급된 금액입니다.

주3) 1인 평균 급여액은 연간급여총액을 연평균근무인원수로 나누어 산정한 금액입니다.

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2025년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	4	334,859	100,794	-

주1) 미등기임원 인원수는 2025년말 기준입니다.

주2) 연간급여 총액은 미등기임원 4인에게 2025년 중 지급된 근로소득 총액입니다.

주3) 1인평균급여액은 연간급여총액을 연평균 미등기임원수로 나누어 산정한 금액입니다

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사	4	1,500,000	-
감사	1	100,000	-

주1) 등기이사 인원수에는 2025년 5월 27일 임기만료로 퇴임한 정완균 사외이사가 포함되어 있습니다.

주2) 상기 주주총액 승인금액은 2025년 3월 26일 개최된 제15기 정기주주총회에서 승인 된 보수 한도입니다.

나. 보수지급금액

1) 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
4	263,150	87,717	-

주1) 상기 인원수에는 2025년 5월 27일 임기만료로 퇴임한 정완균 사외이사가 포함되어 있습니다.

주2) 1인당 평균보수액은 2025년에 황운봉 사외이사(2025년 3월 26일 취임)에게 지급된 보수가 없어 동 사외이사를 제외하고 산정하였습니다.

2) 유형별 보수지급금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	238,710	119,355	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	2,000	2,000	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	24,000	24,000	-

주1) 상기 보수총액은 2025년에 지급된 총급여이며, 1인당 평균보수액은 보수총액을 인원수로 나눈 금액입니다.

주2) 사외이사 인원수는 2025년 중 보수가 지급된 정완균 사외이사(2025년 5월 27일 임기만료 퇴임)만 포함되었습니다. 2025년 3월 26일 신규 취임한 황운봉 사외이사는 2025년 중 지급된 보수가 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

다. 이사·감사의 개인별 보수지급금액

당사는 본 보고서 제출일 현재 등기임원 개인별 지급한 보수금액이 5억원 미만으로 해당사항이 없습니다.

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

산정기준 및 방법

(단위 :)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

라. 개인별 보수지급금액

당사는 본 보고서 제출일 현재 임직원 각 개인(당기 중 퇴직자 포함)에게 지급한 보수금액이 5억원 미만으로 해당사항이 없습니다.

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

산정기준 및 방법

(단위 :)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

마. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

<유형별 주식매수선택권 부여 현황>

(단위 : 천원)

구분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	1	1,078,197	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	-	-	-
계	1	1,078,197	-

주) 주식매수선택권의 공정가치는 주식매수선택권의 평가에 적용되는 이항모형을 이용하여 산출되었습니다. 공정가치 산정과 관련하여 세부내역은 동 보고서의 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '5. 재무제표 주석' 중 '28. 주식기준보상'을 참고하시기 바랍니다.

<개인별 주식매수선택권 부여 및 행사 현황>

(기준일 : 2025년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
박준권	등기임원	2017.08.18	신주교부	보통주	36,000	-	-	18,000	-	18,000	19.08.18~27.08.18	2,333	X	-
박준권	등기임원	2018.09.14	신주교부	보통주	18,000	-	-	9,000	-	9,000	20.09.14~28.09.14	2,333	X	-
박준권	등기임원	2020.03.27	신주교부	보통주	10,500	-	-	2,600	-	7,900	22.03.27~30.03.27	5,640	X	-
박준권	등기임원	2024.02.08	신주교부	보통주	134,200	-	-	-	-	134,200	26.02.08~34.02.08	7,500	X	-

※ 본 보고서 작성 기준일(2025년 12월 31일) 현재 당사 주식 종가 : 2,870원

주1) 상기 표는 등기임원에게 부여된 주식매수선택권 현황입니다.

주2) 2025년말 기준 미등기임원 및 직원에게 부여된 주식매수선택권 미행사수량은 191,500주입니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 현황(요약)

당사는 본 보고서 제출일 현재 계열회사를 보유하고 있지 않습니다.

(기준일 : 2025년 12월 13일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
-	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 타법인출자 현황

당사는 본 보고서 제출일 현재 타법인출자현황 해당사항이 없습니다.

(기준일 : 2025년 12월 31일)

(단위 : 원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	-	-	-	-	-	-
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	-	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 기타 특수관계자와의 주요 거래내역

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송 사건

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 채무보증 현황

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 채무인수약정 현황

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 그밖의 우발채무 등

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 신용보강 제공 현황

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 보호예수 현황

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

(기준일 : 2025년 12월 31일)

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
-	-	-	-	-	-	-

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근 거	주요종속 회사 여부
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

2. 계열회사 현황(상세)

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2025년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	-	-	-
		-	-

3. 타법인출자 현황(상세)

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2025년 12월 31일)

(단위 : 원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일 자	출자 목적	최초취 득금액	기초잔액			증가(감소)		기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부	취득(처분)	평가	수량	지분율	장부	총자산	당기

							가액	수량	금액	손익			가액		순손익
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.