

목 차

사업 보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	4
3. 자본금 변동사항	6
4. 주식의 총수 등	7
5. 정관에 관한 사항	8
II. 사업의 내용	14
1. 사업의 개요	14
2. 주요 제품 및 서비스	14
3. 원재료 및 생산설비	17
4. 매출 및 수주상황	21
5. 위험관리 및 파생거래	24
6. 주요계약 및 연구개발활동	25
7. 기타 참고사항	28
III. 재무에 관한 사항	38
1. 요약재무정보	38
2. 연결재무제표	39
2-1. 연결 재무상태표	39
2-2. 연결 포괄손익계산서	41
2-3. 연결 자본변동표	42
2-4. 연결 현금흐름표	44
3. 연결재무제표 주식	45
4. 재무제표	150
4-1. 재무상태표	150
4-2. 포괄손익계산서	151
4-3. 자본변동표	152
4-4. 현금흐름표	154
5. 재무제표 주식	155
6. 배당에 관한 사항	246
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	247
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	247
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	249
8. 기타 재무에 관한 사항	250
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	258
V. 회계감사인의 감사의견 등	264
1. 외부감사에 관한 사항	264
2. 내부통제에 관한 사항	265
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	267
1. 이사회에 관한 사항	267
2. 감사제도에 관한 사항	270
3. 주주총회 등에 관한 사항	272
VII. 주주에 관한 사항	275
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	277

1. 임원 및 직원 등의 현황.....	277
2. 임원의 보수 등	281
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	284
X. 대주주 등과의 거래내용.....	285
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항.....	286
1. 공시내용 진행 및 변경사항	286
2. 우발부채 등에 관한 사항	286
3. 제재 등과 관련된 사항.....	288
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	288
XII. 상세표.....	294
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	294
2. 계열회사 현황(상세).....	294
3. 타법인출자 현황(상세).....	294
4. 연구개발 실적(상세).....	294
【 전문가의 확인 】	298
1. 전문가의 확인.....	298
2. 전문가와의 이해관계	298

사업보고서

(제 23기)

사업연도 2023년 01월 01일 부터
2023년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 3월 20일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

디엑스앤브이엑스 주식회사

대 표 이 사 :

이 용 구 , 권 규 찬

본 점 소 재 지 :

서울특별시 금천구 디지털로 173, 10층 1003호(가산동, 엘리시아)

(전 화) 02-890-8700

(홈페이지) <http://www.dxvx.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 이 사 (성 명) 김재광

(전 화) 02-890-8700

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 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 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 내부 회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2024. 3. 20.

디엑스앤브이엑스 주식회사

대표이사 이 용 구 (서명)



신고업무담당이사 김 재 광 (서명)



I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 디엑스앤브이엑스 주식회사이고 영문명은 Dx&Vx Co., Ltd. 입니다.

나. 설립일자

당사는 2001년 6월 16일에 설립되었으며, 2015년 11월 20일 한국거래소 코스닥시장에 주식을 상장하였습니다.

다. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

주소 : 서울특별시 금천구 디지털로 173, 제1003호 (가산동, 엘리시아)

전화번호 : 02-890-8700

홈페이지 주소 : <http://www.dvx.com>

라. 주요 사업의 내용

당사는 의료진단, 헬스케어, 신약개발등의 사업을 영위하는 바이오헬스케어 전문기업입니다.

사업의 확장을 위해 2022년 건강기능 식품 전문제조업체 한국바이오팜을 인수하였으며, 2023년 중국현지에서 자회사 북경디아이웨이스생물과기유한공사를 설립하여 중국시장에 진출하였습니다. 또한, 2023년 6월 신약 파이프라인을 보유한 신약연구개발 전문업체 에빅스젠을 인수하였습니다.

1) 의료진단

의료진단 부문은 유전체진단사업과 체외진단사업으로 구성되어있습니다. 유전체진단사업은 산전산후진단, 성인유전체 분석, 사후검체 등의 생애 전주기 유전체 진단서비스 및 유전체분석기술과 임상 DB를 활용하여 동반진단(Companion Diagnostic, CDx) 서비스를 제공하고 있습니다.

체외진단 사업은 PCR 진단키트, 신속진단키트, 진단키트 CDMO 등으로 다양한 진단키트 개발, 제조 및 판매 사업을 수행하고 있습니다. 기존 COVID-19 진단키트 중심의 사업에서 성매개 질환, 암, 호르몬, 심장질환 및 기타 감염증 등의 다양한 진단키트 개발, 제조 및 판매로 확대할 예정입니다. 아울러 해외 감염병에 대한 신제품 개발과 제조 컨설팅 등 해외에서 활용 가능한 다양한 사업을 추진할 계획입니다.

2) 헬스케어

헬스케어 부문은 진단 기술을 활용하여 마이크로바이옴 기반의 질병 예방, 치료, 관리를 위한 통합 바이오헬스케어 솔루션을 제공하고 있습니다. 개별 질환에 대하여 예방은 건강기능식품, 치료는 일반의약품 및 전문의약품, 관리는 생활 및 위생방역용품 등의 서비스를 제공하고 있습니다. 또한 당사의 마이크로바이옴 연구소와 분자유전연구소는 연구협력을 통해 개인화 및 맞춤형 된 마이크로바이옴 솔루션을 연구개발 중입니다.

2022년 건강기능식품 전문제조업체인 한국바이오팜을 인수하고, KGSP(의약품도매업) 허가를 획득함으로써 '연구개발, 생산, 유통'으로 이어지는 일체형 사업구조를 구축하여 안정적인 사업운영의 기반을 확보하였으며, 2023년 건강기능식품 수출 확대를 위해 중국에 자회사 북경디아이웨이스생물과기유한공사를 설립하여, 중국 시장에 진출하였습니다.

3) 신약개발

신약 파이프라인을 보유한 에빅스젠의 지분을 인수하여 신약개발 사업 시작하였으며, 당사의 관계회사인 Oxford Vacmedix가 개발중인 암과 전염병에 대응하는 치료제 OVM-200 라이선스 인을 추진 중이며, 향후 자체 국내외 임상을 개시할 예정입니다. 또한, 항암항체신약, mRNA 항암백신, 경구용 펩타이드 항암백신, 경구용 비만치료제 관련 전임상 물질확보를 목표로 노력하고 있습니다.

신약 개발부터 상용화까지는 막대한 투자비가 필요하나, 당사는 임상 단계별로 라이선스를 대형 제약사에 이전하는 방법을 통해 재무적 위험을 줄일 예정입니다.

상세한 사항은 동 보고서의 'II. 사업의 내용'을 참고하시기 바랍니다.

마. 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	1	2	-	3	1
합계	1	2	-	3	1

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

(연결대상회사의 변동내용)

구분	자회사	사유
신규 연결	북경디아이웨이스생물과기유한공사	설립
	(주)에빅스젠	지분 취득
연결 제외	-	-
	-	-

바. 중소기업 등 해당 여부

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

사. 신용평가에 관한 사항

해당사항 없습니다.

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	2015년 11월 20일	기술성장기업의 코스닥시장 상장

2. 회사의 연혁

가. 회사의 연혁

2001.06.16 주식회사 엠지메드 설립
 2006.01.13 STD 진단용 PCR kit 및 HPV genotyping kit 개발
 2006.10.17 주식회사 네오제네틱 흡수합병
 2006.12.04 연골무형성증 (왜소증) 진단용 PCR kit 개발
 2007.01.08 취약 X 증후군 (정신지체) 진단용 MSP kit 개발
 2007.03.02 국내 최초 산전 유전체 검사(MG-test)서비스 시작
 2009.07.20 보령제약그룹 업무제휴, G-스캐닝 서비스 시작
 2011.11.30 국내 최초 수정란 유전체 검사 kit 개발
 2013.01.02 STD PCR kit 12종 식약처 인허가 획득
 2013.02.22 STD PCR kit 4종 식약처 인허가 획득
 2013.11.15 안국약품과 중국내 G-CHIP 기술이전 계약 체결
 2014.12.15 코백스시장 상장(한국거래소)
 2015.02.25 日 보령바이오파마사와 G DNA CHIP 기술이전 계약 체결
 2015.02.28 美 Macrogen Clinical Lab(M.C.L)과 G DNA CHIP 기술이전 계약 체결
 2015.11.20 코스닥시장 이전 상장(한국거래소)
 2017.01.17 보령제약그룹 업무제휴, 더맘스캐닝(NIPS) 서비스 시작
 2017.05.19 영국 Oxford Cancer Biomarkers Limited에 USD 3,000,000 출자
 2017.12.12 최대주주 변경 ((주)마크로젠 -> 명지글로벌바이오조합)
 2017.12.13 사명 변경 ((주)엠지메드 -> (주)캔서룸)
 2017.12.13 프레스티지바이오제약(주)에 출자 (3,999,960,900원)
 2018.03.14 영국 소재 Oxford Vacmedix UK Limited에 USD 9,820,000 출자
 2019.05.01 한국유전자검사평가원 분자세포유전학분야(NGS,CMA) A등급 획득
 2020.10.08 Q-Sens® COVID-19 Detection Kit 식약처 인허가 획득
 2020.12.14 Q-Sens® COVID-19 Detection Kit V2 식약처 인허가 획득
 2021.10.05 최대주주 변경 (이왕준 외 1 -> 임종윤)
 2021.12.23 사명 변경 ((주)캔서룸 -> 디엑스앤브이엑스(주))
 2022.10.04 한국바이오팜(주) 지분 100% 인수
 2023.02.28 북경디아웨이스생물과기유한공사(중국) 설립
 2023.06.14 주식회사 에빅스젠 지분 62.66% 인수

나. 회사의 본점소재지 및 그 변경

당사의 본점 소재지는 서울시 금천구 디지털로 173, 제1003호 (가산동, 엘리시아)입니다. 최근 3 사업연도 중 본점 소재지의 변경 사항은 없습니다.

다. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2021년 12월 23일	임시주총	사내이사 박상태 사내이사 임종윤 사내이사 이용구	-	대표이사 이왕준 대표이사 황도순
2021년 12월 23일	-	대표이사 박상태	-	-
2022년 03월 30일	정기주총	사내이사 김장희	-	-
2022년 09월 19일	임시주총	사외이사 김한수	-	-
2023년 03월 29일	정기주총	사외이사 박경운	감사 이병구	-

2023년 05월 16일	-	대표이사 이용구	-	대표이사 박상태
2023년 06월 24일	-	-	-	사외이사 송지준
2023년 08월 18일	임시주총	사내이사 권규찬	-	-
2023년 08월 18일	-	대표이사 권규찬	-	-

※ 현재 대표이사 이용구, 대표이사 권규찬 각자대표

라. 최대주주의 변동

변경일	변경 전	변경 후
2021.10.05	이왕준외 8명	임종윤

☞ 최대주주 관련 자세한 사항은 'VII. 주주에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

마. 상호의 변경

2021년 12월 23일 당사의 사명이 주식회사 캔서룸에서 디엑스앤브이엑스 주식회사로 변경되었습니다.

바. 합병 등에 관한 사항

당사는 2022년 중 (주)엠제이셀바이오의 지분 46.51%를 (주)빅스트바이오엑셀러레이팅에 전량 매각하였으며, 한국바이오팜(주)의 지분 100%를 인수하였습니다. 또한 2023년 중 100% 종속회사 북경디아이웨이스생물과 기유한공사를 설립하였으며, 주식회사 에빅스젠의 지분 62.66%를 신주 취득 및 구주 양수 방식으로 인수하였습니다.

☞ 주요 종속기업에 대한 사항은 'XII. 상세표'의 '1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 항목을 참조하시기 바랍니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 2022년 7월 8일 개최한 임시주주총회에서 자사가 추진중인 신사업과 기존 사업의 변동사항 반영을 위해 다음과 같이 회사의 목적사항을 정관에 추가하였습니다.

- 18. 완제의약품 및 원료의약품 도, 소매업 및 수출입업
- 19. 의약품 및 의약외품 등의 연구개발, 제조, 판매 및 수출입업
- 23. 건강기능식품 및 그 원료의 제조, 가공 판매 및 수출입업
- 60. 식품 및 그 원료의 제조, 판매 및 수출입업
- 65. 과학기자재의 개발, 제조, 도매, 소매, 통신판매업 및 수출입업
- 66. 생활용품 및 위생용품의 개발, 제조, 도매, 소매, 통신판매업 및 수출입업
- 67. 통신판매중개 및 통신판매대리업
- 68. 인터넷정보서비스 및 전자상거래업
- 69. 광고기획, 제작, 홍보 및 마케팅 대행업
- 70. 위 각 호에 관련된 부대사업 일체

아. 그 밖에 경영 활동과 관련된 중요한 사항의 발생 내용

당사는 2023년 3월 27일 코스닥시장위원회 심의 결과 상장유지 결정을 받아, 3월 28일부터 주권매매거래가 재개되었습니다.

3. 자본금 변동사항

(단위 : 원, 주)

종류	구분	23기 당기말	22기 (2022년말)	21기 (2021년말)	20기 (2020년말)
보통주	발행주식총수	30,219,432	28,692,885	28,692,885	23,078,062
	액면금액	500	500	500	500
	자본금	15,109,716,000	14,346,442,500	14,346,442,500	11,539,031,000
우선주	발행주식총수	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-
합계	자본금	15,109,716,000	14,346,442,500	14,346,442,500	11,539,031,000

- ※ 2021.10.05 보통주 5,614,823주 현물출자
- ※ 2023.03.21 보통주 202,500주 주식매수선택권행사
- ※ 2023.06.15 보통주 1,324,047주 현물출자

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

2023년 당기말 현재 당사가 발행한 기명식 보통주식(이하 "보통주")은 30,219,432주이며, 유통주식수는 보통주 30,218,696주 입니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고	
	보통주	우선주	합계		
I. 발행할 주식의 총수	90,000,000	10,000,000	100,000,000	-	
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	30,319,432	2,344,180	32,663,612	-	
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	100,000	2,344,180	2,444,180	-	
	1. 감자	100,000	-	100,000	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	2,344,180	2,344,180	우선주 보통주로 전환
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	30,219,432	-	30,219,432	-	
V. 자기주식수	736	-	736	-	
VI. 유통주식수 (IV-V)	30,218,696	-	30,218,696	-	

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
			증가	감소	합계		

			취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	-	-	-	-	
		우선주	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	736	-	-	단주취득
			우선주	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주	736	-	-	단주취득
			우선주	-	-	-	-

5. 정관에 관한 사항

가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2021년 12월 23일	제21기 임시주주총회	- 제1조(상호) - 제2조(사업영역) - 제4조(공고방법) - 제28조(의장) - 제57조(재무제표 등의 작성 등)	- 신규사업 추진에 따른 개정 - 상동 - 상호변경에 따른 홈페이지 주소 변경 - 주주총회 운영 유연성 확보 - 상법 규정에 맞게 정정
2022년 07월 08일	제22기 임시주주총회	- 제2조(사업영역) - 제11조(신주인수권) - 제18조(전환사채의 발행) - 제19조(신주인수권부사채의 발행) - 제38조(이사의 임기) - 제46조(위원회)	- 신규사업 추진에 따른 개정 - 신규투자 유치를 위한 개정 - 상동 - 상동 - 이사의 임기를 상법에 맞게 변경 - 내부통제강화 목적 위원회 설치 근거 마련
2023년 08월 18일	제23기 임시주주총회	- 제12조(주식매수선택권) - 제17조의2(사채의 발행) - 제31조(상호주에 대한 의결권 제한) - 제51조(감사의 선임)	- 비상장벤처기업적용규정 삭제 - 누락된 일반조항 추가 - 상법규정에 따라 모회사 추가 - 감사선임 관련 전자투표 특례 추가

나. 사업목적 현황

(1) 사업목적 현황

공시서류작성기준일 현재 정관상 명시된 회사의 사업목적은 아래와 같습니다.

구분	사업목적	사업영위 여부
1	진단시약 개발 및 판매	영위
2	유전자검사 기술개발 및 서비스 제공	영위
3	유전자를 이용한 질병 진단 사업	영위
4	임상검사 및 서비스 제공	영위
5	진단마커 개발, 판매 및 개발 기술에 대한 서비스 제공	영위
6	유전자칩의 개발, 제조, 판매 및 서비스 제공	영위
7	유전자 정보의 개발, 판매 및 기타 서비스 제공	영위
8	의료관련 데이터베이스를 이용한 프로그램 등의 제작, 판매 서비스 제공	영위
9	인간의 질병에 대한 진단 및 치료, 예방에 관련된 사업	영위
10	의약품 개발 및 제조, 판매 및 서비스 제공	영위
11	생물공학을 이용한 임상 및 연구 목적의 시약, 의약품 및 의료장비 등의 개발 및 판매	영위
12	유전공학 및 분자생물학 기법을 이용한 연구용역사업	영위
13	줄기세포치료제 기술개발, 제조 및 공급업	영위
14	세포치료요법과 관련된 연구개발, 관련 기술 공급업	영위
15	난치성 질병 치료방법에 대한 연구, 치료제 개발, 제조 및 판매업	영위
16	의료기기 연구, 제조, 판매 및 수출입업	영위
17	의료기기 및 기계장치 임대업	영위
18	완제의약품 및 원료의약품 도, 소매업 및 수출입업	영위
19	의약품 및 의약외품 등의 연구개발, 제조, 판매 및 수출입업	영위
20	의약품의 인허가, 품질검사, 임상시험, 제조 용역위탁업	영위
21	화장품 소재 및 첨가물 연구 및 개발업	영위
22	화장품 제조, 판매 및 수출입업	영위
23	건강기능식품 및 그 원료의 제조, 가공 판매 및 수출입업	영위
24	의료교육서비스업	영위
25	외국인 환자 유치업	영위
26	부동산 임대 및 매매업	영위
27	장기 요양 서비스업	미영위
28	생명공학 연구개발 및 연구관련 용역업	영위
29	국내외 투자업	영위
30	의학, 생명과학 및 환자치료사업 영위업체 등에 대한 유가증권 등의 투자 또는 공동사업운영	영위
31	의료법에 규정된 부대사업 운영업	영위
32	장례식장 및 장의 관련 서비스업	영위
33	도서 출판업	미영위
34	출판에 관한 정기간행물 및 잡지 발행업	미영위
35	콘텐츠 판권 유통업	미영위

36	병원 시스템 통합구축 서비스의 개발, 제작 및 판매업	영위
37	의료 디지털콘텐츠의 개발, 제작 및 판매업	영위
38	생명공학기술 관련 상품 개발 및 판매	영위
39	생물의학 관련 제품의 개발, 제조, 판매	영위
40	생식의학기술개발 및 해외수출	영위
41	생명공학 및 생식의학 관련 기기 수출입업	영위
42	휴먼 바이오데이터 분석, 보관, 제공사업	영위
43	유전자 검사 및 치료제 개발, 제조, 판매업	영위
44	인간의 질병 및 예방에 관련되 기타 사업	영위
45	원격의료관련 시스템 구축 및 서비스업	영위
46	원격의료관련 시스템 연구개발에 따른 국내외에서의 지적재산권 획득 및 이전	영위
47	인력공급 및 고용알선업	미영위
48	유전공학 기법을 이용한 신기술, 신제품의 연구개발 및 제조 판매업	영위
49	유전공학적 기법을 이용한 신기술, 신제품의 지적재산권 획득 및 이전	영위
50	임상시험 대행사업	영위
51	임상시험 기술개발 및 용역업	영위
52	의료기기, 생명공학 및 헬스케어에 관련된 투자업	영위
53	국내외 헬스케어 관련사업	영위
54	연구용 시약 및 진단시약의 개발, 제조, 판매	영위
55	연구용 시약 및 진단시약의 도매, 소매,통신판매업, 수출입업	영위
56	생명과학 등 연구용 장비의 도매, 소매, 통신판매업 및 수출입업	영위
57	의료장비 및 상품의 도매, 소매, 수출입업	영위
58	병원 경영지원사업(MSO)	영위
59	보건식품 제조, 판매 및 수출입업	영위
60	식품 및 그 원료의 제조, 판매 및 수출입업	영위
61	유아용품, 임산부용품 제조, 판매 및 수출입업	영위
62	일용품 제조, 판매 및 수출입업	영위
63	창고업 및 물류관리 및 물류용역업	영위
64	수출입업 및 중개 대행업	영위
65	과학기자재의 개발, 제조, 도매, 소매, 통신판매업 및 수출입업	영위
66	생활용품 및 위생용품의 개발, 제조, 도매, 소매,통신판매업 및 수출입업	영위
67	통신판매중개 및 통신판매대리업	영위
68	인터넷정보서비스 및 전자상거래업	영위
69	광고기획, 제작, 홍보 및 마케팅 대행업	영위
70	위 각 호에 관련된 부대사업 일체	영위

(2) 사업목적 변경내용

① 사업목적 변경 내용

구분	변경일	사업목적	
		변경 전	변경 후
수정	2021년 12월 23일	16. 의료기기 연구, 제조, 판매업	16. 의료기기 연구, 제조, 판매 및 수출입업
수정	2021년 12월 23일	22. 화장품 제조 및 판매업	22. 화장품 제조, 판매 및 수출입업
수정	2021년 12월 23일	23. 건강기능식품 등 제조, 가공 판매 및 수입판매업	23. 건강기능식품 등 제조, 가공 판매 및 수출입업
수정	2021년 12월 23일	59. 위 각 호에 관련된 부대사업 일체	59. 보건식품 제조, 판매 및 수출입업
추가	2021년 12월 23일	-	60. 식품등 제조, 판매 및 수출입업
추가	2021년 12월 23일	-	61. 유아용품, 임산부용품 제조, 판매 및 수출입업
추가	2021년 12월 23일	-	62. 일용품 제조, 판매 및 수출입업
추가	2021년 12월 23일	-	63. 창고업 및 물류관리 및 물류용역업
추가	2021년 12월 23일	-	64. 수출입업 및 중개 대행업
추가	2021년 12월 23일	-	65. 위 각 호에 관련된 부대사업 일체
수정	2022년 07월 08일	18. 완제의약품 및 원료의약품 도, 소매업	18. 완제의약품 및 원료의약품 도, 소매업 및 수출입업
수정	2022년 07월 08일	19. 의약품 및 의약외품 등의 연구 개발, 제조, 판매 및 수출업	19. 의약품 및 의약외품 등의 연구개발, 제조, 판매 및 수출입업
수정	2022년 07월 08일	23. 건강기능식품 등 제조, 가공 판매 및 수출입업	23. 건강기능식품 및 그 원료의 제조, 가공 판매 및 수출입업
수정	2022년 07월 08일	60. 식품등 제조, 판매 및 수출입업	60. 식품 및 그 원료의 제조, 판매 및 수출입업
수정	2022년 07월 08일	65. 위 각 호에 관련된 부대사업 일체	65. 과학기자재의 개발, 제조, 도매, 소매, 통신판매업 및 수출입업
추가	2022년 07월 08일	-	66. 생활용품 및 위생용품의 개발, 제조, 도매, 소매, 통신판매업 및 수출입업
추가	2022년 07월 08일	-	67. 통신판매중개 및 통신판매대리업
추가	2022년 07월 08일	-	68. 인터넷정보서비스 및 전자상거래업
추가	2022년 07월 08일	-	69. 광고기획, 제작, 홍보 및 마케팅 대행업
추가	2022년 07월 08일	-	70. 위 각 호에 관련된 부대사업 일체

※ 각 사업목적에 표기된 숫자는 정관에 기재된 구분 숫자입니다.

② 변경사유

<2021.12.23 임시주주총회>

사업목적	변경 취지 및 목적	제안 주체	주된 사업에 미치는 영향
16. 의료기기 연구, 제조, 판매 및 수출입업	사업확장 (수출기반 마련)	이사회	해외수출입근거 명시
22. 화장품 제조, 판매 및 수출입업			
23. 건강기능식품 등 제조, 가공 판매 및 수출입업			
59. 보건식품 제조, 판매 및 수출입업	사업확장 (헬스케어 제품군 확대)	이사회	신규사업진출
60. 식품등 제조, 판매 및 수출입업			
61. 유아용품, 임산부용품 제조, 판매 및 수출입업			
62. 일용품 제조, 판매 및 수출입업			
63. 창고업 및 물류관리 및 물류용역업	사업확장 (유통망 확대기반 마련)	이사회	신규사업진출

64. 수출입업 및 중개 대행업	사업확장 (수출기반 마련)	이사회	신규사업진출
-------------------	-------------------	-----	--------

<2022.07.08 임시주주총회>

사업목적	변경 취지 및 목적	제안 주체	주된 사업에 미치는 영향
18. 완제의약품 및 원료의약품 도, 소매업 및 수출입업	사업확장 (수출기반 마련)	이사회	해외수출입근거 명시
19. 의약품 및 의약외품 등의 연구개발, 제조, 판매 및 수출입업			
23. 건강기능식품 및 그 원료의 제조, 가공 판매 및 수출입업			
60. 식품 및 그 원료의 제조, 판매 및 수출입업	사업행위에 수반되는 공정내용 추가	이사회	기존사업확장
65. 과학기자재의 개발, 제조, 도매, 소매, 통신판매업 및 수출입업	사업확장 (유전체 진단기기 중고품 판매)	이사회	자산관리
66. 생활용품 및 위생용품의 개발, 제조, 도매, 소매, 통신판매업 및 수출입업	사업확장 (헬스케어제품군 확대)	이사회	신규사업진출
67. 통신판매중개 및 통신판매대리업	사업확장 (헬스케어제품 온라인 판매)	이사회	신규사업진출
68. 인터넷정보서비스 및 전자상거래업			
69. 광고기획, 제작, 홍보 및 마케팅 대행업	사업확장 (헬스케어제품 B2C시장 진출)	이사회	신규사업진출

※ 각 사업목적에 표기된 숫자는 정관에 기재된 구분 숫자입니다.

(3) 정관상 사업목적 추가 현황표

구분	사업목적	추가일자
59	보건식품 제조, 판매 및 수출입업	2021년 12월 23일
60	식품등 제조, 판매 및 수출입업	2021년 12월 23일
61	유아용품, 임산부용품 제조, 판매 및 수출입업	2021년 12월 23일
62	일용품 제조, 판매 및 수출입업	2021년 12월 23일
63	창고업 및 물류관리 및 물류용역업	2021년 12월 23일
64	수출입업 및 중개 대행업	2021년 12월 23일
65	과학기자재의 개발, 제조, 도매, 소매, 통신판매업 및 수출입업	2022년 07월 08일
66	생활용품 및 위생용품의 개발, 제조, 도매, 소매, 통신판매업 및 수출입업	2022년 07월 08일
67	통신판매중개 및 통신판매대리업	2022년 07월 08일
68	인터넷정보서비스 및 전자상거래업	2022년 07월 08일
69	광고기획, 제작, 홍보 및 마케팅 대행업	2022년 07월 08일

※ 구분에 표기된 숫자는 정관에 기재된 구분 숫자입니다.

(4) 사업 추진현황

구분	내용	
59. 보건식품 제조, 판매 및 수출입업 60. 식품등 제조, 판매 및 수	1) 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적	- 헬스케어 사업 부문에서 산모·영유아 제품을 중심으로 다양한 제품을 생산, 유통 중이며 또한, 마이크로바이옴 연구개발을 통해 프로바이오틱스 등 건강기능식품과 기능성 스킨케어의 연구개발 등 유전체 정보와 연계된 다양한 제품군의 기획과 개발을 진행 중

출입업		- 향후 당사에 축적된 유전체 정보 등을 활용하여 다양한 종류의 감염병, 희귀질환, 암 등의 난치병에 대한 치료제와 백신 등으로 이어지는 토털 솔루션을 제공할 예정으로 중국 시장의 개척과 더불어 유전체 정보를 활용한 제품 개발 및 다양한 종류의 질병 대응, 맞춤형 글로벌 헬스케어 기업으로의 성장을 목표로 함..
61. 유아용품, 임신부용품 제조, 판매 및 수출입업	2) 시장의 주요 특성·규모 및 성장성	- 전 세계 헬스케어 시장은 고령화 인구 증가, 만성 질환의 증가, 혁신적인 기술의 개발 및 정부의 지원 증가에 따라 빠르게 성장 중 - 시장조사 기관인 프로스트앤설리번(Frost & Sullivan)에 따르면 2023년 글로벌 헬스케어 시장규모는 9조1천억 달러로 추산하고 있으며, 고령화 인구 증가, 만성 질환 증가, 정부의 지원 증가 등에 따라 아시아 태평양 지역이 빠른 성장률을 보일 것으로 예상
62. 일용품 제조, 판매 및 수출입업	3) 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자자금 조달원천, 예상투자 회수기간 등	- 헬스케어 사업 부문의 추진을 위해 2022년 10월에 한국바이오팜 인수 - 향후 5년간 연평균 20억 원을 투자하여, 헬스케어 사업의 해외 진출과 품목 확대를 추진 예정
63. 창고업 및 물류관리 및 물류용역업	4) 사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)	- 헬스케어 사업의 확대를 위하여 2022년 한국바이오팜 인수, 2023년 중국 현지법인인 북경디아웨이웨이스생활물과기유 한공사 설립을 통한 해외시장 진출, 마이크로바이옴 연구개발 및 신제품 출시 진행 중
64. 수출입업 및 중개 대행업	5) 기존 사업과의 연관성	- 산모·영유아 제품, 생활용품, 화장품, 식품 등의 사업 모두 인간의 건강과 관련 된것으로, 당사의 유전체 정보와 접목하여 다양한 제품과 서비스를 제공할 수 있음 (예시- 기존 산모·영유아 제품과 연계하여 유아용 화장품, 유아용 식품 등을 개발, 당사의 마이크로바이옴 연구개발 성과를 활용하여 맞춤형 프로바이오틱스 등 건강기능식품을 개발 등)
66. 생활용품 및 위생용품의 개발, 제조, 도매, 소매, 통신판매업 및 수출입업	6) 주요 위험	- 전문인력 확보, 제품과 서비스개발 어려움 - 엄격한 정부규제와 규제사항 변경에 따른 생산시설, 제품출시 허가등의 차질로 인한 사업중단위험
67. 통신판매증개 및 통신판매대리업	7) 향후 추진계획	- 헬스케어 사업을 통한 글로벌 맞춤 헬스케어기업으로 성장 추진 이를 위해 유전체 정보와 연계된 다양한 제품군 개발 및 상용화 계획
68. 인터넷정보서비스 및 전자상거래업	1) 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적	보유중인 분석기기의 중고장비 매각
69. 광고기획, 제작, 홍보 및 마케팅 대행업	2) 시장의 주요 특성·규모 및 성장성	가격경쟁력, 자산의 현금화, 자원재활용을 통한 환경보호 등 다양한 이점으로 중고시장이 계속 활성화 될것으로 예상
65. 과학기자재의 개발, 제조, 도매, 소매, 통신판매업 및 수출입업	3) 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자자금 조달원천, 예상투자 회수기간 등	보유중인 분석기기의 매각을 위한 사업목적으로 별도의 투자금 없음
	4) 사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)	매각 대상 중고장비 미발생, 현재 구체적인 사업계획 및 추진 내용 없음
	5) 기존 사업과의 연관성	해당사항없음
	6) 주요 위험	적정한 매매가격의 설정 및 수요처 확보 노력 필요
	7) 미추진 사유	- 그간 사업을 추진하지 않은 사유 및 추진계획이 변경된 사유 : 매각 대상 중고장비 미발생, 현재 구체적인 사업계획 및 추진 내용 없음. - 향후 1년 이내 추진계획 존재 여부 및 향후 추진 예정시기 : 매각 대상 중고장비 발생 시 추진 예정, 현재구체적인 사업계획 및 추진 내용 없음. - 조직 및 인력 확보 계획 : 기존 인력과 인프라 활용, 현재 구체적인 사업계획 및 추진 내용 없음

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 바이오헬스케어 전문기업으로 사업을 의료진단, 헬스케어, 신약으로 구분하고 있습니다.

2022년 건강기능 식품 전문제조업체 한국바이오팜을 인수하였으며, 2023년 수출활성화를 위하여 중국현지에 자회사 북경디아이웨이스생물과기유한공사를 설립하였습니다. 또한, 2023년 6월 신약파이프라인을 보유한 신약연구개발 전문업체 에빅스젠을 인수하였습니다.

1) 의료진단

의료진단 부문은 유전체진단사업과 체외진단사업으로 구성되어 있습니다. 유전체진단사업은 산전산후진단, 성인유전체 분석, 사후검체 등의 생애 전주기 유전체 진단서비스를 제공하고 있으며, 보유기술 및 빅데이터 DB를 활용한 유전체 분석기술 플랫폼을 개발하여 이를 개인맞춤형 마이크로바이옴 건강기능식품 및 신약개발에 활용하고 있습니다. 또한, 지노믹스 CRO(Contract Research Organization, 임상시험수탁기관)사업으로 유전체 진단사업을 확장하고 있습니다.

체외진단사업은 PCR 진단키트, 신속진단키트, 진단키트 CDMO 등으로 다양한 진단키트 개발, 제조 및 판매 사업을 수행하고 있습니다. 기존 COVID-19 진단키트 중심의 사업에서 성매개 질환, 암, 호르몬, 심장질환 및 기타 감염증 등의 다양한 진단키트 개발, 제조 및 판매로 확대하고 있으며, 동반진단 서비스인 CliDex(Clinical Data expert program)를 런칭하여 제약, 의료계와 동반진단 서비스 제공을 위한 논의를 진행하고 있습니다.

2) 헬스케어

헬스케어 부문은 진단 기술을 활용하여 마이크로바이옴 기반의 질병 예방, 치료, 관리를 위한 통합 바이오헬스케어 솔루션을 제공하고 있습니다. 개별 질환에 대하여 예방은 건강기능식품, 치료는 일반의약품 및 전문의약품, 관리는 생활 및 위생방역용품 등의 서비스를 제공하고 있습니다. 또한 당사의 마이크로바이옴 연구소와 분자유전연구소는 연구협력을 통해 개인화 및 맞춤화 된 마이크로바이옴 솔루션을 연구개발 중입니다.

2022년 건강기능식품 전문제조업체인 한국바이오팜을 인수하고, KGSP(의약품도매업) 허가를 획득함으로써 '연구개발, 생산, 유통'으로 이어지는 일체형 사업구조를 구축하여 안정적인 사업운영의 기반을 확보하였으며, 2023년 건강기능식품 수출 확대를 위해 중국에 자회사 북경디아이웨이스생물과기유한공사를 설립하여, 중국 시장에 진출하였습니다.

3) 신약개발

신약 파이프라인을 보유한 에빅스젠의 지분을 인수하여 신약개발 사업 시작하였으며, 당사의 관계회사인 Oxford Vacmedix가 개발중인 암과전염병에 대응하는 치료제 OVM-200 라이선스 인을 통해 자체 국내외 임상을 개시할 예정입니다. 또한, 항암항체신약, mRNA 항암백신, 경구용 펩타이드 항암백신, 경구용 비만치료제 관련 전임상 물질확보를 목표로 노력하고 있습니다.

신약 개발부터 상용화까지는 막대한 투자비가 필요하나, 당사는 임상 단계별로 라이선스를 대형 제약사에 이전하는 방법을 통해 재무적 위험을 줄일 예정입니다.

☞ 부문별 사업에 관한 자세한 사항은 '2. 주요 제품 및 서비스'의 '나. 주요 제품 및 서비스의 설명'과 '7. 기타 참고사항'의 '나. 사업부문별 현황' 항목을 참조하시기 바랍니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 현황

(단위 : 천원,%)

사업구분		2023년 당기		2022년	
		매출액	비율	매출액	비율
의료진단	수출	3,296,072	7.05%	4,512,880	14.00%
	내수	3,717,717	7.95%	7,484,843	23.30%
헬스케어	수출	4,525,695	9.68%	12,188,072	37.90%
	내수	35,160,008	75.22%	7,998,584	24.80%
신약	수출	-	0.00%	-	-
	내수	45,595	0.10%	-	-
합 계		46,745,087	100.00%	32,184,379	100.00%

※ 연결 기준입니다.

※ 세부 제품별 매출은 'II. 사업의 내용'의 '4. 매출 및 수주상황' 항목을 참조하시기 바랍니다.

나. 주요 제품 및 서비스의 설명

(1) 의료진단

<유전체진단>

당사는 산전·산후 40만 건 이상의 임상 빅데이터 DB 등 인간 유전체에 대한 국내 최고 수준의 생애 전주기 유전체 데이터를 보유하고 있습니다. 또한, 당사의 차세대 염기서열 분석기술(NGS) 및 마이크로어레이 DNA 칩의 설계-제작-생산(GMP) 관련 기술 노하우도 국내 최고 수준이라 평가하고 있습니다.

당사의 대표적인 유전체 진단 서비스로는 착상 전 수정란 유전체검사(지놈체크 P), 비침습적 산전 유전체 검사(지놈체크 M), 양수를 통한 태아 유전체검사(지놈체크 K), 혈액을 통한 신생아 유전체검사(지놈체크 G), 혈액 또는 구강상피세포를 통한 성인 유전체검사(지놈체크 H) 등이 있으며, 이외에도 마이크로바이옴(장내미생물 등) 분석에 이르기까지 다양한 유전체 진단검사를 제공하고 있습니다.

최근에는 보유 기술 및 빅데이터 DB를 활용한 AI 기반의 유전체 분석기술 플랫폼을 개발하여, 각종 질환의 진단과 치료 관련 개인 맞춤형 마이크로바이옴 건강기능식품 및 신약 개발에 활용하고 있습니다.

당사는 지노믹스 CRO(Contract Research Organization, 임상시험 수탁 기관) 사업 분야로 유전체 진단 사업을 확장하고 있으며, 면역세포 프로파일링 유전체 분석 용역 등 국내외 대형 제약사, 대학 및 유수의 연구기관 등과 CRO 용역계약을 확대해 나아가고 있습니다.

<체외진단>

당사는 PCR 분자진단키트, 면역신속진단키트, 진단키트 CDMO 등 다양한 분자진단키트와 시약의 개발, 제조, 판매 사업을 수행하고 있습니다. 코로나19 엔데믹 이후 코로나19 진단키트 이외의 성매개 질환, 암, 호르몬, 심장질환 및 기타 감염증, 해외 감염병 등 다양한 분야로 제품 개발 및 연구 역량을 확대 하고 있으며 식약처로부터 인정받은 체외진단의료기기 GMP공장을 보유하고 있습니다.

또한, 동반진단 서비스인 CliDex(Clinical Data expert program)를 런칭하여 다양한 제약사 및 의료계의 신약 개발에 따른 동반진단 키트를 개발을 위한 논의를 활발하게 진행 중에 있습니다.

(2) 헬스케어

<헬스케어>

자사 마이크로바이옴 연구소를 중심으로 관계사 등과의 협력을 통해 산모와 영유아를 위한 프로바이오틱스 및 면역력 개선 제품 등의 건강기능식품과 기능성 스킨케어 등 다양한 제품을 개발, 생산, 유통하고 있습니다.

해외 수출 활성화를 위하여 2023년 중국 자회사를 설립하여 운영중에 있으며 전국의 병, 의원 및 약국에 의약품 등을 유통하는 메디컬유통사업을 시작으로 비대면 진료 서비스의 추진을 위해 전국 거점 병원들과 비대면

진료 및 자문 상담 제휴를 진행하고 있습니다. 또한, 병원 및 의약품 정보를 기반으로 검증된 의료 데이터의 제공, 의약품 매칭 서비스 등의 비대면 진료 서비스 개발을 추진 중에 있습니다.

<한국바이오팜(주)>

당사의 핵심 기술인 유전체 진단과 시너지를 낼 수 있는 CMO(Contract Manufacturing Organization) 전문 업체인 한국바이오팜을 2022년 10월에 인수하였습니다. 이를 통해 마이크로바이옴 연구 성과를 신속히 제품으로 출시할 수 있게 되어 진단에서 예방까지 아우르는 개인 맞춤형 헬스케어 솔루션 제공 기반을 구축하게 되었습니다.

한국바이오팜은 2005년 GMP 인증을 받았으며, 2020년에는 HACCP, 2021년에는 ISO22000 인증, 2023년에는 미국FDA 시설등록 및 국제사업자번호 인증을 받는 등 철저히 제품 품질을 관리하고 있으며, 이를 기반으로 글로벌 시장을 개척하고 있습니다.

<북경디아이웨이스생물과기유한공사>

중국시장 진출을 위하여 2023년 중국에 자회사를 설립하였습니다. 아지스트로마이신 항생제, 건강기능식품 등 DXVX 자체 브랜드 제품을 공급하고 있으며 추가 의약품 라인업을 확대 중입니다. 또한, 최근 화장품 유통 및 판매사업을 시작, 확대해 나갈 예정입니다.

(3) 신약개발

<신약개발>

당사의 관계회사인 Oxford Vacmedix는 고유한 ROP(Recombinant Overlapping Peptide) 플랫폼 기술을 바탕으로 암과 전염병에 대응하는 치료제 개발을 진행 중에 있습니다. 임상 1a 결과 안전성의 문제 없이 의도된 면역반응을 관찰하고 2024년 임상 1b를 진행할 예정이며, 2024년 2월 완제 제형에서 3년간 안정성을 확보하면서 상업화를 위한 준비도 원활하게 이뤄지고 있습니다.

당사는 향후 OVM-200의 라이선스인을 추진 중이며, 향후 자체 국내외 임상을 개시할 예정입니다. 또한 항암 항체신약, mRNA 항암백신, 경구용 펩타이드 항암백신, 경구용 비만 치료제 관련 전임상 물질확보를 목표로 노력하고 있습니다.

<에빅스젠>

당사는 신규 파이프라인 확보를 위하여 2023년 6월에 (주)에빅스젠을 인수하였으며, 보유 파이프라인들은 향후 임상시험에 진입하여 신약으로서의 가능성을 확인할 예정입니다.

다.사업 분야 및 주요 제품 현황

사업분야	사업내용	주요 제품명	비고	
의료 진단	유전체 진단	생애 전 주기 유전체 진단 서비스	체외 수정란(지놈체크 P) 검사, NIPT(지놈체크 M) 검사, 태아(지놈체크 K) 검사, 유산물(지놈체크 A) 검사, 신생아 검사(지놈체크 G), 성인 유전체 검사(지놈체크 H,D), 줄기세포 안정성 검사(지놈체크 S),장내미생물 검사(지놈체크 Biome), 사후검체	-
		유전체 연구분석 서비스	면역세포 프로파일링 분석(TCR/BCR Sequencing), CRISPR 유전자 가위 유효성 분석, WGS(Whole Genome Sequencing), Targeted sequencing, RNA sequencing 등	-
		제천명지 장례식장	장례식장 위탁운영, 사후검체	-
	체외 진단	분자진단키트 사업	Q-Sens COVID-19 Detection Kit V2 (내수용) Q-Sens COVID-19 Detection Kit V3 (수출용)	-
		면역진단키트 사업	Q-Sens COVID-19 Ag (수출용)	-

			Q-Sens COVID-19 IgM/IgG (수출용)	
		위탁생산 제품	2개 업체 위탁 사업 진행 중	-
		Clidex(동반진단)	제약사 등과 진단서비스제공을 위한 논의중	
헬스케어	헬스케어	산모,영유아 관련	포물러메이트 브랜드 시리즈	-
		헬스케어제품	올가키디 브랜드 시리즈	
		시리즈 사업	세니타 브랜드 시리즈, 유자 브랜드 시리즈 UV-C 공기살균기 병,의원 및 약국 의약품 유통	
한국	건강기능식품	각종 위탁생산 건강기능식품 등	-	
바이오팜	위탁생산			
북경디아	의약품	아지스트로마이신(항생제), 타크무스 연고(피부염)		
이웨이스	건강기능식품	구웬팬(뼈건강) 정제		
생물과기	화장품	한국 브랜드 화장품 유통		
신약	신약	신약 파이프라인	OVM200 항암백신 (임상 1b예정)	
			mRNA 항암백신 (연구개발 진행중)	
			LNP 공정개발 2년차 진행중 (3년차 완료)	
			항암 항체신약 (연구개발 진행중)	
			경구용 비만치료제 (연구개발 진행중)	
			박테리아 백신 (연구개발 진행중)	
	에빅스젠	신약 파이프라인	각종 신약 후보물질 개발 및 실험	-

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료 매입 현황

(단위:천원)

구분	품목	매입유형	2023년 당기	2022년	2021년
원재료	DNA 칩 및 NGS 진단	국 내	1,561,247	1,043,621	861,089
		수 입	-	-	-
		소 계	1,561,247	1,043,621	861,089
	진단키트(PCR)	국 내	-	101,145	17,155
		수 입	-	-	758
		소 계	-	101,145	17,913
	기타(시약 외)	국 내	25,530	144,292	134,580
		수 입	-	-	-
		소 계	25,530	144,292	134,580
원재료 합계		국 내	1,586,777	1,289,058	1,012,824
		수 입	-	-	758
		소 계	1,586,777	1,289,058	1,013,582
부재료	IPTG 외	국 내	-	137	5,628
		수 입	-	-	-
		소 계	-	137	5,628
총 합 계		국 내	1,586,777	1,289,195	1,018,452

	수입	-	-	758
	합계	1,586,777	1,289,195	1,019,210

[한국바이오팜]

(단위:천원)

구분	품목	매입유형	2023년 당기	2022년	2021년
원재료	차전자피분말	국내	881,587	1,616,025	607,240
		수입	1,471,022	-	-
		소계	2,352,609	1,616,025	607,240
	비타민C(fine)	국내	914,350	1,616,025	470,000
		수입	-	-	-
		소계	914,350	1,616,025	470,000
	비타민C(crystal) 영국산	국내	571,065	511,000	650,290
		수입	-	-	-
		소계	571,065	511,000	650,290
	비타민C(crystal) 중국산	국내	116,743	-	-
		수입	-	-	-
		소계	116,743	-	-
	생선콜라겐펩타이드	국내	135,055	176,250	509,950
		수입	-	-	-
		소계	135,055	176,250	509,950
총합계	국내	2,618,800	3,459,400	2,237,480	
	수입	1,471,022	-	-	
	합계	4,089,822	3,459,400	2,237,480	

[에빅스젠]

에빅스젠은 현재 연구개발을 전문으로 하는 조직으로서 생산활동을 하지 않아 원재료 및 생산에 관한 사항을 기재하지 않습니다.

나. 주요 원재료 가격변동 추이

(단위:천원)

사업구분	원재료명	구분	2023년 당기	2022년	2021년
유전체진단	형광염료(Cydye)	국내	150	150	150
	슬라이드	국내	335	335	335
	Plasmid Midi Kit	국내	1,050	1,050	1,050
	Human cot1 DNA	국내	116	116	116
체외진단	200ul Easy-Fill Tip	국내	17	17	17
	Total RNA Extraction Kit	국내	150	150	150

※ 주요 원재료의 경우 해외에서 수입되는 제품을 제외하고는 국내의 다수의 업체들이 경쟁하고 있어 큰 가격

변동이 없습니다.

※ 각 원재료별 최소 수량 단위로 기재하였습니다.

[한국바이오팜]

(단위 : 원/kg)

원재료명	구 분	2023년 당기	2022년	2021년
차전자피분말	국 내	11,801	14,500	11,500
비타민C(fine)_영국산	국 내	33,500	34,000	29,000
비타민C(crystal)_영국산	국 내	34,000	31,000	29,000
비타민C(crystal)_중국산	국 내	3,688	-	-
생선콜라겐펩타이드	국 내	24,000	23,500	23,500

※ 상기 원재료는 당기 사업연도 원재료의 3개월 평균단가이며, 시장 상황에 따라 변동될 수 있습니다.

다. 생산설비에 관한 사항

(단위 : 천원)

자산별	기초 가액	당기 증감		당기 상각	기말 가액	비고
		증가	감소			
토지	4,626,838	516,299			5,143,137	-
건물	7,384,701	906,085		(204,261)	8,086,525	-
기계장치	4,395,573	283,654		(3,054,046)	1,625,181	-
시설장치	752,643	332,955		(532,568)	553,030	-
리스자산	900,803	593,253		(885,626)	608,430	-
건설중인 자산	-	285,700	(100,000)		185,700	-
기타	317,827	227,866	(9,409)	(210,922)	325,362	-
계	18,378,385	3,145,812	(109,409)	(4,887,423)	16,527,365	-

※ 연결 재무제표 기준입니다.

라. 시설투자 현황

(단위 : 천원)

구 분	내 용	투자기간	대상자산	투자액
디엑스앤브이엑스	연구소 기계장치 등	2023.01 ~ 2023.12	기계장치	227,174
한국바이오팜	신규 장치 등	2023.01 ~ 2023.12	기계장치	53,608
총 계				280,782

마. 생산능력 및 생산실적

(단위 : 장, Kit, Test)

제 품	구 분	2023년 당기	2022년	2021년
DNA Chip	생산능력	38,400	38,400	57,600
	생산실적	4,802	5,222	12,550
	가 동 율	12.50%	13.60%	21.79%

진단키트 (PCR)	생산능력	150,000	150,000	150,000
	생산실적	-	500	5,300
	가동율	-	0.33%	3.53%
진단키트 (신속항원OEM)	생산능력	37,500,000	37,500,000	-
	생산실적	10,000	11,674,656	-
	가동율	0.04%	31.13%	-

※ 2021년도는 1일 13.8시간을 기준으로한 실제 가동 가능시간을 기준으로 하여 생산능력을 산출하였으며, 2022년도 이후부터 1일 8시간 기준 실제 가동 가능시간을 기준으로 산출하였습니다.

※ DNA Chip 단위는 장이고, 진단키트(PCR)의 단위는 Kit, 진단키트(신속항원OEM) 단위는 Test입니다.

※ 검사제품에 사용되는 DNA칩이 고해상도 올리고 마이크로어레이로 확장 전환됨에 따라 2024년부터는 자사에서 생산된 DNA칩은 연구개발용으로만 사용 예정입니다.

[한국바이오팜]

(단위 : EA)

사업부문	구분	2023년 당기	2022년	2021년
건강기능식품 일반식품	생산능력	108,000,000	90,720,000	67,500,000
	생산실적	86,494,915	78,890,100	57,719,981
	가동율	80.09%	86.96%	85.51%

※ 상기 기준은 스틱분말제형 10열 스틱에 한정해서 작성한 것이며 그 외 공정은 제외했습니다.

※ 생산가능량은 1일(8시간), 가동일은 주 5일 기준(Max기준)

※ 생산능력 = 1대 일일 86,400포 * 기기대수 5대 (2023년말 기준)

※ 위탁생산제외

바. 생산능력의 산출근거

구분	일 생산가능량	연간 가동일	연간 생산능력	비고
DNA Chip	200장	288일	38,400장	-
진단키트(PCR)	600Kit	250일	150,000Kit	COVID-19 진단키트 기준
진단키트(신속항원OEM)	150,000Test	250일	37,500,000Test	

※ 생산가능량은 1일(8시간), 가동일은 주 5일 기준(Max기준)

※ 생산능력 = 생산가능량 * 가동일

※ 진단키트(신속항원) 생산능력을 Kit에서 Test로 변경하였습니다. Kit당 Test의 포장단위가 유동적이므로 기준을 통일하였습니다.

[한국바이오팜]

(단위 : EA)

구분	일 생산가능량	연간 가동일	연간 생산능력	비고
10열 자동포장기	432,000	250일	108,000,000	-

※ 생산가능량은 1일(8시간), 가동일은 주 5일 기준(Max기준)

※ 생산능력 = 1대 일일86,400포 * 기기대수 5대 (2023년말 기준)

※ 혼합 및 타정(정제), 캡슐 등 그외 공정은 제외

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위 : 천원)

매출유형	부 문	2023년 당기	2022년	2021년
용역매출	생애전주기유전체분석	3,370,398	2,980,888	2,505,684
	백신개발등유전체분석	1,748,950	2,998,200	-
	사후검체(제천명지)	1,882,481	1,815,003	1,505,327
	기타(*1)	5,162,442	-	-
제품매출	PCR(코로나)진단키트	-	193,270	2,960,281
	위탁생산제품및기타	6,000	4,010,362	499,005
	바이오헬스케어품목	17,266,502	18,030,327	-
	기타	2,215	-	-
상품매출	바이오헬스케어품목	17,300,357	2,156,329	-
	기타	5,742	-	-
	기타	-	-	-
	합 계	46,745,087	32,184,379	7,470,297

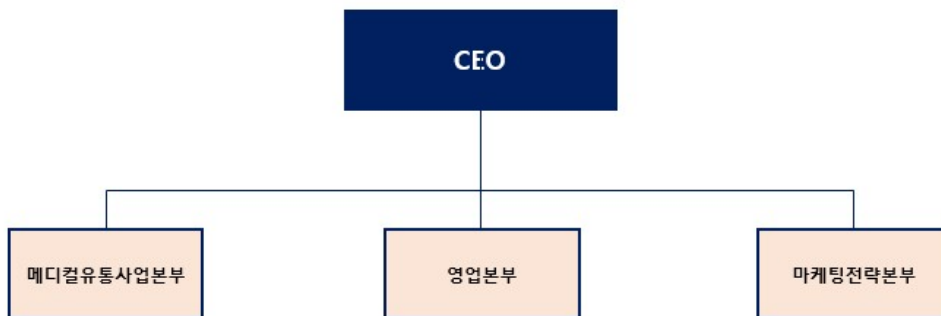
※ 연결 기준입니다.

(*1) 중국 의약품 발주와 재고관리, 물류망 연동 관리시스템 플랫폼, 기타 용역서비스 등을 통해 발생하는 매출입니다.

나. 판매 조직

당사는 메디컬유통사업본부, 영업본부, 마케팅전략본부로 구분하여 판매조직을 운영하고 있습니다.

영업관련 본부는 각 채널별 제품, 상품, 서비스를 효율적으로 운영하여 매출을 향상시키고 있으며, 마케팅전략 본부는 브랜드마케팅, 신사업개발, 각종 전략 수립, 국내외 허가 및 임상관리 등을 통해 영업활동의 효율성을 높이고 있습니다.



다. 판매 경로

당사는 직접 판매와 간접 판매 방식을 혼용하여 운영하고 있습니다.

직접 판매의 경우 B2B 방식으로 진행하고 있고, 간접 판매의 경우 제품별로 대형수탁기관과 위탁영업(Agency) 계약을 체결하여 진행하고 있습니다.

매출유형	품목	구분	판매경로
용역	지놈체크 용역	국내	간접판매: 회사 → 대리점 → 의료기관 → 고객 직접판매: 회사 → 의료기관 → 고객
		해외	직접판매: 회사 → 대리점 → 의료기관 → 고객
	NGS 연구용역	국내	간접판매: 회사 → 대리점 → 고객
		해외	직접판매: 회사 → 대리점 → 의료기관 → 고객
제품	진단키트	국내	직접판매: 회사 → 의료기관 / 검사기관 (수탁기관)
		해외	간접판매: 회사 → 대리점 → 검사기관
	바이오헬스케어	국내	간접판매: 회사 → 대리점 → 온라인/오프라인 직접판매: 회사 → 고객
		해외	간접판매: 회사 → 대리점 → 온라인/오프라인
상품	기타	국내	직접판매: 회사 → 대리점 → 온라인/오프라인

라. 판매 전략

(1) 의료진단 부문

① 유전체진단

- 거래처 확대 및 사업 다각화

산전산후 유전체 분석 서비스는 국내 메이저 수탁기관과 전략적 협력을 통해 고객처 병원 관리 및 신규 거래처 확장 측면에서 영업의 효율성을 높이는 전략으로 운영하고 있습니다. 또한, 산전산후 중심의 서비스를 여성 질환과 갱년기 여성중심의 부인과 영역으로 목표 고객층을 확장할 계획입니다.

기존의 산부인과 방문고객 대상 서비스를 내과 클리닉, 건강검진센터 등 대상을 확대하고 있으며, 일반 기업과의 협력을 통한 B2B 비즈니스도 추진 중입니다.

이를 위해 질병, 웰니스 검사와 예방 치료를 위한 상품을 개발, 생애 전 주기를 커버할 수 있는 헬스케어 토탈 솔루션 비즈니스를 계획하고 있습니다. 또한, 당사가 보유한 마이크로바이옴 분석 및 균주 선발, 배합 및 생산 기술을 통해 인체 및 마이크로바이옴 유전체 정보를 기반으로 하여 맞춤형 유산균 및 건강기능식품을 연계하여 제공하고, 마이크로바이옴 분석, 유전체 분석에서 프로바이오틱스 유산균으로 이어지는 개인 맞춤형 바이오헬스케어 플랫폼을 구축할 예정입니다. 당사가 보유한 국내 최대 규모의 산전산후 임상 유전체 빅데이터를 기반으로 피부질환, 아토피 등 만성질환, 유전질환, 감염성, 각종 암 등 다양한 질환에 대한 개인 맞춤형 마이크로바이옴 치료제 개발로도 확장할 계획입니다. 또한 산전산후 단계에서 필요한 신생아와 산모에 관련된 유전체 기반 체외진단기기 개발 및 각종 생활방역 및 위생 제품 및 서비스등을 연계하여 다중오믹스 기반 제품 및 서비스를 통해 국내외의 신규시장을 개척할 예정입니다.

- 지노믹스(Genomics) CRO 사업

정부 국책과제 및 연구기관의 과제 등에 단독 또는 공동으로 참여하고 기 보유중인 최신 유전자 분석 기술을 활용하여 다양한 분야의 지노믹스 CRO 사업을 수행하고 있습니다. 자사의 네트워크를 활용한 국내 및 해외 유수의 연구기관과 기업간 연구 협력 목적의 유전체 분석을 통한 긴밀한 협력 관계를 구축하면서 지속적으로 지노믹스 CRO 사업을 확대 추진할 계획입니다.

- 유전체데이터 사업

2024년부터는 보유중인 40만건 이상의 정밀유전체데이터를 활용하여 신약 개발 및 연구 개발자를 대상으로 시 기반 질환별 유전체데이터 분석서비스를 제공함으로써 신약 연구 및 임상시험 비용 감축에 활용할 수 있는 서비스를 제공합니다. 또한, 데이터 허브를 구성하여 고객이 원하는 정보를 확인하고 해당 유전체데이터에 대한 분석결과를 제공 뿐만 아니라 단백질 분석 등 2차적인 정보도 제공할 계획입니다.

② 체외진단

- 지속적인 R&D를 통한 제품 개발

해외 감염병에 대한 신속진단제품의 개발, 제품 생산 및 유통에 관한 컨설팅과 이를 통한 원료 및 반제품 수출 등으로 해외 판로를 발굴하고 있습니다. 포스트 코로나 시대를 맞이하여 감염병에 대한 경계가 높아진 만큼 신규 감염병 및 기존 감염병에 대한 진단제품 개발을 진행하고 동반보조진단 제품 개발과 유전체 사업과 연계하여 유전체 정보로부터 새로운 마커를 발굴하여 당사만의 독자적인 진단 제품 개발로 시장 및 매출 확대를 진행해 나가고 있습니다.

- CDMO 사업 추진 / 해외사업 보유 네트워크 활용

당사는 체외진단 의료기기 GMP공장 인증 및 철저한 내부 관리를 바탕으로 타사 제품 개발, 제조 및 조립 위탁 사업 즉, CDMO 영역으로 사업 확대를 진행하고 있습니다. 뿐만 아니라 당사 및 관계사가 보유하고 있는 해외 네트워크와 인프라를 활용한 해외 진출을 적극적으로 추진하고 있습니다.

- 동반진단 (Companion diagnosis, CDx) 사업 진출

신약연구개발사업과의 시너지와 최근 신약 인허가 시 장려되는 약물과 동반진단의 동시 개발을 위해 진단사업 영역에서 동반진단 사업을 진행하고 있습니다. 당사의 통합형 동반진단 사업은 정밀의료 부문에서 NGS를 활용한 동반진단 패널 개발과 체외진단서비스의 유전자검사를 이용한 PCR 진단키트 개발과 면역진단을 활용한 ELISA와 Rapid 키트 개발 등 동반진단 솔루션을 활용한 고객사 맞춤형 서비스 제공이 장점입니다. 자사에서 개발하는 신약의 동반진단을 필두로 시작하여 국내 제약사 및 해외 제약사를 위한 동반진단 서비스로 시장을 확대해 나갈 예정입니다.

(2) 헬스케어 부문

① 마이크로바이옴 기반 질환예방 및 치료보조제 출시 예정

마이크로바이옴을 활용한 산업은 의약품, 진단검사기술, 식품 및 건강기능식품, 화장품 산업 등으로 나뉘어져 있습니다. 당사는 자체 연구개발 인력 및 보유 인프라를 활용하여 영유아기부터 노년까지 전 연령층을 대상으로 하는 장건강, 면역개선, 비만, 피부, 당뇨, 콜레스테롤 및 혈압관리, 구강건강, 정신건강(수면, 스트레스, 인지장애) 등을 타겟으로 한 건강기능식품을 개발중이며, 일부제품은 출시 완료했습니다. 의약품의 경우 최종적인 허가단계에 이르기까지 많은 자본과 연구인력, 시간을 필요로 하기 때문에 장기적으로 개발을 수행해 나갈 것입니다. 건강기능식품을 포함한 헬스케어 제품은 온라인 (자사몰, 각종 인터넷 유통업체 등) 및 오프라인(병원/약국 유통 등)을 통한 국내판매 및 중국 등 해외수출을 위한 영업망을 확대중입니다.

② 산모,영유아 / 개인 및 리빙 위생용품 관련 제품 판매 채널 다각화

당사 마이크로바이옴 연구소가 기획, 개발, 수출하고 있는 산모와 영유아용 제품들은 중국 파트너 대리상을 통해 이미 확보된 중국 내 12,000여개 유아용품 전문매장과 온라인 플랫폼을 통해 중국 고객들에게 판매되고 있습니다. 중국 현지 유통 파트너들과 유기적인 협력을 통해 현지 시장에 맞는 제품을 지속 개발하여 수출 생산성을 높일 계획입니다. 또한, 중국 소아과 No.1 제품을 판매하면서 구축된 12만 병의원 및 약국에도 론칭할 수 있는 제품과 서비스를 기획, 개발 추진입니다. 개발된 제품은 국내 및 중국, 중동 동남아 등 해외시장 진출을 추진중입니다.

또한 개인 및 리빙 위생용품 역시 당사가 보유하고 있는 네트워크(병의원, 요양원, 연구소, 관련 도매상 등)를 활용한 판매가 진행 중이며, 파트너들의 지속적인 발굴과 협력을 통해 점유율을 높여나가고자 합니다.

③ 자사 네트워크 활용한 연구개발 협력

당사의 마이크로바이옴 연구소와 관계사 COREE 그룹의 한국, 이태리, 중국 마미아이 연구소와 공동으로 유전체 분석 및 마이크로바이옴 연구개발을 통하여 각국 현지에 맞는 장 건강과 면역력 개선 관련 제품을 개발 중에 있습니다. 또한 순환기질환, 대사질환 및 비만 위험도 예측 관련 연구를 진행 중이기 때문에 이와 연계된 서비스와 현지에 맞는 제품의 출시를 통하여 글로벌 시장으로 수출 확대를 추진할 계획입니다.

④ 국내외 의약품 시장 진출

당사는 현재 비만전문 의약품 20여종을 전국 병원 및 약국을 대상으로 KGSP(의약품 유통품질 관리기준 : Korea Good Supply Practice)을 통해 공급하고 있습니다. 단순 유통이 아니라 처방활동을 진행해 안정적인 판매 물량과 수익성을 확보하고 있으며, 지속적으로 글로벌 제약사 등의 후속 전문 의약품을 확보 및 공급하고 있습니다. 뿐만 아니라 관계사 COREE 이태리와 이태리 제멜리병원에서 진행중인 당뇨와 비만 등 대사질환 신약 개발 임상에도 참여하고 있으며, 향후 개발될 신약과 다양한 글로벌 의약품의 국내외 유통으로 사업영역을 확장해 나갈 계획입니다.

또한, 2023년 설립이 완료된 북경디아이웨이스생물과기유한공사(중국)를 통해 세계 1위 규모의 항생제 시장인 중국에서 중국 최대 국영 의약그룹 시노팜의 회원사인 진시제약 및 코리그룹과 협업하여 아지트로마이신 항생제, 건강기능식품 등 DXVX 자체 브랜드 제품을 공급하고 있으며 추가 의약품 라인업을 확대중입니다. 또한, 최근 화장품 유통 및 판매사업을 시작, 확대해나갈 예정입니다.

(3) 학술 및 홍보 전략

당사는 국내외에서 개최되는 주요 의과학 학회 및 전시회에 참여하여 당사의 제품과 상품 서비스에 대한 마케팅 활동을 진행하고 있습니다. 특히, 유전체 분석서비스는 주요 목표 고객처(의사 및 연구원) 대한 세미나 마케팅을 적극 진행하여 당사의 서비스 강점을 직접 소개하고 있습니다. 이를 통하여 기업 이미지와 상품서비스에 대한 신뢰도를 높여 국내시장 확대 및 해외 시장 개척의 발판으로 삼고 있습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 시장위험과 위험관리

시장위험과 위험관리는 기업공시서식 작성기준에 따라 기재하지 않습니다. (소규모기업 해당)

나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치 변동은 거래의 성격에 따라 '금융수익(비용)'으로 포괄손익계산서에 인식됩니다. 상각후 원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 포괄손익계산서에 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다.

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다. 당기말 및 전기말 현재 수준 3으로 분류된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

당기말	구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수
유동당기손익인식금융부채	파생상품	15,603,590	3	이항옵션가격결정모형	단기선도이자율	0.0359%
					이자율변동성	1.72%

상기 파생상품과 관련된 전환금융상품 및 당기손익인식금융부채의 보고기간종료일 현재 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	발행일	만기일	상환청구권 행사가능일	연이자율	당기말	전기말
유동부채(제5회차):						
전환사채	2022.09.08	2025.09.08	2023.09.08	0%	12,482,220	10,113,851
파생상품부채	-	-	-	-	8,127,554	7,980,546
비유동부채(제6회차):						
전환사채	2022.10.06	2025.10.06	2024.10.06	0%	11,593,465	9,334,190
파생상품부채	-	-	-	-	7,476,036	3,052,992
합 계					39,679,275	30,481,579

상기 파생상품에 대해서는 'III. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석'중 '22. 전환금융상품 및 당기손익인식금융부채' 항목을 참조하시기 바랍니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요 계약 등

(단위 : 백만원)

계약상대방	구 분	계약의 목적 및 내용	계약체결 시기 및 계약기간	계약금액 및 대금수수방법(기준)
장병하 외 5인	구주인수	한국바이오팜(주) 지분 100% 인수	2022.09.15	주1) 15,011
르네상스자산운용 외 11인	신주취득 및 구주인수	(주)에빅스젠 지분 62.66% 인수	2023.04.10	주2) 15,223

주1) 상기 계약의 상세한 내용은 2022년 9월 16일에 최초 공시된 주요사항보고서(타법인 주식 및 출자증권 양수결정) 항목을 참고하시기 바랍니다.

주2) 상기 계약의 상세한 내용은 2023년 4월 7일에 최초 공시된 주요사항보고서(타법인 주식 및 출자증권 양수결정) 와 타법인 주식 및 출자증권 취득결정을 참고하시기 바랍니다.

나. 연구개발 활동

(1) 연구조직

당사는 2007년 분자유전연구소, 2022년 마이크로바이옴연구소를 설립하여 운영 중에 있으며, 본 보고서 작성 기준일 현재 석 박사급전문인력 40명을 포함하여 총 64명의 연구인력이 연구개발을 담당하고 있습니다.

(2) 연구개발비용

(단위 : 천원)

구 분	2023년 당기	2022년	2021년
연구개발비용 계	3,684,522	1,319,979	2,072,902
(정부보조금)	(12,515)	-	(133,000)
연구개발비용 총계	3,672,007	1,319,979	1,939,902

연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]	7.86%	4.10%	27.75%
---	-------	-------	--------

※ 연구개발비용 계, 연구개발비/매출액 비율: 정부 보조금(국고보조금)을 차감하기 전의 연구개발비용 지출총액을 기준으로 산정하였습니다.

※ 상기 연구개발비용은 연결재무제표 기준입니다.

다. 연구개발 실적(요약)

※상세 현황은 '상세표-4. 연구개발 실적(상세)' 참조

주요 기술	소요기간	상용화 여부	기술 개발 내용 및 기대효과
방광암 진단키트 연구개발	2020.01~개발 중	상용화 예정	* 액체생검(liquid biopsy) 분석기술을 활용한 소변에서 방광암 진단 마커 발굴 후 방광암 진단키트 개발
알츠하이머 치매 검사 진단키트 연구개발	2020.03~개발 중	상용화 예정	* 한국인 고유의 치매 바이오마커 발굴 후 치매 진단키트 개발
건강인 마이크로바이옴 및 대장암 검사 진단키트 연구개발	2020.03~개발 중	상용화 예정	* 건강인 마이크로바이옴 분석을 통한 대장암 진단키트 개발
유전체 빅데이터기반 바이오 헬스케어 서비스 플랫폼 개발	2021.01~개발 중	상용화 예정	* 임상 유전체빅데이터를 기반으로 핵심유전자들에 대한 유전형/표현형 상관관계를 분석하여 바이오마커 발굴 및 서비스 플랫폼 개발
시 기반 유전체분석 서비스플랫폼개발	2021.01~개발 중	상용화 예정	* 임상 유전체빅데이터를 기반으로 유전체 분석에 대한 인공지능 분석 알고리즘개발을 통해 서비스 고도화
Real-Time RT-PCR 분자진단 키트 개발	2020.07~2020.12 2021.03~2021.12	상용화	* Q-Sens [®] COVID-19 Detection kit V2 국내 허가 획득(체외제허20-1063호) * Q-Sens [®] COVID-19 Detection kit V3 수출용 허가 완료(체외제허21-984호)
바이오마커 발굴용 클라우드기반 AI 유전체 분석 플랫폼개발	2022.01~개발 중	상용화 예정	* 신약개발 및 치료제 개발용 유전체 바이오마커 발굴을 위한 클라우드 기반 인공지능 분석서비스 플랫폼개발
멀티오믹스 분석 정보를 이용한 디지털 헬스케어 서비스 플랫폼 개발	2022.01~개발 중	상용화 예정	* 멀티오믹스 분석 정보를 활용한 정밀의료 디지털헬스케어 토털 서비스를 제공하기 위한 플랫폼 개발
생식세포 및 체세포변이 정보를 활용한 바이오헬스케어 서비스개발	2022.01~개발 중	상용화 예정	* 개인유전체정보의 유전적, 환경적 영향에 따른 변이정보를 분석하여 바이오헬스케어 관리를 위한 개인맞춤형 서비스를 제공하기 위한 플랫폼 개발
다중오믹스 분석을 통한 면역 세포 프로파일링 및 DB구축 및 백신후보 발굴	2022.01~개발 중	상용화 예정	* COVID-19등 다양한 종류의 감염병, 암 및 백신에 따른 면역세포 프로파일링 분석을 통해 멀티오믹스 DB를 구축하여 정밀의료기반 백신개발에 활용할 목적.
시 기반 증강활용 mRNA 백신구조체 설계 및 플랫폼 개발	2022.04~개발 중	상용화 예정	* 효율적이고 안정적인 mRNA 백신 구조체를 설계하기 위해 신 항원 예측알고리즘이 적용된 시 기반 증강활용 플랫폼개발
마이크로바이옴 유전체분석을 이용한 유익균 선발 알고리즘개발	2022.07~개발 중	상용화 예정	* 마이크로바이옴 유전체분석을 통해 특정균주의 바이오마커를 발굴하여 유익균을 선발하는 알고리즘개발 및 관련 바이오헬스케어 제품개발
노로/로타 바이러스 다중오믹스기반 신속항원 및 분자진단 kit 개발	2022.07~개발 중	상용화 예정	* 노로/로타 바이러스에 대한 다중오믹스 분석을 통해 효과적 검출 방법 및 분자진단 키트를 개발
동물 유전체 분석 서비스 플랫폼 개발	2022.10~개발 중	상용화 예정	* 다양한 동물모델 세포에 대한 유전체 분석을 통해 인체와 상관관계에 대한 다중오믹스 DB를 구축하고, 검출 방법 및 분자진단 알고리즘 개발
소변 내 생체표지자에 기반한 성인병 조기 진단용 광학식 센서 시스템, POCT 진단 장비 및 키트 개발	2023.04~개발 중	상용화 예정	* 성인병의 진단 및 POC 환경에서의 상태 모니터링을 위한 소변재 생체표지자 개발과 이를 측정할 수 있는 센서 시스템 개발

아기용 유산균 건강기능식품 개발	2022.10~2023.06	제품출시	* 갓 태어난 아이의 미성숙한 장 건강을 위한 초기 마이크로바이옴 형성 보충제, 성장 발달을 위한 칼슘, 비타민D 추가
식물성 음료 귀리음료 개발	2023.04~개발중	출시 예정	* 순수 귀리로 만든 식물성 바나나 맛 음료. 당을 절반으로 감소시킨 하프 슈거 버전이 별도로 존재하며 단백질, 식이섬유, 칼슘 보강
우유에 타서 먹는 요거트	2022.10~개발중	출시 예정	* 우유에 타서 먹는 요거트맛 제품으로 우유를 싫어하는 아이들도 우유를 좋아하게 만드는 제품. 우유 속 부족한 영양소 보강
기능성별 맞춤 유산균 건강기능식품 개발	2022.11~개발중	출시 예정	* 연령별/기능성별 맞춤형 Microbiome Supplement 개발
장내 미생물 개선 Microbiome 균주 개발	2022.08~개발중	상용화 예정	* 장내 유익균을 증식시키고 유해균을 억제하여 장 건강에 도움이 되고 항산화 기능이 우수한 균주 개발
면역력 증진 Microbiome 균주 개발	2022.08~개발중	상용화 예정	* 인체의 면역 시스템을 활성화시켜 각종 병원균/바이러스 침입에 맞서 싸우는 면역력 증진 균주 개발
혈당 조절 Microbiome 균주 개발	2022.08~개발중	상용화 예정	* 당의 분해 속도를 늦춰 혈당 조절에 도움이 되는 기능성 균주 개발
비만 완화 Microbiome 균주 개발	2022.08~개발중	상용화 예정	* 지방의 축적을 억제하고 식욕을 감소시켜 체지방을 감소시킬 수 있는 다이어트 균주 개발
면역 조절 Microbiome 균주 개발	2022.08~개발중	상용화 예정	* 인체의 면역 반응을 조절하여 과민한 면역 반응이나 염증을 감소시키는 균주 개발, 인체의 작용 장기에 따라 적응증 구분 가능
구강 건강 Microbiome 균주 개발	2022.08~개발중	상용화 예정	* 충치 형성을 억제하고 잇몸 염증을 감소시켜 구강 건강에 도움이 되는 균주 개발
정신 건강 Microbiome 균주 개발	2022.08~개발중	상용화 예정	* 스트레스를 완화하고 심신을 안정시키는 기능성 물질을 만들어내는 균주 개발, 스트레스 완화 및 수면 개선에 도움
세정제/소독제 개발	2023.06~개발중	상용화 예정	* 마이크로바이옴 기반 원료를 사용한 다목적 세정/소독제로 다양한 위치에서 사용할 수 있는 세정 효과와 소독 효과를 1개의 제품으로 구현 가능
이유식을 하는 아기용 정장제 개발	2023.09~개발중	상용화 예정	* 마이크로바이옴 기반 원료를 사용하여 이유식 단계의 아기들의 장 건강, 배변 활동 원활, 유익균 증식 및 유해균 억제에 도움이 되는 정장제 개발
마이크로바이옴 건선치료제	2023.09~개발중	상용화 예정	* 항 염증 억제 효과를 가진 마이크로바이옴 기반 원료를 사용하여 피부 건선을 치료할 수 있는 치료제 개발
다이어트 건강기능식품 개발	2023.05~2023.11	제품 출시	* 다이어트를 시작하는 소비자를 위한 다이어트 건강기능식품 개발. 다이어트 유산균, 체중조절용식품, 출시 완료, 다이어트+면역 개별인정형 건강기능식품 출시 완료
여성용 유산균 건강기능식품 개발	2023.11~개발중	출시 예정	* 전 연령대의 여성이 고루 섭취할 수 있는 유산균 제품 개발 * 여성의 질 건강에 효과적인 기능성 제품
단백질 식품 개발	2023.11~개발중	출시 예정	* 1일 함량 기준 11g이상의 단백질 보충제 * 필수 아미노산 및 미네랄 비타민이 보충된 균형 영양식
Mycoplasma Pneumoniae 진단키트	2023.11~개발중	상용화 예정	* 마이코플라즈마 폐렴 PCR, Rapid 체외진단의료기기 개발 중
Survivin 동방진단 키트 개발	2023.11~개발중	상용화 예정	* OVM-200 도입에 따른 임상시험 진행시 사용할 동방진단 의료기기 개발 중
ROP기술 기반 항암백신 개발 (OVM-200)	2023.11~개발중	상용화 예정	* Oxford Vacmedix사의 OVM-200 도입 및 임상 1b/2상 진행
맞춤형 항암백신 개발 (Personal mRNA)	2023.11~개발중	상용화 예정	* 신규 mRNA 항암백신 후보물질 합성 및 전임상 진행
대사질환 관련 마이크로바이옴 Omics 바이오마커 발굴	2023.11~개발중	상용화 예정	* 이더리 제일리 병원 대사질환 임상 관련 마이크로바이옴 Omics 바이오마커 발굴을 통한 대사질환 치료제 및 건기식 개발 진행
항암항체신약 개발	2023.11~개발중	상용화 예정	* 신규 항암타겟에 대한 항체디스커버리 진행 및 전임상 진행
경구용 비만치료제	2023.11~개발중	상용화 예정	* 신규 oral GLP-1 후보물질 합성 및 전임상 진행
박테리아 백신	2023.09~개발중	상용화 예정	* 자사 보유 마이크로바이옴 균주를 이용한 만성호흡기 질환 백신의 전임상 진행
항암 마이크로바이옴	2023.11~개발중	상용화 예정	* 자사 보유 마이크로바이옴 균주를 이용한 항암 질환 치료제의 전임상 진행

Influenza vaccine	2023.12~개발 중	상용화 예정	* 변화에 빠르게 대응할 수 있고 안정적인 생산기반을 확보할 수 있는 Recombinant Vaccine 형태로 개발 중이며 효능을 높일 수 있는 다양한 형태로 개발 중
LNP 공정 개발	2023.04~개발 중	상용화 예정	* 지질 나노입자(LNP)는 mRNA 전달에 가장 일반적으로 사용되며, 지질 나노입자는 mRNA를 운반하고 분해로부터 보호 할 수 있는 제조 공정을 개발

등 총 86건

7. 기타 참고사항

가. 지적재산권 관련

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 DNA Chip 관련 특허 등 총 24건을 보유하고 있으며, 3건의 특허를 심사중입니다.

번호	종류	내용	출원일	등록일	주무관청
1	특허권	염색체이상 검정방법 및 마이크로어레이칩	2004.08.23	2007.11.07	특허청
2	특허권	다운증후군 진단용 마이크로어레이 및 키트	2007.05.28	2008.02.12	특허청
3	특허권	파타우 증후군 진단용 마이크로어레이 및 키트	2007.05.28	2008.02.12	특허청
4	특허권	에드워드 증후군 진단용 마이크로어레이 및 키트	2007.05.28	2008.02.12	특허청
5	특허권	터너 증후군 진단용 마이크로어레이 및 키트	2007.05.28	2008.02.12	특허청
6	특허권	클라인펠터 증후군 진단용 마이크로어레이 및 키트	2007.05.28	2008.02.12	특허청
7	특허권	스미스-마게네스 증후군 진단용 마이크로어레이 및 키트	2007.05.28	2008.02.12	특허청
8	특허권	울프-허쉬호른 증후군 진단용 마이크로어레이 및 키트	2007.05.28	2008.02.12	특허청
9	특허권	ATR-16 증후군 진단용 마이크로어레이 및 키트	2007.05.28	2008.02.29	특허청
10	특허권	CMTIA 진단용 마이크로어레이 및 키트	2007.05.28	2008.02.29	특허청
11	특허권	디조지 증후군 진단용 마이크로어레이 및 키트	2007.05.28	2008.02.29	특허청
12	특허권	HNPP 질환 진단용 마이크로어레이 및 키트	2007.05.28	2008.02.29	특허청
13	특허권	밀러-디커 증후군 진단용 마이크로어레이 및 키트	2007.05.28	2008.02.29	특허청
14	특허권	프라더-윌리 증후군 진단용 마이크로어레이 및 키트	2007.05.28	2008.02.29	특허청

15	특허권	루빈스테인-데이비 증후군 진단용 마이크로어레이 및 키트	2007.05.28	2008.02.29	특허청
16	특허권	월리암스 증후군 진단용 마이크로어레이 및 키트	2007.05.28	2008.02.29	특허청
17	특허권	랑거-기디온 증후군 진단용 마이크로어레이 및 키트	2011.08.30	2013.05.15	특허청
18	특허권	GCPS증후군진단용 마이크로어레이 및 키트	2011.08.30	2013.06.26	특허청
19	특허권	안젤만 증후군 진단용 마이크로어레이 및 키트	2011.08.30	2013.06.26	특허청
20	특허권	글리세롤 키나아제 결핍증 진단용 마이크로어레이 및 키트	2011.08.30	2013.06.26	특허청
21	특허권	1p36결실 증후군 진단용 마이크로어레이 및 키트	2011.08.30	2013.11.26	특허청
22	특허권	묘안 증후군 진단용 마이크로어레이 및 키트	2011.08.30	2013.11.26	특허청
23	특허권	듀센형 근이영양증 진단용 마이크로어레이 및 키트	2011.08.30	2013.11.26	특허청
24	특허권	소토스 증후군 진단용 마이크로어레이 및 키트	2011.08.30	2013.11.26	특허청
25	특허권	활성탄소섬유를 이용한 핵산 분리 정제용 필터	2020.03.03	취하간주(*1)	특허청
26	특허권	SI기반 산전 및 산후 유전체 이상 검사 서비스 플랫폼	2021.11.02	취하간주(*2)	특허청
27	특허권	핵산 정제 장치 및 핵산 정제 방법	2020.03.03	심사 중	특허청
28	특허권	유전체 이상 검사 장치 및 방법	2022.11.02	심사 중	특허청
29	특허권	NUCLEIC ACID PURIFICATION DEVICE AND NUCLEIC ACID PURIFICATION METHOD	2020.05.07	심사 중(*3)	미국 특허청

*1) 이 출원을 선출원으로 하여 "핵산 정제 장치 및 핵산 정제방법"(표 27번)을 우선권주장출원함에 따라 이 출원은 취하간주됨(특허법 제55조, 제56조 적용)

*2) 이 출원을 선출원으로하여 "유전체 이상 검사 장치 및 방법"(표28번)을 우선권주장출원함에 따라, 이 출원은 취하간주됨. (특허법 제55조, 제56조 적용)

*3) ETRI(한국전자통신연구원)과 공동명의, 표25번 "활성탄소섬유를 이용한 핵산 분리 정제용 필터" 및 표 27번 "핵산 정제 장치 및 핵산 정제 방법" 의 미국 특허출원 건

나. 사업부문별 현황

(1) 의료진단 부문

[유전체진단]

① 산업의 특성

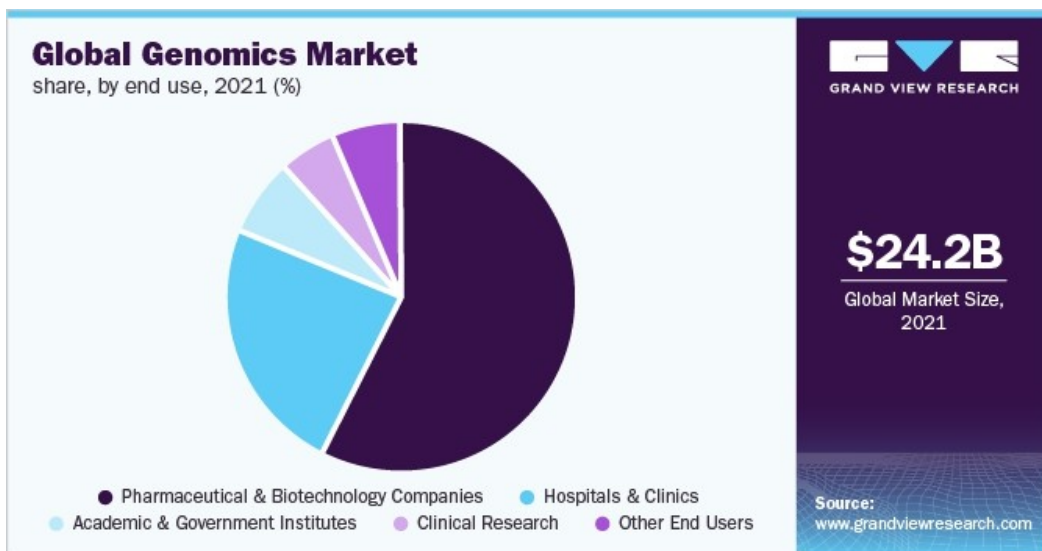
유전체 진단 및 분석 산업은 유전체의 해석을 통한 질환의 생물학적 근거 및 생활환경 등의 다양한 요인 파악을 통해 다양한 질병에 대한 정확한 진단, 예방과 치료, 사전 및 사후관리 솔루션 서비스를 제공하는 대표적인 개인 맞춤형 토털 헬스케어 산업분야입니다. 분석 기기의 발전에 따른 분석 비용의 절감과 분석시간의 단축으로

서비스 이용이 급속히 확대되면서 질병 진단, 의약품 개발 등 다양한 분야에 활용되고 있습니다.

특히, 2000년대 후반까지 유전자 기능을 밝히고자 하는 연구들로 얻어진 많은 성과들이 임상분야에 점차 적용되고 있으며, 유전체 분석을 통한 임상·응용 관련 서비스가 출시되면서 새로운 시장이 확대되고 있습니다. 최근에는 환자마다 다른 유전적, 환경적 요인과 질병 경력, 생활 습관 등 개인별 특화된 서비스를 제공하는 정밀의료(Precision Medicine) 서비스로 확대되고 있습니다. 이러한 정밀의료 서비스의 실현을 위해서는 유전체 정보와 오믹스 기술 및 빅데이터 분석 기술 등이 필요합니다.

② 산업의 성장성

글로벌 유전체학 시장 규모는 2021년 241억6,000만 달러로 평가되었으며, 2022년부터 2030년까지 16.4%의 연평균 성장률(CAGR)이 예측되어, 2030년에는 949억 달러에 이를 것으로 예상됩니다. (출처, Grandviewresearch)



이와 같은 성장은 치료, 맞춤형 의학, 약물 발견 및 전세계적인 암 발병률의 증가와 더불어 시장 참여자 간의 합작 투자 및 파트너십의 증가 등에 기인합니다.

전세계적인 인구 고령화와 특히, 코로나19 팬데믹 이후 치료 약물 발견을 위해 바이오 제약 회사가 수행하는 광범위한 연구, 개발 전략 및 맞춤형 의학을 가능하게 하는 기술의 발전, 유전성 암의 유병률 증가에 따른 암 유전체학에 대한 수요 증가로 인해 시장은 꾸준히 성장할 전망입니다. 또한, 희귀 질환을 극복하고 치료물질 개발 연구를 위한 글로벌 시장 참가자들의 협력, 확장, 인수 및 막대한 자본 투자가 증가하고 있어 글로벌 유전체학 시장의 성장은 이어질 것으로 예상됩니다.

③ 경기변동의 특성

헬스케어 시장은 기본적으로 경기변동성이 낮은 편이며, 유전체 진단 및 분석 시장 역시 연구 목적과 소비자의 건강 진단 목적이 뚜렷하여 변동성이 낮은 시장입니다. 그러나 감염병의 발생이나 공중보건 위기는 진단 산업의 수요를 급증시킬 수 있습니다. 특히, 체외진단은 신종 바이러스나 감염병의 확산과 관련하여 진단 키트의 수요가 급증할 수 있습니다. 유전체 진단 및 분석시장은 헬스케어 산업의 특성상 경기변동 보다는 임상 및 연구, 치료제 개발 등 사회적 수요의 변동에 영향을 받는 시장입니다.

④ 경쟁요소

다양한 분석 경험과 축적된 DB, 서비스에 대한 가격 경쟁력과 더불어 최근 중요하게 대두되는 것은 개인 맞춤형 헬스케어 솔루션에 대한 정확한 정보를 제공하는 능력입니다. 개인의 유전적 특성을 정확하게 진단하고, 개인별 맞춤형 솔루션 제공이 가능한 시대가 도래한 만큼, 보다 우수한 인력과 기술력을 보유하고 빠른 시간내에 저비용으로 데이터를 가공·생산하는 공급자가 우위를 차지하는 시장입니다

⑤ 시장의 특성 및 시장 점유율

유전체 분석시장은 정밀의료 및 맞춤의료 수요의 증가, 사전 진단을 통한 의료비용 절감을 위한 정부투자의 증가, 검사비용의 감소에 따라 활용분야가 확대되고 있습니다. 또한, 연구 개발이 필요한 미개척 분야와 시장이 다수 존재하고 있어 전체 시장은 장기적 지속적으로 성장할 것으로 예상하고 있습니다. 다만, 국내 관계법령상 유전체 관련 산업에 일부 제약이 존재하고, 내수시장에만 의존하는 업체들이 다수이므로 주요 선진국에 비해 시장 선도기업이 없는 상황입니다. 당사의 기술 경쟁력이 높은 산후 산전 진단 이외에 다양한 진단 분야가 존재하여, 유전체 진단 사업에 대한 객관적인 시장 점유율 파악이 어려운 상황입니다. 다만, 당사의 오랜 시장 인지도 고려시, 당사가 시장 상위업체인 것으로 자체 평가하고 있습니다.

[체외진단]

① 산업의 특성

체외진단(IVD)은 혈액, 분뇨, 체액, 침 등 인체에서 유래한 물질을 이용해 몸 밖에서 질병을 진단하는 기술입니다. 기존의 조직검사를 대체할 수 있으며, 어떤 곳에서도 간편한 진단이 가능하고, 신속 진단이 필요한 전염병을 탐지할 수 있습니다. 체외진단은 크게 중앙 집중식 테스트, 주변 기기 테스트, 분산 테스트로 분류합니다. PCR 기술은 고가의 장비와 검사 단계별 관리, 전문적인 검사 인력이 필요한 분야입니다. 면역화학적 진단에 비해 정확도가 높아 코로나19 표준 검사법으로 활용되었으며, 생체 조직 일부를 떼어내지 않고도 감염 여부를 확인할 수 있어 의사와 환자 모두에게 편리하다는 장점이 있습니다. 면역화학적 진단은 세균, 바이러스 등 외부 병원체의 감염성 질환에 국한된 반면, 분자진단은 암이나 만성 질환 등 비감염성 질환까지 영역을 넓힐 수 있습니다.

반면, 면역화학적 진단은 별도의 장비가 필요하지 않거나 단순화된 장비의 사용을 통해서 현장에서 쉽고 빠르게 감염성 질환이나 임신 등과 같은 건강상의 변화를 확인할 수 있다는 장점이 있습니다. 이러한 분자진단과 면역화학 진단은 각각의 특징점을 활용하여 다양한 방식으로 사용되고 있습니다.

② 산업의 성장성

디지털화가 가능한 자동 테이블과 hand-held 장치에 대한 수요가 증가함에 따라 체외진단(IVD)에 대한 세계 여러 기업들의 투자가 크게 증가하고 있으며, Point of Care Testing(POCT, 현장검사)에 대한 수요 증가, 공공 및 민간 진단 센터의 증가, 미세유체의 진단, 바이오칩 및 나노 바이오 기술의 도입, 최소 침습성 및 비침습성 진단 장치의 수요 증가 등에 의해 더욱 성장하고 있습니다.

특히, 코로나19 대유행으로 인하여 감염병 예방진단에 대한 소비자의 인식이 개선되었고 관련 수요가 급격히 증가하였습니다. 질병 진단의 외부 진단기관 의존도가 높은 1차 의료기관(의원급)의 체외진단 및 현장검사(POCT) 수요가 지속적으로 증가하면서 시장이 크게 성장하였습니다. 일반 소비자의 진단키트에 대한 인식 변화를 바탕으로 신규 진단키트 개발이 가속화되고 있어 산업규모는 더욱 성장할 것으로 예상합니다.

글로벌 체외진단 시장은 2020년에 코로나19 팬데믹의 영향으로 규모가 전년 대비 대폭 성장하였습니다. 그리고 2021년 약 122조원에서 2025년 약 151조원으로 연평균 5.4% 성장할 것으로 전망됩니다. (출처, Frost&sullivan, 대신증권)



자료: Frost&Sullivan, 대신증권 Research Center

③ 경기변동의 특성

체외진단 산업의 경우 의료 수요에 바탕을 두고 있어 경기 변동의 영향을 직접적으로 받지 않지만, 계절성 독감 등의 유행으로 인플루엔자 검사 제품들은 계절적 경기변동에 노출될 수 있습니다. 코로나 기간동안 사회적 거리 두기 및 마스크 착용으로 면역력이 떨어져 독감과 인플루엔자, 마이코플라즈마 폐렴 등 호흡기 관련 질환이 증가 하였습니다. 이러한 일반 대병의 면역력 감소는 호흡기 관련 감염증에 대한 진단기술이 필요성이 대두 되고 있습니다. 코로나 19 이후 다른 감염성 진단에 대하여 진단키트 사업을 기본적으로 준비 하는 회사가 코로나 19와 같은 팬데믹시 빠르게 대처할수 있으리라 생각 됩니다. 이러한 준비가 코로나19 같은 세계적인 대유행 신종 전염병이 발생하는 경우 경기변동과는 무관하게 폭발적인 수요를 맞이할 수 있습니다.

④ 경쟁요소

체외진단 기술 개발의 핵심은 의학적으로 중요한 바이오마커 발굴입니다. 바이오마커는 단백질이나 DNA, RNA, 대사 물질 등을 이용해 몸 안의 변화를 알아낼 수 있는 지표로 바이오마커를 활용하면 생명체의 병리적인 상태, 약물에 대한 반응 정도 등을 객관적으로 측정할 수 있습니다. 분자진단 기술 개발의 핵심인 바이오마커는 그 용도에 따라 질병진단용, 신약개발용, 개인맞춤 의학용, 질병 위험도 예측용, 기타 용도로 분류됩니다.

동반진단은 특정 치료제에 대한 안전성과 효과가 입증된 환자군을 선별하는 분자기술적 진단입니다. 즉, 개별 환자의 유전체 특성을 확인하여 이 특성에 반응하는 약제를 개발하여 환자에게 제공하는 것을 의미합니다.

현재 의료시장은 신종질병의 출현, 감염질병의 유행과 인구고령화로 조기진단의 중요성이 커지면서 의료 패러다임이 치료에서 진단과 예방으로 전환되고, 질환의 조기 진단이나 예측, 치료 후 사후관리 등이 중요해지고 있습니다. 그리고 의료 시장이 개개인의 맞춤 정밀의료, 맞춤의료가 보편화되고 있어 동반진단의 중요성은 계속 증가하고 있습니다.

⑤ 시장의 특성 및 시장 점유율

건강에 대한 관심이 증가하고 진단 기술이 발달하면서 의료 패러다임이 진단과 예방 중심으로 이동하고 있어, 체외진단 시장은 꾸준히 성장할 것으로 전망합니다. 그러나 분석 기기와 시약에 대해 높은 품질 수준을 요구하

는 인증기준이 도입되었고, 2020년 5월 1일부터 체외 진단의료기기는 GMP 적합성 인증 의무화, EU에서는 2017/746(IVDR: In Vitro Diagnostic Regulations)이 2022년 5월 26일부터 시행되었습니다. 체외진단 사업부문은 각 진단 분야별 전문성이 존재하여 객관적인 시장 점유율 파악이 힘든 상황이므로 시장 점유율을 기재하지 않습니다.

(2) 헬스케어 부문

[헬스케어]

① 산업의 특성

바이오헬스케어 산업은 생명공학, 의학·약학 지식에 기초하여 인체에 사용되는 제품을 생산하거나 서비스를 제공하는 산업을 의미합니다. 따라서 의약품, 의료기기 등을 생산하는 제조업과 디지털 헬스케어 서비스 등의 의료·건강관리 서비스업과 같이 매우 광범위한 특성을 갖습니다. 향상된 생활수준과 의료기술의 발달로 전세계적으로도 평균 수명이 연장됨에 따라 삶의 질에 대한 인식변화와 향상을 위한 소비자 요구가 증가하면서 산업 수요는 크게 늘어나고 있습니다. 과거에는 질병의 치료제를 중심으로 시장이 성장하였으나, 최근에는 예방을 위한 건강기능식품 시장의 확대, 질병치료를 돕는 보조 역할의 디지털 치료제 개발 등으로도 산업의 범위가 넓어지고 있습니다.

② 산업의 성장성

의료비용 지출이 높은 65세이상 노령인구의 지속적인 증가와 디지털기기의 발달에 따라 일반 소비자와 환자들이 건강정보를 이전보다 쉽게 습득하게 되면서 질병에 대한 인지도가 늘어나고 있습니다. 2021년 통계청 발표에 따르면 국내 65세이상 고령인구의 비중은 2021년 전체 인구의 16.5%에서 2025년에는 20.3%에 달하는 초고령사회로 진입할 전망입니다. 더불어 코로나19 팬데믹을 계기로 헬스케어 시장의 성장은 더욱 가속화 될 것으로 전망합니다. 2022년 기준 글로벌 헬스케어 시장규모는 2조2,840억 달러에서 2조3,020억 달러로 추산되며, 2022년의 시장 성장률은 2020년도의 성장률보다 두 배 가량 높은 것으로 파악됩니다. (출처, 2022년 글로벌 헬스케어 산업 전망 및 도전 과제, 국가생명공학정책연구센터, 2022)

③ 경기변동의 특성

헬스케어 산업은 성장 산업으로 분류되지만, 경기 변동을 타지 않는 수요의 특성으로 인하여 경기방어적 성격을 보입니다. 다만, 계절성 질환들에 따라 소비자의 수요가 증감하는 일부 품목의 경우 계절적 변동성을 보이기도 합니다. 특히 마이크로바이옴 및 유전체 연구를 기반으로 한 제품군의 경우, 전염병과 관련된 연구나 치료제 개발에 큰 기회가 있을 수 있습니다. 또한 헬스케어 산업은 국가의 규제 및 정책에 따라 경기에 큰 변동성을 보일 수 있습니다.

④ 경쟁요소

헬스케어 전문기기 영역은 압도적인 선도 기술이나, 고품질, 원가 경쟁력을 보유한 공급자가 우위에 있는 시장이므로 기술적인 진입장벽이 존재합니다. 고품질의 진단 장비나 건강관리 장비 등이 그 예이며 일부 기업들이 과점시장을 형성하고 있습니다. 다만, 낮은 기술 수준을 요구하는 헬스케어 제품이나 소모품의 경우 진입장벽이 낮으므로 많은 공급자로 인하여 완전경쟁에 가까운 시장이 형성되어 수익성 훼손이 발생할 수 있습니다. 헬스케어 서비스 분야는 주로 정부의 관계법령이나 제도에 의해 규제를 받기 때문에 제도의 개선이나 허가 사항이 경쟁요소로 작용합니다. 대표적으로 원격진료 서비스와 의료데이터 활용 사업분야 등이 이에 해당합니다. 따라서 해당 허가사항에 대해 정부의 정책에 따라서 독점 또는 과점 시장이 될 수도 있으며, 경우에 따라서는 완전경쟁에 가까운 시장으로 바뀔 수도 있습니다.

⑤ 시장의 특성 및 시장 점유율

국내를 포함한 전세계적인 인구 노령화로 인해 의료비 지출과 웰빙 제품에 대한 수요가 지속적인 증가하고 있습니다. 특히, 코로나19와 같은 감염병이 발생하면서 질병예방 및 건강보조를 위한 기능성 건강식품의 수요도 증가하였으며, 이로 인한 바이오헬스케어 전체 시장은 지난 몇 년간 급격한 성장세를 보였습니다. 바이오헬스

케어사업은 관련 분야가 광범위하고 각 분야별 전문성이 있어 시장 조사 기준이 모호하므로 객관적인 시장 점유율 파악이 힘든 상태입니다.

[한국바이오팜(주)]

① 산업의 특성

건강기능식품이란 인체에 유용한 기능성을 가진 원료나 성분을 사용하여 정제, 캡슐, 액상 등 여러 가지 제형으로 제조·가공한 식품을 말합니다. 식약처에 따르면 2023년 기준 국내 건강기능식품 전문제조업체의 수는 554개사가 있습니다. 건강기능식품 시장은 시대별로 시장에서 큰 반응을 보이는 품목이 나타나는 특징이 있으며, 이는 해당 연도에 기능성 인증을 받은 개별인정형 원료를 비롯하여 사회적 이슈가 있는 제품이 소비자의 유행을 탔기 때문입니다.

② 산업의 성장성

한국건강기능식품협회에 따르면, 2023년 건강기능식품 시장규모는 6조2,022억원으로 추산되며, 전년 대비 0.9% 성장에 그쳐, 국내 건강기능식품 시장은 성숙기에 접어든 것으로 평가하였습니다.

③ 경기변동의 특성

전체 건강기능식품 시장은 일반 식품보다 단가가 높아 가격탄력성이 큰 품목이므로 경기변동에 따른 영향을 받습니다. 그러나 건강기능식품 시장 내 개별품목으로 보면 소비자의 관심도나 유행에 영향을 받는 특징이 있으며, 계절성 질병의 영향으로 일부 품목은 계절적 변동성을 보일 수 있습니다.

④ 경쟁요소

건강기능식품 시장은 다수의 공급자가 경쟁하면서 제조사가 직접판매 하는 것과 주요 제약사, 식품회사 등에 OEM 또는 ODM 방식으로 납품하여 동일 시장에서 경쟁하는 체제입니다. 다수의 공급자가 경쟁하는 시장에서는 제품·원료의 기술력이 우월하거나, 압도적인 원가 경쟁력이 시장 경쟁력을 좌우할 수 있습니다. 그러나 건강기능식품의 특성 상 소비자의 필요성이 세분화된 전문성을 가진 특화제품 역시 경쟁에 중요합니다.

향후에는 유전자 검사 결과, 생활습관 등을 종합하여 개인에게 필요한 건강관련 요소를 시분석하여, 개인맞춤형 건강기능식품 솔루션을 제공하는 사업이 기술적 진입장벽의 역할을 할 것으로 예상합니다.

⑤ 시장의 특성 및 시장 점유율

한국바이오팜의 경우 국내 시장점유율은 0.2% 수준으로, 건강기능식품 CMO(Contract Manufacturing Organization) 업계 총 554개 국내업체 중, 상위 50위내인 것으로 자체적으로 파악하고 있습니다.

[북경디아이웨이스생물과기유한공사]

- 의약품 및 건강기능식품 유통

① 산업의 특성 및 성장성

중국의 도시화, 감염병 예방 및 치료 수요 등으로 인해 항생제 관련 수요가 계속해서 증가하고 있으며, 중국내 관련 신약 연구 개발 등이 활발히 진행중입니다. 중국 경제발전에 따른 중국인의 의식 및 건강에 대한 관심 상승으로 의약품과 건강기능식품의 안정성 및 효과가 중요하게 생각되고 있으며 관련산업도 성장 중입니다.

② 경기변동의 특성

항생제 등 필수 의약품은 경기변동의 영향을 비교적 적게 받지만 정부의 의료정책 변화, 보험혜택, 신약개발 등의 영향을 받을 가능성이 있습니다. 건강기능식품의 경우 경제성장을 및 소비자의 관심도 등 여러 요인이 업계에 영향을 미칠 수 있습니다.

③ 경쟁요소

중국 의약품 및 건강기능식품 유통 관련 시장은 제조사 및 유통사 등이 다양하게 진입해 있으며, 중국로컬 브랜드

드 및 해외브랜드의 경쟁도 치열합니다. 따라서, 제품의 품질 및 안정성, 브랜드이미지 등이 주요한 경쟁요소로 작용할 것입니다.

④ 시장의 특성 및 시장 점유율

당사의 중국내 의약품 및 건강기능식품 유통 사업은 초기단계로 시장점유율 파악이 힘든 상황이므로 시장점유율을 기재하지 않습니다.

- 화장품 유통

① 산업의 특성

중국 화장품 시장은 중국 내 소비자들의 구매력, 미용 및 피부관리에 대한 관심 증가로 급속하게 성장하고 있으며, 한류 열풍의 영향으로 한국제품에 대한 관심 및 구매력도 높습니다. 또한, 중국 소비자들은 주로 온라인채널을 활용하여化妆품을 구매하는 경향이 있어, 대형 전자상거래 플랫폼, 소셜미디어, 뷰티 어플리케이션 등을 활용한 소비자 구매가 확장되고 있습니다.

② 산업의 성장성

중국 화장품 시장은 꾸준히 성장하고 있으며, 첸잔산업연구원에 따르면 2023년 들어 스킨케어 화장품과 색조 화장품의 시장 규모가 모두 커지면서 2023년 중국 화장품 시장 규모는 전년 대비 6.4% 늘어난 5,169억 위안(약 93조3986억 원)으로 증가하였고 2025년 5,791억 위안으로 확대될 것으로 전망하고 있습니다. ([출처] 2023년 중국 화장품 시장 현황과 소비 분석)

③ 경기변동의 특성

중국 화장품 시장은 다양한 시장환경 변화에 영향을 받습니다. 경기가 호황일때는 고가의 프리미엄 브랜드나 고급제품에 대한 수요가 높지만, 불황시에는 가격경쟁력이 높은 대중적인 제품에 대한 주목도가 높아집니다. 화장품의 안전성과 품질을 강화하기 위한 규제조치나, 수입제품에 대한 허가 및 인증 등도 소비자의 심리에 큰 영향을 미쳐 화장품 시장은 경기변동에 따라 민감하게 반응하는 경향이 있습니다.

④ 경쟁요소

브랜드 이미지와 기술력, 트렌드 등 다양한 요소가 소비자의 신뢰 및 선호도에 영향을 미칩니다.

⑤ 시장의 특성 및 시장 점유율

중국 화장품 시장은 소비자트렌드가 빠르게 변화하고 온라인-오프라인 유통채널간, 로컬브랜드와 외국브랜드 간의 경쟁이 치열합니다. 2015년 이전에는 미국, 유럽브랜드가 시장을 장악하였으나, 2019년 이후 중국내 국산브랜드의 점유율도 점점 높아지고 있습니다.

당사는 한국 화장품 브랜드를 일부 유통하고 있습니다. 현재 사업 초기단계로 시장점유율 파악이 힘든 상황이므로 시장 점유율을 기재하지 않습니다.

(3) 신약개발 / (주)에빅스젠

① 산업의 특성

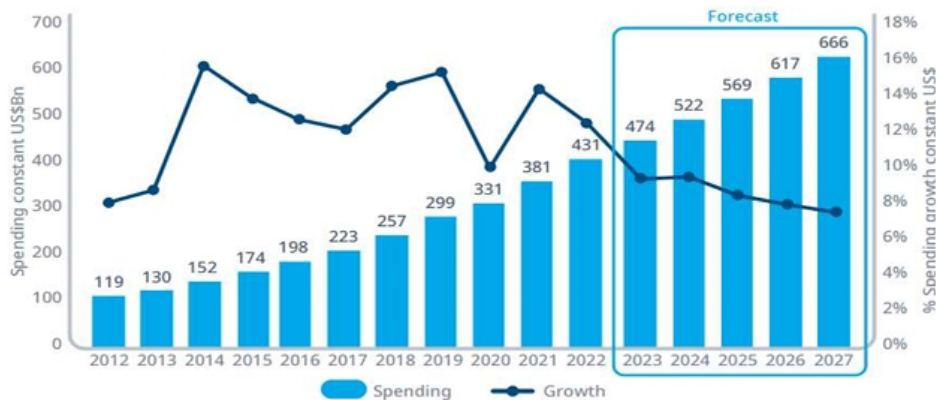
신약 파이프라인 개발은 새로운 의약품 후보물질을 찾고 개발하여 상용화하는 과정 전반에 관련된 사업으로, 신약후보물질의 발견부터 상용화까지 전체적으로 10~15년 이상의 시간이 소요됩니다. 또한, 이 과정에서 수백 억원에서 수천억원의 높은비용이 소요되며, 많은 신약후보물질이 연구 및 개발과정 중 실패하고, 대다수의 후보 약물이 안전성 또는 효능 문제로 인해 임상 시험에서 중단됩니다.

뿐만 아니라, 신약개발은 의약품의 안전성, 효능, 품질 등을 평가받기 위해 국가별 규제 기관의 검토와 승인을 받아야 하는 엄격한 규제 환경에 놓여 있습니다.

그러나, 신약개발이 성공할 경우 라이선스 이전 등을 통해 연구개발비를 회수하고, 많은 초과이익을 달성할 수 있습니다.

② 산업의 성장성

2020년 이후 코로나19의 영향으로 전 세계적으로 백신과 치료제 개발에 많은 역량이 집중되었습니다. 그리고 CAR-T 치료제와 같은 세포 치료제, mRNA 백신 및 CRISPR 기술과 같은 유전자 편집 기술이 보편화 되었고, AI와 머신러닝 기술의 활용으로 신약 발견 및 임상 연구의 효율성이 향상되어 신약 개발사업 성장률을 가속화 하였습니다. 글로벌 컨설팅 시장조사 업체인 아이큐비아(IQVIA)에 따르면 전 세계 바이오 의약품 시장 규모는 2022년 기준 4,310억 달러이며, 향후 5년간 2,350억 달러가 증가해 2027년에는 6,660억 달러에 달할 것으로 전망되며, 글로벌 바이오의약품 시장은 향후 5년간 7.5~10.5% 성장세로 계속해서 큰 폭의 성장을 지속할 것으로 전망됩니다.



③ 경기변동의 특성

신약 파이프라인 개발 산업은 사람들이 경기가 좋지 않을 때도 필수 의약품을 계속 구입하기 때문에 경기 변동성이 적은 산업으로 간주됩니다. 또한 신약의 연구 개발은 수년에서 10년 이상의 장기적인 프로세스를 필요로 하므로 단기적인 경기변동이 직접적인 영향을 미치기보다는 연구 개발의 초기 단계의 투자 결정에 영향을 미칠 수 있습니다. 신약 연구 개발은 고정 비용이 높은 분야이므로 고정 비용은 경기 침체 동안 회사의 수익성에 영향을 줄 수 있습니다. 신약의 성공 여부는 많은 변수에 의존하므로, 경기의 불확실성이 추가적인 불확실성 요인으로 작용하여 투자 결정을 어렵게 만들 수 있습니다. 또한 경기 침체 시에는 정부의 지출이나 보험 수혜자의 변동이 신약 시장에 영향을 줄 수 있습니다.

④ 경쟁요소

신약 파이프라인 개발 산업에는 여러 경쟁 요소가 있습니다. 우선, 제약 및 바이오테크 회사들은 신약을 발견하고 개발하는 능력이 경쟁력의 핵심이며 연구 개발의 성공률과 속도는 중요한 경쟁 요소입니다. 그리고 신약의 개발 후에는 특허를 획득하여 경쟁사로부터 그 약의 독점적인 제조 및 판매 권리를 보호합니다. 따라서, 강력한 특허 포트폴리오를 보유한 기업은 경쟁 우위를 갖게 됩니다. FDA, EMA, 식품의약품안전처와 같은 규제 기관으로부터의 신속한 승인을 받는 능력은 시장 진입 속도에 큰 영향을 미칩니다. 아울러 바이오테크 스타트업, 대학, 연구 기관과의 협업을 통해 새로운 기술 및 파이프라인에 접근하는 능력이 경쟁력을 높일 수 있습니다. 최근에 도입된 유전체학, 인공지능, 바이오인포매틱스 등을 활용하여 연구 개발 프로세스를 혁신하는 능력도 중요한 경쟁 요소로 작용합니다.

⑤ 시장의 특성 및 시장 점유율

글로벌 신약 파이프라인 개발 시장은 연구 개발에 많은 투자가 필요하며, 성공적으로 상업화되는 신약은 극소수입니다. 신약의 발견부터 상업화까지 초기 연구, 비임상 및 임상시험 단계가 포함하여 10년 이상 소요되는 경우도 많습니다. 최종적으로 신약 개발에 성공한 이후에도 특허 만료 후에는 바이오시밀러와 제네릭 신약이 출시되어 시장 점유율에 영향을 끼칩니다. 개발 착수부터 상용화까지 투자 규모와 위험도가 크므로 국내 신약 파이프라인 업체들의 경우 비임상부터 임상 1, 2상에서 성공하면 대형 제약사에 라이선스를 이전함으로써 위험 부담을 회피하는 형태로 사업을 전개하고 있으며, 당사 및 에빅스젠 또한 동일한 방식으로 진행할 예정입니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약연결재무정보

(단위 : 원)

구분	제23기 당기	제22기	제21기
[유동자산]	28,786,581,879	38,664,986,857	5,750,420,353
[비유동자산]	71,149,330,195	47,285,787,735	35,504,135,757
[자산총계]	99,935,912,074	85,950,774,592	41,254,556,110
[유동부채]	57,506,141,571	31,663,134,042	5,625,318,328
[비유동부채]	13,633,277,187	19,936,943,606	1,851,469,537
[부채총계]	71,139,418,758	51,600,077,648	7,476,787,865
[지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본]	21,173,691,934	33,974,374,844	35,437,822,562
[자본금]	15,109,716,000	14,346,442,500	14,346,442,500
[기타불입자본]	84,088,688,013	70,880,227,114	64,626,774,735
[결손금]	(73,631,880,974)	(45,596,064,055)	(45,878,461,763)
[기타자본구성요소]	(4,392,831,105)	(5,656,230,715)	2,343,067,090
[비지배지분]	7,622,801,382	376,322,100	(1,660,054,317)
[자본총계]	28,796,493,316	34,350,696,944	33,777,768,245
[부채및자본총계]	99,935,912,074	85,950,774,592	41,254,556,110
	2023년 01월~12월	2022년 01월~12월	2021년 01월~12월
[매출액]	46,745,087,441	32,184,379,157	7,470,297,103
[영업이익(손실)]	(12,084,041,763)	2,634,286,404	(3,713,129,401)
[당기순이익(손실)]	(27,836,035,041)	(969,805,407)	(7,884,203,324)
[당기총포괄손익(손실)]	(26,039,749,229)	(8,746,490,586)	(6,775,025,344)
[주당순손익]			
계속영업 기본 및 희석주당이익(손실)	(929)	(54)	(276)
중단영업 기본 및 희석주당이익(손실)	-	27	(22)

나. 요약별도재무정보

(단위 : 원)

구분	제23기 당기	제22기	제21기
[유동자산]	17,485,401,025	32,361,259,292	5,595,638,384
[비유동자산]	55,417,194,812	41,306,755,510	35,081,867,731
[자산총계]	72,902,595,837	73,668,014,802	40,677,506,115
[유동부채]	50,335,050,317	26,334,614,965	4,271,133,059
[비유동부채]	833,391,225	13,194,022,413	687,906,627
[부채총계]	51,168,441,542	39,528,637,378	4,959,039,686
[자본금]	15,109,716,000	14,346,442,500	14,346,442,500

[기타불입자본]	82,128,030,779	68,919,569,880	62,661,122,501
[기타자본구성요소]	(4,397,826,105)	(5,661,225,715)	2,343,067,090
[결손금]	(71,105,763,379)	(43,465,409,241)	(43,632,165,662)
[자본총계]	21,734,154,295	34,139,377,424	35,718,466,429
[부채및자본총계]	72,902,595,837	73,668,014,802	40,677,506,115
	2023년01월~12월	2022년 01월~12월	2021년 01월~12월
[매출액]	20,895,174,832	28,593,239,588	7,470,297,103
[영업이익(손실)]	(14,570,913,326)	2,059,813,432	(3,713,129,401)
[당기순이익(손실)]	(27,086,897,236)	(895,286,900)	(6,740,255,526)
[당기총포괄손실]	(25,265,141,500)	(8,676,967,079)	(5,630,693,902)
[주당순손익]			
기본주당이익(손실)	(916)	(31)	(276)
희석주당이익(손실)	(916)	(31)	(276)

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 23 기 2023.12.31 현재

제 22 기 2022.12.31 현재

제 21 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
자산			
유동자산	28,786,581,879	38,664,986,857	5,750,420,353
현금및현금성자산	7,529,355,286	25,288,429,425	1,714,448,211
매출채권 및 기타채권	7,483,888,919	9,042,308,226	1,599,361,151
재고자산	7,322,265,535	2,444,555,088	1,304,087,303
당기법인세자산	21,024,833	35,281,442	1,581,040
기타유동금융자산	5,042,973,582	1,591,620,100	939,820,666
기타유동자산	1,387,073,724	262,792,576	191,121,982
비유동자산	71,149,330,195	47,285,787,735	35,504,135,757
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	11,328,760,800	10,148,117,550	21,059,503,600
유형자산	16,527,365,175	18,378,384,577	8,224,808,213
무형자산	42,153,915,730	13,553,397,310	66,090,751
투자부동산	0	1,448,027,974	1,473,671,902
기타비유동금융자산	816,034,085	3,757,860,324	3,494,047,109

종속기업 및 관계기업 투자		0	1,186,014,182
기타비유동자산	24,782,505		
이연법인세자산	298,471,900		
자산총계	99,935,912,074	85,950,774,592	41,254,556,110
부채			
유동부채	57,506,141,571	31,663,134,042	5,625,318,328
매입채무 및 기타채무	6,786,298,187	3,379,839,729	1,036,276,655
단기차입금	7,365,000,000	6,500,000,000	4,185,000,000
유동성장기부채	2,337,730,000	2,701,460,000	
유동성전환금융상품	24,075,685,475	10,113,850,506	
유동당기손익인식금융부채	15,603,590,124	7,980,546,197	
당기법인세부채	200,108,348	18,590,444	
기타유동금융부채	419,397,466	499,831,537	213,695,243
기타 유동부채	718,331,971	469,015,629	190,346,430
비유동부채	13,633,277,187	19,936,943,606	1,851,469,537
장기차입금	5,163,480,000	5,938,680,000	
비유동성전환금융상품		9,334,189,957	601,062,879
비유동당기손익인식금융부채		3,052,991,693	561,658,550
기타비유동금융부채	460,950,248	423,893,694	291,323,370
순확정급여부채	730,736,384	410,632,563	365,071,249
기타 비유동 부채	212,820,027	63,587,466	32,353,489
이연법인세부채	7,065,290,528	712,968,233	
부채총계	71,139,418,758	51,600,077,648	7,476,787,865
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	21,173,691,934	33,974,374,844	35,437,822,562
자본금	15,109,716,000	14,346,442,500	14,346,442,500
기타불입자본	84,088,688,013	70,880,227,114	64,626,774,735
기타자본구성요소	(4,392,831,105)	(5,656,230,715)	2,343,067,090
이익잉여금(결손금)	(73,631,880,974)	(45,596,064,055)	(45,878,461,763)
비지배지분	7,622,801,382	376,322,100	(1,660,054,317)
자본총계	28,796,493,316	34,350,696,944	33,777,768,245
자본과부채총계	99,935,912,074	85,950,774,592	41,254,556,110

2-2. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 21 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
매출액	46,745,087,441	32,184,379,157	7,470,297,103
매출원가	35,792,916,364	22,120,385,709	6,809,484,762
매출총이익	10,952,171,077	10,063,993,448	660,812,341
판매비와관리비	23,036,212,840	7,429,707,044	4,373,941,742
영업이익(손실)	(12,084,041,763)	2,634,286,404	(3,713,129,401)
영업외손익	(14,894,667,949)	(5,488,718,197)	(3,165,658,243)
관계기업투자이익	19,539,273		121,132,269
관계기업투자손실		900,030,625	2,886,944,416
금융수익	534,675,862	373,069,419	174,991,300
금융비용	10,124,676,054	5,072,755,097	122,712,838
기타영업외수익	200,732,251	118,365,274	539,055,879
기타영업외비용	5,524,939,281	7,367,168	991,180,437
법인세비용차감전순이익(손실)	(26,978,709,712)	(2,854,431,793)	(6,878,787,644)
법인세비용(수익)	857,325,329	(1,294,142,313)	(138,532,118)
계속영업이익(손실)	(27,836,035,041)	(1,560,289,480)	(6,740,255,526)
중단영업이익(손실)	0	590,484,073	(1,143,947,798)
당기순이익(손실)	(27,836,035,041)	(969,805,407)	(7,884,203,324)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업 소유주지분	(27,482,357,017)	(779,645,613)	(7,269,276,653)
계속영업손익	(27,482,357,017)	(1,560,289,480)	(6,740,255,526)
중단영업손익	0	780,643,867	(529,021,127)
비지배지분	(353,678,024)	(190,159,794)	(614,926,671)
계속영업손익	(353,678,024)		
중단영업손익		(190,159,794)	(614,926,671)
기타포괄손익	1,796,285,812	(7,776,685,179)	1,109,177,980
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	1,980,198,130	(7,490,701,622)	491,159,328
확정급여부채의 재측정요소	(376,478,916)	90,285,924	125,139,616

기타 포괄손익인식 금융자산평가손익	2,281,312,400	(7,947,494,540)	504,551,830
당기손익으로 재분 류되지 않는 항목의 법 인세	75,364,646	366,506,994	(138,532,118)
후속적으로 당기손익 으로 재분류될 수 있는 항목	(183,912,318)	(285,983,557)	618,018,652
지분법자본변동	(19,539,273)	(285,983,557)	618,402,296
해외사업환산손익	(164,373,045)		(383,644)
당기총포괄손익(손실)	(26,039,749,229)	(8,746,490,586)	(6,775,025,344)
포괄손익의 귀속			
지배기업의 소유주지 분	(25,686,071,205)	(8,556,330,792)	(6,160,098,673)
비지배지분	(353,678,024)	(190,159,794)	(614,926,671)
주당순이익(손실)			
계속영업 기본 및 희 석주당이익(손실) (단위 : 원)	(929)	(54)	(276)
중단영업 기본 및 희 석주당이익(손실) (단위 : 원)	0	27	(22)

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 21 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	기타불입자본	기타자본구성요소	이익잉여금(결손금)	지배기업의 소유주에 게 귀속되는 자본 합 계		
2021.01.01 (기초자 본)	11,539,031,000	51,544,414,269	2,520,426,455	(39,895,722,455)	25,708,149,269	(1,057,377,077)	24,650,772,192
당기순이익(손실)				(7,269,276,653)	(7,269,276,653)	(614,926,671)	(7,884,203,324)
순확정급여제도의 재 측정요소				97,608,900	97,608,900		97,608,900
기타포괄공정가치금 용자산평가손익			(795,378,017)	1,188,928,445	393,550,428		393,550,428
지분법자본변동			618,402,296		618,402,296		618,402,296

전환금융상품의 발행							
신주발행비							
해외산업환산손익			(383,644)		(383,644)		(383,644)
주식선택권의 행사							
주식기준보상거래의 인식							
주식선택권의 중도취소							
현물출자							
유상증자	2,807,411,500	13,082,360,466			15,889,771,996		15,889,771,966
종속기업주식매입선택권						12,249,431	12,249,431
사업결합							
중단영업							
2021.12.31 (기말자분)	14,346,442,500	64,626,774,735	2,343,067,090	(45,878,461,763)	35,437,822,562	(1,660,054,317)	33,777,768,245
2022.01.01 (기초자분)	14,346,442,500	64,626,774,735	2,343,067,090	(45,878,461,763)	35,437,822,562	(1,660,054,317)	33,777,768,245
당기순이익(손실)				(779,645,613)	(779,645,613)	(190,159,794)	(969,805,407)
순확정급여제도의 재측정요소				71,325,880	71,325,880		71,325,880
기타포괄공정가치금융자산평가손익			(8,552,744,943)	990,717,441	(7,562,027,502)		(7,562,027,502)
지분법자본변동			(285,983,557)		(285,983,557)		(285,983,557)
전환금융상품의 발행		6,016,886,482			6,016,886,482		6,016,886,482
신주발행비		(4,995,000)			(4,995,000)		(4,995,000)
해외산업환산손익							
주식선택권의 행사							
주식기준보상거래의 인식		241,560,897	839,430,695		1,080,991,592	(56,984,941)	1,024,006,651
주식선택권의 중도취소							
현물출자							
유상증자							
종속기업주식매입선택권							
사업결합						433,340,600	433,340,600
중단영업						1,850,180,552	1,850,180,552
2022.12.31 (기말자분)	14,346,442,500	70,880,227,114	(5,656,230,715)	(45,596,064,055)	33,974,374,844	376,322,100	34,350,696,944
2023.01.01 (기초자분)	14,346,442,500	70,880,227,114	(5,656,230,715)	(45,596,064,055)	33,974,374,844	376,322,100	34,350,696,944
당기순이익(손실)				(27,482,357,017)	(27,482,357,017)	(353,678,024)	(27,836,035,041)
순확정급여제도의 재측정요소				(295,183,619)	(295,183,619)	(5,930,651)	(301,114,270)
기타포괄공정가치금융자산평가손익			2,539,588,683	(258,276,283)	2,281,312,400		2,281,312,400
지분법자본변동			(19,539,273)		(19,539,273)		(19,539,273)
전환금융상품의 발행							
신주발행비							
해외산업환산손익			(164,373,045)		(164,373,045)		(164,373,045)

주식선택권의 행사	101,250,000	165,635,063	(11,285,163)		255,599,900		255,599,900
주식기준보상거래의 인식			3,412,068,408		3,412,068,408	(104,685,651)	3,307,382,757
주식선택권의 종도취 소		4,493,060,000	(4,493,060,000)				
현물출자	662,023,500	8,549,765,836			9,211,789,336		9,211,789,336
유상증자							
종속기업주식매입선택권							
사업결합						7,710,773,608	7,710,773,608
중단영업							
2023.12.31 (기말자본)	15,109,716,000	84,088,688,013	4,392,831,105	73,631,880,974	21,173,691,934	7,622,801,382	28,796,493,316

2-4. 연결 현금흐름표
연결 현금흐름표

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지
제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지
제 21 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
영업활동현금흐름	(12,061,357,189)	865,546,388	(2,759,667,183)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(10,596,158,149)	1,116,192,054	(2,684,034,569)
이자의 수취	121,001,196	29,964,685	12,664,099
이자의 지급	(786,673,830)	(277,627,811)	(109,666,493)
법인세환급(납부)	(799,526,406)	(2,982,540)	21,369,780
투자활동현금흐름	(7,735,123,078)	(13,928,112,750)	587,509,447
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산의 감소	731,928,744	2,963,891,510	2,333,900,000
유형자산의 처분	15,809,544	95,520,055	86,000,000
유형자산의 취득	(760,181,616)	(1,349,580,027)	(941,607,401)
무형자산의 취득	(1,424,573,841)	(388,976,400)	(61,716,780)
기타유동금융자산의 증가	(24,141,016)	(3,953,276)	(900,000,000)
기타유동금융자산의 감소	34,020,696	(534,379,320)	172,958,628
기타비유동금융자산의 증가	(727,188,500)	(670,213,000)	(102,284,500)
기타비유동금융자산의 감소	419,202,500	541,000,000	259,500
사업결합으로 인한 현금유출	(5,999,999,589)	(15,011,568,000)	

사업양도로 인한 현금 유입		430,145,708	
재무활동현금흐름	(781,340,718)	36,152,065,485	787,559,329
단기차입금의 차입	1,700,000,000	6,740,000,000	2,185,000,000
단기차입금의 상환	(1,000,000,000)	(2,900,000,000)	(1,150,000,000)
유동성장기부채의 상환	(1,138,930,000)		
전환사채의 발행		33,503,567,200	
리스부채의 상환	(586,435,518)	(379,526,715)	(247,440,671)
장기차입금의 차입		66,640,000	
장기차입금의 상환		(873,620,000)	
현물출자관련비용		(4,995,000)	
현물출자 관련 비용	(11,575,100)		
주식선택권의 행사	255,599,900		
연결범위의 변동	2,944,392,477	582,467,583	
외화표시 현금 및 현금성자산의 환율 변동효과	(125,645,631)	(97,985,492)	26,044,296
현금및현금성자산의 순증가(감소)	(17,759,074,139)	23,573,981,214	(1,358,554,111)
기초현금및현금성자산	25,288,429,425	1,714,448,211	3,073,002,322
기말현금및현금성자산	7,529,355,286	25,288,429,425	1,714,448,211

3. 연결재무제표 주석

제 23 기 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지

제 22 기 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지

디엑스앤브이엑스 주식회사와 그 종속기업

1. 일반 사항

디엑스앤브이엑스 주식회사와 그 연결재무제표 작성대상 종속기업(이하 회사와 종속기업을 합하여 "연결회사")에 대한 일반적인 사항은 다음과 같습니다.

1.1 지배기업의 개요

디엑스앤브이엑스 주식회사(이하 '지배기업')는 2001년 6월 16일에 설립되어 2015년 11월 20일 코스닥시장에 상장하였고, 2021년 12월 상호를 주식회사 캔서롭에서 디엑스앤브이엑스 주식회사로 변경하였습니다. 지배기업은 분자유전검사와 바이오헬스케어 제품의 개발 및 판매 등을 주요 영업으로 하고 있으며, 서울특별시 금천구 디지털로173 엘리시아 10층에 본사를 두고 있습니다.

당기말 현재 자본금은 15,110백만원이며, 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수(주)	지 분 율
임종윤	5,816,189	19.25%
이왕준	1,411,643	4.67%
(주)엠제이바이오홀딩스	700,000	2.32%
자기주식	736	0.00%
기타주주	22,290,864	73.76%
합 계	30,219,432	100.00%

1.2 종속기업의 개요

(1) 보고기간종료일 현재 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	주요 영업활동	소재지	지분율		결산월
			당기말	전기말	
한국바이오팜(주)	건강기능식품 제조업	대한민국	100%	100%	12월
북경디아이웨이스생물과기유한공사	건강기능식품 등의 유통 및 용역서비스업	중 국	100%	-	12월
(주)에빅스젠	면역 및 염증질환치료제 연구개발	대한민국	62.66%	-	12월

(2) 보고기간종료일 현재 연결대상 종속기업의 요약 재무상태는 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

종속기업	자 산	부 채	자 본	매 출	순이익(손실)
한국바이오팜(주)	14,627,988	9,720,368	4,907,621	12,646,325	349,776
북경디아이웨이스생물 과기유한공사	7,197,959	886,648	6,311,311	16,123,252	2,966,764
(주)에빅스젠(*1)	1,623,844	3,434,955	(1,811,112)	45,595	(947,164)

(*1) 연결회사는 2023년 6월 30일을 간주취득일로 하여 종속기업으로 편입했기 때문에 당기 요약 손익정보는 간주취득일 이후 당기말까지 손익에 해당합니다.

- 전기

(단위 : 천원)

종속기업	자 산	부 채	자 본	매 출	순이익(손실)
한국바이오팜(주)(*1)	16,077,840	11,391,297	4,686,543	3,891,140	792,879
(주)엠제이셀바이오(*2)	-	-	-	-	-

(*1) 연결회사는 2022년 10월 31일을 간주취득일로 하여 종속기업으로 편입했기 때문에 전기 요약 손익정보는 간주취득일 이후 전기말까지 손익에 해당합니다.

(*2) 연결회사는 2022년 5월 24일자 이사회 결의에 따라 종속기업인 (주)엠제이셀바이오 주식을 전부 매각하였습니다. 이에 해당 종속기업과 관련된 영업에 대한 손익은 중단영업으로 표시하였습니다 (주석39 참조).

1.3 당기 연결대상범위의 변동내역

종속기업	변동내역	사 유
북경디아이웨이스생물과기유한공사	연결대상 추가	설립출자
(주)에빅스젠	연결대상 추가	지분취득

2. 연결재무제표 작성 기준 및 중요한 회계정책

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

2.1 연결재무제표 작성기준

연결회사의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 '기업회계기준')에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회('IASB')가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

연결재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함)
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 연결재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

(1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

연결회사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

공시 대상 회계정책 정보를 '유의적인' 회계정책에서 '중요한' 회계정책으로 바꾸고 중요한 회계정책 정보의 의미를 설명하였습니다. 해당 기준서의 개정이 당기 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

'회계추정치'를 측정불확실성의 영향을 받는 연결재무제표상 화폐금액으로 정의하고, 회계추정치의 예를 보다 명확히 하였습니다. 또한 새로운 정보의 획득, 새로운 상황의 전개나 추가 경험의 축적으로 투입변수나 측정기법을 변경한 경우 이러한 변경이 전기오류수정이 아니라 회계추정치의 변경임을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 당기 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

이연법인세 최초 인식 예외규정을 추가하여 단일 거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 경우 각각 이연법인세 부채와 자산을 인식하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 당기 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채평가손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 당기 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다.

2) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 연결재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

3) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.2 연결기준

종속기업은 지배기업의 지배를 받고 있는 기업이며, 연결회사는 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자자에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 피투자자를 지배합니다. 연결회사가 다른 기업에 대한 지배력을 평가할 때는 다른 당사자가 보유한 잠재적 의결권뿐만 아니라 자신이 보유한 잠재적 의결권도 고려하고 있습니다.

연결재무제표는 지배기업과 종속기업의 자산, 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름을 같은 항목별로 합산하고, 지배기업의 각 종속기업에 대한 투자자산의 장부금액과 각 종속기업의 자본 중 지배기업지분을 상계(제거)하며, 연결회사 내 기업간의 거래와 관련된 연결회사 내의 자산과 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름을 모두 제거하여 작성되고 있으며, 종속기업의 수익과 비용은 연결회사가 종속기업에 대해 지배력을 획득하는 시점부터 지배력을 상실하기 전까지 연결재무제표에 포함되고 있습니다.

연결재무제표를 작성할 때 사용되는 지배기업과 종속기업의 재무제표는 동일한 보고기간종료일을 가집니다. 지배기업의 보고기간종료일과 종속기업의 보고기간종료일이 다른 경우, 종속기업은 연결재무제표를 작성하기 위하여 지배기업이 종속기업의 재무정보를 연결할 수 있도록 지배기업의 재무제표와 동일한 보고기간종료일의 추가적인 재무정보를 작성하고 있습니다. 다만, 종속기업이 실무적으로 적용할 수 없는 경우, 지배기업은 종속기업의 재무제표일과 연결재무제표일 사이에 발생한 유의적인거래나 사건의 영향을 조정한 종속기업의 가장 최근의 재무제표를 사용하여 종속기업의 재무정보를 연결하며, 어떠한 경우라도 종속기업의 재무제표일과 연결재무제표일의 차이는 3개월을 초과하지 않고 있으며, 보고기간의 길이 그리고 재무제표일의 차이는 매 기간마다 동일하게 적용하고 있습니다.

연결회사는 연결재무제표 작성시 연결회사를 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 연결회사의 회계정책과 일치하도록 그 재무제표를 적절히 수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

비지배지분은 연결재무상태표에서 자본에 포함하되 지배기업의 소유주지분과는 구분하여 별도로 표시하고 있습니다. 당기순손익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속되며, 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속되고 있습니다.

종속기업에 대한 지배기업의 소유지분이 변동한 결과로 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실하지 않는다면, 그것은 자본거래(즉, 소유주로서의 자격을 행사하는 소유주와의 거래)로 회계처리하고 있습니다.

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우 연결재무상태표에서 종전의 종속기업에 대한 자산과 부채를 제거하고, 종전의 종속기업에 대한 잔존 투자는 지배력을 상실한 때의 공정가치로 인식하며, 그러한 투자 및 종전의 종속기업과 주고 받을 금액에 대해서는 관련 한국채택국제회계기준에 따라 후속적으로 회계처리하고 있으며, 종전의 지배지분에 귀속되는 지배력 상실 관련 손익을 인식하고 있습니다.

2.3 사업결합

연결회사는 사업결합에 대하여 취득법을 적용하여 취득일 현재 영업권과 분리하여 식별가능한 취득 자산, 인수 부채 및 피취득자에 대한 비지배지분을 인식하고 있습니다.

연결회사는 식별가능한 취득 자산과 인수 부채를 취득일의 공정가치로 측정하며 취득관련원가는 원가가 발생하고 용역을 제공받은 기간에 비용으로 회계처리하고 있습니다. 취득일에 피취득자에 대한 비지배지분의 요소가 현재의 지분이며 청산시 보유자에게 기업 순자산의 비례적 몫에 대하여 권리를 부여하고 있는 경우 공정가치 혹은 피취득자의 식별가능한 순자산에 대해 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫중 하나의 방법으로 측정하고 있으며, 그 밖의 모든 비지배지분 요소는 한국채택국제회계기준에서 측정기준을 달리 요구하는 경우가 아니라면 취득일의 공정가치로 측정하고 있습니다.

일부 자산과 부채는 공정가치가 아닌 다른 한국채택국제회계기준에 따라 인식하고 측정하며 이에 영향을 받는 자산과 부채로는 사업결합으로 인한 취득 자산과 인수 부채에서 발생하는 이연법인세 자산이나 부채(기업회계기준서 제1012호 법인세), 피취득자의 종업원급여약정과 관련된 자산 및 부채(기업회계기준서 제1019호 종업원급여), 피취득자의 주식기준보상거래와 관련된 또는 피취득자의 주식기준보상을 취득자 자신의 주식기준보상으로 대체하는 경우와 관련된 부채 또는 지분상품(기업회계기준서 제1102호 주식기준보상) 및 매각예정자산으로 분류된 취득 비유동자산 또는 처분자산집단(기업회계기준서 제1105호 매각예정비유동자산과 중단영업) 등이 있습니다.

취득자가 피취득자에 대한 교환으로 이전한 대가에는 조건부 대가 약정으로 인한 자산이나 부채를 모두 포함하며 취득일의 공정가치로 인식하고 있습니다. 취득일 이후 측정기간 동안의 조정이 아닌 조건부 대가의 공정가치 변동과 관련하여 자본으로 분류된 조건부 대가는 재측정하지 않으며 그 후속 정산은 자본 내에서 회계처리하고, 그 밖의 조건부 대가의 경우 보고일에 공정가치로 재측정하고, 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액 및 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 연결회사가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치의 합계금액이 취득일의 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 경우 그 초과금액을 영업권으로 인식하며, 미달하는 경우 모든 취득 자산과인수 부채를 정확하게 식별하였는지에 대해 재검토하고 영업매수차익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

단계적으로 이루어지는 사업결합에서, 연결회사는 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분을 취득일의 공정가치로 재측정하고 그 결과 차손익이 있다면 당기손익 또는 기타포괄손익(적절한 경우)으로 인식하며, 이전의 보고기간에 연결회사가 피취득자에 대한 지분의 가치변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액에 대해 연결회사가 이전에 보유하던 지분을 직접 처분한다면 적용하였을 동일한 근거로 인식하고 있습니다.

사업결합에 대한 최초 회계처리가 사업결합이 발생한 보고기간 말까지 완료되지 못한다면, 연결회사는 회계처리가 완료되지 못한 항목의 잠정 금액을 연결재무제표에 보고하고, 측정기간 동안에 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우 연결회사는 취득일에 이미 알았더라면 취득일에 인식한 금액의 측정에 영향을 주었을 그 정보를 반영하기 위하여 취득일에 인식한 잠정금액을 소급하여 조정하고 있으며, 식별가능한 자산(부채)으로 인식한 잠정 금액의 증가(감소)를 영업권의 감소(증가)로 인식하고 있습니다.

2.4 관계기업과 공동기업에 대한 투자

연결회사는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자에 대하여 매각예정으로 분류되는 경우 등을 제외하고는 지분법을 적용하여 회계처리하고 있습니다.

관계기업은 연결회사가 유의적인 영향력을 보유하는 기업으로, 연결회사가 유의적인 영향력을 보유하는지를 평가할 때에는, 다른 기업이 보유한 잠재적 의결권을 포함하여 현재 행사할 수 있거나 전환할 수 있는 잠재적 의결권의 존재와 영향을 고려하고 있습니다.

지분법은 관계기업이나 공동기업에 대한 투자를 최초로 원가로 인식하고, 취득시점 이후 발생한 피투자자의 순자산 변동액 중 연결회사의 몫을 해당 투자자산에 가감하여 보고하고 있습니다. 연결회사의 당기순손익에는 피투자자의 당기순손익 중 투자자의 몫에 해당하는 금액을 포함하고 있으며, 연결회사의 기타포괄손익에는 피투자자의 기타포괄손익 중 투자자의 몫에 해당하는 금액을 포함하고 있습니다.

투자자산을 취득한 시점에 투자자산의 원가와 피투자자의 식별가능한 자산과 부채의 순공정가치 중 연결회사의 몫에 해당하는 금액과의 차이 중 관계기업이나 공동기업에 관련된 영업권은 해당 투자자산의 장부금액에 포함하고 영업권의 상각은 수행하지 않고 있으며, 피투자자의 식별가능한 자산과 부채의 순공정가치 중 기업의 몫이 투자자산의 원가를 초과하는 부분은 투자자산을 취득한 회계기간의 관계기업이나 공동기업의 당기순이익 중 연결회사의 몫을 결정할 때 수익에 포함하고, 취득한 후 발생하는 관계기업이나 공동기업의 당기순이익 중 연결회사의 몫을 적절히 조정하는 회계처리를 수행하고 있습니다.

연결회사와 그 관계기업이나 공동기업 사이의 '상향'거래나 '하향'거래에서 발생한 손익에 대하여 연결회사는 그 관계기업이나 공동기업에 대한 지분과 무관한 손익까지만 인식하고 있습니다.

지분법을 적용하기 위하여 사용하는 관계기업이나 공동기업 재무제표의 보고기간종료일이 연결회사 재무제표의 보고기간종료일과 다른 경우에는 연결회사 재무제표의 보고기간종료일과 관계기업이나 공동기업 재무제표의 보고기간종료일 사이에 발생한 유의적인 거래나 사건의 영향을 반영하고 있으며, 이 경우 연결회사의 보고기간종료일과 관계기업이나 공동기업의 보고기간종료일 간의 차이는 3개월 이내이며, 보고기간의 길이 그리고 보고기간종료일의 차이는 매 기간마다 동일하게 적용하고 있습니다.

연결회사는 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 동일한 회계정책을 적용하여 재무제표를 작성하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 연결회사의 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우, 연결회사가 지분법을 적용하기 위하여 관계기업이나 공동기업의 재무제표를 사용할 때 관계기업이나 공동기업의 회계정책을 연결회사의 회계정책과 일관되도록 처리하고 있습니다.

관계기업이나 공동기업의 손실 중 연결회사의 지분이 관계기업이나 공동기업에 대한투자지분과 같거나 초과하는 경우, 연결회사는 해당 투자지분 이상의 손실에 대하여 인식을 중지하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업에 대한 투자지분은 지분법을 사용하여 결정되는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자자산의 장부금액과 실질적으로 기업의 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 항목을 합한 금액이며, 연결회사의 지분이 '영(0)'으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결회사는 법적의무 또는 의제의무가 있거나 관계기업이나 공동기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식하고 있으며, 만약 관계기업이나 공동기업이 추후에 이익을 보고할 경우 연결회사는 자신의 지분에 해당하는 이익의 인식을 재개하되, 인식하지 못한 손실을 초과한 금액만을 이익으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자자산에 대하여 추가적인 손상차손을 인식할 필요가 있는지 결정하기 위하여 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'를 적용하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업에 대한 투자 장부금액의 일부를 구성하는 영업권은 분리하여 인식하지 않으므로 별도의 손상검사를 하지 않고 있으며, 그 대신에 투자자산이 손상될 수도 있는 징후가 나타날 때마다 투자자산의 전체 장부금액을 단일 자산으로서 회수가능액(순공정가치와 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 이러한 상황에서 인식된 손상차손은 관계기업이나 공동기업에 대한 투자 장부금액의 일부를 구성하는 어떠한 자산(영업권 포함)에도 배분하지 않고 있으며, 이 손상차손의 모든 환입은 이러한 투자자산의 회수가능액이 후속적으로 증가하는 만큼 인식하고 있습니다.

연결회사는 투자가 관계기업이나 공동기업의 정의를 충족하지 못하게 된 시점부터 지분법의 사용을 중단하고 있습니다. 피투자기업이 종속기업이 되는 경우 그 투자를 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'과 제1110호 '연결재무제표'에 따라 회계처리하고 있습니다. 종전 관계기업이나 공동기업에 대한 잔여 보유 지분이 금융자산인 경우, 잔여 보유 지분을 공정가치로 측정하며, 잔여 보유 지분의 공정가치와 관계기업이나 공동기업에 대한 지분의 일부 처분으로 발생한 대가의 공정가치와 지분법을 중단한 시점의 투자자산의 장부금액과의 차이를 당기손익으로 인식하고 있습니다. 지분법의 사용을 중단한 경우, 그 투자와 관련하여 기타포괄손익으로 인식한 모든 금액에 대하여 연결회사는 피투자자가 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리와 동일한 기준으로 회계처리하고 있습니다.

2.5 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이루어지는 주된 경제 환경에서의 통화('기능통화')를 적용하여 측정하고 있습니다. 연결회사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

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

2.6 금융자산

(1) 분류

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 상각후원가 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 당기손익-공정가치 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. 연결회사는 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

연결회사는 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.

내재파생상품을 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. 연결회사는 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. 상각후원가로 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 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '금융비용'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 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

모든 지분상품에 대한 투자는 후속적으로 공정가치로 측정됩니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때, 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 포괄손익계산서에 '금융수익'으로 표시합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 지분상품의 공정가치 변동은 포괄손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다. 지분상품에 대한처분 시 누적손익은 이익잉여금으로 대체합니다.

(3) 손상

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

(4) 인식과 제거

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

연결회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다.

(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.

2.7 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치 변동은 거래의 성격에 따라 '금융수익(비용)'으로 포괄손익계산서에 인식됩니다.

2.8 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다 (연결회사의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항은 주석9, 손상에 대한 회계정책은 주석4 참조).

2.9 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 원재료, 부재료 및 상품은 선입선출법으로 재공품, 제품은 총평균법에 따라 결정됩니다. 제품과 재공품의 원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용 가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

2.10 유형자산

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

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
건물	40년
기계장치 및 시설장치	5년, 10년
공기구비품 및 차량운반구	5년
임차시설물	계약서상 임차기간

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

2.11 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.

2.12 정부보조금

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

2.13 무형자산

무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영('0')으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

과 목	추정 내용연수
산업재산권	5년, 10년
고객가치	13년 2개월
소프트웨어	5년, 10년
기타의 무형자산	3 ~ 5년

2.14 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초 인식시점에 원가로 측정되며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산 건물은 추정 경제적 내용연수 40년 동안 정액법으로 상각됩니다.

2.15 비금융자산의 손상

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

2.16 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 연결회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.17 금융부채

(1) 분류 및 측정

연결회사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기 간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표상 '매입채무 및 기타채무' 및 '기타금융부채' 등으로 표시됩니다.

특정일에 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 포괄손익계산서상 '금융비용'으로 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.

2.18 금융보증계약

연결회사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는다음 중 큰 금액으로 측정하여 '기타금융부채'로 인식됩니다.

- (1) 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
- (2) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

2.19 복합금융상품

연결회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채, 신주인수권부사채 및 전환상환우선주입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권(신주인수권)이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 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.

2.20 충당부채

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

2.21 당기법인세 및 이연법인세

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

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 연결회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 연결회사는 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 자산·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 및 관계기업 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 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 연결회사가 보유하고 있으며, 동시에 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

2.22 종업원급여

(1) 퇴직급여

연결회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

확정기여제도는 연결회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금 급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채(자산)는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우, 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

(2) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 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.

(3) 기타장기종업원급여

연결회사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 주로 5년 또는 10년 이상의 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격한 보험계리사에 의해 평가됩니다.

2.23 수익인식

수익은 고객과의 계약에서 정한 대가에 기초하여 측정되며, 고객에게 재화나 용역의 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

연결회사는 다음의 주요 원천으로부터 수익을 인식합니다.

(1) 진단서비스 용역의 제공

연결회사는 고객으로부터 검사를 의뢰받아 유전자 검사를 수행하고, 그 결과를 통보하는 서비스(용역)를 제공하고 있습니다. 연결회사는 검사결과를 통보하여 수행의무의 이행을 완료한 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

(2) 진단검사용 시약 재화의 판매

연결회사는 고객으로부터 주문 받은 진단검사용 시약과 키트를 제조 또는 외부구매(OEM)하여, 고객에게 납품하고 있습니다. 연결회사는 고객이 지정한 장소에 재화를 납품함으로써, 고객에게 재화의 통제가 이전되었다고 판단하며, 이에 따른 재화를 인도하고 고객이 검수를 완료한 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

(3) 장례식장운영 용역의 제공

연결회사는 명지의료재단 제천명지병원과 장례식장 임대차계약을 체결하고, 장례식장 이용객들에게 장소 및 물품을 제공하는 장례식장 운영과 관련된 서비스(용역)를 제공하고 있습니다. 연결회사는 관련 서비스 제공에 대해 수행의무의 이행을 완료한 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

(4) 건강기능식품 및 헬스케어 재화의 판매

연결회사는 건강기능식품 및 산모, 영유아 관련 헬스케어 제품을 외부구매(ODM) 매입 및 제조하여, 고객에게 납품하고 있습니다. 연결회사는 계약에 따른 수행업무유형별로 이행되지 않은 의무가 남아 있지 않은 시점에 제품 및 기타수행의무에 대한 통제가 이전된 것으로 보아 수익을 인식합니다.

(5) 의료IT 서비스 용역의 제공

연결회사는 인공지능을 활용한 의료 IT 소프트웨어 용역의 제공으로 인한 수익은 다른 당사자가 재화나 용역을 고객에게 이전하도록 주선하는 용역의 제공이 완료되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

2.24 리스

(1) 리스제공자

연결회사가 리스제공자인 경우 운용리스에서 생기는 리스수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

(2) 리스이용자

연결회사는 다양한 사무실, 숙소, 창고, 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 2~5년의 고정기간으로 체결되지만 아래에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 연결회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 연결회사가 리스이용자인 부동산 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.

연결회사는 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. 연결회사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을산정합니다.

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 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 연결회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 연결회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수 선택권의 행사가격
- 리스기간이 연결회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스료를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스이용자가 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 그 선택권의 행사에 따라 지급할 리스료 또한 리스부채의 측정에 포함됩니다.

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.

연결회사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

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

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 연결회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 (reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

장비 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기와 소액의 사무실 가구로 구성되어 있습니다.

2.25 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다.

2.26 연결재무제표 승인

연결회사의 연결재무제표는 2024년 2월 8일 이사회에서 승인되었으며, 2024년 3월 28일 정기주주총회에서 수정 승인될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

연결재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 연결회사의 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 유의적인 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

(1) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 연결회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

(2) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 연결회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 연결회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

(3) 순확정급여부채(자산)

순확정급여부채(자산)의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다.

(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.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 연결회사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 연결회사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

(5) 비금융자산의 손상

연결회사는 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

손상차손이 인식된 비금융자산(영업권 제외)은 매 보고일에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

4. 부문정보

(1) 연결회사의 경영진은 부문에 자원을 배분하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 연결회사의 최고영업의사결정자에게 보고되는 정보에 기초하여 영업부문을 결정하고 있으며, 연결회사의 영업부문은 의료진단부문, 헬스케어부문과 신약부문으로 구성됩니다.

연결회사의 최고영업의사결정자는 각 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 각 부문의 성과를 평가하기 위하여 각 부문의 영업이익을 기준으로 검토하고 있습니다.

보고기간 중 영업부문의 부문별 정보는 영업이익의 내부거래조정이 배분된 후로 작성되었으며, 영업부문별 자산 및 부채는 최고영업의사결정자에게 정기적으로 제공되지않아 포함하지 아니하였습니다.

(2) 보고기간 중 각 영업부문별 정보는 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구 분	의료진단	헬스케어	신 약	합 계
총매출액	7,013,720	39,685,773	45,595	46,745,088
부문간매출액	-	-	-	-
외부고객으로부터의 수익	7,013,720	39,685,773	45,595	46,745,088
감가상각비/무형자산상각비	874,182	1,267,278	274,181	2,415,641
영업손익	(2,526,587)	(5,667,438)	(3,890,017)	(12,084,042)

- 전기

(단위 : 천원)

구 분	의료진단	헬스케어	신 약	합 계
총매출액	11,979,713	20,204,666	-	32,184,379
부문간매출액	-	-	-	-
외부고객으로부터의 수익	11,979,713	20,204,666	-	32,184,379
감가상각비/무형자산상각비	997,753	374,246	-	1,371,999
영업손익	1,683,667	950,619	-	2,634,286

(3) 보고기간 중 지역별 영업현황(소재지 기준)은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구 분	한 국	중 국	기 타	합 계
총매출액	22,800,225	7,773,906	16,170,956	46,745,087
부문간매출액	-	-	-	-
외부고객으로부터의 수익	22,800,225	7,773,906	16,170,956	46,745,087
비유동자산(*1)	58,368,754	312,527	-	58,681,281

(*1) 유형자산, 투자부동산 및 무형자산 금액의 합계입니다.

- 전기

(단위 : 천원)

구 분	한 국	중 국	기 타	합 계
총매출액	15,482,936	15,974,428	727,015	32,184,379
부문간매출액	-	-	-	-
외부고객으로부터의 수익	15,482,936	15,974,428	727,015	32,184,379
비유동자산(*1)	33,379,810	-	-	33,379,810

(*1) 유형자산, 투자부동산 및 무형자산 금액의 합계입니다.

(4) 보고기간 중 회사 매출액 중 10% 이상을 차지하는 외부 고객은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
A사	4,722,520	12,547,577

5. 재무위험관리

연결회사는 금융상품과 관련하여 외환위험, 유동성위험, 이자율위험, 가격위험, 신용위험등에 대한 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 위험관리는 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는것을 그 목적으로 하고 있습니다. 위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 정책을 검토, 승인합니다.

(1) 외환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 주로 중국위안화에 대한 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채, 해외사업장에 대한 순투자와 관련하여 발생하고 있습니다. 경영진은 각각의기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 연결회사의 외화표시 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, 외화 각 1단위)

구 분	당기말		전기말	
	외화금액	원화금액	외화금액	원화금액
외화자산:				
현금및현금성자산	USD 630,009.33	812,334	USD 1,775,621.44	2,250,245
매출채권(*1)	USD 582,300.15	737,720	USD 1,046,494.15	1,325,819
합 계		1,550,054		3,576,064
외화부채:				
기타채무	USD 2,765.22	3,565	-	-
	EUR 121,253.00	173,692	-	-
합 계		177,257	-	-

(*1) 손실충당금 차감전 금액이며, 100% 대손 설정된 채권은 외화평가를 수행하지 않았습니다.

한편, 외화에 대한 원화환율이 10% 상승(하락)할 경우 당기 법인세비용차감전손익은 137,280천원(전기: 357,606천원) 증가(감소)합니다.

(2) 유동성위험

연결회사는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업 자금수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다. 아래 표에 표시된 현금흐름은 할인하지 아니한 금액입니다.

- 당기말 (단위 : 천원)

구 분	1년 이내	1년초과 5년이내	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	6,786,298	-	-	6,786,298
차입금	10,200,732	4,333,670	1,460,086	15,994,488
전환금융상품(*1)	44,438,538	-	-	44,438,538
기타금융부채	389,526	400,553	-	790,079
합 계	61,815,094	4,734,223	1,460,086	68,009,403

(*1) 전환금융상품은 가장 이른 조기상환시기까지의 조기상환할증금이자를 포함하고 있습니다.

- 전기말 (단위 : 천원)

구 분	1년 이내	1년초과 5년이내	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	3,379,840	-	-	3,379,840
차입금	9,523,634	7,399,277	-	16,922,911
전환금융상품(*1)	20,470,000	22,100,000	-	42,570,000
기타금융부채	531,177	453,675	-	984,852
합 계	33,904,651	29,952,952	-	63,857,603

(*1) 전환금융상품은 가장 이른 조기상환시기까지의 조기상환할증금이자를 포함하고 있습니다.

(3) 가격위험

연결회사는 연결재무상태표상 당기손익-공정가치측정금융자산 또는 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 분류되는 지분상품에 대한 가격위험에 노출되어 있습니다. 지분증권에 대한 투자로 인한 가격위험을 관리하기 위해 회사는 포트폴리오를 분산투자하고 있으며 포트폴리오의 분산투자는 연결회사가 정한 한도에 따라 이루어집니다.

공정가치가 10% 변동할 경우 기타포괄손익(법인세효과 반영전)에 미치는 영향은 1,132,876원(전기: 1,014,811천원)입니다.

(4) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사는 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 국내외 금리동향 모니터링 및 대응방안 수립을 통해 이자율변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

다른 변수가 일정하다고 가정할 때 변동금리 조건 차입금에 대한 이자율이 1% 상승할 경우 당기 법인세비용차감전 순이익은 148,662천원(전기: 151,401천원) 감소합니다.

(5) 신용위험

연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 회수지연 현황 및 회수대책이 보고된 후 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다. 또한, 거래상대방의 신용에 따라 필요한 경우 담보 및 기타 신용보강을 요구하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 연결회사의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산(*1)	7,526,398	25,260,034
매출채권및기타채권(*2)	11,203,655	10,165,888
기타금융자산(*3)	5,885,393	5,501,206
합 계	24,615,446	40,927,128

(*1) 현금시재액이 제외된 금액입니다.

(*2) 손실충당금 차감전 금액입니다.

(*3) 현재가치할인차금이 제외된 금액입니다.

(6) 자본위험관리

연결회사의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편, 자본조달비용을 최소화하여 주주이익을 극대화하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결회사의 자본조달비율은 순차입금을 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순차입금은 차입금총계에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 자본에 순차입금을 가산한 금액입니다.

연결회사의 보고기간종료일 현재 순부채에 대한 자본비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
총차입금	39,822,243	35,456,406
(현금및현금성자산)	(7,529,355)	(25,288,429)
순차입금(A)	32,292,888	10,167,977
자본총계(B)	28,796,493	34,350,697
총자본(C= A + B)	61,089,381	44,518,674
순부채비율(A / C)	52.86%	22.84%

6. 범주별 금융상품

(1) 금융자산의 범주별 분류내역

- 당기말

(단위 : 천원)

구 분	과 목	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산
유동자산	현금및현금성자산	7,529,355	-
	단기금융상품	1,500,000	-
	매출채권	6,944,699	-
	기타채권	539,190	-
	기타보증금	3,542,974	-
	소 계	20,056,218	-
비유동자산	장기금융상품	81,740	-
	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	11,328,761
	기타보증금	734,294	-
	소 계	816,034	11,328,761
합 계		20,872,252	11,328,761

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	과 목	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산
유동자산	현금및현금성자산	25,288,429	-	-
	단기금융상품	1,557,599	-	-
	매출채권	8,950,054	-	-
	기타채권	92,254	-	-
	단기대여금	34,021	-	-
	소 계	35,922,357	-	-
비유동자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자 산	-	10,148,118	-
	기타보증금	3,757,860	-	-
	소 계	3,757,860	10,148,118	-
합 계		39,680,217	10,148,118	-

(2) 금융부채의 범주별 분류내역

- 당기말

(단위 : 천원)

구 분	과 목	상각후원가측정 금융부채	당기손익-공정가치측정 금융부채	기타금융부채
유동부채	매입채무	2,078,435	-	-
	기타채무	4,707,863	-	-
	전환사채	24,075,685	-	-
	파생상품부채	-	15,603,590	-
	단기차입금	7,365,000	-	-
	유동성장기부채	2,337,730	-	-
	리스부채	-	-	419,397
	소 계	40,564,713	15,603,590	419,397
비유동부채	장기차입금	5,163,480	-	-
	리스부채	-	-	460,950
	소 계	5,163,480	-	460,950
합 계		45,728,193	15,603,590	880,347

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	과 목	상각후원가측정 금융부채	당기손익-공정가치측정 금융부채	기타금융부채
유동부채	매입채무	2,534,901	-	-
	기타채무	844,938	-	-
	전환사채	10,113,851	-	-
	파생상품부채	-	7,980,546	-
	단기차입금	6,500,000	-	-
	유동성장기차입금	2,701,460	-	-
	임대보증금	55,500	-	-
	리스부채	-	-	444,332
	소 계	22,750,650	7,980,546	444,332
비유동부채	전환사채	9,334,190	-	-
	파생상품부채	-	3,052,992	-
	장기차입금	5,938,680	-	-
	리스부채	-	-	423,894
	소 계	15,272,870	3,052,992	423,894
합 계		38,023,520	11,033,538	868,226

(3) 금융상품의 범주별 손익

- 당기

(단위 : 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산 및 부채	당기손익- 공정가치측정 금융자산 및 부채	기타포괄손익 -공정가치측정 금융자산	기타금융부채	합 계
이자수익	299,040	-	-	-	299,040
이자비용	(5,386,093)	-	-	(60,345)	(5,446,438)
배당금수익	-	-	56,667	-	56,667
외환차손익	71,707	5,633	-	-	77,340
외화환산손익	(6,556)	-	-	-	(6,556)
파생상품평가	-	(4,570,052)	-	-	(4,570,052)
평가손익(기타포괄손익)	-	-	2,281,312	-	2,281,312
처분손익(잉여금재분류)	-	-	(258,276)	-	(258,276)
대손상각비	(2,596,187)	-	-	-	(2,596,187)
합 계	(7,618,089)	(4,564,419)	2,079,703	(60,345)	(10,163,150)

- 전기

(단위 : 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산 및 부채	당기손익- 공정가치측정 금융자산 및 부채	기타포괄손익 -공정가치측정 금융자산	기타금융부채	합 계
이자수익	162,954	-	-	-	162,954
이자비용	(1,407,859)	-	-	(29,795)	(1,437,654)
배당금수익	-	-	55,556	-	55,556
외환차손익	78,562	-	-	-	78,562
외화환산손익	(75,934)	-	-	-	(75,934)
파생상품평가및처분등	-	(3,080,648)	-	-	(3,080,648)
평가손익(기타포괄손익)	-	-	(7,947,495)	-	(7,947,495)
처분손익(잉여금재분류)	-	-	990,717	-	990,717
대손상각비	(732,973)	-	-	-	(732,973)
합 계	(1,975,250)	(3,080,648)	(6,901,222)	(29,795)	(11,986,915)

7. 금융상품 공정가치

(1) 공정가치 서열체계

공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치 측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

구 분	투입변수의 유의성
수준 1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시 가격
수준 2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치
수준 3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수를 활용하여 도출되는 공정가치

(2) 공정가치 서열체계별 공정가치

- 당기말

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	11,328,761	-	-	11,328,761
당기손익-공정가치측정금융부채	-	-	15,603,590	15,603,590

(*1) 당기 중 수준간의 유의적인 이동은 없습니다.

당기 중 수준 3 공정가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	기초	증가	감소	평가	대체	기말
유동당기손익-공정가치측정금융부채	7,980,546	-	-	534,613	7,088,431	15,603,590
비유동당기손익-공정가치측정금융부채	3,052,992	-	-	4,035,439	(7,088,431)	-
합 계	11,033,538	-	-	4,570,052	-	15,603,590

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	10,148,118	-	-	10,148,118
당기손익-공정가치측정금융부채	-	-	11,033,538	11,033,538

(*1) 전기 중 수준간의 유의적인 이동은 없습니다.

전기 중 수준 3 공정가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	기초	증가	감소	평가	기말
유동당기손익-공정가치측정금융부채	-	7,738,212	-	242,334	7,980,546
비유동당기손익-공정가치측정금융부채	-	2,171,641	-	881,351	3,052,992
합 계	-	9,909,853	-	1,123,685	11,033,538

(3) 가치평가기법 및 투입변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 수준 3으로 분류된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

당기말	구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수
당기손익인식금융부채	파생상품	15,603,590	3	이항옵션가격결정모형	단기선도이자율	0.0359%
					이자율변동성	1.72%

(단위 : 천원)

전기말	구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수
당기손익인식금융부채	파생상품	11,033,538	3	이항옵션가격결정모형	무위험수익률	2.74% ~ 5.52%
					위험중립확률	0.4936 ~ 0.4951

(4) 수준 3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

연결회사의 공정가치 평가 대상 금융자산 및 금융부채에 대해 독립적인 외부평가기관이 평가를 실시하였으며, 외부평가기관은 공정가치 평가과정 및 결과를 연결회사의 재무담당이사에게 직접 보고 및 협의합니다.

(5) 연결회사는 연결재무제표에 상각후원가로 인식되는 금융자산·부채와 기타금융자산·부채 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

8. 현금및현금성자산

보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
현 금	2,957	28,395
제 예 금	7,526,398	25,260,034
합 계	7,529,355	25,288,429

9. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

보고기간종료일 현재 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
비유동항목		
상장주식 :		
프레스티지바이오로직스㈜(*1)	-	770,100
한미사이언스㈜(*1)	11,328,761	9,378,018
합 계	11,328,761	10,148,118

(*1) 상기의 지분상품을 처분하는 경우 관련 기타포괄손익누계액은 이익잉여금(결손금)으로 재분류되며, 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

연결회사는 당기 중 프레스티지바이오로직스㈜를 모두 처분하였으며, 처분으로 발행한 처분 손실 258,276천원을 결손금으로 재분류하였습니다.

10. 매출채권 및 기타채권

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	과 목	당기말	전기말
유동자산	매출채권	10,427,736	9,836,905
	(손실충당금)	(3,483,037)	(886,851)
	매출채권 소계	6,944,699	8,950,054
	미수금	737,920	327,830
	(손실충당금)	(236,729)	(236,729)
	미수수익	37,999	1,153
	기타채권 소계	539,190	92,254
매출채권및기타채권 합계		7,483,889	9,042,308

(*1) 연결회사는 장기미회수미수금에 대하여 개별검토하여 100% 손상처리하였습니다.

(2) 보고기간 중 손실충당금의 증감내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구 분	매출채권		기타채권	합 계
	집합평가	개별평가	개별평가	
기초금액	117,864	768,987	236,729	1,123,580
전입액	2,507,476	88,711	-	2,596,187
기말금액	2,625,340	857,698	236,729	3,719,767

- 전기

(단위 : 천원)

구 분	매출채권		기타채권	합 계
	집합평가	개별평가	개별평가	
기초금액	30,580	123,297	236,729	390,606
전입액	87,284	645,690	-	732,974
기말금액	117,864	768,987	236,729	1,123,580

(3) 보고기간종료일 현재 매출채권 및 미수금의 연령분석 내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위 : 천원)

구 분	개별평가		매출채권 집합평가				합 계
	매출채권	기타채권	3개월 미만	6개월 미만	12개월 미만	1년이상	
채권금액	857,698	236,729	2,541,776	304,801	754,202	2,296,225	6,991,431
기대손실률	100%	100%	4%	18%	32%	97%	
손실충당금	857,698	236,729	98,225	56,035	239,854	2,231,226	3,719,767

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	개별평가		매출채권 집합평가				합 계
	매출채권	기타채권	3개월 미만	6개월 미만	12개월 미만	1년이상	
채권금액	768,986	236,887	5,303,228	204,648	643,248	1,829	7,158,826
기대손실률	100%	100%	1%	3%	12%	100%	
손실충당금	768,986	236,887	30,085	7,075	78,718	1,829	1,123,580

11. 기타금융자산

보고기간종료일 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
단기금융상품(*1)	1,500,000	-	1,557,599	-
단기대여금(*2)	-	-	34,021	-
장기금융상품	-	81,740	-	-
보증금	3,564,680	738,973	-	3,909,586
현재가치할인차금	(21,706)	(4,679)	-	(151,726)
합 계	5,042,974	816,034	1,591,620	3,757,860

(*1) 당기말 현재 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다 (주석 37 참조).

(*2) 연결회사는 우리사주조합원의 공모주 취득 관련하여 주식을 담보로 자금을 대여하였으며, 전기말 계상된 단기대여금은 전액 우리사주조합원에 대한 대여금입니다.

12. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선급금	872,988	24,783	207,137	-
선급비용	158,470	-	55,656	-
미수금	355,615	-	-	-
합 계	1,387,073	24,783	262,793	-

13. 재고자산

(1) 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

과 목	당기말			전기말		
	취득원가	평가총당금	장부가액	취득원가	평가총당금	장부가액
제 품	1,829,136	(2,972)	1,826,164	180,455	(62,174)	118,281
재공품	454,400	(177,304)	277,096	951,289	(23,850)	927,439
원재료	2,262,272	(290,618)	1,971,654	1,326,129	(246,370)	1,079,759
부재료	347,670	(167,816)	179,854	359,825	(125,555)	234,270
상 품	3,652,772	(585,274)	3,067,498	644,845	(560,039)	84,806
합 계	8,546,250	(1,223,984)	7,322,266	3,462,543	(1,017,988)	2,444,555

(2) 연결회사의 재고자산은 부보금액 350,000천원의 보험에 가입되어 있습니다. 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실은 381,312천원(전기: 118,373천원)이며, 파손 등에 따라 폐기된 재고자산은 175,316천원(전기: 91,985천원)입니다.

14. 유형자산

(1) 보고기간종료일 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위 : 천원)

구 분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액(*1)	장부금액
토 지	5,143,137	-	-	5,143,137
건 물	9,206,468	(1,119,943)	-	8,086,525
기계장치	9,192,183	(4,367,343)	(3,199,659)	1,625,181
공구와기구	14,968	(11,783)	(3,185)	-
비 품	1,334,418	(892,245)	(169,737)	272,436
시설장치	1,926,390	(888,559)	(484,801)	553,030
차량운반구	167,387	(110,453)	(4,008)	52,926
사용권자산	2,473,878	(1,507,436)	(358,013)	608,429
건설중인자산	185,700	-	-	185,700
합 계	29,644,529	(8,897,762)	(4,219,403)	16,527,364

(*1) 정부보조금을 합산한 금액입니다.

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액(*1)	장부금액
토 지	4,626,838	-	-	4,626,838
건 물	8,184,358	(799,657)	-	7,384,701
기계장치	8,893,386	(3,675,339)	(822,473)	4,395,574
공구와기구	14,968	(10,652)	-	4,316
비 품	592,665	(281,024)	(93,386)	218,255
시설장치	1,589,091	(687,510)	(148,939)	752,642
차량운반구	206,864	(111,609)	-	95,255
사용권자산	1,972,566	(935,124)	(136,638)	900,804
합 계	26,080,736	(6,500,915)	(1,201,436)	18,378,385

(*1) 정부보조금을 합산한 금액입니다.

(2) 보고기간 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구분	기 초	취 득	처 분	감가상각비	사업결합(*1)	손상	대체	기타	기 말
토 지(*2)	4,626,838	-	-	-	-	-	516,299	-	5,143,137
건 물(*2)	7,384,701	-	-	(204,261)	-	-	906,085	-	8,086,525
기계장치	4,395,573	283,654	-	(682,885)	-	(2,371,161)	-	-	1,625,181
공구와기구	4,316	-	-	(1,131)	-	(3,185)	-	-	-
비 품	218,255	108,401	(198)	(100,536)	118,472	(72,976)	-	1,017	272,435
시설장치	752,642	85,299	-	(196,706)	147,657	(335,862)	100,000	-	553,030
차량운반구	95,256	-	(9,211)	(29,110)	-	(4,008)	-	-	52,927
사용권자산	900,804	261,107	-	(664,252)	184,132	(221,374)	148,013	-	608,430
건설중인자산	-	285,700	-	-	-	-	(100,000)	-	185,700
합 계	18,378,385	1,024,161	(9,409)	(1,878,881)	450,261	(3,008,566)	1,570,397	1,017	16,527,365

(*1) 당기 중 (주)에빅스젠 지분취득에 따른 종속기업 편입으로 변동된 금액입니다 (주석40 참조).

(*2) 당기 중 투자부동산에서 대체되었습니다 (주석17 참조).

- 전기

(단위 : 천원)

구분	기 초	취 득	처 분	감가상각비	사업결합(*1)	대체 등	기 말
토 지	1,805,172	-	-	-	2,821,666	-	4,626,838
건 물	2,656,777	-	-	(100,733)	4,828,657	-	7,384,701
기계장치	2,614,044	1,062,607	(22,122)	(549,430)	1,546,343	(255,869)	4,395,573
공구와기구	3,711	1,680	-	(1,075)	-	-	4,316
비 품	72,235	80,507	(524)	(26,805)	108,331	(15,489)	218,255
시설장치	416,727	198,285	-	(107,140)	244,770	-	752,642
차량운반구	-	6,500	(42,396)	(8,270)	139,422	-	95,256
사용권자산	544,371	734,723	(19,516)	(433,689)	7,737	67,178	900,804
건설중인자산	111,771	-	-	-	-	(111,771)	-
합 계	8,224,808	2,084,302	(84,558)	(1,227,142)	9,696,926	(315,951)	18,378,385

(*1) 전기 중 한국바이오팜(주) 지분취득에 따른 종속기업 편입으로 변동된 금액입니다 (주석 40 참조).

(3) 보고기간 중 유형자산 감가상각비 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
매출원가	1,111,481	888,550
판매비와관리비(*)	767,400	321,692
중단영업	-	16,900
합 계	1,878,881	1,227,142

(*) 경상연구개발비로 배부된 감가상각비를 포함하고 있습니다.

(4) 당기말 현재 회사의 차입금에 대한 담보로 토지, 건물, 기계장치가 제공되어 있습니다 (주석 37참고).

(5) 유,무형자산에 대한 손상평가

경영진은 연결회사가 제공하는 제품, 상품 및 서비스의 유형에 따라 의료진단, 헬스케어 및 신약 영업부문으로 구분하여 영업성과를 검토하고 있으며, 의료진단 영업부문의 자산의 경제적 성과가 예상 수준에 미치지 못하거나 못할 것으로 예상됨에 따라손상검사를 수행하였습니다. 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 근거했으며, 경영진이 승인한 향후 일정기간의 재무계획 등을 근거로 산출하였습니다.

현금창출단위에 대한 주요 가정, 사용가치 계산에 사용된 할인율과 회수 가능액은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	의료진단	헬스케어	신약(*6)
매출증가율(*1)	10.50%	20.40%	-
매출총이익률(*2)	15.50%	28.40%	91.40%
물가상승률(*3)	1.80%		
할인율(*4)	11.12%		
현금창출단위의 회수가능액	2,495,955	12,912,728	(12,699,270)
현금창출단위의 장부금액	5,589,105	8,975,301	2,488,253
손상금액(*5)	3,093,151	-	-

(*1) 향후 5년의 예측 기간에 대한 연평균 증가율로 관련 산업보고서의 예상 시장 성장률등을 근거로 한 경영진의 기대에 기초합니다. 신약사업부는 2023년 매출액이 없어 매출증가율을 산출하지 않았습니다.

(*2) 향후 5년간의 수익에 대한 평균이익률이며, 원재료의 구성 품목 및 예상 수율 등에 기초하여 산정되었습니다.

(*3) 외부전문기관에서 예상한 향후 5년 평균 상승률입니다.

(*4) 해당 현금창출단위가 속한 국가와 관련된 특정위험을 반영하는 할인율입니다.

(*5) 진단사업의 현금창출단위의 회수가능액은 순공정가치 2,495,954천원과 사용가치 1,865,268천원 중 큰 금액인 순공정가치기준으로 작성되었습니다.

(*6) 신약사업부는 2023사업연도부터 개시한 사업으로 식별된 자산손상의 징후가 없어 손상을 반영하지 않았습니다.

보고기간 중 사용가치 산정에 사용된 주요 투입변수는 아래와 같습니다.

구 분	당 기	전 기
장기성장율	0.00%	0.00%
할인율	11.12%	11.50%

현금창출단위에 결정된 사용가치는 현금흐름할인모형에서 사용된 할인율과 장기성장률과 같은 주요 가정에 많은 영향을 받으며, 다음에서 설명하는 주요 가정에 따라 변동됩니다.

(단위 : 천원)

부 문	할인율	장기성장율	
		0.5% 증가	0.5% 감소
의료진단	10.62%	2,168,522	1,865,268
	11.12%	2,009,759	1,733,206
	11.62%	1,865,268	1,612,037
헬스케어	10.62%	13,643,360	12,912,728
	11.12%	13,260,852	12,594,551
	11.62%	12,912,728	12,302,616

유무형자산에 대한 손상평가 결과 당기에 3,093,151천원의 기타영업외비용(유형자산손상차손 및 무형자산손상차손)을 인식하였습니다. 동 손상금액은 현금창출단위에 배분된 영업권이 존재하지 않았으므로 기계장치 2,371,160천원, 시설장치 335,862천원, 기타의 유형자산 80,170천원, 사용권자산 221,374천원, 무형자산 84,585천원 에 배분되었습니다.

전기에는 유형자산 중 토지 및 건물의 공정가치가 장부금액을 초과함에 따라 기인식하였던 손상차손 4,156천원을 기타영업외수익(유형자산손상차손환입)으로 인식하였습니다.

(6) 당기말 현재 유형자산 등에 대한 보험가입내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	유형자산 및 투자부동산	사용권자산	질권설정금액	질권설정 금융기관
메리츠화재	8,926,120	-	3,722,120	신한은행
메리츠화재 외	-	10,378,000	-	-
NH손해보험	7,499,483	-	5,243,000	기업은행 외
합 계	16,425,603	10,378,000	8,965,120	

15. 리스

(1) 보고기간종료일 현재 리스계약과 관련하여 재무상태표에 인식된 자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	내 역	당기말	전기말
자 산			
사용권자산	건물	327,224	532,423
	차량운반구	281,206	368,381
	사용권자산 합계	608,430	900,804
부 채			
기타금융부채	유동성리스부채	419,397	444,332
	비유동리스부채	460,950	423,894
	리스부채 합계	880,347	868,226

(2) 보고기간종료일 현재 리스부채의 최소리스료는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	최소리스료	최소리스료의 현재가치	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	456,712	419,397	475,677	444,332
1년 초과 5년 이내	549,285	460,950	453,675	423,894
합 계	1,005,997	880,347	929,352	868,226

(3) 보고기간 중 포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	내 역	당 기	전 기
비용	사용권자산의 감가상각비:		
	건물	536,585	54,416
	차량운반구	127,667	379,274
	감가상각비 소계	664,252	433,690
	리스부채에 대한 이자비용	60,345	29,795
	단기리스료 및 소액리스료	139,769	95,662
	비용 합계	864,366	559,147
수익	임차보증금에 대한 이자수익	111,513	140,153

(4) 리스관련 현금유출

연결회사가 리스부채의 상환금액을 포함하여 이자비용, 단기리스료, 소액리스료 및 변동리스료 등 리스와 관련하여 당기 및 전기 중 인식한 총 현금유출금액은 786,550천원 및 498,793천원입니다.

16. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위 : 천원)

구 분	영업권	고객가치	기타무형자산	산업재산권	소프트웨어	신약개발IP	건설중인자산	합 계
취득원가	12,012,682	4,052,256	1,411,595	60,363	484,505	27,131,125	56,221	45,208,747
상각누계액	-	(359,060)	(205,749)	(17,673)	(49,854)	-	-	(632,336)
손상차손누계액	(2,332,361)	-	-	(2,600)	(81,985)	-	-	(2,416,946)
기타	-	-	-	-	(5,548)	-	-	(5,548)
장부금액	9,680,321	3,693,196	1,205,846	40,090	347,118	27,131,125	56,221	42,153,917

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	영업권	고객가치	기타무형자산	산업재산권	소프트웨어	건설중인자산	합 계
취득원가	9,070,301	4,052,256	400,000	136,758	73,848	51,120	13,784,283
상각누계액	-	(51,294)	(55,556)	(115,052)	(8,984)	-	(230,886)
장부금액	9,070,301	4,000,962	344,444	21,706	64,864	51,120	13,553,397

(2) 보고기간 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구 분	영업권	고객가치	기타무형자산	산업재산권	소프트웨어	신약개발IP	건설중인자산	합 계
기초순장부가액	9,070,301	4,000,962	344,444	21,706	64,864	-	51,120	13,553,397
취득(외부구입)	-	-	1,011,595	-	356,646	-	55,101	1,423,342
무형자산상각비	-	(307,766)	(150,193)	(12,286)	(40,871)	-	-	(511,116)
무형자산손상차손	(2,332,361)	-	-	(2,600)	(81,985)	-	-	(2,416,946)
연결범위변동(*1)	2,942,381	-	-	33,270	4,010	27,131,125	-	30,110,786
대체	-	-	-	-	50,000	-	(50,000)	-
기타	-	-	-	-	(5,546)	-	-	(5,546)
기말순장부가액	9,680,321	3,693,196	1,205,846	40,090	347,118	27,131,125	56,221	42,153,917

(*1) 당기 중 (주)에빅스젠 지분취득에 따른 종속기업 편입으로 변동된 금액입니다 (주석40 참조).

- 전기

(단위 : 천원)

구 분	영업권	고객가치	기타무형자산	산업재산권	소프트웨어	건설중인자산	합 계
기초금액	-	-	-	7,722	58,369	-	66,091
취득(외부구입)	-	-	400,000	21,857	16,000	51,120	488,977
무형자산상각비	-	(51,294)	(55,556)	(5,579)	(6,782)	-	(119,211)
연결범위변동(*1)	9,070,301	4,052,256	-	-	-	-	13,122,557
중단영업	-	-	-	(2,294)	(2,723)	-	(5,017)
장부금액	9,070,301	4,000,962	344,444	21,706	64,864	51,120	13,553,397

(*1) 전기 중 한국바이오팜(주) 지분취득에 따른 종속기업 편입으로 변동된 금액입니다 (주석 40 참조).

(3) 영업권의 손상평가

1) 당기 중 현금창출단위 별로 배분된 영업권의 변동 내역

(단위 : 천원)

구 분	기초	사업결합	손상차손(*1)	기말
한국바이오팜(주) 영업권	9,070,301	-	(2,332,361)	6,737,940
(주)에빅스젠 영업권	-	2,942,381	-	2,942,381
합 계	9,070,301	2,942,381	(2,332,361)	9,680,321

(*1) 당기 중 연결회사는 상기 영업권에 대한 손상평가를 수행하였습니다. 손상평가를 수행한 결과 한국바이오팜(주)의 현금흐름창출단위 회수가능액이 장부가액에 미달되는 것으로 평가됨에 따라 해당 영업권에 대하여 무형자산손상차손을 인식하였습니다.

2) 연결회사는 매년 비한정 내용연수를 가진 무형자산인 영업권에 대한 손상검사를 수행하고 있으며, 이를 위하여 현금창출단위의 회수가능액을 평가하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치를 기초로 결정되었고, 사용가치는 자산의 계속적인 사용으로부터 기대되는 미래현금흐름을 할인하여 결정하였습니다.

사용가치의 계산에 사용된 주요한 가정은 해당 산업의 미래 경향에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있으며, 이는 외부정보와 내부정보(과거 역사적 정보)를 고려하여 결정하였습니다.

사용가치의 추정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	한국바이오팜(주) 영업권
미래 현금흐름 추정기간	5년
매출증가율	23.3%
매출총이익률	20.0%
물가상승률	1.50%

보고기간 중 사용가치 산정에 사용된 주요 투입변수는 아래와 같습니다.

구 분	당 기	전 기
할인율	13.66%	13.06%
장기성장율	1%	1%

구 분	(주)에빅스젠 영업권(*)
미래 현금흐름 추정기간	19년
기술이전수익	Pipeline의 임상스케줄을 토대로, CDSR 2011~2020의 임상성공대 이터를 적용하여 기술이전 수익을 산출
로열티수익	기술이전이 성공했을 때를 가정하여 각 Pipeline의 제품 출시 후 발생하게 될 로열티수익을 가정하여 추정
영업비용(변동비)	과거발생 변동비성 영업비용을 토대로 사업계획의 변동비 지출액을 반영하여 추정
영업비용(고정비)	EIU 소비자물가상승률로 증가
물가상승률	1.84%
할인율	16.93%

(*) (주)에빅스젠 영업권은 당기에 취득함.

할인율은 관련된 시장이 운영되는 국가의 정부가 발행하였으며, 현금흐름과 동일한 통화로 발행된 국공채 수익율에 기초한 세후 할인율을 자본 투자자의 위험 및 각 개별기업의 체계적 위험을 반영하여 조정하였습니다.

현금흐름은 각 개별기업이 속하는 산업의 본질에 근거하여 향후 추정기간 동안의 미래현금흐름을 예측하였습니다. 한국바이오팜(주) 영업권은 추정기간 이후 현금흐름에 대해서는 영구성장율을 적용하여 추정하였으며, (주)에빅스젠 영업권은 19년의 기간에 대한 현금흐름을 추정하였습니다. 현금흐름은 과거 경험, 실제 영업 결과 그리고 각 개별기업의 사업계획에 근거하여 추정하였습니다.

사용가치의 추정 결과 한국바이오팜(주) 영업권의 사용가치가 장부금액에 미달하였으며, 이에 따라 당기 중 인식된 영업권손상차손 금액은 2,332,361천원입니다.

현금흐름할인모형에서 사용된 할인율과 장기성장률에 따라 다음과 같이 변동됩니다.

(단위 : 백만원)

부 문	구 분	0.5% 증가	0.5% 감소
한국바이오팜(주) 영업권	할인율	20,443	22,574
	장기성장률	22,093	20,884
(주)에빅스젠 영업권	할인율	26,829	31,891
	장기성장률	N/A	

(4) 보고기간 중 인식한 무형자산상각비는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
매출원가	40,536	2,933
판매비와관리비(*1)	470,580	115,992
중단영업	-	286
합 계	511,116	119,211

(*1) 경상연구개발비로 배부된 상각비를 포함하고 있습니다.

17. 투자부동산

(1) 보고기간종료일 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액
토 지	516,299	-	516,299
건 물	1,022,109	(90,380)	931,729
합 계	1,538,408	(90,380)	1,448,028

(*) 당기 중 유형자산으로 대체되었습니다.

(2) 보고기간 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구 분	기 초	감가상각비	대 체	기 말
토 지	516,299	-	(516,299)	-
건 물	931,729	(25,644)	(906,085)	-
합 계	1,448,028	(25,644)	(1,422,384)	-

- 전기

(단위 : 천원)

구 분	기 초	감가상각비	기 말
토 지	516,299	-	516,299
건 물	957,373	(25,644)	931,729
합 계	1,473,672	(25,644)	1,448,028

(3) 보고기간 중 투자부동산에서 발생한 손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
임대수익	69,120	64,070

(4) 보고기간종료일 현재 투자부동산의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	전기말	
	장부금액	공정가치
토지 및 건물	1,448,028	1,465,000

18. 관계기업투자

(1) 보고기간종료일 현재 관계기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	소유지분율		소재지	주요 영업활동	결산월	비고
	당기말	전기말				
Oxford Cancer Biomarkers Limited	13.42%	14.12%	영국	환자맞춤형 대장암진단 테스트 개발	12월	(*1)
Oxford Vacmedix UK Limited	41.07%	42.89%	영국	항암면역백신 개발	12월	(*2)

(*1) 연결회사의 지분율이 20% 미만이나, 피투자회사의 이사회에 이사를 임명할 수 있는 권리를 보유하고 있어 유의적인 영향력을 행사하고 있습니다.

(*2) 의결권과 잔여재산분배권을 고려한 유효지분율입니다.

(2) 당기 중 관계기업에 대한 지분법 평가 내역은 없으며, 전기 중 관계기업에 대한 지분법 평가 내역은 다음과 같습니다.

- 전기

(단위 : 천원)

기업명	기초	지분법손익	지분법 자본변동	기말
Oxford Vacmedix UK Limited	1,186,014	(900,031)	(285,983)	-

한편, 연결회사는 당기 중 관계기업의 불균등유상증자로 인한 지분율 감소로 관계기업투자 처분이익 19,539천원을 인식하였습니다.

(3) 지분법 적용의 중지로 인하여 인식하지 못한 누적 미반영 지분변동액은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

구 분	기업명	당기말		전기말	
		미반영 손실	미반영 기타자본 구성요소	미반영 손실	미반영 기타자본 구성요소
관계기업	Oxford Cancer Biomarkers Limited	(748,334)	164,242	(636,677)	28,389
관계기업	Oxford Vacmedix UK Limited	(820,698)	430,775	(308,730)	-

(4) 관계기업의 요약재무정보는 아래와 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

기업명	자산	부채	자본	당기손익
Oxford Cancer Biomarkers Limited	479,508	794,544	(315,036)	(1,347,922)
Oxford Vacmedix UK Limited	2,226,908	824,103	1,402,805	(2,017,315)

- 전기

(단위 : 천원)

기업명	자산	부채	자본	당기손익
Oxford Cancer Biomarkers Limited	416,066	541,306	(125,240)	(1,367,925)
Oxford Vacmedix UK Limited	2,735,228	754,177	1,981,050	(2,818,200)

19. 매입채무 및 기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
매입채무	2,078,435	2,534,901
미지급금	3,896,586	560,409
미지급비용	811,276	284,530
합 계	6,786,297	3,379,840

20. 기타금융부채

보고기간종료일 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
임대보증금	-	-	55,500	-
리스부채	419,397	460,950	444,332	423,894
합 계	419,397	460,950	499,832	423,894

21. 차입금

(1) 보고기간종료일 현재 차입금 장부금액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말	
단기차입금	신한은행	5.96	6,000,000	6,000,000	
	기업은행	4.15 ~ 6.48	1,200,000	500,000	
	전 임원	0.00 ~ 4.60	165,000	-	
	단기차입금 합계			7,365,000	6,500,000
장기차입금	기업은행	2.00 ~ 6.65	6,123,880	7,134,900	
	중소기업진흥공단	2.48 ~ 2.96	1,377,330	1,505,240	
	소 계			7,501,210	8,640,140
	(차감) 유동성장기차입금			(2,337,730)	(2,701,460)
	장기차입금 합계			5,163,480	5,938,680

(*1) 상기 차입금과 관련하여 연결회사의 금융자산, 유형자산이 담보로 제공되고 있습니다 (주석 37 참조).

(2) 보고기간종료일 현재 장기차입금의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

상환연도	금 액
2024년	2,337,730
2025년	917,500
2026년	1,074,590
2027년	996,882
2028년 이후	2,174,508
합 계	7,501,210

22. 전환금융상품 및 당기손익인식금융부채

(1) 보고기간종료일 현재 전환금융상품 및 당기손익인식금융부채의 내역은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

구 분	발행일	만기일	상환청구권 행사가능일	표면 이자율(%)	당기말	전기말
유동부채:						
전환사채(제5회차)	2022.09.08	2025.09.08	2023.09.08	-	12,482,220	10,113,851
파생상품부채(제5회차)	-	-	-	-	8,127,554	7,980,546
전환사채(제6회차)	2022.10.06	2025.10.06	2024.10.06	-	11,593,465	-
파생상품부채(제6회차)	-	-	-	-	7,476,036	-
비유동부채:						
전환사채(제6회차)	2022.10.06	2025.10.06	2024.10.06	-	-	9,334,190
파생상품부채(제6회차)	-	-	-	-	-	3,052,992
합 계					39,679,275	30,481,579

(*) 제5회차 전환사채는 2024년 1월 8일에 조기상환권이 행사되었으며, 연결회사는 전액 상환 하였습니다 (주석 41참조).

(2) 보고기간종료일 현재 연결회사가 발행한 전환사채의 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구 분	제5회차 무기명식 무보증 사모 전환사채	제6회차 무기명식 무보증 사모 전환사채
권면총액	17,800백만원	17,000백만원
발행가액	17,800백만원	17,000백만원
이자지급방법	표면금리 및 만기보장수익률 0%, 별도의 이자 없음	표면금리 및 만기보장수익률 0%, 별도의 이자 없음
원금상환방법	만기일까지 보유하고 있는 사채의 전자등록금액에 대하여는 만기일에 전자등록금액100%에 해당하는 금액을 일시에 상환함. 만기일 혹은 기한 전 상환기일이 은행의 영업일이 아닌 경우에는 그 직후 영업일을 각 상환기일로 하고, 상환기일 이후의 이자는 계산하지 않음.	만기일까지 보유하고 있는 사채의 전자등록금액에 대하여는 만기일에 전자등록금액100%에 해당하는 금액을 일시에 상환함. 만기일 혹은 기한 전 상환기일이 은행의 영업일이 아닌 경우에는 그 직후 영업일을 각 상환기일로 하고, 상환기일 이후의 이자는 계산하지 않음.
전환시 발행할 주식	기명식 보통주	기명식 보통주
전환비율(%)	100%	100%
전환시 발행할 주식	3,552,894주	3,393,213주
전환가액	5,010원	5,010원
전환청구기간	2023년 9월 8일 ~ 2025년 8월 8일	2024년 4월 6일 ~ 2025년 9월 6일

구 분	제5회차 무기명식 무보증 사모 전환사채	제6회차 무기명식 무보증 사모 전환사채
옵션에 관한 사항	<p>[조기상환청구권(Put Option)에 관한 사항]</p> <p>사채권자는 본건 사채의 발행일로부터 1년이 되는 날로부터 본건 사채의 발행일로부터 2년이 되는 날까지의 기간 동안 특정일(이하 조기상환기일)에 본건 사채의 전부 또는 일부(이하 조기상환청구 대상사채)에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음. 다만, 매도청구권에 따라 최대주주 또는 최대주주가 지정한 자가 매도청구권 행사를 통지한 경우 사채권자는 해당통지서에 기재된 매수대상 사채 수량을 제외한 수량에 한해서만 조기상환청구권을 행사할 수 있음.</p> <p>조기상환금액 = 기한전 상환기일 현재 미상환된 본건 사채의 원금 상당액 × (1+15%)[^](경과일수*/365)로 계산한 금액</p>	<p>[조기상환청구권(Put Option)에 관한 사항]</p> <p>사채권자는 본건 사채의 발행일로부터 2년이 되는 날로부터 본건 사채의 발행일로부터 3년이 되는 날까지의 기간 동안 특정일(이하 조기상환기일)에 본건 사채의 전부 또는 일부(이하 조기상환청구 대상사채)에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음. 다만, 매도청구권에 따라 최대주주 또는 최대주주가 지정한 자가 매도청구권 행사를 통지한 경우 사채권자는 해당통지서에 기재된 매수 대상 사채 수량을 제외한 수량에 한해서만 조기상환청구권을 행사할 수 있음.</p> <p>조기상환금액 = 기한전 상환기일 현재 미상환된 본건 사채의 원금 상당액 × (1+15%)[^](경과일수*/365)로 계산한 금액</p>
	<p>발행회사의 조기상환권(Call Option) 없음</p>	<p>[발행회사의 조기상환권(Call Option A)에 관한 사항]</p> <p>발행회사는 본건 사채의 발행일로부터 2년이 되는 날로부터 만기일 전날까지의 기간 동안 조기상환 조건을 만족하는 경우 특정일(이하 "발행회사 조기상환기일")에 본건 사채의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음. 단, 기한의 이익 상실에 따른 기한 전 상환 사유로 인하여 기한 전 상환 통지가 이루어진 경우에는 그러하지 아니함.</p> <p>조기상환 금액 = 기한 전 상환기일 현재 미 상환된 본건 사채의 원금 상당액 × (1+15%)[^](경과일수*/365)로 계산한 금액</p> <p>조기상환 조건 = 발행회사의 보통주식이 거래정지 상태에 있을 것</p>
	<p>[매도청구권(Call Option B)에 관한 사항]</p> <p>최대주주 또는 최대주주가 지정한 자(이하 매수인)는 본건 사채의 발행일로부터 1년이 되는 날로부터 만기일 직전일(만기일이 변경되는 경우에는 변경된 만기일의 직전일)까지의 기간(이하 매도청구권행사기간) 동안 특정일(이하 매매일)에, 사채권자가 보유하고 있는 본건 사채의 전자등록 총액의 19.57%를 한도로 이를 매수인에게 매도하여 줄 것을 사채권자에게 청구할 수 있으며, 사채권자는 위 청구에 따라 보유하고 있는 본건 사채(본건 사채의 전환권 행사를 통하여 취득한 주식 포함, 이</p>	<p>[매도청구권(Call Option B)에 관한 사항]</p> <p>최대주주 또는 최대주주가 지정한 자(이하 "매수인")는 본건 사채의 발행일로부터 1년이 되는 날로부터 2년이 되는 날의 직전일까지의 기간(이하 "매도청구권행사기간") 동안 특정일(이하 "매매일")에, 사채권자가 보유하고 있는 본건 사채의 전자등록 총액의 19.57%를 한도로 이를 매수인에게 매도하여 줄 것을 사채권자에게 청구할 수 있으며, 사채권자는 위 청구에 따라 보유하고 있는 본건 사채(본건 사채의 전환권 행사를 통하여 취득한 주식 포함, 이하 본항에서 동일)를 매수인에게 매도</p>

	<p>하 본항에서 동일)를 매수인에게 매도하여야함.</p> <p>매도청구권 금액 = 기한전 상환기일 현재 미상환된 본건 사채의 원금 상당액 × (1+15%) ^ (경과일수/365)로 계산한 금액</p>	<p>하여야 함. 명확히 하자면, 본 매도청구권 행사로 회사의 최대주주 및 그 특수관계인(이하 "최대주주등")은 본건 사채 발행 당시 회사의 최대주주등의 각 지분율을 초과하여 주식을 취득할 수 없음.</p> <p>매도청구권 금액 = 기한전 상환기일 현재 미상환된 본건 사채의 원금 상당액 × (1+15%) ^ (경과일수/365)로 계산한 금액</p>
--	--	---

(3) 당기 중 전환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

- 제5회차 전환사채

(단위 : 천원)

구 분	기초	이자비용	파생상품평가손실	기말
전환사채	17,800,000	-	-	17,800,000
전환권조정	(7,686,149)	2,368,369	-	(5,317,780)
파생상품부채	7,980,546	-	147,008	8,127,554
합 계	18,094,397	2,368,369	147,008	20,609,774

- 제6회차 전환사채

(단위 : 천원)

구 분	기초	이자비용	파생상품 평가손실(이익)	기말
전환사채	17,000,000	-	-	17,000,000
전환권조정	(7,665,810)	2,259,275	-	(5,406,535)
파생상품부채	3,052,992	-	4,423,044	7,476,036
합 계	12,387,182	2,259,275	4,423,044	19,069,501

2) 전기

- 제5회차 전환사채

(단위 : 천원)

구 분	기초	발행	이자비용	파생상품자산 처분손실	파생상품 평가손실	사채발행비	법인세비용	기말
전환사채_유동	-	17,800,000	-	-	-	-	-	17,800,000
전환권조정_유동	-	(8,335,471)	649,322	-	-	-	-	(7,686,149)
파생상품자산	-	(1,035,135)	-	1,000,685	-	34,450	-	-
파생상품부채_유동	-	7,471,813	-	-	242,334	266,399	-	7,980,546
전환권대가(자본)	-	1,217,103	-	-	-	-	(255,592)	961,511
합 계	-	17,118,310	649,322	1,000,685	242,334	300,849	(255,592)	19,055,908

(* 전환사채 거래금액 중 최대주주 또는 최대주주가 지정하는 제3자의 콜옵션은 전환사채발행금액에서 분리하여 별도의 파생상품자산으로 인식하였으며, 전기 중 파생상품자산처분손실 1,000,685천원을 인식하였습니다.

- 제6회차 전환사채

(단위 : 천원)

구 분	기초	발행	이자비용	파생상품자산 처분손실	파생상품 평가손실	사채발행비	법인세비용	기말
전환사채_비유동	-	17,000,000	-	-	-	-	-	17,000,000
전환권조정_비유동	-	(8,127,642)	461,832	-	-	-	-	(7,665,810)
파생상품자산	-	(987,362)	-	956,278	-	31,084	-	-
파생상품부채_비유동	-	2,101,053	-	-	881,351	70,588	-	3,052,992
전환권대가(자본)	-	6,399,209	-	-	-	-	(1,343,834)	5,055,375
합 계	-	16,385,258	461,832	956,278	881,351	101,672	(1,343,834)	17,442,557

(* 전환사채 거래금액 중 최대주주 또는 최대주주가 지정하는 제3자의 콜옵션은 전환사채발행금액에서 분리하여 별도의 파생상품자산으로 인식하였으며, 전기 중 파생상품자산처분손실 956,278천원을 인식하였습니다.

23. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
예수금	306,424	-	74,893	-
부가세예수금	113,442	-	153,040	-
계약부채	298,466	172,104	241,082	-
장기근속종업원급여부채	-	40,716	-	63,587
합 계	718,332	212,820	469,015	63,587

24. 순확정급여부채

(1) 보고기간종료일 현재 순확정급여부채(자산)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	1,791,768	1,216,707
사외적립자산의 공정가치	(1,061,032)	(806,075)
순확정급여부채(자산) 계	730,736	410,632

(2) 보고기간 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	1,216,707	1,348,592
사업결합	161,111	-
당기근무원가	550,633	292,200
이자비용	65,868	34,424
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(245)	-
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	112,013	(313,537)
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	268,796	212,199
급여의 지급	(583,115)	(357,171)
기말금액	1,791,768	1,216,707

(3) 보고기간 중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	806,075	983,521
이자수익	37,809	24,917
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	4,085	(11,052)
회사가 납부한 기여금	501,638	-
제도에서 지급한 금액	(288,575)	(191,311)
기말금액	1,061,032	806,075

(4) 보고기간 종료일 현재 사외적립자산의 공정가치의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
현금및현금성자산	324,050	2
기타	736,982	806,073
합 계	1,061,032	806,075

(5) 보험수리적 평가를 위하여 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당 기	전 기
할인율	4.27%	5.18%
미래임금상승률	4.28%	4.28%

(6) 보고기간 종료일 현재 다른 모든 가정이 유지될 때, 유의적인 보험수리적 가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동할 경우 확정급여채무에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	증가	감소	증가	감소
할인율의 1%p 변동	(123,993)	142,125	(95,277)	110,228
임금상승률의 1%p 변동	140,880	(125,261)	110,233	(96,988)

(7) 연결회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고 기금에 결손이 발생하는 경우 이를보전하는 정책을 보유하고 있으며, 2024년도의 예상기여금은 350,000천원입니다. 보고기간종료일 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 7.62년입니다.

(8) 보고기간 중 확정급여제도 관련 비용의 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
매출원가(*)	125,339	66,228
판매비와관리비(*)	453,353	249,750
합 계	578,692	315,978

(*) 경상연구개발비에 배부된 비용을 포함하고 있습니다.

(9) 보고기간 중 확정기여제도 관련 비용의 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
매출원가	48,350	14,620
판매비와관리비	24,281	4,760
합 계	72,631	19,380

25. 법인세

(1) 보고기간의 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
당기 법인세 부담액	995,400	25,070
일시적 차이로 인한 이연법인세 변동액	(213,440)	(86,293)
자본에 직접 반영된 법인세	75,365	(1,232,919)
법인세비용(수익)	857,325	(1,294,142)

(2) 보고기간 중 자본에 직접 가감하여 인식된 법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
확정급여제도의 재측정요소	75,365	(18,960)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	385,467
전환권대가	-	(1,599,426)
합 계	75,365	(1,232,919)

(3) 보고기간의 법인세비용차감전순손실과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손실	(26,978,710)	(2,854,431)
적용세율에 따른 세부담액	(5,473,011)	(647,974)
조정사항		
비과세수익	(26,954)	(25)
비공제비용	732,578	39,706
세액공제	(142,661)	(249,676)
이연법인세자산으로 인식되지 않은 세무상결손금	2,165,969	(1,186,343)
이연법인세자산으로 인식되지 않은 일시적차이등	3,183,853	647,065
기타	417,551	103,105
법인세비용(수익)	857,325	(1,294,142)

(4) 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

계정과목	차감할(가산할) 일시적차이				이연법인세자산 (부채)
	기초잔액	연결범위의 변동	증가(감소)	기말잔액	
매출채권 및 기타채권	2,227,412	-	1,478,782	3,706,194	774,595
재고자산	1,017,989	123,189	82,806	1,223,984	255,813
기타포괄손익-공정가치금융자산	10,562,864	-	(2,540,490)	8,022,374	1,676,676
관계기업투자	14,023,014	-	74,859	14,097,873	2,946,455
유형자산	(868,076)	(134,630)	3,142,762	2,140,056	447,272
사업결합관련 무형자산	(4,000,962)	(27,131,125)	307,766	(30,824,321)	(7,039,168)
무형자산손상차손	13,400	-	84,585	97,985	20,479
순환정급여부채	410,634	161,111	158,991	730,736	152,724
종업원급여부채	122,719	14,597	(33,620)	103,696	21,673
전환금융상품	(14,759,657)	-	4,627,645	(10,132,012)	(2,117,590)
파생상품	12,990,501	-	2,613,089	15,603,590	3,261,150
충당부채 및 미지급비용	130,498	681,984	(494,310)	318,172	66,498
기 타	1,922,258	493,064	(854,425)	1,560,897	326,226
소 계	23,792,594	(25,791,810)	8,648,440	6,649,224	792,803
이월결손금	12,947,309	33,773,895	12,146,888	58,868,092	12,303,431
이월세액공제	1,243,184	4,538,306	216,123	5,997,613	5,997,613
합 계					19,093,847
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세자산(부채)					25,860,667
인식한 이연법인세자산(부채)					(6,766,819)
- 이연법인세자산					298,472
- 이연법인세부채					(7,065,291)

- 전기

(단위 : 천원)

계정과목	차감할(가산할) 일시적차이				이연법인세자산 (부채)
	기초잔액	연결범위의 변동	증가(감소)	기말잔액	
매출채권 및 기타채권	1,540,561	(27)	686,878	2,227,412	467,757
재고자산	961,311	88,873	(32,195)	1,017,989	213,778
기타포괄손익-공정가치금융자산	1,626,777	-	8,936,087	10,562,864	2,218,201
관계기업투자	12,837,000	-	1,186,014	14,023,014	2,944,833
유형자산	(232,996)	(493,200)	(141,880)	(868,076)	(182,296)
무형자산	13,400	(4,000,962)	-	(3,987,562)	(837,388)
순확정급여부채	365,071	-	45,563	410,634	86,233
종업원급여부채	32,353	99,852	(9,486)	122,719	25,771
전환금융상품	-	-	(14,759,657)	(14,759,657)	(3,099,528)
파생상품	-	-	12,990,501	12,990,501	2,728,005
충당부채 및 미지급비용	104,246	(4,953)	31,205	130,498	27,405
기 타	6,970,567	74,757	(5,123,066)	1,922,258	403,674
소 계	24,218,290	(4,235,660)	3,809,964	23,792,594	4,996,445
이월결손금	19,266,584	-	(6,319,275)	12,947,309	2,718,935
이월세액공제	-	-	-	-	1,243,185
합 계					8,958,565
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세자산(부채)					9,671,533
인식한 이연법인세자산(부채)					(712,968)
- 이연법인세자산					-
- 이연법인세부채					(712,968)

(5) 당기말 현재 회사는 미래 과세소득의 불확실성을 감안하여 이연법인세자산을 인식하지 않았으며, 이연법인세자산과 부채로 인식하지 않은 일시적 차이 등에 대한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	사 유
차감할일시적차이	13,287,099	실현가능성의 불확실
미사용 이월결손금	58,868,092	미래과세소득의 불확실
이월세액공제	5,788,471	미래과세소득의 불확실
합 계	77,943,662	

(6) 당기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 이월결손금 및 세액공제 이월액의 만료 시기는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	미사용 이월결손금	이월세액공제
1년에서 2년이하	328,379	79,811
2년에서 5년이하	13,561,555	1,540,893
5년초과	44,978,158	4,167,767
합 계	58,868,092	5,788,471

26. 자본금과 기타불입자본

(1) 보고기간종료일 현재 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)

구 분	당기말	전기말
수권주식수	100,000,000	100,000,000
보통주 발행주식수	30,219,432	28,692,885
1주당 액면금액	500	500
장부금액	15,109,716,000	14,346,442,500

(2) 보고기간종료일 현재 기타불입자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	67,380,360	58,664,959
자기주식	(10,127)	(10,127)
기타자본잉여금	10,701,569	6,208,509
전환권대가	6,016,886	6,016,886
합 계	84,088,688	70,880,227

(3) 전기 중 자본금의 변동내역은 없으며, 당기 중 자본금과 기타불입자본의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 천원)

구 분	주식수	자본금	기타불입자본
기초	28,692,885	14,346,443	70,880,227
주식선택권의 행사	202,500	101,250	165,635
현물출자(*1)(*2)	1,324,047	662,024	8,549,766
주식선택권의 취소	-	-	4,493,060
기말	30,219,432	15,109,717	84,088,688

(*1) 연결회사는 당기 중 법원의 허가를 받아 (주)에빅스젠의 지분을 현물출자방식 제3자 배정 유상증자를 통해 취득함에 따라 보통주 1,324,047주를 신주배정하였습니다.

(*2) 현물출자 관련 비용 11,575천원은 기타불입자본에서 차감하였습니다.

27. 주식기준보상

(1) 지배기업은 2022년 7월 주주총회 결의에 의거하여 임직원에게 1,430,000주의 주식선택권(Stock Option)을 부여하였으나, 2023년 6월 해당 임직원이 보유한 주식선택권 전량을 자진 반납함에 따라 잔여가득기간에 인식할 주식보상비용을 당기에 즉시 인식하였으며, 해당 주식매수선택권을 기타자본잉여금으로 대체하였습니다.

(2) 당기말 현재 종속기업의 유효한 주식선택권의 공정가치를 산정하기 위해 적용한 주요 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

구 분	종속기업(쥬에빅스젠)				종속기업 (한국바이오팜㈜)
	1차	2차	4차	5차	
부여일	2017.07.26	2019.02.22	2021.03.30	2022.03.28	2021.03.31
주식선택권 유형	주식결제형	주식결제형	주식결제형	주식결제형	주식결제형
행사시 부여받을 주식	기명식 보통주식	기명식 보통주식	기명식 보통주식	기명식 보통주식	기명식 보통주식
부여방법	보통주 신주발행 교부	보통주 신주발행 교부	보통주 신주발행 교부	보통주 신주발행 교부	보통주 신주발행 교부
가득조건	부여일 이후 2~4년 근무(*1)	부여일 이후 2~4년 근무(*1)	부여일 이후 2~4년 근무(*1)	부여일 이후 2~4년 근무(*1)	부여일 이후 2년 근무
가득기간	부여일 이후 2~4년(*1)	부여일 이후 2~4년(*1)	부여일 이후 2~4년(*1)	부여일 이후 2~4년(*1)	부여일 이후 2년
행사가능기간	2019.07.27~ 2024.07.26(*2)	2021.02.23~ 2026.02.22(*2)	2023.03.31~ 2028.03.30(*2)	2024.03.31~ 2029.03.30(*2)	2023.03.31~ 2028.03.03(*3)
총부여수량	150,000주(*4)	110,500주(*4)	12,000주(*4)	400,000주(*4)	8,400주
행사가격	3,098원(*5)	3,913원(*5)	8,933원(*5)	8,933원(*5)	5,150원
평가기준일 주식가격	6,147원	10,000원	32,075원	27,350원	69,506원
무위험이자율	2.12%	1.97%	2.67%	3.75%	1.97%
예상주가변동성	6.40%	59.10%	57.80%	41.90%	29.05%
단위당 공정가치	743원	6,180원	20,439원	14,122원	65,164원

(*1) 각 회차별 가득조건은 총 부여수량 중 부여일로 부터 2년 근무시 총 부여수량의 40%, 3년 근무시 30%, 4년 근무시 30% 입니다.

(*2) 부여일로부터 2년 경과 후 5년 내에 가득조건이 충족된 누적 부여수량 이하로 행사가능 합니다.

(*3) 부여 후 2년이 경과한 후 7년내에 행사 가능하며, 부여일 후 2년 이내 퇴직시 소멸합니다.

(*4) 부여수량은 액면분할효과를 반영하였습니다.

(*5) 행사가격은 액면분할, 보통주 유상증자 및 전환상환우선주의 보통주 전환 효과를 반영 하였습니다.

(3) 보고기간 중 주식선택권의 수량과 가중평균 행사가격의 변동은 다음과 같습니다.

- 지배기업

(단위 : 주, 천원)

구 분	당 기		전 기	
	수량	가중평균행사가격	수량	가중평균행사가격
기 초	1,632,500	4,650	902,500	1,267
부 여	-	-	1,430,000	5,129
행 사	(202,500)	1,267	-	-
취 소	(1,430,000)	5,129	-	-
소 멸	-	-	(700,000)	1,267
기 말	-	-	1,632,500	4,650

- 종속기업(한국바이오팜주)

(단위 : 주, 천원)

구 분	당 기		전 기	
	수량	가중평균행사가격	수량	가중평균행사가격
기 초	6,600	5,150	-	-
사업결합	-	-	8,400	5,150
취 소	(2,800)	5,150	(1,800)	5,150
기 말	3,800	5,150	6,600	5,150

- 종속기업(주에빅스젠)

(단위 : 주, 천원)

구 분	당 기		전 기	
	수량	가중평균행사가격	수량	가중평균행사가격
기 초	-	-	-	-
사업결합	57,000	4,696	-	-
취 소	(24,000)	4,696	-	-
기 말	33,000	4,696	-	-

(4) 보고기간 중 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	지배기업		종속기업(*)	
	당 기	전 기	당 기	전 기
기초	1,092,277	252,846	376,322	-
사업결합	-	-	392,128	433,341
비용인식분	3,412,068	1,080,992	(104,686)	(57,019)
행사	(11,285)	-	-	-
소멸	-	(241,561)	-	-
취소	(4,493,060)	-	-	-
기말	-	1,092,277	663,764	376,322

(*) 종속기업의 주식선택권은 비지배지분으로 인식되었습니다.

28. 기타자본구성요소

(1) 보고기간종료일 현재 기타자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
주식선택권	-	1,092,277
지분법자본변동	415,016	434,555
기타포괄손익공정가치금융자산평가손익	(4,643,474)	(7,183,063)
해외사업환산손익	(164,373)	-
합 계	(4,392,831)	(5,656,231)

(2) 보고기간 중 기타포괄손익공정가치금융자산 평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초	(7,183,063)	1,369,682
공정가치평가	2,281,312	(7,947,495)
처분으로 인한 이익잉여금(결손금) 대체	258,276	(990,717)
법인세효과 등	-	385,467
기말	(4,643,475)	(7,183,063)

29. 결손금

(1) 보고기간종료일 현재 결손금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
기타포괄손익금융자산처분이익	2,624,163	2,882,439
보험수리적손익	(546,919)	(251,735)
미처리결손금	(75,709,125)	(48,226,768)
합 계	(73,631,881)	(45,596,064)

(2) 보고기간 중 미처리결손금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초	(45,596,064)	(45,878,462)
지배기업주주지분 귀속 당기순이익(손실)	(27,482,357)	(779,646)
확정급여제도의 재측정요소	(295,184)	71,327
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	(258,276)	990,717
기말	(73,631,881)	(45,596,064)

30. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 보고기간 중 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구 분	의료진단	헬스케어	신약	합 계
재화 또는 용역의 유형				
진단서비스수익	5,119,348	5,119,062	-	10,238,410
장례식장운영수익	1,882,481	-	-	1,882,481
제품매출	6,000	17,266,503	2,215	17,274,718
상품매출	5,891	17,300,357	-	17,306,248
기타매출	-	(149)	43,380	43,231
합 계	7,013,720	39,685,773	45,595	46,745,088
수익 인식 시기				
한 시점에 인식	7,013,720	39,685,773	2,215	46,701,708
기간에 걸쳐 인식	-	-	43,380	43,380
합 계	7,013,720	39,685,773	45,595	46,745,088

- 전기

(단위: 천원)

구 분	의료진단	헬스케어	합 계
재화 또는 용역의 유형			
진단서비스수익	5,979,088	-	5,979,088
장례식장운영수익	1,815,003	-	1,815,003
제품매출	3,292,881	18,031,468	21,324,349
상품매출	892,741	2,172,595	3,065,336
기타매출	-	603	603
합 계	11,979,713	20,204,666	32,184,379
수익 인식 시기			
한 시점에 인식	11,979,713	20,204,666	32,184,379
기간에 걸쳐 인식	-	-	-
합 계	11,979,713	20,204,666	32,184,379

(2) 보고기간종료일 현재 계약부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
예상고객환불	-	13,056
개발계약	258,392	-
고객미인도제품	212,178	228,026
합 계	470,570	241,082
유 동	298,466	241,082
비유동	172,104	-

(3) 보고기간 중 계약부채에 대해 인식한 수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익:		
고객미인도제품	196,841	85,840
개발계약	43,380	-

31. 판매비와 관리비

보고기간 중 판매비와 관리비의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
급여	5,528,861	1,990,026
퇴직급여	356,378	254,510
복리후생비	493,332	135,567
여비교통비	289,405	157,072
세금과공과금	210,217	259,139
감가상각비	488,386	227,297
지급임차료	28,772	4,200
보험료	22,952	18,179
차량유지비	136,306	34,290
경상연구개발비	3,330,670	791,534
교육훈련비	6,350	3,039
소모품비	109,367	76,194
지급수수료	3,381,345	1,223,202
광고선전비	1,598,088	33,844
대손상각비	2,596,187	732,973
무형자산상각비	470,580	115,991
주식보상비용	3,269,095	1,103,799
기타	719,921	268,851
합 계	23,036,212	7,429,707

32. 비용의 성격별 분류

보고기간 중 발생한 비용의 성격별 분류에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
제품과 재공품의 변동	(575,510)	591,761
원부재료사용 및 상품판매	22,101,793	5,868,505
급여 및 퇴직급여	10,158,578	3,799,223
지급수수료	3,923,734	2,710,116
감가상각비	1,904,525	1,235,887
무형자산상각비	511,116	118,924
외주비	7,336,243	10,058,257
대손상각비	2,596,187	732,973
주식보상비용	3,307,383	1,023,973
기타	7,565,080	3,410,474
합 계	58,829,129	29,550,093

33. 기타수익 및 기타비용

보고기간 중 기타수익 및 기타비용의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기타수익:		
수입임대료	69,120	64,070
유형자산처분이익	6,595	34,942
유형자산손상차손환입	-	4,156
잡이익	125,017	15,197
합 계	200,732	118,365
기타비용:		
리스자산처분손실	-	64
유형자산처분손실	195	4,464
유형자산손상차손	3,008,565	-
무형자산손상차손	2,416,946	-
재해손실	86,900	-
기부금	400	200
잡손실	11,932	2,639
합 계	5,524,938	7,367

34. 금융수익 및 금융비용

보고기간 중 금융수익 및 금융비용의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
금융수익:		
이자수익	299,040	162,954
배당금수익	56,667	55,556
외환차익	127,231	111,427
외화환산이익	4,801	43,132
파생상품평가이익	46,937	-
합 계	534,676	373,069
금융비용:		
이자비용	5,446,438	1,437,654
외환차손	49,892	32,865
외화환산손실	11,357	119,067
파생상품평가손실	4,616,989	1,123,685
파생상품자산처분손실	-	1,956,963
사채발행비	-	402,521
합 계	10,124,676	5,072,755

35. 주당손익

(1) 보고기간의 기본주당손익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구 분	당 기	전 기
계속영업:		
지배주주 보통주 계속영업순이익(손실)	(27,482,357,017)	(1,560,289,480)
가중평균유통보통주식수	29,575,952	28,692,885
계속영업 기본주당이익(손실)	(929)	(54)
중단영업:		
지배주주 보통주 중단영업순이익(손실)	-	780,643,867
가중평균유통보통주식수	-	28,692,885
중단영업 기본주당이익(손실)	-	27

(2) 보고기간의 가중평균유통보통주식수의 산정 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구 분	당 기	전 기
기초유통보통주식수	28,692,885	28,692,885
주식선택권 행사	157,562	-
현물출자	725,505	-
기말가중평균유통보통주식수	29,575,952	28,692,885

(3) 보고기간종료일 현재 연결회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적 지배주주 보통주로는 전환사채(전기: 주식선택권과 전환사채)가 있으며, 희석효과가 존재하지 않으므로 희석주당손익은 기본주당손익과 동일합니다.

36. 현금흐름표

(1) 보고기간종료일 현재 현금흐름표상의 현금은 재무상태표의 현금및현금성자산입니다.

(2) 보고기간 중 연결회사의 영업활동에서 창출된 현금의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
당기순손익	(27,836,035)	(969,805)
조정항목:		
퇴직급여	578,692	315,918
감가상각비	1,904,525	1,252,788
무형자산상각비	511,117	119,211
대손상각비	2,596,187	732,973
주식보상비용	3,307,383	1,024,007
이자비용	5,446,438	1,468,923
이자수익	(299,040)	(163,090)
외화환산손실	11,357	119,067
외화환산이익	(4,800)	(43,133)
유형자산처분손실	195	4,464
유형자산손상차손	3,008,565	-
무형자산손상차손	2,416,946	-
파생상품자산처분손실	-	1,956,963
유형자산손상차손환입	-	(4,156)
관계기업투자처분이익	(19,539)	-
관계기업투자손실	-	900,031
파생상품평가손실	4,616,989	1,123,685
파생상품평가이익	(46,937)	-
재고자산평가손실	381,312	118,373
재고자산평가이익	(123,189)	-
유형자산처분이익	(6,595)	(34,942)
기타	(94,599)	402,520
법인세비용(수익)	857,325	(1,294,142)
중단영업	-	(946,002)
순운전자본변동:		
매출채권및기타채권의 증감	(1,776,755)	(6,789,483)
기타유동자산의 증감	(974,157)	(98,926)
재고자산의 증감	(5,141,824)	380,492
매입채무및기타채무의 증감	560,740	1,606,477

구 분	당 기	전 기
기타유동부채의 증감	95,355	119,265
기타유동금융부채의 증감	(55,500)	-
기타비유동부채의 증감	285,864	(5,216)
사외적립자산의 증감	(213,063)	191,311
퇴직금의 지급	(583,115)	(371,382)
영업으로부터 창출된 현금	(10,596,158)	1,116,191

(3) 보고기간의 현금흐름표에 포함되지 않는 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
순확정급여부채 재측정요소	(301,114)	71,326
사용권자산 취득	416,304	805,346
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익	2,281,312	(7,947,495)
유형자산 취득으로 인한 미지급금 증감	(2,872)	-
무형자산 취득으로 인한 미지급금 증감	(1,232)	100,000
장단기대여금 유동성대체	-	59,821
리스부채 유동성대체	396,750	306,298
장기차입금 유동성대체	775,200	-
전환사채의 발행으로 인한 비현금거래	-	17,526,165
전환금융상품 및 파생상품부채 유동성대체	18,681,896	-
현물출자로 인한 유상증자	9,223,364	-
재고자산폐기로 평가충당금과 상계	175,316	61,696
보증금 유동성대체	3,493,924	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 처분으로 인한 미수금 증감	(368,740)	-
투자부동산의 유형자산 대체	1,422,384	-

(4) 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용

- 당기

(단위 : 천원)

구 분	기초	재무현금흐름	사업결합	비현금변동	기말
단기차입금	6,500,000	-	165,000	700,000	7,365,000
유동성장기부채	2,701,460	(1,138,930)	-	775,200	2,337,730
장기차입금	5,938,680	-	-	(775,200)	5,163,480
리스부채	868,226	(586,436)	191,292	407,265	880,347
전환금융상품	19,448,040	-	-	4,627,645	24,075,685
합 계	35,456,406	(1,725,366)	356,292	5,734,910	39,822,242

- 전기

(단위 : 천원)

구 분	기초	재무현금흐름	사업결합	중단영업	비현금변동	기말
단기차입금	4,185,000	3,840,000	-	(1,525,000)	-	6,500,000
장기차입금	-	(806,980)	9,447,120	-	-	8,640,140
리스부채	450,259	(379,527)	8,093	(5,829)	795,230	868,226
전환금융상품	601,063	33,503,567	-	(616,671)	(14,039,919)	19,448,040
합 계	5,236,322	36,157,060	9,455,213	(2,147,500)	(13,244,689)	35,456,406

37. 우발부채 및 약정사항

(1) 당기말 현재 차입금 등과 관련한 금융기관 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	금융기관	약정한도	실행금액
기업운전자금대출	신한은행	1,000,000	-
구매자금대출	기업은행	150,000	-
B2B plus 대출	우리은행	50,000	-

(2) 당기말 현재 연결회사가 특수관계자를 제외한 제3자로부터 제공받고 있는 보증내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

보증제공자	보증제공처	보증금액	보증내용
SGI 서울보증	진천군 외	631,353	이행보증 및 인허가보증
장병하(*1)	중소기업은행	415,630	차입금 연대보증

(*1) 종속기업(한국바이오팜㈜)의 전임 대표이사로서 연결회사에 편입될 당시 차입금에 대하여 연대보증을 제공하고 있습니다.

(3) 당기말 현재 연결회사가 특수관계자를 제외한 제3자에게 제공한 지급보증은 없습니다.

(4) 당기말 현재 연결회사가 담보로 제공한 자산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	과 목	장부가액	담보설정액	관련부채	부채금액	담보 제공처
기타유동금융자산	제예금	1,500,000	1,650,000	차입금	1,500,000	중소기업은행
유형자산	토 지	4,577,442	17,042,000	차입금	12,445,880	중소기업은행 외
	건물, 기계	8,573,288				

상기 외 연결회사는 유형자산에 대한 보험증권을 차입금을 위한 담보로 제공하고 있습니다 (주석14 참조).

(5) 당기말 현재 연결회사가 피고로 계류중인 소송사건은 총 1건으로 소송가액은 66백만원입니다. 동 소송의 최종 결과 및 영향은 합리적으로 예측할 수 없으며, 연결회사의 경영진은 연결회사의 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

38. 특수관계자거래

(1) 연결회사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

특수관계 종류	회사명
관계기업	Oxford Cancer Biomarkers Limited
	Oxford Vacmedix UK Limited
기타특수관계자	COREE Company Limited, BEIJING MEDICARE CO.,LTD, 오브맘코리아컴퍼니(주), (주)코리포항, (주)연필로명상하기, 의료법인 명지의료재단, 상기 외 연결회사의 최대주주가 지배하는 회사 등

(2) 보고기간 중 특수관계자 거래 내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

특수관계 종류	회사명	매출	매입	이자수익 및 기타수익	이자비용 및 기타비용	유무형자산 취득	
기타특수관계자	COREE Company Limited	1,748,950	-	-	-	-	
	BEIJING MEDICARE CO.,LTD	10,858,687	2,410	-	144	-	
	Coree BJ	-	420,276	-	-	333,758	
	Coree WH	1,500,110	-	-	-	-	
	Coree Beijing Co.,Ltd	-	-	-	3,964	-	
	Coree S.R.L	-	-	-	419,310	711,595	
	Beijing Hanmi IT Co.,Ltd.	-	505,644	-	-	-	
	ANGEL INTERNATIONAL TRAVEL SERVICES(BEIJING)CO.,LTD.	-	17,678	-	-	-	
	JS INTERNATIONAL MICE (BEIJING) CO., LTD.	-	279	-	-	-	
	오브맘코리아컴퍼니(주)	948,142	-	-	-	106,821	
	(주)코리포항	-	-	-	-	15,697	235,427
	의료법인 명지의료재단	-	-	-	115,755	131,492	-
	(주)연필로명상하기	-	-	-	-	12,000	-

- 전기

(단위: 천원)

특수관계 종류	회사명	매출	매입	이자수익 및 기타수익	이자비용 및 기타비용
기타특수관계자	COREE Company Limited	2,998,200	-	-	-
	BEIJING MEDICARE CO.,LTD	12,547,577	-	-	-
	의료법인 명지의료재단	2,800	-	111,259	3,923
	오브맘코리아컴퍼니(주)	1,328,455	46,750	-	-
	(주)코리포항	-	-	-	26,162

(3) 보고기간종료일 현재 특수관계자와의 채권, 채무내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위 : 천원)

특수관계 종류	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
기타특수관계자	BEIJING MEDICARE CO.,LTD	24,800	-	-	66,240
	Coree S.R.L	-	-	-	173,692
	오브맘코리아컴퍼니(주)	2,151,138	-	26,432	52
	의료법인 명지의료재단(*1)	-	3,000,000	-	9,951

(*1) 기타채권은 임차보증금으로서 현재가치할인차금 차감전 금액입니다.

- 전기말

(단위 : 천원)

특수관계 종류	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
기타특수관계자	COREE Company Limited	246,102	-	-	-
	BEIJING MEDICARE CO.,LTD	1,354,418	-	-	188,496
	오브맘코리아컴퍼니(주)	1,461,300	-	26,432	-
	의료법인 명지의료재단(*1)	-	3,000,000	-	68,294

(*1) 기타채권은 임차보증금으로서 현재가치할인차금 차감전 금액입니다.

(4) 보고기간 중 특수관계자와의 자금거래 내역 및 특수관계자에게 제공한 담보·보증내역은 없습니다.

(5) 당기말 현재 연결회사가 특수관계자로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공한회사	제공처	보증한도	보증내역	보증기간	비고
BEIJING MEDICARE CO.,LTD, COREE Company Limited, 최대주주 및 특수관계인	디에이제일차 주식회사	23,540,500	연대보증	2023.9.8~2024.9.8 (조기상환청구기간)	전환사채 조기상환청구권 (Put Option)
BEIJING MEDICARE CO.,LTD, COREE Company Limited, 최대주주 및 특수관계인	엘리베이션-무림 스페셜시 추에이션 제1호 신기술투자 조합	25,854,875	연대보증	2024.10.6~2025.1 0.6 (조기상환청구기간)	전환사채 조기상환청구권 (Put Option)

(6) 당기말 현재 특수관계자와의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

- 연결회사는 2018년 8월 21일 의료법인 명지의료재단 명지병원을 대상으로 연결회사 제품 및 상품 공급 계약을 2018년 9월 1일부터 2021년 8월 31일까지(3년) 체결하였습니다. 과거 실적을 근거로 추정하여 3년 총 8,926,364천원(연간 2,975,455천원) 약정하였으나, 원 만기 일인 2021년 8월 31일 종료일을 2024년 8월 31일까지로 추가연장(3년)하였습니다. 공급 가격은 공급단가 변경시 다소 변경될 수 있으며, 거래형태를 고려하여 계약금액총액에서 대리인의 중개수수료만을 회사의 수익(약 2%)으로 인식하고 있습니다.

- 연결회사는 COREE Company Limited와 2022년부터 2024년까지 백신개발을 위한 유전체분석 용역서비스(약정금액 총 2,998백만원)를 진행하였으나, 당기 중 용역 계약 결과물의 조기 도출로 인한 용역 목적 달성으로 계약(잔존 약정금액 1,249백만원)이 조기 종료되었습니다.

- 연결회사는 Coree S.R.L과 2023년에 라이선스계약을 체결하였습니다. 계약조건상 마일스톤 조건 충족시 EUR 700,000을 지급하기로 하였으며, 해당 라이선스 영역내 제품순판매액의 3%를 로열티로 지급하기로 하였습니다.

(7) 보고기간 중 회사가 주요 경영진(등기임원)에 대한 보상을 위해 비용으로 반영한 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
단기종업원급여	1,074,355	370,616
퇴직급여	93,718	89,106
주식보상비용	2,047,241	648,595
합 계	3,215,314	1,108,317

39. 중단영업

연결회사는 2022년 5월 24일자 이사회 결의에 따라 종속기업인 주식회사 엠제이셀바이오 주식을 전부 매각하였습니다. 이에 해당 종속기업과 관련된 영업에 대한 손익은 중단영업으로 표시하였습니다.

(1) 중단영업손익

(단위 : 천원)

구 분	전 기
수 익	147
비 용	355,664
세전 중단영업손익	(355,518)
법인세비용	-
세후중단영업손익	(355,518)
중단영업 처분으로 인한 세전손익	946,002
처분관련 법인세비용	-
중단영업 처분으로 인한 세후손익	946,002
중단영업손익	590,484
기본주당순손익 (단위 : 원)	27
희석주당순손익 (단위 : 원)	27

(2) 중단영업 현금흐름

(단위 : 천원)

구 분	전 기
영업활동으로 인한 현금흐름	(273,601)
투자활동으로 인한 현금흐름	-
재무활동으로 인한 현금흐름	238,010
중단영업으로 인한 순현금흐름	(35,591)

40. 사업결합

(1) 보고기간 중 발생한 사업결합의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	피취득회사	주요 영업활동	취득목적	취득일	취득한 지분	이전대가
당기	(주)에빅스젠	면역 및 염증질환 치료제 연구개발	신규 파이프라인 확보 및 시너지 창출	2023년 06월 15일	62.66%	15,223,364
전기	한국바이오팜(주)	건강기능식품 제조	사업다각화 및 시너지 창출	2022년 10월 31일	100%	15,011,568

(2) 보고기간 중 발생한 사업결합 거래와 관련하여 취득한 지분, 이전대가 및 인식한 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
	(주)에빅스젠	한국바이오팜(주)
가. 총 이전대가	15,223,364	15,011,568
현금및현금성자산	6,011,575	15,011,568
현물출자	9,211,789	-
나. 식별가능한 순자산의 공정가치	12,280,983	5,941,267
현금및현금성자산	2,944,392	582,468
매출채권및기타채권	162	1,447,415
재고자산	1,925	1,639,334
유형자산	450,261	9,696,927
무형자산	27,168,405	4,052,256
기타자산	271,168	197,653
매입채무및기타채무	(3,744,154)	(780,984)
장단기차입금	(165,000)	(9,447,120)
순확정급여부채	(161,111)	-
이연법인세부채	(6,267,290)	(874,272)
기타부채	(507,001)	(139,069)
비지배지분	(7,710,774)	(433,341)
다. 영업권 (다=가-나)	2,942,381	9,070,301

(3) 당해 보고기간의 손익계산서에 포함된 취득일 이후 (주)에빅스젠의 수익은 45,594천원이며, 당기순손실은 947,164천원입니다. 취득일이 당기 보고기간 개시일 현재라고 가정할 경우 연결회사의 매출액과 세전손실은 46,789백만원과 37,017백만원이 되었을 것입니다. 합병과 관련한 비용 590,000천원은 영업비용에 포함되었습니다.

41. 보고기간후 사건

연결회사의 제 5회차 전환사채의 사채권자로부터 보고기간 후인 2024년 1월 8일에 조기상환 청구를 받았으며, 이에 2024년 3월 8일에 사채원금 17,800,000천원과 이자 4,147,427천원을 상환하였습니다.

42. 계속기업 불확실성

연결회사의 연결재무제표는 연결회사가 계속기업으로서 존속할 것이라는 가정을 전제로 작성되었으므로 자산과 부채가 정상적인 영업활동과정을 통하여 장부가액으로 회수하거나 상환할 수 있다는 가정하에 회계처리 되었습니다.

그러나, 연결회사는 2023년 12월 31일로 종료되는 보고기간에 영업손실과 당기순손실이 각각 12,084백만원 및 27,836백만원 발생하였고, 보고기간종료일 현재 유동부채가 유동자산을 28,720백만원 초과하고 있습니다. 이러한 상황은 연결회사의 계속기업으로서의 존속능력에 의문을 불러일으킬 만한 불확실성이 존재함을 의미합니다.

연결회사는 이러한 재무구조를 개선하기 위해 아래와 같이 재무적 안정성 확보방안과 영업손익 개선방안을 마련하고 있습니다.

(1) 재무적 안정성 확보방안

연결회사는 2024년에 조기상환청구가 도래하는 제 6회차 전환사채에 대하여 보고기간 이후 매입한 제 5회차 전환사채를 재매각하여 상환할 계획을 가지고 있습니다. 그에 대한 상대방으로 연결회사의 특수관계자도 고려하고 있습니다.

(2) 영업손익 개선방안

급격한 시장 상황의 변화에 적응하기 위해 연결회사는 시장성 높은 자체 개발 브랜드제품군 라인업 확대와 브랜드 마케팅을 통해 수익성을 제고할 계획을 가지고 있으며, 또한 비생산적이고 효율성이 낮은 제품과 전반적인 조직의 구조조정을 단행하여 비용 지출을 축소하고 변동비를 줄이는 노력을 지속할 계획입니다.

4. 재무제표

4-1. 재무상태표
재무상태표

제 23 기 2023.12.31 현재
제 22 기 2022.12.31 현재
제 21 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
자산			
유동자산	17,485,401,025	32,361,259,292	5,595,638,384
현금및현금성자산	2,329,812,242	23,283,798,442	1,609,002,694
매출채권 및 기타채권	3,820,550,712	6,129,574,356	1,590,117,441
재고자산	5,417,857,789	1,161,268,225	1,304,087,303
당기법인세자산	11,172,140	4,557,010	1,574,470
기타유동금융자산	5,023,293,582	1,534,020,696	939,820,666
기타유동자산	882,714,560	248,040,563	151,035,810
비유동자산	55,417,194,812	41,306,755,510	35,081,867,731
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	11,328,760,800	10,148,117,550	21,059,503,600
종속기업 및 관계기업 투자	35,753,257,988	16,790,704,707	1,186,014,182
유형자산	6,425,213,359	8,733,242,488	7,817,178,189
무형자산	1,324,703,024	482,134,004	60,787,961
투자부동산	0	1,448,027,974	1,473,671,902
기타비유동금융자산	585,259,641	3,704,528,787	3,484,711,897
자산총계	72,902,595,837	73,668,014,802	40,677,506,115
부채			
유동부채	50,335,050,317	26,334,614,965	4,271,133,059
매입채무 및 기타채무	4,040,482,874	1,471,097,648	985,757,629
단기차입금	6,000,000,000	6,000,000,000	2,900,000,000

유동성전환금융상품	24,075,685,475	10,113,850,506	0
유동당기손익인식금융부채	15,603,590,124	7,980,546,197	0
기타유동금융부채	276,837,590	485,050,430	206,819,950
기타 유동부채	338,454,254	284,070,184	178,555,480
비유동부채	833,391,225	13,194,022,413	687,906,627
비유동성전환금융상품	0	9,334,189,957	0
비유동당기손익인식금융부채	0	3,052,991,693	0
기타비유동금융부채	210,500,768	369,072,733	290,481,889
순확정급여부채	599,352,628	410,632,563	365,071,249
기타 비유동 부채	23,537,829	27,135,467	32,353,489
부채총계	51,168,441,542	39,528,637,378	4,959,039,686
자본			
자본금	15,109,716,000	14,346,442,500	14,346,442,500
기타불입자본	82,128,030,779	68,919,569,880	62,661,122,501
기타자본구성요소	(4,397,826,105)	(5,661,225,715)	2,343,067,090
이익잉여금(결손금)	(71,105,766,379)	(43,465,409,241)	(43,632,165,662)
자본총계	21,734,154,295	34,139,377,424	35,718,466,429
자본과부채총계	72,902,595,837	73,668,014,802	40,677,506,115

4-2. 포괄손익계산서
포괄손익계산서

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지
제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지
제 21 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
매출액	20,895,174,832	28,593,239,588	7,470,297,103
매출원가	17,192,392,603	19,457,175,818	6,809,484,762
매출총이익	3,702,782,229	9,136,063,770	660,812,341
판매비와관리비	18,273,695,555	7,076,250,338	4,373,941,742
영업이익(손실)	(14,570,913,326)	2,059,813,432	(3,713,129,401)
영업외손익	(12,440,619,264)	(4,188,018,859)	(3,165,658,243)
종속기업및관계기업투자이익	2,986,302,964	1,249,129,127	121,132,269

종속기업및관계기업투자손실	3,152,169,517	900,030,625	2,886,944,416
금융수익	470,341,946	372,546,682	174,991,300
금융비용	9,684,256,247	4,989,722,183	122,712,838
기타영업외수익	123,444,763	85,788,146	539,055,879
기타영업외비용	3,184,283,173	5,730,006	991,180,437
법인세비용차감전순이익(손실)	(27,011,532,590)	(2,128,205,427)	(6,878,787,644)
법인세비용(수익)	75,364,646	(1,232,918,527)	(138,532,118)
당기순이익(손실)	(27,086,897,236)	(895,286,900)	(6,740,255,526)
기타포괄손익	1,821,755,736	(7,781,680,179)	1,109,561,624
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	1,986,128,781	(7,495,696,622)	491,159,328
확정급여부채의 재측정요소	(360,596,392)	90,285,924	125,139,616
기타포괄손익인식금융자산 평가손익	2,281,312,400	(7,947,494,540)	504,551,830
지분법자동변동	(9,951,873)	(4,995,000)	
당기손익으로 재분류되지 않는 항목의 법인세	75,364,646	366,506,994	(138,532,118)
후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	(164,373,045)	(285,983,557)	618,402,296
지분법자본변동	(164,373,045)	(285,983,557)	618,402,296
당기총포괄손익(손실)	(25,265,141,500)	(8,676,967,079)	(5,630,693,902)
주당순이익(손실)			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(916)	(31)	(276)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(916)	(31)	(276)

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 21 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

자본					
----	--	--	--	--	--

	자본금	기타불입자본					기타자본구성요소	이익잉여금(결손금)	자본 합계
		주식발행초과금	전환권대가	자기주식	기타자본잉여금	기타불입자본 합계			
2021.01.01 (기초자본)	11,539,031,000	45,582,598,408		(10,126,875)	4,006,290,502	49,578,762,035	2,520,042,811	(38,178,447,481)	25,459,388,365
총 포괄손익									1,109,561,624
당기순이익(손실)								(6,740,255,526)	(6,740,255,526)
순확정급여제도의 재측정요소								97,608,900	97,608,900
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산							(795,378,017)	1,188,928,445	393,550,428
지분법자본변동							618,402,296		618,402,296
주식선택권의 행사									
전환금융상품의 발행									
주식기준보상거래의 인식									
주식선택권의 중도 취소									
유상증자	2,807,411,500	13,082,360,466							15,889,771,966
현물출자									
2021.12.31 (기말자본)	14,346,442,500	58,664,958,874		(10,126,875)	4,006,290,502	62,661,122,501	2,343,067,090	(43,632,165,662)	35,718,466,429
2022.01.01 (기초자본)	14,346,442,500	58,664,958,874		(10,126,875)	4,006,290,502	62,661,122,501	2,343,067,090	(43,632,165,662)	35,718,466,429
총 포괄손익									(7,781,680,179)
당기순이익(손실)								(895,286,900)	(895,286,900)
순확정급여제도의 재측정요소								71,325,880	71,325,880
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산							(8,552,744,943)	990,717,441	(7,562,027,502)
지분법자본변동							(290,978,557)		(290,978,557)
주식선택권의 행사									
전환금융상품의 발행			6,016,886,482			6,016,886,482			6,016,886,482
주식기준보상거래의 인식					241,560,897	241,560,897	839,430,695		1,080,991,592
주식선택권의 중도 취소									
유상증자									
현물출자									
2022.12.31 (기말자본)	14,346,442,500	58,664,958,874	6,016,886,482	(10,125,875)	4,247,851,399	68,919,569,880	(5,661,225,715)	(43,465,409,241)	34,139,377,424
2023.01.01 (기초자본)	14,346,442,500	58,664,958,874	6,016,886,482	(10,126,875)	4,247,851,399	68,919,569,880	(5,661,225,715)	(43,465,409,241)	34,139,377,424
총 포괄손익									1,821,755,736
당기순이익(손실)								(27,086,897,236)	(27,086,897,236)
순확정급여제도의 재측정요소								(285,231,746)	(285,231,746)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산							2,539,588,683	(258,276,283)	2,281,312,400
지분법자본변동							(183,912,318)	(9,951,873)	(193,864,191)
주식선택권의 행사	101,250,000	165,635,063				165,635,063	(11,265,163)		255,599,900

전환금융상품의 발행									
주식기준보상거래의 인식							3,412,068,408		3,412,068,408
주식선택권의 중도 취소					4,493,060,000	4,493,060,000	(4,493,060,000)		
유상증자									
현물출자	662,023,500	8,549,765,836				8,549,765,836		9,211,789,336	
2023.12.31 (기말차분)	15,109,716,000	67,380,359,773	6,016,886,482	(10,126,875)	8,740,911,399	82,128,030,779	(4,397,826,105)	(71,105,766,379)	21,734,154,295

4-4. 현금흐름표 현금흐름표

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지
제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지
제 21 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
영업활동현금흐름	(9,650,012,728)	463,866,264	(1,692,872,759)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(9,337,599,013)	647,129,161	(1,617,140,365)
이자의 수취	72,863,163	29,753,477	12,620,089
이자의 지급	(378,661,748)	(210,033,834)	(109,666,493)
법인세환급(납부)	(6,615,130)	(2,982,540)	21,314,010
투자활동현금흐름	(11,038,901,313)	(14,919,150,999)	587,509,447
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산의 감소	731,928,744	2,963,891,510	2,333,900,000
종속기업의 처분		500,000,000	
종속기업의 취득	(10,098,919,589)	(16,046,570,580)	
유형자산의 처분	0	32,681,818	86,000,000
유형자산의 취득	(321,985,603)	(1,348,410,027)	(941,607,401)
무형자산의 취득	(1,097,767,561)	(388,976,400)	(61,716,780)
기타유동금융자산의 증가		(534,379,320)	(900,000,000)
기타유동금융자산의 감소	34,020,696		172,958,628
기타비유동금융자산의 증가	(704,780,500)	(638,388,000)	(102,284,500)
기타비유동금융자산의 감소	418,602,500	541,000,000	259,500
재무활동으로 인한 현금흐름	(253,715,202)	36,228,065,975	(339,479,871)

주식선택권의 행사	255,599,900		
단기차입금의 차입	1,000,000,000	6,000,000,000	900,000,000
단기차입금의 상환	(1,000,000,000)	(2,900,000,000)	(1,000,000,000)
전환금융상품의 발행		33,503,567,200	
리스부채의 상환	(497,740,002)	(375,501,225)	(239,479,871)
현물출자관련비용	(11,575,100)		
현금및현금성자산의 순 증가(감소)	(20,942,629,243)	21,772,781,240	(1,444,843,183)
외화표시 현금 및 현금 성자산의 환율 변동효과	(11,356,957)	(97,985,492)	26,044,296
기초현금및현금성자산	23,283,798,442	1,609,002,694	3,027,801,581
기말현금및현금성자산	2,329,812,242	23,283,798,442	1,609,002,694

5. 재무제표 주석

제 23 기 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지

제 22 기 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지

디엑스앤브이엑스 주식회사

1. 일반사항

디엑스앤브이엑스 주식회사(이하 '회사')는 2001년 6월 16일에 설립되어 분자유전검사와 바이오헬스케어 제품의 개발 및 판매 등을 주요 영업으로 하고 있습니다. 회사는 2021년 12월 상호를 주식회사 캔서롭에서 디엑스앤브이엑스 주식회사로 변경하였으며, 당기말 현재 서울 특별시 금천구 디지털로173 엘리시아 10층에 본사를 두고 있습니다.

회사의 주식은 2015년 11월 20일 코스닥시장에 등록되었으며, 수차례의 유·무상증자 등을 통하여 당기말 현재 회사의 자본금은 보통주 15,110백만원이며, 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수(주)	지 분 율
임종윤	5,816,189	19.25%
이왕준	1,411,643	4.67%
(주)엠제이바이오홀딩스	700,000	2.32%
자기주식	736	0.00%
기타주주	22,290,864	73.76%
합 계	30,219,432	100.00%

2. 재무제표 작성 기준 및 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성 기준

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

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함)
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

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

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

회사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

공시 대상 회계정책 정보를 '유의적인' 회계정책에서 '중요한' 회계정책으로 바꾸고 중요한 회계정책 정보의 의미를 설명하였습니다. 해당 기준서의 개정이 당기재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

'회계추정치'를 측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액으로 정의하고, 회계추정치의 예를 보다 명확히 하였습니다. 또한 새로운 정보의 획득, 새로운 상황의 전개나 추가 경험의 축적으로 투입변수나 측정기법을 변경한 경우 이러한 변경이 전기오류수정이 아니라면 회계추정치의 변경임을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 당기재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

이연법인세 최초 인식 예외규정을 추가하여 단일 거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 경우 각각 이연법인세 부채와 자산을 인식하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 당기재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채평가손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 당기재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.2.2 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

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

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다.

(2) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

(3) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.3 종속기업 및 관계기업투자

회사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로, 별도재무제표는 지배기업 또는 피투자자에 대하여 공동지배력이나 유의적인 영향력이 있는 투자자가 투자자산을 원가법 또는 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따른 방법, 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에서 규정하는 지분법 중 어느 하나를 적용하여 표시한 재무제표입니다. 회사는 별도재무제표에서 종속기업 및 관계기업에 대한 투자를 지분법을 적용하여 표시하고 있습니다.

지분법 적용 시 회사와 종속기업 및 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 회사의 종속기업 및 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 종속기업 및 관계기업의 손실 중 회사의 지분이 종속기업 및 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 회사의 지분이 영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 회사에 법적-의제의무가 있거나, 종속기업 및 관계기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식합니다. 종속기업 및 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 종속기업 및 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다. 또한 회사는 지분법을 적용하기 위하여 종속기업 및 관계기업의 재무제표를 이용할 때, 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 회사가 적용하는 회계정책과 동일한 회계정책이 적용되었는지 검토하여필요한 경우 종속기업 및 관계기업의 재무제표를 조정합니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이루어지는 주된 경제 환경에서의 통화('기능통화')를 적용하여 측정하고 있습니다. 회사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

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

2.5 금융자산

(1) 분류

회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 상각후원가 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 당기손익-공정가치 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. 회사는 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

회사는 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.

내재파생상품을 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. 회사는 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. 상각후원가로 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 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '금융비용'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 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

모든 지분상품에 대한 투자는 후속적으로 공정가치로 측정됩니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때, 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 포괄손익계산서에 '금융수익'으로 표시합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 지분상품의 공정가치 변동은 포괄손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다. 지분상품에 대한처분 시 누적손익은 이익잉여금으로 대체합니다.

(3) 손상

회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다 (회사가 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 결정하는 방법은 주석4.1.2 참조).

(4) 인식과 제거

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

회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다.

(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.

2.6 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치 변동은 거래의 성격에 따라 '금융수익(비용)'으로 포괄손익계산서에 인식됩니다.

2.7 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다 (회사의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항은 주석9, 손상에 대한 회계정책은 주석4.1.2 참조).

2.8 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 원재료, 부재료 및 상품은 선입선출법으로 재공품, 제품은 총평균법에 따라 결정됩니다. 제품과 재공품의 원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용 가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

2.9 유형자산

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

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다. 단, 손상차손을 인식한 자산은 손상차손을 인식한 시점의 잔존 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
건물	40년
기계장치 및 시설장치	10년
차량운반구 및 공기구비품	5년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

2.10 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.

2.11 정부보조금

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

2.12 무형자산

무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영('0')으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

과 목	추정 내용연수
특허권	10년
상표권	5년
소프트웨어	10년
기타의 무형자산	3~5년

2.13 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초 인식시점에 원가로 측정되며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산 건물은 추정 경제적 내용연수 40년 동안 정액법으로 상각됩니다.

2.14 비금융자산의 손상

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

2.15 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.16 금융부채

(1) 분류 및 측정

회사의 당기손익-공정가치측정금융부채는 회사가 발행한 전환사채의 투자자가 보유한 풋옵션에 대한 평가금액입니다. 또한, 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류되며, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치측정금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표상 '매입채무 및 기타채무' 및 '기타금융부채' 등으로 표시됩니다.

(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.

2.17 금융보증계약

회사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 '기타금융부채'로 인식됩니다.

- (1) 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
- (2) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

2.18 복합금융상품

회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권(신주인수권)이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 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.

2.19 충당부채

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

2.20 당기법인세 및 이연법인세

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

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 회사는 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 자산·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 및 관계기업 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 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있으며, 동시에 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

2.21 종업원급여

(1) 퇴직급여

회사의 퇴직연금제도는 확정급여제도로 운영되고 있습니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채(자산)는 보고기간 말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우, 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

(2) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 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.

(3) 기타장기종업원급여

회사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 주로 5년 또는 10년 이상의 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 기타장기종업원 급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격 한 보험계리사에 의해 평가됩니다.

2.22 수익인식

수익은 고객과의 계약에서 정한 대가에 기초하여 측정되며, 고객에게 재화나 용역의 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

회사는 다음의 주요 원천으로부터 수익을 인식합니다.

(1) 진단서비스 용역의 제공

회사는 고객으로부터 검사를 의뢰받아 유전자 검사를 수행하고, 그 결과를 통보하는 서비스(용역)를 제공하고 있습니다. 회사는 검사결과를 통보하여 수행의무의 이행을 완료한 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

(2) 진단검사용 키트 재화의 판매

회사는 고객으로부터 주문 받은 진단검사용 키트를 제조 또는 외부구매(OEM)하여, 고객에게 납품하고 있습니다. 회사는 고객이 지정한 장소에 재화를 납품함으로써, 고객에게 재화의 통제가 이전되었다고 판단하며, 이에 따른 재화를 인도하고 고객이 검수를 완료한 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

(3) 장례식장운영 용역의 제공

회사는 명지의료재단 제천명지병원과 장례식장 임대차계약을 체결하고, 장례식장 이용객들에게 장소 및 물품을 제공하는 장례식장 운영과 관련된 서비스(용역)를 제공하고 있습니다. 회사는 관련 서비스 제공에 대해 수행의무의 이행을 완료한 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

(4) 바이오헬스케어 제품 판매

회사는 건강기능식품을 외부구매(ODM)하여, 고객에게 납품하고 있습니다. 회사는 계약에 따른 수행업무유형별로 이행되지 않은 의무가 남아 있지 않은 시점에 제품 및기타수행의무에 대한 통제가 이전된 것으로 보아 수익을 인식합니다.

2.23 리스

(1) 리스제공자

회사가 리스제공자인 경우 운용리스에서 생기는 리스수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

(2) 리스이용자

회사는 다양한 사무실, 숙소, 창고, 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 2~5년의 고정기간으로 체결되지만 아래에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 회사가 리스이용자인 부동산 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.

회사는 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. 회사는 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 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스이용자가 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 그 선택권의 행사에 따라 지급할 리스료 또한 리스부채의 측정에 포함됩니다.

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.

회사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

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

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 (reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

장비 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기와 소액의 사무실 가구로 구성되어 있습니다.

2.24 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다.

2.25 재무제표 승인

회사의 재무제표는 2024년 2월 8일자로 이사회에서 승인되었으며, 2024년 3월 28일정기주주총회에서 수정 승인될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 회사의 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) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

(2) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

(3) 순확정급여부채(자산)

순확정급여부채(자산)의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다.

(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.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 회사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 회사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

(5) 비금융자산의 손상

회사는 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

손상차손이 인식된 비금융자산(영업권 제외)은 매 보고일에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

4. 부문정보

(1) 회사의 경영진은 부문에 자원을 배분하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 회사의최고영업의사결정자에게 보고되는 정보에 기초하여 영업부문을 결정하고 있으며, 회사의 영업부문은 의료진단부문, 헬스케어부문과 신약부문으로 구성됩니다.

회사의 최고영업의사결정자는 각 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 각 부문의 성과를 평가하기 위하여 각 부문의 영업이익을 기준으로 검토하고 있습니다.

보고기간 중 영업부문의 부문별 정보는 영업이익의 내부거래조정이 배분된 후로 작성되었으며, 영업부문별 자산 및 부채는 최고영업의사결정자에게 정기적으로 제공되지 않아 포함하지 아니하였습니다.

(2) 보고기간 중 각 영업부문별 정보는 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구 분	의료진단(*)	헬스케어	신 약	합 계
총 매출액	7,013,720	13,881,455	-	20,895,175
부문간 매출액	-	-	-	-
외부고객으로부터의 수익	7,013,720	13,881,455	-	20,895,175
감가상각비/무형자산상각비	874,182	410,577	163,591	1,448,350
영업손익	(2,526,587)	(9,101,685)	(2,942,641)	(14,570,913)

(*) 당기 중 의료진단 영업부문 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하여 3,093,151천원을 손상차손(기타영업외비용)으로 인식하였습니다.

- 전기

(단위 : 천원)

구 분	의료진단	헬스케어	신 약	합 계
총 매출액	11,289,289	17,303,951	-	28,593,240
부문간 매출액	-	-	-	-
외부고객으로부터의 수익	11,289,289	17,303,951	-	28,593,240
감가상각비/무형자산상각비	997,753	224,584	-	1,222,337
영업손익	1,706,274	353,539	-	2,059,813

(3) 보고기간 중 지역별 영업현황(소재지 기준)은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구 분	한 국	중 국	기 타	합 계
총매출액	13,073,407	7,774,064	47,704	20,895,175
부문간매출액	-	-	-	-
외부고객으로부터의 수익	13,073,407	7,774,064	47,704	20,895,175
비유동자산 (*1)	7,749,916	-	-	7,749,916

(*1) 유형자산, 투자부동산 및 무형자산 금액의 합계입니다.

- 전기

(단위 : 천원)

구 분	한 국	중 국	기 타	합 계
총매출액	11,891,797	15,974,428	727,015	28,593,240
부문간매출액	-	-	-	-
외부고객으로부터의 수익	11,891,797	15,974,428	727,015	28,593,240
비유동자산 (*1)	10,663,404	-	-	10,663,404

(*1) 유형자산, 투자부동산 및 무형자산 금액의 합계입니다.

(4) 보고기간 중 회사 매출액 중 10% 이상을 차지하는 외부 고객은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
A사	4,722,520	12,547,577
B사	-	2,998,200
C사	-	3,100,261
D사	2,981,930	-

5. 재무위험관리

회사는 금융상품과 관련하여 외환위험, 유동성위험, 이자율위험, 가격위험, 신용위험등에 대한 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 회사의 위험관리는 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는것을 그 목적으로 하고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험 관리에 대한 정책을 검토, 승인합니다.

(1) 외환위험

회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 주로 미국달러화에 대한 환율 변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채, 해외사업장에 대한 순투자와 관련하여 발생하고 있습니다. 경영진은 각각의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 회사의 외화표시 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, 외화 각 1단위)

구 분	당기말		전기말	
	외화금액	원화금액	외화금액	원화금액
외화자산				
현금및현금성자산	USD 630,009.33	812,334	USD 1,775,621.44	2,250,245
매출채권 (*1)	USD 582,300.15	737,720	USD 1,046,494.15	1,325,819
합 계		1,550,054		3,576,064
외화부채				
기타채무	USD 2,765.22	3,565	-	-
	EUR 121,253.00	173,692	-	-
합 계		177,257		-

(*1) 손실충당금 차감전 금액이며, 100% 대손 설정된 채권은 외화평가를 수행하지 않았습니다.

한편, 외화에 대한 원화환율이 10% 상승(하락)할 경우 당기 법인세비용차감전손익은 137,280천원(전기: 357,606천원) 증가(감소)합니다.

(2) 유동성위험

회사는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업 자금수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다. 아래 표에 표시된 현금흐름은 할인하지 아니한 금액입니다.

- 당기말

(단위 : 천원)

구 분	1년 이내	1년초과 5년이내	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	4,040,483	-	-	4,040,483
차입금	6,117,567	-	-	6,117,567
전환금융상품 (*1)	44,438,538	-	-	44,438,538
기타금융부채 (*2)	2,097,471	244,822	-	2,342,293
합 계	56,694,059	244,822	-	56,938,881

(*1) 전환금융상품은 가장 이른 조기상환시기까지의 조기상환할증금이자를 포함하고 있습니다.

(*2) 금융보증계약의 경우 보증의 최대금액을 보증이 요구될 수 있는 가장 이른 기간에 배분하였습니다.

구 분	1년 이내	1년초과 5년이내	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	1,471,098	-	-	1,471,098
차입금	6,118,695	-	-	6,118,695
전환금융상품 (*1)	20,470,000	22,100,000	-	42,570,000
기타금융부채	511,191	389,449	-	900,640
합 계	28,570,984	22,489,449	-	51,060,433

(*1) 전환금융상품은 가장 이른 조기상환시기까지의 조기상환할증금이자를 포함하고 있습니다.

(3) 가격위험

회사는 재무상태표상 당기손익-공정가치측정금융자산 또는 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 분류되는 지분상품에 대한 가격위험에 노출되어 있습니다. 지분증권에 대한 투자로 인한 가격위험을 관리하기 위해 회사는 포트폴리오를 분산투자하고 있으며 포트폴리오의 분산투자는 회사가 정한 한도에 따라 이루어집니다.

공정가치가 10% 변동할 경우 기타포괄손익(법인세효과 반영전)에 미치는 영향은 1,132,876원(전기: 1,014,811천원)입니다.

(4) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 회사는 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 국내외 금리동향 모니터링 및 대응방안 수립을 통해 이자율변동에 따른위험을 최소화하고 있습니다.

다른 변수가 일정하다고 가정할 때 변동금리 조건 차입금에 대한 이자율이 1% 상승할 경우 당기 법인세비용차감전 순이익은 60,000천원(전기: 60,000천원) 감소합니다.

(5) 신용위험

회사는 신용위험을 관리하기 위하여 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 회수지연 현황 및 회수대책이 보고된 후 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다. 또한, 거래상대방의 신용에 따라 필요한 경우 담보 및 기타 신용보강을 요구하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 회사의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산 (*1)	2,326,932	23,255,898
매출채권및기타채권 (*2)	7,540,317	7,253,154
기타금융자산 (*3)	5,634,939	5,382,782
합 계	15,502,188	35,891,834

(*1) 현금시재액이 제외된 금액입니다.

(*2) 손실충당금 차감전 금액입니다.

(*3) 현재가치할인차금이 제외된 금액입니다.

한편, 회사는 종속기업을 위해 금융기관 등과 금융보증계약을 체결하고 있으며, 당 금융보증계약으로 인해 신용위험에 노출되어 있습니다. 당기말 현재 금융보증계약으로 인한 회사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 1,804,520천원입니다.

(6) 자본위험관리

회사의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편, 자본조달비용을 최소화하여 주주이익을 극대화하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 회사의 자본조달비율은 순차입금을 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순차입금은 차입금총계에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 자본에 순차입금을 가산한 금액입니다.

회사의 보고기간종료일 현재 순부채에 대한 자본비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
총차입금	30,563,024	26,246,664
(현금및현금성자산)	(2,329,812)	(23,283,798)
순차입금(A)	28,233,212	2,962,866
자본총계(B)	21,734,154	34,139,377
총자본(C= A + B)	49,967,366	37,102,243
순부채비율(A / C)	56.50%	7.99%

6. 범주별 금융상품

(1) 금융자산의 범주별 분류내역

- 당기말

(단위 : 천원)

구 분	과 목	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산
유동자산	현금및현금성자산	2,329,812	-
	단기금융상품	1,500,000	-
	매출채권	3,271,664	-
	기타채권	548,886	-
	보증금	3,523,294	-
	소 계	11,173,656	-
비유동자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	11,328,761
	기타보증금	585,260	-
	소 계	585,260	11,328,761
합 계		11,758,916	11,328,761

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	과 목	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산
유동자산	현금및현금성자산	23,283,798	-
	단기금융상품	1,500,000	-
	매출채권	6,035,088	-
	기타채권	94,486	-
	단기대여금	34,021	-
	소 계	30,947,393	-
비유동자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	10,148,118
	기타보증금	3,704,529	-
	소 계	3,704,529	10,148,118
합 계		34,651,922	10,148,118

(2) 금융부채의 범주별 분류내역

- 당기말

(단위 : 천원)

구 분	과 목	상각후원가측정 금융부채	당기손익-공정가치측정 금융부채	기타금융부채
유동부채	매입채무	2,710,677	-	-
	기타채무	1,329,806	-	-
	전환사채	24,075,685	-	-
	파생상품부채	-	15,603,590	-
	단기차입금	6,000,000	-	-
	리스부채	-	-	276,838
	소 계	34,116,168	15,603,590	276,838
비유동부채	리스부채	-	-	210,501
	소 계	-	-	210,501
합 계		34,116,168	15,603,590	487,339

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	과 목	상각후원가측정 금융부채	당기손익-공정가치측정 금융부채	기타금융부채
유동부채	매입채무	864,982	-	-
	기타채무	606,115	-	-
	전환사채	10,113,851	-	-
	파생상품부채	-	7,980,546	-
	단기차입금	6,000,000	-	-
	임대보증금	55,500	-	-
	리스부채	-	-	429,550
	소 계	17,640,448	7,980,546	429,550
비유동부채	전환사채	9,334,190	-	-
	파생상품부채	-	3,052,992	-
	리스부채	-	-	369,073
	소 계	9,334,190	3,052,992	369,073
합 계		26,974,638	11,033,538	798,623

(3) 금융상품의 범주별 손익

- 당기

(단위 : 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산 및 부채	당기손익- 공정가치측정 금융자산 및 부채	기타포괄손익 -공정가치측정 금융자산	기타금융부채	합 계
이자수익	250,592	-	-	-	250,592
이자비용	(4,975,986)	-	-	(30,085)	(5,006,071)
배당금수익	-	-	56,667	-	56,667
외환차손익	66,207	-	-	-	66,207
외화환산손익	(11,257)	-	-	-	(11,257)
파생상품평가	-	(4,570,052)	-	-	(4,570,052)
평가손익(기타포괄손익)	-	-	2,281,312	-	2,281,312
처분손익(잉여금재분류)	-	-	(258,276)	-	(258,276)
대손상각비	(2,596,187)	-	-	-	(2,596,187)
합 계	(7,266,631)	(4,570,052)	2,079,703	(30,085)	(9,787,065)

- 전기

(단위 : 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산 및 부채	당기손익- 공정가치측정 금융자산 및 부채	기타포괄손익 -공정가치측정 금융자산	기타금융부채	합 계
이자수익	162,431	-	-	-	162,431
이자비용	(1,325,344)	-	-	(29,278)	(1,354,622)
배당금수익	-	-	55,556	-	55,556
외환차손익	78,562	-	-	-	78,562
외화환산손익	(75,934)	-	-	-	(75,934)
파생상품평가및처분등	-	(3,483,169)	-	-	(3,483,169)
평가손익(기타포괄손익)	-	-	(7,947,495)	-	(7,947,495)
처분손익(잉여금재분류)	-	-	990,717	-	990,717
대손상각비	(732,973)	-	-	-	(732,973)
합 계	(1,893,258)	(3,483,169)	(6,901,222)	(29,278)	(12,306,927)

7. 금융상품 공정가치

(1) 공정가치 서열체계

공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치 측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

구 분	투입변수의 유의성
수준 1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시 가격
수준 2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치
수준 3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수를 활용하여 도출되는 공정가치

(2) 공정가치 서열체계별 공정가치

- 당기말

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	11,328,761	-	-	11,328,761
당기손익-공정가치측정금융부채	-	-	15,603,590	15,603,590

(*1) 당기 중 수준간의 유의적인 이동은 없습니다.

당기 중 수준 3 공정가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	기 초	증가	감소	평가	대체	기 말
유동당기손익-공정가치측정금융부채	7,980,546	-	-	534,613	7,088,431	15,603,590
비유동당기손익-공정가치측정금융부채	3,052,992	-	-	4,035,439	(7,088,431)	-
합 계	11,033,538	-	-	4,570,052	-	15,603,590

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	10,148,118	-	-	10,148,118
당기손익-공정가치측정금융부채	-	-	11,033,538	11,033,538

(*1) 전기 중 수준간의 유의적인 이동은 없습니다.

전기 중 수준 3 공정가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	기 초	증가	감소	평가	기 말
유동당기손익-공정가치측정금융부채	-	7,738,212	-	242,334	7,980,546
비유동당기손익-공정가치측정금융부채	-	2,171,641	-	881,351	3,052,992
합 계	-	9,909,853	-	1,123,685	11,033,538

(3) 가치평가기법 및 투입변수

회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다. 당기말 및 전기말 현재 수준 3으로 분류된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

당기말	구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수
당기손익인식금융부채	파생상품	15,603,590	3	이항옵션가격결정모형	단기선도이자율	0.0359%
					이자율변동성	1.72%

(단위 : 천원)

전기말	구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수
당기손익인식금융부채	파생상품	11,033,538	3	이항옵션가격결정모형	무위험수익률	2.74% ~ 5.52%
					위험중립확률	0.4936 ~ 0.4951

(4) 수준 3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

회사의 공정가치 평가 대상 금융자산 및 금융부채에 대해 독립적인 외부평가기관이 평가를 실시하였으며, 외부평가기관은 공정가치 평가과정 및 결과를 회사의 재무담당이사에게 직접 보고 및 협의합니다.

(5) 회사는 재무제표에 상각후원가로 인식되는 금융자산·부채와 기타금융자산·부채 장부 금액은 공정가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

8. 현금및현금성자산

보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
현 금	2,880	27,900
제 예 금	2,326,932	23,255,898
합 계	2,329,812	23,283,798

9. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

보고기간종료일 현재 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
비유동항목		
상장주식 :		
프레스티지바이오로직스(주)(*)	-	770,100
한미사이언스(주)(*)	11,328,761	9,378,018
합 계	11,328,761	10,148,118

(*) 상기의 지분상품을 처분하는 경우 관련 기타포괄손익누계액은 이익잉여금(결손금)으로 재분류되며, 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

회사는 당기 중 프레스티지바이오로직스(주)를 모두 처분하였으며, 처분으로 발행한 처분손실 258,276천원을 결손금으로 재분류하였습니다.

10. 매출채권 및 기타채권

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	과 목	당기말	전기말
유동자산	매출채권	6,754,702	6,921,939
	(손실충당금)	(3,483,037)	(886,851)
	매출채권 소계	3,271,665	6,035,088
	미수금	747,616	330,062
	(손실충당금)(*)	(236,729)	(236,729)
	미수수익	37,999	1,153
	기타채권 소계	548,886	94,486
매출채권및기타채권 합계		3,820,551	6,129,574

(*) 회사는 장기미회수미수금에 대하여 개별검토하여 100% 손상처리하였습니다.

(2) 보고기간 중 손실충당금의 증감내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구 분	매출채권		기타채권	합 계
	집합평가 손상금액	개별평가 손상금액	개별평가 손상금액	
기초금액	117,864	768,987	236,729	1,123,580
대손충당금 설정	2,507,476	88,711	-	2,596,187
기말금액	2,625,340	857,698	236,729	3,719,767

- 전기

(단위 : 천원)

구 분	매출채권		기타채권	합 계
	집합평가 손상금액	개별평가 손상금액	개별평가 손상금액	
기초금액	30,580	123,297	236,729	390,606
대손충당금 설정	87,284	645,690	-	732,974
기말금액	117,864	768,987	236,729	1,123,580

(3) 보고기간종료일 현재 매출채권 및 미수금의 연령분석 내역과 손실충당금은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위 : 천원)

구 분	개별평가		매출채권 집합평가				합 계
	매출채권	기타채권	3개월 미만	6개월 미만	12개월 미만	1년이상	
채권금액	857,698	236,729	2,541,776	304,801	754,202	2,296,225	6,991,431
기대손실률	100%	100%	4%	18%	32%	97%	
손실충당금	857,698	236,729	98,225	56,035	239,854	2,231,226	3,719,767

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	개별평가		매출채권 집합평가				합 계
	매출채권	기타채권	3개월 미만	6개월 미만	12개월 미만	1년이상	
채권금액	768,986	236,887	5,303,228	204,648	643,248	1,829	7,158,826
기대손실률	100%	100%	1%	3%	12%	100%	
손실충당금	768,986	236,887	30,085	7,075	78,718	1,829	1,123,580

11. 기타금융자산

보고기간종료일 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
단기금융상품(*1)	1,500,000	-	1,500,000	-
단기대여금(*2)	-	-	34,021	-
보증금	3,545,000	589,939	-	3,848,761
현재가치할인차금	(21,706)	(4,679)	-	(144,232)
합 계	5,023,294	585,260	1,534,021	3,704,529

(*1) 당기말 현재 종속기업 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다 (주석 37참고).

(*2) 회사는 우리사주조합원의 공모주 취득 관련하여 주식을 담보로 자금을 대여하였으며, 기말 계상된 단기대여금은 전액 우리사주조합원에 대한 대여금입니다.

12. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선급금	450,461	-	200,156	-
선급비용	142,406	-	47,885	-
미수금	289,847	-	-	-
합 계	882,714	-	248,041	-

13. 재고자산

(1) 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

과 목	당기말			전기말		
	취득원가	평가총당금	장부가액	취득원가	평가총당금	장부가액
제 품	1,971,946	(377)	1,971,569	135,031	(57,341)	77,690
재공품	336,931	(177,304)	159,627	443,189	(23,849)	419,340
원재료	794,459	(234,676)	559,783	741,741	(220,701)	521,040
부재료	143,309	(60,474)	82,835	125,577	(67,185)	58,392
상 품	3,229,318	(585,274)	2,644,044	644,845	(560,039)	84,806
합 계	6,475,963	(1,058,105)	5,417,858	2,090,383	(929,115)	1,161,268

(2) 회사의 재고자산은 부보금액 350,000천원의 보험에 가입되어 있습니다. 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실은 304,306천원(전기: 29,500천원)이며, 파손 등에 따라 폐기된 재고자산은 175,316천원(전기: 91,985천원)입니다.

14. 유형자산

(1) 보고기간종료일 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위 : 천원)

구 분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액(*)	장부금액
토 지	2,321,471	-	-	2,321,471
건 물	4,136,625	(730,129)	-	3,406,496
기계장치	7,034,891	(3,642,310)	(3,131,007)	261,574
공구와기구	14,968	(11,783)	(3,185)	-
비 품	490,000	(244,111)	(169,737)	76,152
시설장치	1,265,914	(657,201)	(484,801)	123,912
차량운반구	6,500	(2,492)	(4,008)	-
사용권자산	1,956,623	(1,363,002)	(358,013)	235,608
합 계	17,226,992	(6,651,028)	(4,150,751)	6,425,213

(*) 정부보조금을 합산한 금액입니다.

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액(*)	장부금액
토 지	1,805,172	-	-	1,805,172
건 물	3,114,515	(535,921)	-	2,578,594
기계장치	6,792,574	(3,165,035)	(743,896)	2,883,643
공구와기구	14,968	(10,652)	-	4,316
비 품	415,014	(207,924)	(93,386)	113,704
시설장치	1,242,405	(575,255)	(148,939)	518,211
차량운반구	6,500	(1,192)	-	5,308
사용권자산	1,886,804	(925,873)	(136,638)	824,293
합 계	15,277,952	(5,421,852)	(1,122,859)	8,733,241

(*) 정부보조금을 합산한 금액입니다.

(2) 보고기간 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비	대체(*)	손상	기말
토 지	1,805,172	-	-	-	516,299	-	2,321,471
건 물	2,578,594	-	-	(78,184)	906,085	-	3,406,495
기계장치	2,883,643	227,174	-	(478,081)	-	(2,371,162)	261,574
공구와기구	4,316	-	-	(1,131)	-	(3,185)	-
비 품	113,704	71,303	-	(35,880)	-	(72,975)	76,152
시설장치	518,212	23,509	-	(81,946)	-	(335,862)	123,913
차량운반구	5,308	-	-	(1,300)	-	(4,008)	-
사용권자산	824,293	209,492	-	(576,802)	-	(221,374)	235,609
합 계	8,733,242	531,478	-	(1,253,324)	1,422,384	(3,008,566)	6,425,214

(*) 당기 중 투자부동산에서 대체되었습니다.

- 전기

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비	대체	기타	기말
토 지	1,805,172	-	-	-	-	-	1,805,172
건 물	2,656,777	-	-	(78,183)	-	-	2,578,594
기계장치	2,229,504	1,062,607	(22,122)	(498,117)	111,771	-	2,883,643
공구와기구	3,711	1,680	-	(1,075)	-	-	4,316
비 품	56,746	79,337	(3,194)	(21,855)	-	2,670	113,704
시설장치	416,727	198,285	-	(96,800)	-	-	518,212
차량운반구	-	6,500	-	(1,192)	-	-	5,308
사용권자산	536,770	734,723	(19,516)	(431,840)	-	4,156	824,293
건설중인자산	111,771	-	-	-	(111,771)	-	-
합 계	7,817,178	2,083,132	(44,832)	(1,129,062)	-	6,826	8,733,242

(3) 보고기간 중 유형자산 감가상각비 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
매출원가	698,035	822,075
판매비와관리비(*)	555,289	306,988
합 계	1,253,324	1,129,063

(*) 경상연구개발비로 배부된 감가상각비를 포함하고 있습니다.

(4) 당기말 현재 회사의 차입금에 대한 담보로 토지, 건물, 기계장치가 제공되어 있습니다
(주석 37참고).

(5) 유무형자산에 대한 손상평가

경영진은 회사가 제공하는 제품, 상품 및 서비스의 유형에 따라 의료진단, 헬스케어 및 신약 영업부문으로 구분하여 영업성과를 검토하고 있으며, 의료진단 영업부문의 자산의 경제적 성과가 예상 수준에 미치지 못하거나 못할 것으로 예상됨에 따라 손상검사를 수행하였습니다. 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 근거했으며, 경영진이 승인한 향후 일정기간의 재무계획 등을 근거로 산출하였습니다.

현금창출단위에 대한 주요 가정, 사용가치 계산에 사용된 할인율과 회수가능액은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	의료진단	헬스케어	신약(*6)
매출증가율(*1)	10.50%	20.40%	-
매출총이익률(*2)	15.50%	28.40%	91.40%
물가상승률(*3)	1.80%		
할인율(*4)	11.12%		
현금창출단위의 회수가능액	2,495,955	12,912,728	(12,699,270)
현금창출단위의 장부금액	5,589,105	8,975,301	2,488,253
손상금액(*5)	3,093,151	-	-

(*1) 향후 5년의 예측 기간에 대한 연평균 증가율로 관련 산업보고서의 예상 시장 성장률등을 근거로 한 경영진의 기대에 기초합니다. 신약사업부는 2023년 매출액이 없어 매출증가율을 산출하지 않았습니다.

(*2) 향후 5년간의 수익에 대한 평균이익률이며, 원재료의 구성 품목 및 예상 수율 등에 기초하여 산정되었습니다.

(*3) 외부전문기관에서 예상한 향후 5년 평균 상승률입니다.

(*4) 해당 현금창출단위가 속한 국가와 관련된 특정위험을 반영하는 할인율입니다.

(*5) 진단사업의 현금창출단위의 회수가능액은 순공정가치 2,495,954천원과 사용가치 1,865,268천원 중 큰 금액인 순공정가치기준으로 작성되었습니다.

(*6) 신약사업부는 2023사업연도부터 개시한 사업으로 식별된 자산손상의 징후가 없어 손상을 반영하지 않았습니다.

보고기간 중 사용가치 산정에 사용된 주요 투입변수는 아래와 같습니다.

구 분	당 기	전 기
장기성장율	0.00%	0.00%
할인율	11.12%	11.50%

현금창출단위에 결정된 사용가치는 현금흐름할인모형에서 사용된 할인율과 장기성장률과 같은 주요 가정에 많은 영향을 받으며, 다음에서 설명하는 주요 가정에 따라 변동됩니다.

(단위 : 천원)

부 문	할인율	장기성장율	
		0.5% 증가	0.5% 감소
의료진단	10.62%	2,168,522	1,865,268
	11.12%	2,009,759	1,733,206
	11.62%	1,865,268	1,612,037
헬스케어	10.62%	13,643,360	12,912,728
	11.12%	13,260,852	12,594,551
	11.62%	12,912,728	12,302,616

유무형자산에 대한 손상평가 결과 당기에 3,093,151천원의 기타영업외비용(유형자산손상차손 및 무형자산손상차손)을 인식하였습니다. 동 손상금액은 현금창출단위에 배분된 영업권이 존재하지 않았으므로 기계장치 2,371,160천원, 시설장치 335,862천원, 기타의 유형자산 80,170천원, 사용권자산 221,374천원, 무형자산 84,585천원 에 배분되었습니다.

전기에는 유형자산 중 토지 및 건물의 공정가치가 장부금액을 초과함에 따라 기인식하였던 손상차손 4,156천원을 기타영업외수익(유형자산손상차손환입)으로 인식하였습니다.

(6) 당기말 현재 유형자산 등에 대한 보험가입내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	유형자산	사용권자산	질권설정금액	질권설정 금융기관
메리츠화재	8,926,120	-	3,722,120	신한은행
메리츠화재	-	1,120,000	-	
DB손해보험	-	4,200,000	-	
합 계	8,926,120	5,320,000	3,722,120	

15. 리스

(1) 보고기간종료일 현재 리스계약과 관련하여 재무상태표에 인식된 자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	내 역	당기말	전기말
자 산			
사용권자산	건물	118,017	532,423
	차량운반구	117,591	291,870
	사용권자산 합계	235,608	824,293
부 채			
기타금융부채	유동성리스부채	276,838	429,550
	비유동리스부채	210,501	369,073
	리스부채 합계	487,339	798,623

(2) 보고기간종료일 현재 리스부채의 최소리스료는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	최소리스료	최소리스료의 현재가치	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	292,951	276,838	455,691	429,550
1년 초과 5년 이내	244,822	210,501	389,449	369,073
합 계	537,773	487,339	845,140	798,623

(3) 보고기간 중 포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	내 역	당 기	전 기
비용	사용권자산의 감가상각비:		
	건물	492,653	54,416
	차량운반구	84,150	377,424
	감가상각비 소계	576,803	431,840
	리스부채에 대한 이자비용	30,085	29,278
	단기리스료 및 소액리스료	131,739	90,682
	비용 합계	738,627	551,800
수익	임차보증금에 대한 이자수익	111,513	140,153

(4) 리스관련 현금유출

회사가 리스부채의 상환금액을 포함하여 이자비용, 단기리스료, 소액리스료 및 변동리스료 등 리스와 관련하여 당기 및 전기 중 인식한 총 현금유출금액은 659,564천원 및 495,461천원입니다.

16. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위 : 천원)

구 분	기타무형자산	산업재산권	소프트웨어	건설중인자산	합 계
취득원가	1,411,595	27,094	153,688	56,221	1,648,598
상각누계액	(205,748)	(10,404)	(23,157)	-	(239,309)
손상차손누계액	-	(2,600)	(81,985)	-	(84,585)
장부금액	1,205,847	14,090	48,546	56,221	1,324,704

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	기타무형자산	산업재산권	소프트웨어	건설중인자산	합 계
취득원가	400,000	136,757	73,848	51,120	661,725
상각누계액	(55,556)	(115,052)	(8,984)	-	(179,592)
손상차손누계액	-	-	-	-	-
장부금액	344,444	21,705	64,864	51,120	482,133

(2) 보고기간 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구 분	기타무형자산	산업재산권	소프트웨어	건설중인자산	합 계
기초순장부가액	344,444	21,705	64,864	51,120	482,133
취득(외부구입)	1,011,596	-	29,840	55,101	1,096,537
무형자산상각비	(150,193)	(5,015)	(14,173)	-	(169,381)
무형자산손상차손(*)	-	(2,600)	(81,985)	-	(84,585)
대 체	-	-	50,000	(50,000)	-
기말순장부가액	1,205,847	14,090	48,546	56,221	1,324,704

(*) 무형자산에 대한 손상평가는 주석 14에 설명되어 있습니다.

- 전기

(단위 : 천원)

구 분	기타무형자산	산업재산권	소프트웨어	건설중인자산	합 계
기초순장부가액	-	5,237	55,551	-	60,788
취득(외부구입)	400,000	21,856	16,000	51,120	488,976
무형자산상각비	(55,556)	(5,388)	(6,686)	-	(67,630)
기말순장부가액	344,444	21,705	64,865	51,120	482,134

(3) 보고기간 중 인식한 무형자산상각비는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
매출원가	8,021	2,932
판매비와관리비(*)	161,360	64,698
합 계	169,381	67,630

(*) 경상연구개발비로 배부된 상각비를 포함하고 있습니다.

17. 투자부동산

(1) 보고기간종료일 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액
토 지	516,299	-	516,299
건 물	1,022,109	(90,380)	931,729
합 계	1,538,408	(90,380)	1,448,028

(*) 당기 중 유형자산으로 대체되었습니다.

(2) 보고기간 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구 분	기 초	감가상각비	대 체	기 말
토 지	516,299	-	(516,299)	-
건 물	931,729	(25,644)	(906,085)	-
합 계	1,448,028	(25,644)	(1,422,384)	-

- 전기

(단위 : 천원)

구 분	기 초	감가상각비	기 말
토 지	516,299	-	516,299
건 물	957,373	(25,644)	931,729
합 계	1,473,672	(25,644)	1,448,028

(3) 보고기간 중 투자부동산에서 발생한 손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
임대수익	69,120	64,070

(4) 보고기간종료일 현재 투자부동산의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	전기말	
	장부금액	공정가치
토지 및 건물	1,448,028	1,465,000

18. 종속기업 및 관계기업

(1) 보고기간종료일 현재 종속기업 및 관계기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	소유지분율		소재지	주요 영업활동	결산월	비고
	당기말	전기말				
종속기업 :						
한국바이오팜㈜	100.00%	100.00%	한국	건강기능식품 제조	12월	(*1)
북경디아어웨이스생물과기유한공사	100.00%	-	중국	건강기능식품외 수출입	12월	(*2)
㈜엠제이셀바이오	-	-	한국	유전자 검사 및 검사장비 개발 공급	12월	(*3)
㈜에빅스젠	62.66%	-	한국	면역 및 염증질환 치료제 연구개발	12월	(*4)
관계기업 :						
Oxford Cancer Biomarkers Limited	13.42%	14.12%	영국	환자맞춤형 대장암진단 테스트 개발	12월	(*5)
Oxford Vacmedix UK Limited	41.07%	42.89%	영국	항암면역백신 개발	12월	(*6)

(*1) 전기 중 지분 100%를 취득하여 신규로 종속기업에 포함되었습니다.

(*2) 당기 중 설립출자함에 따라 신규로 종속기업에 포함되었습니다.

(*3) 전기 중 보유지분을 전량 매각함에 따라 종속기업에서 제외되었습니다.

(*4) 당기 중 유상증자 참여 및 현물출자로 지분취득을 하였으며, 지배력 획득으로 신규로 종속기업에 포함되었습니다.

(*5) 회사의 지분율이 20% 미만이나, 피투자회사의 이사회에 이사를 임명할 수 있는권리를 보유하고 있어 유의적인 영향력을 행사하고 있습니다.

(*6) 의결권과 잔여재산분배권을 고려한 유효지분율입니다.

(2) 보고기간 중 종속기업 및 관계기업에 대한 지분법 평가 내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

기업명	기초	취득	처분	지분법손익	지분법 자본변동	지분법 이익잉여금	손상	기말
한국바이오팜㈜	16,790,705	-	-	(31,782)	-	-	(2,526,901)	14,232,022
북경디아이웨이스생물과기유한공사	-	3,508,920	-	2,966,764	(164,373)	-	-	6,311,311
㈜에빅스젠	-	15,813,364	-	(593,486)	-	(9,952)	-	15,209,926
합 계	16,790,705	19,322,284	-	2,341,496	(164,373)	(9,952)	(2,526,901)	35,753,259

회사는 당기중 관계기업의 불균등유상증자로 인한 지분율 감소로 관계기업투자처분이익 19,539천원을 인식하였습니다.

- 전기

(단위 : 천원)

기업명	기초	취득	처분	지분법손익	지분법 자본변동	손상	기말
한국바이오팜㈜	-	16,046,571	-	749,129	(4,995)	-	16,790,705
Oxford Vacmedix UK Limited	1,186,014	-	-	(900,031)	(285,983)	-	-
합 계	1,186,014	16,046,571	-	(150,902)	(290,978)	-	16,790,705

회사는 전기 5월 중 (주)엠제이셀바이오에 대한 보유지분을 전량 매각함에 따라 종속기업에서 제외되었으며, 전기에 종속기업투자처분이익으로 500,000천원을 인식하였습니다.

(3) 지분법 적용의 중지로 인하여 인식하지 못한 누적 미반영 지분변동액은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

구 분	기업명	당기말		전기말	
		미반영 손실	미반영 기타자본 구성요소	미반영 손실	미반영 기타자본 구성요소
관계기업	Oxford Cancer Biomarkers Limited	(748,334)	164,242	(636,677)	28,389
관계기업	Oxford Vacmedix UK Limited	(820,698)	430,775	(308,730)	-

(4) 주요 종속기업과 관계기업의 요약재무정보는 아래와 같습니다.

① 종속기업

- 당기

(단위 : 천원)

기업명	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	비지배지분	매출액	영업손익	당기순손익	총포괄손익
한국바이오팜㈜	4,621,113	10,006,875	4,406,447	5,313,921	247,623	12,646,325	542,588	349,776	349,776
북경디아아웨이스 생물과기유한공사	6,884,781	313,178	886,648	-	-	16,123,252	3,929,138	2,966,764	2,966,764
㈜에빅스젠	1,088,134	535,710	3,014,281	420,675	416,141	45,595	(947,376)	(947,164)	(963,047)

- 전기

(단위 : 천원)

기업명	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	비지배지분	매출액	영업손익	당기순손익	총포괄손익
한국바이오팜㈜	6,283,765	9,794,075	5,361,344	6,029,953	376,322	12,455,584	850,925	768,229	768,229

당기와 전기에 종속기업에서 수령한 배당금은 없습니다.

② 관계기업

- 당기

(단위 : 천원)

기업명	자산	부채	자본	당기손익
Oxford Cancer Biomarkers Limited	479,508	794,544	(315,036)	(1,347,922)
Oxford Vacmedix UK Limited	2,226,908	824,103	1,402,805	(2,017,315)

- 전기

(단위 : 천원)

기업명	자산	부채	자본	당기손익
Oxford Cancer Biomarkers Limited	416,066	541,306	(125,240)	(1,367,925)
Oxford Vacmedix UK Limited	2,735,228	754,177	1,981,050	(2,818,200)

(5) 보고기간의 중요한 종속기업 및 관계기업의 재무정보금액을 종속기업 및 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

기업명	순자산(a)	지분율(b)	순자산지분금액 (a×b)	영업권	투자차액등	내부거래	손상	장부금액
한국바이오팜㈜	4,659,997	100.00%	4,659,997	9,070,301	3,185,188	(156,563)	(2,526,901)	14,232,022
북경디아아웨이스 생물과기유한공사	6,311,311	100.00%	6,311,311	-	-	-	-	6,311,311
㈜에빅스젠	(2,227,253)	62.66%	(1,395,580)	2,942,381	13,663,125	-	-	15,209,926

- 전기

(단위 : 천원)

기업명	순자산(a)	지분율(b)	순자산지분금액 (a×b)	영업권	투자차액등	내부거래	장부금액
한국바이오팜㈜	4,310,221	100.00%	4,310,221	9,070,301	3,414,995	(4,812)	16,790,705
Oxford Vacmedix UK Limited	(540,323)	42.89%	(231,751)	1,814,057	3,563,613	(5,145,919)	-

(6) 종속기업 및 관계기업 투자자산 손상검사

회사는 보유한 종속기업 및 관계기업투자에 대해 손상징후 검토를 수행하고 있으며, 손상징후가 발견되는 경우 회수가능액을 추정하여 손상검사를 수행하고 있습니다.

당기에는 종속기업 중 한국바이오팜(주)의 손상징후가 발견되어 손상검토를 수행하였습니다

종속기업투자에 대한 손상검사 수행 시 사용가치, 순공정가치를 회수가능액으로 평가하였고, 회수가능액의 추정에는 해당 산업의 미래 추세에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있으며, 내부·외부의 역사적자료 및 예측자료에 기초하고 있습니다.

사용가치에 대한 계산은 다음의 주요 가정들을 근거로 하였습니다.

- 현금흐름은 과거 경험, 실질적인 영업 결과와 향후 5년간의 사업계획을 근거로 과거 평균 성장률의 추세와 외부전문기관이 추정한 객관적인 성장률을 감안하여 산정하였으며, 5년 이후의 현금흐름은 1.0%의 성장률을 가정하여 추정하였습니다.

- 사용가치를 추정하기 위하여 당기 13.66%의 가중평균자본비용을 이용하였습니다.

손상검사 결과 사용가치가 장부금액에 미달하여 당기 중 인식된 종속기업투자주식 손상차손 금액은 2,526,901천원입니다.

19. 매입채무 및 기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
매입채무	2,710,677	864,982
미지급금	880,191	395,640
미지급비용	449,615	210,476
합 계	4,040,483	1,471,098

20. 기타금융부채

보고기간종료일 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
임대보증금	-	-	55,500	-
리스부채	276,838	210,501	429,550	369,073
합 계	276,838	210,501	485,050	369,073

21. 차입금

보고기간종료일 현재 차입금 장부금액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	차입처	만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
단기차입금	신한은행	2024.04.28	5.96%	6,000,000	6,000,000

(*) 상기 차입금과 관련하여 회사의 유형자산이 담보로 제공되어 있습니다 (주석 37참고).

22. 전환금융상품 및 당기손익인식금융부채

(1) 보고기간종료일 현재 전환금융상품 및 당기손익인식금융부채의 내역은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

구 분	발행일	만기일	상환청구권 행사가능일	표면 이자율(%)	당기말	전기말
유동부채:						
전환사채(제5회차)	2022.09.08	2025.09.08	2023.09.08	-	12,482,220	10,113,851
파생상품부채(제5회차)	-	-	-	-	8,127,554	7,980,546
전환사채(제6회차)	2022.10.06	2025.10.06	2024.10.06	-	11,593,465	-
파생상품부채(제6회차)	-	-	-	-	7,476,036	-
비유동부채:						
전환사채(제6회차)	2022.10.06	2025.10.06	2024.10.06	-	-	9,334,190
파생상품부채(제6회차)	-	-	-	-	-	3,052,992
합 계					39,679,275	30,481,579

(*) 제5회차 전환사채는 2024년 1월 8일에 조기상환권이 행사되었으며, 회사는 전액상환하였습니다 (주석 39참조).

(2) 보고기간종료일 현재 회사가 발행한 전환사채의 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구 분	제5회차 무기명식 무보증 사모 전환사채	제6회차 무기명식 무보증 사모 전환사채
권면총액	17,800백만원	17,000백만원
발행가액	17,800백만원	17,000백만원
이자지급방법	표면금리 및 만기보장수익률 0%, 별도의 이자 없음	표면금리 및 만기보장수익률 0%, 별도의 이자 없음
원금상환방법	만기일까지 보유하고 있는 사채의 전자등록금액에 대하여는 만기일에 전자등록금액100%에 해당하는 금액을 일시에 상환함. 만기일 혹은 기한 전 상환기일이 은행의 영업일이 아닌 경우에는 그 직후 영업일을 각 상환기일로 하고, 상환기일 이후의 이자는 계산하지 않음.	만기일까지 보유하고 있는 사채의 전자등록금액에 대하여는 만기일에 전자등록금액100%에 해당하는 금액을 일시에 상환함. 만기일 혹은 기한 전 상환기일이 은행의 영업일이 아닌 경우에는 그 직후 영업일을 각 상환기일로 하고, 상환기일 이후의 이자는 계산하지 않음.
전환시 발행할 주식	기명식 보통주	기명식 보통주
전환비율(%)	100%	100%
전환시 발행할 주식	3,552,894주	3,393,213주
전환가액	5,010원	5,010원
전환청구기간	2023년 9월 8일 ~ 2025년 8월 8일	2024년 4월 6일 ~ 2025년 9월 6일
옵션에 관한 사항	<p>[조기상환청구권(Put Option)에 관한 사항]</p> <p>사채권자는 본건 사채의 발행일로부터 1년이 되는 날로부터 본건 사채의 발행일로부터 2년이 되는 날까지의 기간 동안 특정일(이하 조기상환기일)에 본건 사채의 전부 또는 일부(이하 조기상환청구 대상사채)에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음. 다만, 매도청구권에 따라 최대주주 또는 최대주주가 지정한 자가 매도청구권 행사를 통지한 경우 사채권자는 해당통지서에 기재된 매수대상 사채 수량을 제외한 수량에 한해서만 조기상환청구권을 행사할 수 있음.</p> <p>조기상환금액 = 기한전 상환기일 현재 미상환된 본건 사채의 원금 상당액 × (1+15%)^(경과일수*365)로 계산한 금액</p>	<p>[조기상환청구권(Put Option)에 관한 사항]</p> <p>사채권자는 본건 사채의 발행일로부터 2년이 되는 날로부터 본건 사채의 발행일로부터 3년이 되는 날까지의 기간 동안 특정일(이하 조기상환기일)에 본건 사채의 전부 또는 일부(이하 조기상환청구 대상사채)에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음. 다만, 매도청구권에 따라 최대주주 또는 최대주주가 지정한 자가 매도청구권 행사를 통지한 경우 사채권자는 해당통지서에 기재된 매수대상 사채 수량을 제외한 수량에 한해서만 조기상환청구권을 행사할 수 있음.</p> <p>조기상환금액 = 기한전 상환기일 현재 미상환된 본건 사채의 원금 상당액 × (1+15%)^(경과일수*365)로 계산한 금액</p>
	<p>발행회사의 조기상환권(Call Option) 없음</p>	<p>[발행회사의 조기상환권(Call Option A)에 관한 사항]</p> <p>발행회사는 본건 사채의 발행일로부터 2년이 되는 날로부터 만기일 전날까지의 기간 동안 조기상환 조건을 만족하는 경우 특정일(이하 "발행회사 조기상환기일")에 본건 사채의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음. 단, 기한의 이익 상실에 따른 기한 전 상환 사유로 인하여 기한 전 상환 통지가 이루어진 경우에는 그러하지 아니함.</p> <p>조기상환 금액 = 기한 전 상환기일 현재 미 상환된 본건 사채의 원금 상당액 × (1+15%)^(경과일수*365)로 계산한 금액</p> <p>조기상환 조건 = 발행회사의 보통주식이 거래정지 상태에 있을 것</p>
	<p>[매도청구권(Call Option B)에 관한 사항]</p> <p>최대주주 또는 최대주주가 지정한 자(이하 매수인)는 본건 사채의 발행일로부터 1년이 되는 날로부터 만기일 직전일(만기일이 변경되는 경우에는 변경된 만기일의 직전일)까지의 기간(이하 매도청구권 행사기간) 동안 특정일(이하 매매일)에, 사채권자가 보유하고 있는 본건 사채의 전자등록 총액의 19.57%를 한도로 이를 매수인에게</p>	<p>[매도청구권(Call Option B)에 관한 사항]</p> <p>최대주주 또는 최대주주가 지정한 자(이하 "매수인")는 본건 사채의 발행일로부터 1년이 되는 날로부터 2년이 되는 날의 직전일까지의 기간(이하 "매도청구권 행사기간") 동안 특정일(이하 "매매일")에, 사채권자가 보유하고 있는 본건 사채의 전자등록 총액의 19.57%를 한도로 이를 매수인에게 매도하여줄 것을 사채권자에게</p>

	<p>게 매도하여 줄 것을 사채권자에게 청구할 수 있으며, 사채권자는 위 청구에 따라 보유하고 있는 본건 사채(본건 사채의 전환권 행사를 통하여 취득한 주식 포함, 이하 본항에서 동일)를 매수인에게 매도하여야 함. 명확히 하자면, 본 매도청구권 행사로 회사의 최대주주 및 그 특수관계인(이하 "최대주주등")은 본건 사채 발행 당시 회사의 최대주주등의 각 지분을 초과하여 주식을 취득할 수 없음.</p> <p>매도청구권 금액 = 기한전 상환기일 현재 미상환된 본건 사채의 원금 상당액 × (1+15%)^(경과일수/365)로 계산한 금액</p>	<p>청구할 수 있으며, 사채권자는 위 청구에 따라 보유하고 있는 본건 사채(본건사채의 전환권행사를 통하여 취득한 주식 포함, 이하 본항에서 동일)를 매수인에게 매도하여야 함. 명확히 하자면, 본 매도청구권 행사로 회사의 최대주주 및 그 특수관계인(이하 "최대주주등")은 본건 사채 발행 당시 회사의 최대주주등의 각 지분을 초과하여 주식을 취득할 수 없음.</p> <p>매도청구권 금액 = 기한전 상환기일 현재 미상환된 본건 사채의 원금 상당액 × (1+15%)^(경과일수/365)로 계산한 금액</p>
--	--	---

(3) 당기와 전기 중 전환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

- 제5회차 전환사채

(단위 : 천원)

구 분	기초	이자비용	파생상품평가손실	기말
전환사채	17,800,000	-	-	17,800,000
전환권조정	(7,686,149)	2,368,369	-	(5,317,780)
파생상품부채	7,980,546	-	147,008	8,127,554
합 계	18,094,397	2,368,369	147,008	20,609,774

- 제6회차 전환사채

(단위 : 천원)

구 분	기초	이자비용	파생상품평가손실	기말
전환사채	17,000,000	-	-	17,000,000
전환권조정	(7,665,810)	2,259,275	-	(5,406,535)
파생상품부채	3,052,992	-	4,423,044	7,476,036
합 계	12,387,182	2,259,275	4,423,044	19,069,501

2) 전기

- 제5회차 전환사채

(단위 : 천원)

구 분	기초	발행	이자비용	파생상품자산 처분손실	파생상품 평가손실	사채발행비	법인세비용	기말
전환사채_유동	-	17,800,000	-	-	-	-	-	17,800,000
전환권조정_유동	-	(8,335,471)	649,322	-	-	-	-	(7,686,149)
파생상품자산	-	(1,035,135)	-	1,000,685	-	34,450	-	-
파생상품부채_유동	-	7,471,813	-	-	242,334	266,399	-	7,980,546
전환권대가(자본)	-	1,217,103	-	-	-	-	(255,592)	961,511
합 계	-	17,118,310	649,322	1,000,685	242,334	300,849	(255,592)	19,055,908

(* 전환사채 거래금액 중 최대주주 또는 최대주주가 지정하는 제3자의 콜옵션은 전환사채발행금액에서 분리하여 별도의 파생상품자산으로 인식하였으며, 전기 중 파생상품자산처분손실 1,000,685천원을 인식하였습니다.

- 제6회차 전환사채

(단위 : 천원)

구 분	기초	발행	이자비용	파생상품자산 처분손실	파생상품 평가손실	사채발행비	법인세비용	기말
전환사채_비유동	-	17,000,000	-	-	-	-	-	17,000,000
전환권조정_비유동	-	(8,127,642)	461,832	-	-	-	-	(7,665,810)
파생상품자산	-	(987,362)	-	956,278	-	31,084	-	-
파생상품부채_비유동	-	2,101,053	-	-	881,351	70,588	-	3,052,992
전환권대가(자본)	-	6,399,209	-	-	-	-	(1,343,834)	5,055,375
합 계	-	16,385,258	461,832	956,278	881,351	101,672	(1,343,834)	17,442,557

(* 전환사채 거래금액 중 최대주주 또는 최대주주가 지정하는 제3자의 콜옵션은 전환사채발행금액에서 분리하여 별도의 파생상품자산으로 인식하였으며, 전기 중 파생상품자산처분손실 956,278천원을 인식하였습니다.

23. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
예수금	230,998	-	61,953	-
계약부채	107,457	-	222,117	-
장기근속종업원급여부채	-	23,538	-	27,135
합 계	338,455	23,538	284,070	27,135

24. 순확정급여부채

(1) 보고기간종료일 현재 순확정급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	1,660,384	1,216,707
사외적립자산의 공정가치	(1,061,032)	(806,075)
순확정급여부채 계	599,352	410,632

(2) 보고기간 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	1,216,707	1,348,592
당기근무원가	519,850	292,200
이자비용	62,240	34,424
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(333)	-
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	105,389	(313,537)
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	259,626	212,199
급여의 지급	(503,095)	(357,171)
기말금액	1,660,384	1,216,707

(3) 보고기간 중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	806,075	983,521
이자수익	37,809	24,917
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	4,086	(11,052)
회사가 납부한 기여금	501,637	-
제도에서 지급한 금액	(288,575)	(191,311)
기말금액	1,061,032	806,075

(4) 보고기간종료일 현재 사외적립자산의 공정가치의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
현금및현금성자산	324,050	2
기타	736,982	806,073
합 계	1,061,032	806,075

(5) 보험수리적 평가를 위하여 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당 기	전 기
할인율	4.27%	5.18%
미래임금상승율	4.28%	4.28%

(6) 보고기간종료일 현재 다른 모든 가정이 유지될 때, 유의적인 보험수리적 가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동할 경우 확정급여채무에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	증가	감소	증가	감소
할인율의 1%p 변동	(113,498)	130,157	(95,277)	110,228
임금상승률의 1%p 변동	128,957	(114,612)	110,233	(96,988)

(7) 회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있으며, 2024년도의 예상기여금은 548,103천원입니다. 보고기간 종료일 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 7.62년입니다.

(8) 보고기간 중 확정급여제도 관련 비용의 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
매출원가(*)	125,339	19,359
판매비와관리비(*)	418,943	282,348
합 계	544,282	301,707

(*) 경상연구개발비에 배부된 비용을 포함하고 있습니다.

25. 법인세

(1) 보고기간의 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
당기 법인세 부담액	-	-
일시적 차이로 인한 이연법인세 변동액	-	-
자본에 직접 반영된 법인세	75,365	(1,232,919)
법인세비용(수익)	75,365	(1,232,919)

(2) 보고기간 중 자본에 직접 가감하여 인식된 법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
확정급여제도의 재측정요소	75,365	(18,960)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	385,467
전환권대가	-	(1,599,426)
합 계	75,365	(1,232,919)

(3) 보고기간의 법인세비용차감전순손실과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손실	(27,011,533)	(2,128,205)
적용세율에 따른 세부담액	(5,645,410)	(488,205)
조정사항		
비과세수익	(19)	(25)
비공제비용	729,864	40
이연법인세자산으로 인식되지 않은 세무상결손금	1,820,433	(1,186,343)
이연법인세자산으로 인식되지 않은 일시적차이등	2,734,362	372,257
기타	436,135	69,357
법인세비용(수익)	75,365	(1,232,919)

(4) 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

계정과목	차감할(가산할) 일시적차이				이연법인세자산 (부채) 기말잔액
	기초잔액	감소	증가	기말잔액	
매출채권 및 기타채권	2,227,413	(2,202,537)	3,681,319	3,706,195	774,595
재고자산	929,116	(929,116)	1,058,105	1,058,105	221,144
기타포괄손익-공정가치금융자산	10,562,865	(589,747)	(1,950,743)	8,022,375	1,676,676
종속기업 및 관계기업 투자	13,278,880	-	379,270	13,658,150	2,854,553
유형자산	(757,191)	891,243	2,329,511	2,463,563	514,885
무형자산	13,400	-	84,585	97,985	20,479
순확정급여부채	410,635	(214,522)	403,240	599,353	125,265
종업원급여부채	27,135	(27,135)	23,538	23,538	4,919
전환금융상품	(14,759,657)	4,627,645	-	(10,132,012)	(2,117,590)
파생상품	12,990,501	(1,956,963)	4,570,052	15,603,590	3,261,150
충당부채 및 미지급비용	130,498	(130,498)	148,133	148,133	30,960
기타	1,776,950	(1,776,950)	861,458	861,458	180,045
소 계	26,830,545	(2,308,580)	11,588,468	36,110,433	7,547,081
이월결손금	12,947,309	1,783,398	8,710,207	23,440,914	4,899,151
이월세액공제	1,161,915	(67,490)	-	1,094,425	1,094,425
합 계					13,540,657
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세자산(부채)					13,540,657
인식한 이연법인세자산(부채)					-

- 전기

(단위 : 천원)

계정과목	차감할(가산할) 일시적차이				이연법인세자산
	기초잔액	감소	증가	기말잔액	(부채) 기말잔액
매출채권 및 기타채권	1,540,561	(1,515,686)	2,202,537	2,227,412	467,757
재고자산	961,311	(961,311)	929,116	929,116	195,114
기타포괄손익-공정가치금융자산	1,626,777	-	8,936,088	10,562,865	2,218,202
종속기업 및 관계기업 투자	13,337,000	(500,000)	441,880	13,278,880	2,788,565
유형자산	(232,996)	243,433	(767,627)	(757,190)	(159,010)
무형자산	13,400	-	-	13,400	2,814
순확정급여부채	365,071	(165,859)	211,423	410,635	86,233
종업원급여부채	32,353	(32,353)	27,135	27,135	5,698
전환금융상품	-	-	(14,759,657)	(14,759,657)	(3,099,528)
파생상품	-	-	12,990,501	12,990,501	2,728,005
충당부채 및 미지급비용	104,246	(104,246)	130,498	130,498	27,405
기타	6,970,566	(6,212,405)	1,018,790	1,776,951	373,160
소 계	24,718,289	(9,248,427)	11,360,684	26,830,546	5,634,415
이월결손금	19,266,584	(6,319,274)	-	12,947,310	2,718,935
이월세액공제	1,026,314	-	135,600	1,161,914	1,161,914
합 계					9,515,264
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세자산(부채)					9,515,264
인식한 이연법인세자산(부채)					-

(5) 보고기간종료일 현재 회사는 미래 과세소득의 불확실성을 감안하여 이연법인세자산을 인식하지 않았으며, 이연법인세자산과 부채로 인식하지 않은 일시적 차이 등에 대한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기	사 유
종속기업투자 관련 일시적차이	(384,403)	(744,134)	배당 및 처분하지 않을 예정
관계기업등 투자 관련 일시적 차이	22,064,928	23,996,132	실현가능성의 불확실
기타 일시적차이	14,429,908	3,578,548	실현가능성의 불확실
미사용 이월결손금	23,440,914	2,718,935	실현가능성의 불확실
이월세액공제	1,094,425	1,161,915	실현가능성의 불확실

(6) 당기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 이월결손금 및 세액공제 이월액의 만료 시기는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	미사용 이월결손금	이월세액공제
1년에서 2년이하	-	79,811
2년에서 5년이하	6,671,614	499,029
5년초과	16,769,300	515,585
합 계	23,440,914	1,094,425

26. 자본금과 기타불입자본

(1) 보고기간종료일 현재 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)

구 분	당기말	전기말
수권주식수	100,000,000	100,000,000
보통주 발행주식수	30,219,432	28,692,885
1주당 액면금액	500	500
장부금액	15,109,716,000	14,346,442,500

(2) 보고기간종료일 현재 기타불입자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	67,380,360	58,664,959
자기주식	(10,127)	(10,127)
기타자본잉여금	8,740,911	4,247,851
전환권대가	6,016,886	6,016,886
합 계	82,128,030	68,919,569

(3) 전기 중 자본금의 변동내역은 없으며, 당기 중 자본금과 기타불입자본의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 주, 천원)

구 분	주식수	자본금	기타불입자본
기 초	28,692,885	14,346,443	68,919,569
주식선택권의 행사	202,500	101,250	165,635
현물출자(*1)(*2)	1,324,047	662,024	8,549,766
주식선택권의 취소	-	-	4,493,060
기 말	30,219,432	15,109,717	82,128,030

(*1) 회사는 당기 중 법원의 허가를 받아 (주)에빅스젠의 지분을 현물출자 방식의 제3자 배정 유상증자를 통해 취득함에 따라 보통주 1,324,047주를 신주배정하였습니다.

(*2) 현물출자 관련 비용 11,575천원은 기타불입자본에서 차감하였습니다.

27. 주식기준보상

(1) 회사는 2022년 7월 주주총회 결의에 의거하여 임직원에게 1,430,000주의 주식선택권 (Stock Option)을 부여하였으나, 2023년 6월 해당 임직원이 보유한 주식선택권 전량을 자진 만납함에 따라 잔여가득기간에 인식할 주식보상비용을 당기에 즉시 인식하였으며, 해당 주식매수선택권을 기타자본잉여금으로 대체하였습니다.

(2) 보고기간 중 주식선택권의 수량과 행사가격의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)

구 분	당 기		전 기	
	2014.03.27	2022.07.08	2014.03.27	2022.07.08
부여일				
주당행사가격	1,267	5,129	1,267	5,129
기초잔여주	202,500	1,430,000	902,500	-
부여	-	-	-	1,430,000
행사	(202,500)	-	-	-
소멸	-	-	(700,000)	-
취소	-	(1,430,000)	-	-
기말잔여주	-	-	202,500	1,430,000
기말 행사가능한 주식수	-	-	202,500	-

(3) 보고기간 중 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초	1,092,277	252,846
주식보상비용	3,412,068	1,080,992
행사	(11,285)	-
소멸	-	(241,561)
취소	(4,493,060)	-
기말	-	1,092,277

28. 기타자본구성요소

(1) 보고기간종료일 현재 기타자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
주식선택권	-	1,092,277
지분법자본변동	245,648	429,560
기타포괄손익공정가치금융자산 평가손익	(4,643,474)	(7,183,063)
합 계	(4,397,826)	(5,661,226)

(2) 보고기간 중 기타포괄손익공정가치금융자산 평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초	(7,183,063)	1,369,682
공정가치평가손익	2,281,312	(7,947,495)
처분으로 인한 이익잉여금(결손금) 대체	258,276	(990,717)
법인세효과등	-	385,467
기말	(4,643,475)	(7,183,063)

29. 결손금

(1) 보고기간종료일 현재 결손금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
기타포괄손익금융자산처분이익	2,624,163	2,882,439
보험수리적손익	(536,967)	(251,735)
지분법이익잉여금	(9,952)	-
미처리결손금	(73,183,010)	(46,096,113)
합 계	(71,105,766)	(43,465,409)

(2) 결손금처리계산서

당기의 결손금처리계산서는 2024년 3월 28일 주주총회에서 처리될 예정입니다 (전기처리확정일: 2023년 3월 29일).

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
I. 미처리결손금		
1. 전기이월미처리결손금	(43,465,409)	(43,632,166)
2. 순확정급여제도의 재측정요소	(285,232)	71,327
3. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산	(258,276)	990,717
4. 지분법이익잉여금	(9,952)	-
5. 당기순손실	(27,086,897)	(895,287)
합 계	(71,105,766)	(43,465,409)
II. 결손금처리액	-	-
III. 차기이월미처리결손금	(71,105,766)	(43,465,409)

30. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 보고기간 중 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

구 분	의료진단	헬스케어	합 계
재화 또는 용역의 유형			
진단서비스수익	5,119,348	-	5,119,348
장례식장운영수익	1,882,481	-	1,882,481
제품매출	6,000	7,677,212	7,683,212
상품매출	5,891	6,204,234	6,210,125
기타매출	-	9	9
합 계	7,013,720	13,881,455	20,895,175
수익 인식 시기			
한 시점에 인식	7,013,720	13,881,455	20,895,175
기간에 걸쳐 인식	-	-	-
합 계	7,013,720	13,881,455	20,895,175

- 전기

(단위: 천원)

구 분	의료진단	헬스케어	합 계
재화 또는 용역의 유형			
진단서비스수익	5,979,088	-	5,979,088
장례식장운영수익	1,815,003	-	1,815,003
제품매출	3,294,021	14,439,188	17,733,209
상품매출	201,177	2,864,159	3,065,336
기타매출	-	604	604
합 계	11,289,289	17,303,951	28,593,240
수익 인식 시기			
한 시점에 인식	11,289,289	17,303,951	28,593,240
기간에 걸쳐 인식	-	-	-
합 계	11,289,289	17,303,951	28,593,240

(2) 보고기간종료일 현재 계약부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
고객미인도제품 등		
유동	107,457	222,117

(3) 보고기간 중 계약부채에 대해 인식한 수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익:		
고객인도제품	190,932	85,840

31. 판매비와 관리비

보고기간 중 판매비와 관리비의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
급여	4,283,240	1,940,605
퇴직급여	317,754	249,750
감가상각비	345,139	214,599
경상연구개발비	2,528,412	790,762
지급수수료	2,538,930	1,200,346
대손상각비	2,596,187	732,973
무형자산상각비	160,527	64,697
주식보상비용	3,412,068	1,080,992
광고선전비	624,410	33,844
기타	1,467,028	767,683
합 계	18,273,695	7,076,251

32. 비용의 성격별 분류

보고기간 중 발생한 비용의 성격별 분류에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
원부재료의 사용액	1,475,323	1,372,688
제품과 재공품의 변동	(1,004,549)	240,527
상품의 판매	5,695,359	2,765,797
급여 및 퇴직급여	7,659,037	3,497,826
지급수수료	3,114,254	2,668,743
감가상각비	1,278,969	1,154,707
무형자산상각비	169,381	67,630
외주비	6,999,498	10,058,257
대손상각비	2,596,187	732,973
주식보상비용	3,412,068	1,080,992
기타	4,070,561	2,893,286
합 계	35,466,088	26,533,426

33. 기타수익 및 기타비용

보고기간 중 기타수익 및 기타비용의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기타수익		
수입임대료	69,120	64,070
유형자산처분이익	-	14,500
유형자산손상차손환입	-	4,156
잡이익	54,325	3,063
합 계	123,445	85,789
기타비용		
리스자산처분손실	-	64
유형자산처분손실	-	4,464
유형자산손상차손	3,008,565	-
무형자산손상차손	84,585	-
재해손실	86,900	-
잡손실	4,232	1,202
합 계	3,184,282	5,730

34. 금융수익 및 금융비용

보고기간 중 금융수익 및 금융비용의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
금융수익		
이자수익	250,592	162,430
배당금수익	56,667	55,556
외환차익	116,046	111,427
외화환산이익	100	43,133
파생상품평가이익	46,937	-
합 계	470,342	372,546
금융비용		
이자비용	5,006,070	1,354,621
외환차손	49,840	32,865
외화환산손실	11,357	119,067
파생상품평가손실	4,616,989	1,123,685
파생상품자산처분손실	-	1,956,963
사채발행비	-	402,520
합 계	9,684,256	4,989,721

35. 주당손익

(1) 보고기간의 기본주당손익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구 분	당 기	전 기
당기순손실	27,086,897,236	895,286,900
가중평균유통보통주식수	29,575,952	28,692,885
기본주당손실	916	31

(2) 보고기간의 가중평균유통보통주식수의 산정 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구 분	당 기	전 기
기초유통보통주식수	28,692,885	28,692,885
주식선택권 행사	157,562	-
현물출자	725,505	-
기말가중평균유통보통주식수	29,575,952	28,692,885

(3) 보고기간종료일 현재 회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주로는 전환사채(전기: 주식선택권과 전환사채)가 있으며, 희석효과가 존재하지 않으므로 희석주당손익은 기본주당손익과 동일합니다.

36. 현금흐름표

(1) 보고기간종료일 현재 현금흐름표상의 현금은 재무상대표의 현금및현금성자산입니다.

(2) 보고기간 중 회사의 영업활동에서 창출된 현금의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
당기순손익	(27,086,897)	(895,287)
조정항목:		
퇴직급여	544,281	301,707
감가상각비	1,278,969	1,154,707
무형자산상각비	169,381	67,630
대손상각비	2,596,187	732,973
주식보상비용	3,412,068	1,080,992
이자비용	5,006,070	1,354,621
이자수익	(250,592)	(162,431)
외화환산손실	11,357	119,067
외화환산이익	(100)	(43,133)
유형자산처분손실	-	4,464
유형자산손상차손환입	-	(4,156)
유형자산손상차손	3,008,565	-
무형자산손상차손	84,585	-
관계기업투자이익	(2,966,764)	(749,129)
관계기업처분이익	(19,539)	(500,000)
파생상품평가이익	(46,937)	-
관계기업투자손실	625,268	900,031
관계기업투자주식손상차손	2,526,901	-
사채발행비	-	402,520
파생상품평가손실	4,616,989	1,123,685
파생상품자산처분손실	-	1,956,963
재고자산평가손실	304,306	29,500
유형자산처분이익	-	(14,500)
기타	5,402	-
법인세비용(수익)	75,365	(1,232,919)
순운전자본변동:		
매출채권및기타채권의 증감	118,424	(5,257,854)
기타유동자산의 증감	(634,674)	(152,005)
재고자산의 증감	(4,560,895)	113,319
매입채무및기타채무의 증감	2,570,954	468,964

구 분	당 기	전 기
기타유동부채의 증감	54,385	18,475
기타유동금융부채의 증감	(55,500)	-
기타비유동부채의 증감	(9,000)	(5,217)
사외적립자산의 증감	(213,063)	191,311
퇴직금의 지급	(503,095)	(357,170)
영업으로부터 창출된 현금	(9,337,599)	647,128

(3) 보고기간의 현금흐름표에 포함되지 않는 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
순확정급여부채 재측정요소	285,232	71,326
사용권자산과 리스부채의 인식	209,492	734,723
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익	2,281,312	(7,947,495)
무형자산 취득으로 인한 미지급금 증감	(2,464)	100,000
장단기대여금 유동성대체	-	59,821
리스부채 유동성대체	345,027	304,670
지분법자본변동	(174,325)	290,979
전환사채의 발행으로 인한 비현금거래	-	17,526,165
전환금융상품 유동성대체	18,681,896	-
현물출자로 인한 유상증자	9,223,364	-
재고자산폐기로 평가총당금과 상계	175,316	61,696
단기대여금 대손총당금의 제각	-	1,155,000
보증금 유동성대체	3,493,924	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 처분으로 인한 미수금 증감	(368,740)	-
투자부동산의 유형자산 대체	1,422,384	-

(4) 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용

- 당기

(단위 : 천원)

구 분	기초	재무현금흐름	대체	비현금변동	기말
단기차입금	6,000,000	-	-	-	6,000,000
리스부채	798,623	(497,740)	-	186,455	487,338
유동성전환금융상품	10,113,851	-	11,593,465	2,368,369	24,075,685
전환금융상품	9,334,190	-	(11,593,465)	2,259,275	-
합 계	26,246,664	(497,740)	-	4,814,099	30,563,023

- 전기

(단위 : 천원)

구 분	기초	재무현금흐름	대체	비현금변동	기말
단기차입금	2,900,000	3,100,000	-	-	6,000,000
리스부채	442,542	(375,501)	-	731,582	798,623
유동성전환금융상품	-	17,118,309	-	(7,004,458)	10,113,851
전환금융상품	-	16,385,258	-	(7,051,068)	9,334,190
합 계	3,342,542	36,228,066	-	(13,323,944)	26,246,664

37. 우발부채 및 약정사항

(1) 당기말 현재 차입금 등과 관련한 금융기관 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	금융기관	약정한도	실행금액
기업운전자금대출	신한은행	1,000,000	-

(2) 당기말 현재 회사가 특수관계자를 제외한 제3자로부터 제공받고 있는 보증내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공자	보증금액	보증내용
SGI 서울보증	210,000	인허가보증 등

(3) 당기말 현재 회사가 특수관계자를 제외한 제3자에게 제공한 지급보증은 없습니다.

(4) 당기말 현재 회사가 담보로 제공한 자산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	과 목	장부가액	담보설정액	관련부채	금 액	담보 제공처
기타유동금융자산	정기예금	1,500,000	1,650,000	종속기업 차입금	1,500,000	기업은행
유형자산	토지	2,321,471	8,400,000	단기차입금	6,000,000	신한은행
	건물	3,406,495				
	기계장치	46,058				

상기외 회사는 유형자산에 대한 보험증권을 차입금을 위한 담보로 제공하고 있습니다 (주석 14참조).

(5) 당기말 현재 회사가 피고로 계류중인 소송사건은 총 1건으로 소송가액은 66백만원입니다. 동 소송의 최종 결과 및 영향은 합리적으로 예측할 수 없으며, 회사의 경영진은 회사의 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

38. 특수관계자거래

(1) 회사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

특수관계 종류	회사명
종속기업	한국바이오팜(주)
	북경디아이웨이스생물과기유한공사(*1)
	(주)에빅스젠(*2)
관계기업	Oxford Cancer Biomarkers Limited
	Oxford Vacmedix UK Limited
기타특수관계자	COREE Company Limited, BEIJING MEDICARE CO.,LTD, Coree Beijing Co.,Ltd, Coree S.R.L, 오브맘코리아컴퍼니(주), (주)코리포항, (주)연필로명상하기, 의료법인 명지의료재단 상기 외 회사의 최대주주가 지배하는 회사 등

(*1) 당기 중 설립출자함에 따라 종속기업에 포함되었습니다.

(*2) 당기 중 취득함에 따라 종속기업에 포함되었습니다.

(2) 보고기간 중 특수관계자 거래 내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

특수관계 종류	회사명	매출	매입	이자수익 및 기타수익	이자비용 및 기타비용	유무형자산 취득
종속기업	한국바이오팜(주)	-	1,642,590	-	19,919	-
	북경디아어웨이스생물과기유한공사	1,302,593	-	-	158	-
기타특수관계자	COREE Company Limited	1,748,950	-	-	-	-
	BEIJING MEDICARE CO.,LTD	4,722,520	-	-	-	-
	Coree Beijing Co.,Ltd	-	-	-	3,964	-
	Coree S.R.L	-	-	-	419,310	711,595
	오브맘코리아컴퍼니(주)	948,142	-	-	106,821	-
	(주)코리포항	-	-	-	15,697	235,427
	의료법인 명지의료재단	-	-	115,755	131,492	-
	(주)연필로명상하기	-	-	-	12,000	-

- 전기

(단위 : 천원)

특수관계 종류	회사명	매출	매입	이자수익 및 기타수익	이자비용 및 기타비용	유무형자산 취득
종속기업	한국바이오팜(주)	-	300,000	-	-	-
기타특수관계자	COREE Company Limited	2,998,200	-	-	-	-
	BEIJING MEDICARE CO.,LTD	12,547,577	-	-	-	-
	오브맘코리아컴퍼니(주)	1,328,455	46,750	-	-	-
	(주)코리포항	-	-	-	26,162	-
	의료법인 명지의료재단	2,800	-	111,259	3,923	-

(3) 보고기간종료일 현재 특수관계자와의 채권, 채무내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위 : 천원)

특수관계 종류	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
종속기업	한국바이오팜㈜	-	825	1,033,989	8,870
	북경디아이웨이스생물과기유한공사	92,600	-	-	-
기타특수관계자	BEIJING MEDICARE CO.,LTD	24,800	-	-	66,240
	Coree S.R.L	-	-	-	173,692
	오브맘코리아컴퍼니㈜	2,151,138	-	26,432	52
	의료법인 명지의료재단(*)	-	3,000,000	-	9,951

(*) 임차보증금으로서 현재가치할인차금 차감전 금액입니다.

- 전기말

(단위 : 천원)

특수관계 종류	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
종속기업	한국바이오팜㈜	-	675	30,000	-
기타특수관계자	COREE Company Limited	246,102	-	-	-
	BEIJING MEDICARE CO.,LTD	1,354,418	-	-	188,496
	오브맘코리아컴퍼니㈜	1,461,300	-	26,432	-
	의료법인 명지의료재단(*)	-	3,000,000	-	68,294

(*) 임차보증금으로서 현재가치할인차금 차감전 금액입니다.

(4) 보고기간 중 특수관계자와의 자금 거래 내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

특수관계 종류	회사명	설립출자
종속기업	북경디아이웨이스생물과기유한공사	3,508,920

- 전기

(단위 : 천원)

특수관계 종류	회사명	출자
종속기업	한국바이오팜(주)	870,000

상기외 회사의 종속기업 취득에 대한 거래는 주석 18과 주석 26에 설명되어 있습니다.

(5) 당기말 현재 회사가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증 및 담보의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계 종류	회사명	보증처	담보/보증금액	내 용
종속기업	한국바이오팜(주)	기업은행	1,500,000 (설정액 1,650,000)	정기예금 담보제공
종속기업	한국바이오팜(주)	기업은행	1,804,520	차입금 연대보증

(6) 당기말 현재 회사가 특수관계자로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공한회사	제공처	보증한도	보증내역	보증기간	비고
BEIJING MEDICARE CO.,LTD, COREE Company Limited, 최대주주 및 특수관계인	디에이제일차 주식회사	23,540,500	연대보증	2023.9.8~2024.9.8 (조기상환청구기간)	전환사채 조기상환청구권 (Put Option)
BEIJING MEDICARE CO.,LTD, COREE Company Limited, 최대주주 및 특수관계인	엘리베이션-무림 스페셜시 츄에이션 제1호 신기술투자 조합	25,854,875	연대보증	2024.10.6~2025.10 .6 (조기상환청구기 간)	전환사채 조기상환청구권 (Put Option)

(7) 당기말 현재 특수관계자와의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

- 회사는 2018년 8월 21일 의료법인 명지의료재단 명지병원을 대상으로 회사 제품 및 상품 공급 계약을 2018년 9월 1일부터 2021년 8월 31일까지(3년) 체결하였습니다. 과거 실적을 근거로 추정하여 3년 총 8,926,364천원(연간 2,975,455천원)을 약정하였으나, 원 만기일인 2021년 8월 31일 종료일을 2024년 8월 31일까지로 추가연장(3년)하였습니다. 공급가액은 공급단가 변경시 다소 변경될 수 있으며, 거래형태를 고려하여 계약금액총액에서 대리인의 중개수수료만을 회사의 수익(약 2%)으로 인식하고 있습니다.

- 회사는 COREE Company Limited와 2022년부터 2024년까지 백신개발을 위한 유전체분석 용역서비스(약정금액 총 2,998백만원)를 진행하였으나, 당기 중 용역 계약 결과물의 조기 도출로 인한 용역 목적 달성으로 계약(잔존 약정금액 1,249백만원)이 조기 종료되었습니다.

- 회사는 Coree S.R.L과 2023년에 라이선스계약을 체결하였습니다. 계약조건상 마일스톤 조건 충족시 EUR 700,000을 지급하기로 하였으며, 해당 라이선스 영역내 제품순판매액의 3%를 로열티로 지급하기로 하였습니다.

(8) 보고기간 중 회사가 주요 경영진(등기임원)에 대한 보상을 위해 비용으로 반영한 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
단기종업원급여	668,105	348,368
퇴직급여	83,936	87,353
주식보상비용	2,047,241	648,595
합 계	2,799,282	1,084,316

39. 보고기간후 사건

회사는 제 5회차 전환사채의 사채권자로부터 보고기간 후인 2024년 1월 8일에 조기상환 청구를 받았으며, 이에 2024년 3월 8일에 사채원금 17,800,000천원과 이자 4,147,427천원을 상환하였습니다.

40. 계속기업 불확실성

회사의 재무제표는 회사가 계속기업으로서 존속할 것이라는 가정을 전제로 작성되었으므로 자산과 부채가 정상적인 영업활동과정을 통하여 장부가액으로 회수하거나 상환할 수 있다는 가정하에 회계처리 되었습니다.

그러나, 회사는 2023년 12월 31일로 종료되는 보고기간에 영업손실과 당기순손실이 각각 14,571백만원 및 27,087백만원 발생하였고, 보고기간종료일 현재 유동부채가 유동자산을 32,850백만원 초과하고 있습니다. 이러한 상황은 회사의 계속기업으로서의 존속능력에 의문을 불러일으킬 만한 불확실성이 존재함을 의미합니다.

회사는 이러한 재무구조를 개선하기 위해 아래와 같이 재무적 안정성 확보방안과 영업손익 개선방안을 마련하고 있습니다.

(1) 재무적 안정성 확보방안

회사는 2024년에 조기상환청구가 도래하는 제 6회차 전환사채에 대하여 보고기간 이후 매입한 제 5회차 전환사채를 재매각하여 상환할 계획을 가지고 있습니다. 그에 대한 상대방으로 회사의 특수관계자도 고려하고 있습니다.

(2) 영업손익 개선방안

급격한 시장 상황의 변화에 적응하기 위해 회사는 시장성 높은 자체 개발 브랜드 제품군 라인업 확대와 브랜드 마케팅을 통해 수익성을 제고할 계획을 가지고 있으며, 또한 비생산적이고 효율성이 낮은 제품과 전반적인 조직의 구조조정을 단행하여 비용 지출을 축소하고 변동비를 줄이는 노력을 지속할 계획입니다.

6. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거 주주총회 결의를 통하여 배당을 실시하며 배당가능이익 범위내에서 회사의 지속적 성장을 위한 투자 및 주주가치 제고, 경영환경 등을 고려하여 적정수준의 배당율을 결정하고 있습니다. 당사는 현재 누적결손으로 배당을 실시하지 못하고 있어 별도의 배당 정책을 수립하고 있지 않습니다. 향후 배당가능이익 발생 시 주주가치 제고 및 경영환경 등을 고려하여 배당에 관한 사항을 결정할 예정입니다.

[주요배당지표]

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제23기	제22기	제21기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-27,836	-970	-7,884
(별도)당기순이익(백만원)		-27,087	-895	-6,740
(연결)주당순이익(원)		-929	-27	-298
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-

	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

[과거 배당이력]

당사는 최근 5년간 배당 사실이 없어 과거 배당 이력을 기재하지 않습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2020년 03월 25일	주식매수선택권행사	보통주	27,500	500	500	지분율 0.12%
2020년 04월 01일	전환권행사	보통주	363,636	500	5,500	상환전환우선주 보통주 전환청구
2020년 04월 06일	전환권행사	보통주	63,660	500	5,500	상환전환우선주 보통주 전환청구
2020년 04월 16일	전환권행사	보통주	363,636	500	5,500	상환전환우선주 보통주 전환청구
2020년 06월 30일	유상증자(제3자배정)	보통주	129,198	500	7,740	지분율 0.56%
2021년 10월 05일	유상증자(제3자배정)	보통주	5,614,823	500	3,562	현물출자
2023년 03월 21일	주식매수선택권행사	보통주	202,500	500	1,267	지분율 0.70%
2023년 06월 15일	유상증자(제3자배정)	보통주	1,324,047	500	6,966	현물출자

※ 지분율은 증자 시점의 총 발행주식 수 기준입니다.

나. 미상환전환사채 발행현황

[미상환 전환사채 발행현황]

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록))총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기 간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록))총액	전환가능주 식수	
무기명식 무모 증 사모 전환사채	5	2022년 09월 08일	2025년 09월 08일	17,800,000,000	보통주	2023.09.08 ~2025.08.08	100	5,010	17,800,000,000	3,552,894	-

무기명식 무보 증 사모 전환사채	6	2022년 10월 06일	2025년 10월 06일	17,000,000,000	보통주	2024.04.06 ~2025.09.06	100	5,010	17,000,000,000	3,393,213	-
합 계	-	-	-	34,800,000,000	-	-	-	-	34,800,000,000	6,946,107	-

※ 전환사채의 상세한 내역은 'III. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석' 중 '21. 21. 전환금융상품 및 당기손익인식금융부채' 항목을 참조하시기 바랍니다.

※ 제5회차 무기명식 무보증 사모 전환사채는 사채권자의 조기상환청구권(Put Option) 행사에 따라 2024년 03월 08일에 만기전 취득하였습니다. 자세한 내용은 2024년 03월 08일 제출한 "전환사채(해외전환사채 포함) 발행후 만기전 사채 취득" 공시를 참조하시기 바랍니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

다. 채무증권 발행실적

해당사항 없습니다.

[채무증권 발행실적]

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

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

라. 기업어음증권 미상환 잔액

해당사항 없습니다.

[기업어음증권 미상환 잔액]

(기준일 : 2023년 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

마. 단기사채 미상환 잔액

해당사항 없습니다.

[단기사채 미상환 잔액]

(기준일 : 2023년 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	-	-	-	-	-	-	-	-

바. 회사채 미상환 잔액

해당사항 없습니다.

[회사채 미상환 잔액]

(기준일 : 2023년 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	-	-	-	-	-	-	-	-

사. 신종자본증권 미상환 잔액

해당사항 없습니다

[신종자본증권 미상환 잔액]

(기준일 : 2023년 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	-	-	-	-	-	-	-	-

아. 조건부자본증권 미상환 잔액

해당사항 없습니다

[조건부자본증권 미상환 잔액]

(기준일 : 2023년 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. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제3자배정 유상증자	-	2020년 06월 30일	운영자금	1,000	운영자금	1,000	-
제3자배정 유상증자	-	2021년 10월 05일	타법인증권취득	20,000	타법인증권취득	15,972	(*1)
무기명식 무보증 사모 전환 사채	5	2022년 09월 08일	타법인증권취득	15,000	타법인증권취득	15,012	-

무기명식 무보증 사모 전환 사채	5	2022년 09월 08일	운영자금	2,800	운영자금	2,800	-
무기명식 무보증 사모 전환 사채	6	2022년 10월 06일	시설자금	7,000	운영자금	7,000	-
무기명식 무보증 사모 전환 사채	6	2022년 10월 06일	운영자금	1,000	운영자금	1,000	-
무기명식 무보증 사모 전환 사채	6	2022년 10월 06일	기타자금	9,000	기타자금	9,000	-
제3자배정 유상증자	-	2023년 06월 14일	타법인증권취득	9,223	타법인증권취득	9,223	-

(*1) 당사는 제21기 중 법원의 허가를 받아 현물출자의 방식으로 한미사이언스(주)의 보통주를 취득하였으며, 동 주식을 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산으로 분류하였습니다. 매매계약체결일(2021년 8월 27일)과 현물 출자 납입일(2021년 10월 5일)의 지급일정의 차이에 따른 주식가치의 변동으로 인하여 당사는 동 주식에 대한 취득가액을 15,972백만원으로 계상하였습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 재무제표 재작성

해당사항 없습니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

(에빅스젠 인수)

당사는 신약 파이프라인을 추가하기 위하여 2023년 4월 7일 이사회 결의로 (주)에빅스젠의 지분 62.66%를 인수하기로 결정하고, 2023년 6월 28일 제3자배정 유상증자 신주 교부를 완료하였습니다. 재무제표에 미치는 영향에 대해 관련 내용은 'III. 재무에 관한 사항'에서 '3. 연결재무제표 주석'의 '40. 사업결합'을 참조하시기 바랍니다.

(한국바이오팜 인수)

당사는 2022년 9월 15일자 이사회 결의에 의하여 한국바이오팜(주)의 지분 100%를인수하기로 결정하였으며, 2022년 10월 4일에 주식양수도를 완료하였습니다. 재무제표에 미치는 영향에 대해 관련 내용은 2023.03.21에 제출된 2022년도 사업보고서의 'III. 재무에 관한 사항'에서 '3. 연결재무제표 주석'의 '40. 사업결합'을 참조하시기 바랍니다.

(3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항

(자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리)

해당사항 없습니다.

(중요한 소송사건)

해당사항 없습니다.

(견질 또는 담보용 어음·수표현황)

해당사항 없습니다.

(채무보증 내역)

(단위 : 천원)

법인명(채무자)	관계	채권자	내용	목적	보증시작일	보증종료일	채무보증한도		채무금액			이자율 (%)
							기초	당기말	기초	증감	당기말	
한국바이오팜㈜	종속회사	기업은행	지급보증	운전자금	2023.10.10	2024.10.10	724,520	724,520	1,350,000	900,000	2,250,000	4.9~6.8%
한국바이오팜㈜	종속회사	기업은행	지급보증	운전자금	2023.06.30	2024.06.30	-	840,000	-	700,000	700,000	6.5~6.6%
한국바이오팜㈜	종속회사	기업은행	지급보증	운전자금	2023.09.08	2024.09.06	-	240,000	-	200,000	200,000	6.5%
한국바이오팜㈜	종속회사	기업은행	담보제공	시설자금	2023.03.29	2024.03.29	1,500,000	1,500,000	3,421,720	(48,280)	3,470,000	4.1~5.8%

[괄호 표시 숫자는 부(-)의 값임]

(그 밖의 우발채무 등)

① 제공한 담보

당기말 현재 연결회사가 담보로 제공한 자산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	과 목	장부가액	담보설정액	관련부채	부채금액	담보 제공처
기타유동금융자산	제예금	1,500,000	1,650,000	차입금	1,500,000	중소기업은행
유형자산	토 지	4,577,442	17,042,000	차입금	12,445,880	중소기업은행 외
	건물, 기계	8,573,288				

② 제공받은 보증

당기말 현재 연결회사가 특수관계자를 제외한 제3자로부터 제공받고 있는 보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보증제공자	보증제공처	보증금액	보증내용
SGI 서울보증	진천군 외	631,353	이행보증 및 인허가보증
장병하(*1)	중소기업은행	415,630	차입금 연대보증

(*1) 종속기업(한국바이오팜㈜)의 전임 대표이사로서 연결회사에 편입될 당시 차입금에 대하여 연대보증을 제공하고 있습니다.

당기말 현재 연결회사가 특수관계자로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공한회사	제공처	보증한도	보증내역	보증기간	비고
BEIJING MEDICARE CO.,LTD, COREE Company Limited, 최대 주주 및 특수관계인	디에이제일차 주식회사	23,540,500	연대보증	2023.9.8~2024.9.8 (조기상환청구기간)	전환사채 조기상환청구권 (Put Option)
BEIJING MEDICARE CO.,LTD, COREE Company Limited, 최대 주주 및 특수관계인	엘리베이션-무림 스페셜시츄에 이션 제1호 신기술투자조합	25,854,875	연대보증	2024.10.6~2025.10.6 (조기상환청구기간)	전환사채 조기상환청구권 (Put Option)

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

사업연도	강조사항 등	핵심감사사항
------	--------	--------

제23기 (당기)	계속기업 관련 중요한 불확실성	(연결재무제표) - 자산손상, 영업권 손상평가 (별도재무제표) - 자산손상, 종속기업투자 손상평가
제22기 (전기)	주권 매매거래정지 및 상장적격성 실질심사	(연결재무제표) - 수익인식 (별도재무제표) - 수익인식
제21기 (전전기)	코스닥시장위원회의 심의결과 2022년 11월 22일까지 개선기간 부여	(연결재무제표) - 관계기업투자주식 손상평가 (별도재무제표) - 관계기업투자주식 손상평가

나. 대손충당금 설정 현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제23기	매출채권	10,427,736	3,483,037	33.4%
	합 계	10,427,736	3,483,037	33.4%
제22기	매출채권	9,836,905	886,851	9.02%
	합 계	9,836,905	886,851	9.02%
제21기	매출채권	1,681,050	153,877	9.15%
	합 계	1,681,050	153,877	9.15%

※ 매출채권 항목의 채권금액은 손실충당금 차감 전 금액입니다.

※ 연결재무제표 기준입니다. (이하 동일)

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구 분	제23기 당기	제22기	제21기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	886,851	153,877	129,254
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	2,596,186	732,974	24,623
4. 기말 대손충당금 잔액합계	3,483,037	886,851	153,877

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정 방침

당사는 매출채권에 대해 연령 분석과 회수연혁, 과거의 대손 경험률과 장래의 대손가능성을 기초로 집합 또는 개별평가 수행 후 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

(4) 당기말 경과기간별 매출채권 잔액현황

(단위 : 원)

경과기간 구분		3월 이하	3월 초과 6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과	계
금액	일반	5,055,221	304,801	787,202	3,153,923	9,301,147
	특수관계자	1,126,589	-	-	-	1,126,589
	계	6,181,810	304,801	787,202	3,153,923	10,427,736
구성비율		59%	3%	8%	30%	100%

※ 매출채권 항목의 채권금액은 손실충당금 차감 전 금액입니다.

다. 재고자산현황

(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제23기 당기	제22기	제21기	비고
디엑스앤브이엑스(주) 전 부문	상품	3,067,498	84,806	8,464	-
	제품	1,826,164	118,281	112,983	-
	원재료	1,971,654	1,079,759	536,662	-
	부재료	179,854	234,270	21,404	-
	재공품	277,096	927,439	624,574	-
	합 계	7,322,266	2,444,555	1,304,087	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		7.33%	2.84%	3.16%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		7.33회	11.80회	4.56회	-

※ 연결재무제표 기준입니다. (이하 동일)

(2) 재고자산의 실사내역 등

① 실사일자

- 실사 일자 : 2023년 1월 3일
- 실사 시간 : 10시~16시
- 실사 장소 : 본사 창고
- 실사 대상 : 원재료, 부재료, 제품, 상품, 재공품

② 실사방법

당사는 전기말 재고실사시 회사의 재고실사 주관부서 및 유관부서의 협조를 받아 외부감사인인 안경회계법인 소속 공인회계사의 입회하에 실물재고에 대하여 재고실사를 실시하였으며, 2023년 재고실사시에는 외부감사인의 입회 없이, 회사 내부 재고실사 규정에 따라 실시하였습니다.

③ 장기체화재고

당사는 주기적으로 재고자산에 대한 감액의 징후를 검토하여 원가와 순실현가능가치중 작은금액을 재무상태표 가액으로 표시하고 있습니다. 당기말 현재 재고자산에 대한 평가액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기 평가손실	기말잔액
상품	3,652,772	3,092,733	-25,235	3,067,498
제품	1,829,136	1,766,962	59,202	1,826,164
원재료	2,262,272	2,015,902	-44,248	1,971,654
부재료	347,670	222,115	-42,261	179,854
재공품	454,400	430,550	-153,454	277,096
합 계	8,546,250	7,528,262	-205,996	7,322,266

④ 재고자산의 담보제공

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 재고자산에 대한 담보를 제공하고 있지 않습니다.

라. 공정가치평가 내역

당기 중 당사의 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 사업환경 및 경제적인 환경의 유의적인 변동은 없습니다.

(1) 범주별 금융상품

① 금융자산의 범주별 분류내역

- 제23기 당기말

(단위: 천원)

구 분	과 목	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산
유동자산	현금및현금성자산	7,529,355		
	단기금융상품	1,500,000		
	매출채권	6,944,699		
	기타채권	539,190		
	기타보증금	3,542,974		
	단기대여금	-		
	소 계	20,056,218		
비유동자산	장기금융상품	81,740		
	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	11,328,761	
	기타보증금	734,294		
	소 계	816,034	11,328,761	
합 계	20,872,252	11,328,761		

- 제22기말

(단위: 천원)

구 분	과 목	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산
유동자산	현금및현금성자산	25,288,429	-	-
	단기금융상품	1,557,599	-	-

	매출채권	8,950,054	-	-
	기타채권	92,254	-	-
	단기대여금	34,021	-	-
	소 계	35,922,357	-	-
비유동자산	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	10,148,118	-
	기타보증금	3,757,860	-	-
	소 계	3,757,860	10,148,118	-
합 계		39,680,217	10,148,118	-

② 금융부채의 범주별 분류내역

- 제23기 당기말

(단위: 천원)

구 분	과 목	상각후원가측정 금융부채	당기손익-공정가치측 정 금융부채	기타 금융부채
유동부채	매입채무	2,078,435	-	-
	기타채무	4,707,863	-	-
	전환사채	24,075,685	-	-
	파생상품부채	-	15,603,590	-
	단기차입금	7,365,000	-	-
	유동성장기차입금	2,337,730	-	-
	임대보증금	-	-	-
	리스부채	-	-	419,397
	소 계	40,564,713	15,603,590	419,397
비유동부채	전환사채	-	-	-
	파생상품부채	-	-	-
	장기차입금	5,163,480	-	-
	리스부채	-	-	460,950
	소 계	5,163,480	-	460,950
합 계		45,728,193	15,603,590	880,347

- 제22기 말

(단위: 천원)

구 분	과 목	상각후원가측정 금융부채	당기손익-공정가치측정 금융부채	기타 금융부채
유동부채	매입채무	2,534,901	-	-
	기타채무	844,938	-	-
	전환사채	10,113,851	-	-
	파생상품부채	-	7,980,546	-
	단기차입금	6,500,000	-	-
	유동성장기차입금	2,701,460	-	-

	임대보증금	55,500	-	-
	리스부채	-	-	444,332
	소 계	22,750,650	7,980,546	444,332
비유동부채	전환사채	9,334,190	-	-
	파생상품부채	-	3,052,992	-
	장기차입금	5,938,680	-	-
	리스부채	-	-	423,894
	소 계	15,272,870	3,052,992	423,894
합 계	38,023,520	11,033,538	868,226	

(2) 금융상품 공정가치

① 공정가치 서열체계

공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

구 분	투입변수의 유의성
수준 1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
수준 2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입 변수를 사용하여 도출되는 공정가치
수준 3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수를 활용하여 도출되는 공정가치

② 공정가치 서열체계별 공정가치

- 제23기 당기말

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	11,328,761			11,328,761
당기손익-공정가치 측정금융부채			15,603,590	15,603,590

(*1) 당기 중 수준간의 유의적인 이동은 없습니다.

- 제22기말

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	10,148,118		-	10,148,118
당기손익-공정가치 측정금융부채	-		11,033,538	11,033,538

(*1) 전기 중 수준간의 유의적인 이동은 없습니다.

③ 한편, 연결회사는 재무제표에 상각후원가로 인식되는 금융자산·부채와 기타금융자산·부채 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

(3) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

보고기간종료일 현재 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
비유동항목		
상장주식 :		
프레스티지바이오로직스(주)(*1)	-	770,100
한미사이언스(주)(*1)	11,328,761	9,378,018
합 계	11,328,761	10,148,118

(*1) 상기의 지분상품을 처분하는 경우 관련 기타포괄손익누계액은 이익잉여금으로 재분류되며, 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

(4) 유형자산 재평가 내역

당사는 공시대상기간 중 유형자산 재평가내역이 없습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의 사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상 및 예측한 활동, 사건 또는 현상은, 당해 공시서류 작성 시점의 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 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 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, 동 사업보고서상에, 당사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 당사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 당사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 수정할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

2023년은 전세계적인 물가상승, 경기침체 등 국내외 경영환경의 변화가 거셌던 한해였습니다. 이와 같은 어려운 여건 속에서도 당사는 경영개선계획 이행내역서 코스닥시장위원회의 심의속개, 상장적격성 심의 재개를 이끌어내어 2023년 03월 28일 회사 주식 거래가 재개 되었습니다. 또한, 2023년도 연결기준 매출액 467억원을 달성, 전년대비 약146억원(45%)이 증가하고 자산규모도 2023년 연결기준 999억원으로 140억원이 증가하는 등 외형적인 성장을 계속하고 있습니다.

매출상승과 자산규모 확대는 마이크로바이옴 기반 헬스케어 제품의 출시, 중국시장진출 등 사업의 확장에서 기인한 것으로, 2023년 중국 자회사 북경디아이웨이스생물과기유한공사를 설립하여 아지스트로마이신 항생제, 건강기능식품 등 당사 자체브랜드제품을 공급하고 있으며 약품군과 식품군의 확보 및 화장품 유통 등 사업을 확장해 나갈 예정입니다.

또한, 신약개발을 위하여 2023년 6월 전문회사인 에빅스젠을 인수하여 신약파이프라인을 확충하고, 당사의 관계회사인 Oxford Vacmedix가 개발중인 암과 전염병에 대응하는 치료제인 OVM-200의 라이선스 인을 추진하고, 자체 국내외 임상계획, 항암항체신약, mRNA 항암백신, 경구용 펩타이드 항암백신, 경구용 비만 치료제 관련 전임상 물질확보 등 다양한 파이프라인의 확보와 상업화를 위하여 노력하고 있습니다.

주식매수선택권 반납에 따른 현금유출이 없는 주식보상비용의 발생과 하반기 우수인재 영입을 통한 신약 관련 조직확대 등 판관비 증가로 손실이 증가하였습니다. 하지만 이는 미래를 위한 투자로 회사 역량강화 및 기존사업과의 시너지로 이어질 것으로 예상하고있습니다.

앞으로 마이크로바이옴 기반 자사 헬스케어제품 추가 출시, 해외 매출 확대, 원가절감, 판매망 확대 등 사업체질 개선을 위한 노력을 지속하여 회사의 내실강화에 힘쓰고, 신약개발 임상 진행, 글로벌기업들과의 다양한 형태의 협력관계 구축, 미래성장동력을 확보하여 글로벌 바이오헬스케어 기업으로 성장하도록 노력하겠습니다.

3. 재무상태 및 영업실적(연결 기준)

가. 재무상태

당사의 재무상태는 2023년 12월 31일 현재 부채비율은 전기 대비 97%p 증가한 247%이며, 자기자본비율은 전기대비 11%p 감소한 29%입니다.

(단위:천원)

과 목	제23(당) 기말	제22(전) 기말	증감액	증감률
자 산				
Ⅰ. 유동자산	28,786,582	38,664,987	△9,878,405	△25.5%
Ⅱ. 비유동자산	71,149,330	47,285,788	23,863,542	50.5%
자 산 총 계	99,935,912	85,950,775	13,985,137	16.3%
부 채				
Ⅰ. 유동부채	57,506,142	31,663,134	25,843,008	81.6%
Ⅱ. 비유동부채	13,633,277	19,936,944	△6,303,667	△31.6%
부 채 총 계	71,139,419	51,600,078	19,539,341	37.9%
자 본				
Ⅰ. 자본금	15,109,716	14,346,443	763,273	5.3%
Ⅱ. 기타불입자본	84,088,688	70,880,227	13,208,461	18.6%
Ⅲ. 기타자본구성요소	(4,392,831)	(5,656,231)	1,263,400	22.3%
Ⅳ. 결손금	(73,631,881)	(45,596,064)	△28,035,817	61.5%
비지배지분	7,622,801	376,322	7,246,479	1,925.6%
자 본 총 계	28,796,493	34,350,697	△5,554,204	16.2%
자본과부채총계	99,935,912	85,950,775	13,985,137	16.3%
부채비율	247%	150%		
자기자본비율	29%	40%		

[괄호 표시 숫자는 부(-)의 값임]

※ 제23기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

1) 자산

2023년말 자산은 전년 대비 140억원 증가한 증가한 999억원입니다.

2) 부채

2023년말 부채는 전년대비 195억원 증가한 711억원이며, 부채비율은 전년대비 97%p 증가한 247%입니다.

나. 영업실적

당사는 2023년 전년대비 45% 증가한 467억원의 매출을 기록하였습니다.

(단위 : 천원)

구 분	제23(당) 기	제22(전) 기	증 감	증감률
Ⅰ. 매출액	46,745,087	32,184,379	14,560,708	45.2%
Ⅱ. 매출원가	35,792,916	22,120,386	13,672,530	61.8%
Ⅲ. 매출총이익	10,952,171	10,063,993	888,178	8.8%
Ⅳ. 판매비와관리비	23,036,213	7,429,707	15,606,506	210.1%
Ⅴ. 영업이익(손실)	(12,084,042)	2,634,286	△14,718,328	△558.7%

VI. 영업외손익	(14,894,668)	(5,488,718)	△9,405,950	△171.4%
VII. 법인세비용차감전순이익(손실)	(26,978,710)	(2,854,432)	△24,124,278	△845.2%
VIII. 법인세비용(수익)	857,325	(1,294,142)	2,151,467	△166.2%
IX. 계속영업손익	(27,836,035)	(1,560,289)	△26,275,746	△1,684.0%
X. 중단영업손익	-	590,484	△590,484	△100.0%
XI. 당기순이익(손실)	(27,836,035)	(969,805)	△26,866,230	△2,770.3%

[괄호 표시 숫자는 부(-)의 값임]

※ 제23기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

[부문별 영업실적 분석]

(단위 : 천원)

구 분	제23기	제22기	증 감	증감률
의료진단	7,013,790	11,997,723	△4,983,933	△41.5%
헬스케어	39,685,702	20,186,656	19,499,046	96.6%
신약개발	45,595	-	45,595	-
합 계	46,745,089	32,184,379	14,560,708	45.2%

다. 신규 사업 및 중단 사업

1) 신규사업

당사는 중국시장진출을 위하여 중국에 의약품,건강기능식품 유통회사인 북경디아이웨이스생물과기유한공사를 2023년03월에 설립하였으며, 신약개발을위해 2023년06월 신약파이프라인 보유 회사 에빅스젠 지분을 인수하였습니다.

2) 중단 사업

2023년 중 중단사업은 없습니다.

라. 경영 합리화 조치

당사는 기존 제품/상품 중심으로 운영되던 사업본부를 채널영업중심의 영업본부와 브랜드중심 운영의 마케팅 전략본부 체제로 분리하였습니다.

영업본부는 각 채널별 제품/상품/서비스를 통합적으로 운영하여 매출 생산성 향상 및 효율성을 극대화하고 있으며, 마케팅전략본부는 지속적으로 증가되는 바이오헬스케어 제품들을 전문적으로 운영하기 위해 브랜드매니저 체제로 개편하여 운영 중입니다. 특히, 급변하는 시장 상황에 대응하기 위하여 뉴이커머스 시장 연관사업 개발, 전략수립, 관련 콘텐츠 제작, 집행 등을 담당하는 조직들을 신설하였습니다.

마. 환율 변동 영향 분석

보고 기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 당사의 외화표시 자산 및 부채의 원화환산 기준액은 아래표와 같습니다.

(단위: 천원, 외화 각 1단위)

구 분	당기말		전기말	
	외화금액	원화금액	외화금액	원화금액

외화자산:					
현금및현금성자산	USD	630,009.33	812,334	USD 1,775,621.44	2,250,245
매출채권(*1)	USD	582,300.15	737,720	USD 1,046,494.15	1,325,819
합 계			1,550,054		3,576,064
외화부채:					
기타채무	USD	2,765.22	3,565	-	-
	EUR	121,253.00	173,692	-	-
합 계			177,257	-	-

(*1) 손실충당금 차감전 금액이며, 100% 대손 설정된 채권은 외화평가를 수행하지 않았습니다.

한편, 외화에 대한 원화환율이 10% 상승(하락)할 경우 당기 법인세비용차감전손익은 137,280천원(전기: 357,606천원) 증가(감소)합니다.

당사는 화폐성 외화자산과 외화부채의 환산과 관련하여 아래표와 같이 외화환산이익 4,801천원과 외화환산손실 11,357천원을 당기손익으로 인식하였습니다.

(단위: 천원)

	당기	전기	증감
외화환산이익	4,801	43,133	△38,332
외화환산손실	11,357	119,067	△107,710

바. 자산 손상 인식

1) 유형자산에 대한 손상평가

당사의 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치의 계산에 기초하여 결정되었으며, 사용가치는 경영진에 의해 승인된 사업계획에 기초한 현금흐름추정을 사용하여 계산되었습니다.

사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 예측기간 내의 추정 매출액 및 영업비용과 해당기간 이후의 성장률(이하, "영구성장률") 및 할인율입니다.

당기와 전기 중 사용가치 산정에 사용된 주요 투입변수는 아래와 같습니다.

구 분	당 기	전 기
장기성장률	1.00%	0.00%
할인율	11.12%	11.50%

2) 종속기업 및 관계기업

전기 중 관계기업인 Oxford Vacmedix UK Limited의 투자주식에 대하여 손상검사를 실시하였으며, 관계기업투자주식의 회수가능가액이 장부금액에 미달함에 따라 1,205,344천원을 종속기업 및 관계기업투자손실로 인식하였습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성 현황

당기말 및 전기말 현재 현금 및 현금성자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
현금	2,957	28,395
제예금	7,526,398	25,260,034
합 계	7,529,355	25,288,429

(단위: %)

재 무 비 율	제23기	제22기	증 감
부채비율	247	150	
유동비율	50	122	

나. 자금 조달과 지출

1) 차입금 내역

당기말 및 전기말 현재 차입금 장부금액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말	
단기차입금	신한은행	5.96	6,000,000	6,000,000	
	기업은행	4.15~6.48	1,200,000	500,000	
	임직원	0.00~4.60	165,000	-	
	단기차입금 합계			7,365,000	6,500,000
장기차입금	기업은행	2.00~6.65	6,123,880	7,134,900	
	중소기업진흥공단	2.48~2.96	1,377,330	1,505,240	
	소 계			7,501,210	8,640,140
	(차감) 유동성장기차입금			(2,337,730)	(2,701,460)
	장기차입금 합계			5,163,480	5,938,680

(*1) 상기 차입금과 관련하여 연결회사의 금융자산, 유형자산이 담보로 제공되고 있습니다

당기말 현재 장기차입금의 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

상환연도	상환금액
2024년	2,337,730
2025년	917,500
2026년	1,074,590
2027년	996,882
2028년 이후	2,174,508
합계	7,501,210

2) 전환금융상품 및 당기손익인식금융부채

당기말 및 전기말 현재 전환금융상품 및 당기손익인식금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	상환청구권 행사가능일	연이자율	당기말	전기말
전환금융상품						
유동						
전환사채(제5회차)	2022.09.08	2025.09.08	2023.09.08	-	12,482,220	10,113,851
파생상품부채((제5회차)	-	-	-	-	8,127,554	7,980,546
전환사채(제6회차)	2022.10.06	2025.10.06	2024.10.06	-	11,593,465	-
파생상품부채((제6회차)	-	-	-	-	74,476,036	-
비유동						
전환사채(제6회차)	2022.10.06	2025.10.06	2024.10.06	-	-	9,334,190
파생상품부채(제6회차)	-	-	-	-	-	3,052,992
합 계					39,679,275	30,481,579

전환사채 주요 계약상 상세 내역은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석' 중 '22. 전환금융상품 및 당기손익인식금융부채'를 참조하시기 바랍니다.

5. 부외 거래

당사의 부외거래는 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석'의 '37. 우발상황 및 약정사항'을 참조하시기 바랍니다.

6. 그 밖에 투자이사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

중요한 회계정책의 변경 및 회계추정에 관한 사항은 본 보고서 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석' 중 '2. 중요한 회계정책' 및 '3. 중요한 회계추정 및 가정'을 참조하시기 바랍니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

종업원 등에 관한 사항은 'Ⅷ. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

당사는 2018년 회계연도에 대한 감사의견 거절로 2019년03월21일부터 주권매매거래가 정지되었습니다. 이후 상장폐지 관련 이의신청, 상장적격성 실질심사 대상 결정, 개선기간 부여 등을 거쳐 2023년 3월28일 매매거래가 재개되었습니다.

상세한 내용은 'Ⅹ. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항' 중 '3. 제재 등과 관련된 사항'의 '다. 한국거래소 등으로부터 받은 제재현황' 항목을 참조하시기 바랍니다.

라. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

파생상품은 파생상품 계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식되며, 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치 변동은 거래의 성격에 따라 '금융수익(본 보고서 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석' 중 '34. 금융수익 및 금융'을 참조하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 감사의견 등

(1) 회계감사인의 감사의견 등

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제23기(당기)	안경회계법인	적정	계속기업 관련 중요한 불확실성	(연결재무제표) - 자산손상, 영업권 손상평가 (별도재무제표) - 자산손상, 종속기업투자 손상평가
제22기(전기)	안경회계법인	적정	주권 매매거래정지 및 상장적격성 실질심사	(연결재무제표) - 수익인식 (별도재무제표) - 수익인식
제21기(전전기)	동아송강 회계법인	적정	코스닥시장위원회의 심의결과 2022년 11월 22일까지 개선기간 부여	(연결재무제표) - 관계기업투자주식 손상평가 (별도재무제표) - 관계기업투자주식 손상평가

[종속기업 감사의견]

종속기업명	감사인	감사의견	사유	재무제표에 미치는 영향
한국바이오팜	안경회계법인	적정	-	-

(2) 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제23기(당기)	안경회계법인	K-IFRS 연결/별도 재무제표 내부회계관리제도 검토	185백만원	1,450	185백만원	1,283
제22기(전기)	안경회계법인	K-IFRS 연결/별도 재무제표 내부회계관리제도 검토	170백만원	1,293	170백만원	1,293
제21기(전전기)	동아송강 회계법인	K-IFRS 연결/별도 재무제표 내부회계관리제도 검토	170백만원	1,434	170백만원	1,552

(3) 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

공시대상기간 중 해당 사항 없습니다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제23기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제22기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

	-	-	-	-	-
제21기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

(4) 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2023년 02월 18일	- 회사: 감사, 재무담당임원 - 감사인: 감사팀	서면회의	- 기말감사결과 보고
2	2023년 08월 08일	-회사: 감사,재무담당임원 -감사인:감사팀	서면회의	- 반기검토결과 보고
3	2023년 11월 03일	-회사: 감사,재무담당임원 -감사인:감사팀	서면회의	- 중간감사 및 핵심감사 사항 선정 결과보고

(5) 조정협의회내용 및 재무제표 불일치정보

해당사항 없습니다.

나. 회계감사인의 변경

「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제11조 제1항 및 제2항, 동법 시행령 제17조 및 「외부감사 및 회계 등에 관한 규정」 제10조 및 제15조 제1항에 의거, 당사는 관리종목, 최대주주변경 2회 연속, 투자주의환기종목, 3년 영업손실, 3년 부의영업현금흐름, 횡령배임 등의 사유로 제19기부터 6년간 감사인 지정 조치를 받은 바 있습니다. 감사인 지정제도에 따라 당사의 회계감사인은 매년 변경될 수 있습니다. 동아승강회계법인은 제21기 감사를 수행하였으며, 제22기 감사는 안경회계법인에서 수행하였습니다. 제23기 감사는 전기와 동일한 안경회계법인에서 수행하였습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

[회계감사인의 내부회계관리제도 감사의견]

사업연도	감사인	검토의견	지적사항
제23기 (당기)	안경회계법인	경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음
제22기 (전기)	안경회계법인	경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음
제21기 (전전기)	동아승강회계법인	경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토 결과, 상기 경영진의 운영실태 보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장' 중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

당사의 이사회는 사내이사 4인 (이용구, 권규찬, 임종윤, 김장희), 사외이사 2인 (김한수, 박경운), 총 6인으로 구성되어 있으며, 이사회 의장은 대표이사를 겸직하고 있습니다. 이사회 내에는 내부거래위원회가 설치되어 운영중입니다. 각 이사의 주요 이력 및 업무 분장은 본 보고서의 "VIII.임원 및 직원 등에 관한 사항"을 참조하시기 바랍니다.

(사외이사 및 그 변동현황)

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	2	1	-	1

※ 2023년 3월 29일 정기주주총회에서 박경운 사외이사가 선임되었습니다.

※ 2023년 6월 24일 송지준 사외이사의 임기가 만료되었습니다.

나. 중요의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사내이사					사외이사		
				이용구	박상태	임종윤	김장희	권규찬	송지준	김한수	박경운
				출석률	출석률	출석률	출석률	출석률	출석률	출석률	출석률
				100%	100%	100%	100%	100%	71.4%	88.9%	83.3%
1	'23.02.08	1. 제22기 재무제표 등 승인의 건 2. 제22기 영업보고서 승인의 건	가결 가결	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	불참 불참	찬성 찬성	해당 사항 없음
2	'23.03.03	<보고사항> 1. 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 보고 2. 감사의 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고 <논의사항> ※ 상장적격성 실질심사 속개 현황 및 대응방안	-	-	-	-	-	-	-		
3	'23.03.06	1. 제22기 정기주주총회 개최의 건 2. 이사회 규정 개정의 건 3. 내부거래위원회 규정 개정의 건 <보고사항> 1. 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 보고 2. 감사의 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고	가결 가결 가결	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성		
4	'23.04.07	1. 타법인출자증권 취득의 건 2. 타법인출자증권 양수의 건 3. 제3자 배정 유상증자의 건	가결 가결 가결	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	불참 불참 불참	찬성 찬성 찬성	
5	'23.04.25	1. 차입금 만기 연장의 건 2. 신규 차입 실행의 건	가결 가결	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	불참 불참	찬성 찬성	
6	'23.05.16	1. 신임 대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
7	'23.06.12	1. 자회사의 차입에 대한 담보(연대보증) 제공의 건 2. 이사 등과 회사 간의 거래 승인의 건(*1)	가결 가결	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 -	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	
8	'23.06.29	1. 임시주주총회 소집의 건 2. 기준일 선정 및 주주명부 폐쇄의 건	가결 가결	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	해당 사항	찬성 찬성	

		3. 정관 일부 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성			찬성	찬성	
		4. 주식매수선택권 부여 취소의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성			찬성	찬성	
9	'23.08.18	1. 선임 대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	없음	찬성	찬성	
		2. 신규 지정설치의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성
		3. 이사 등과 회사 간의 거래 승인의 건(*2)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성

※ 사외이사 박경운은 2023년 3월 29일 제22기 정기주주총회에서 신규 선임되었습니다.

※ 사외이사 송지준은 2023년 6월 24일 임기가 만료되었습니다.

※ 2023년 8월 18일 임시주주총회에서 권규찬 사내이사가 신규 선임되었고, 같은 날 개최한 이사회에 권규찬 사내이사가 대표이사로 선임되어, 이용구, 권규찬 각자 대표이사로 변경되었습니다.

(*1) 사내이사 임종윤의 피지배회사와의 거래이며, 거래대금은 400만원입니다.

(*2) 사내이사 임종윤의 피지배사이며 사내이사 김장희와 이해관계가 있는 회사와의 거래이며 거래대금은 1,200만원입니다.

다. 이사회내 위원회

(1) 이사회내 위원회 구성 현황

(기준일: 2023년12월31일)

위원회명	구성	소속 이사명	설치목적 및 권한사항	비 고
내부거래위원회	사외이사 2명 사내이사 2명	김한수(위원장), 박경운 이용구, 김장희	- 경영 투명성 제고 - 회사의 특수관계인을 상대방으로 하는 기준 금액 규모 이상의 거래 심의, 의결	-

※ 2023년 3월 29일 박경운 사외이사가 내부거래위원회 위원으로 신규 선임되었습니다.

※ 2023년 6월 24일 송지준 사외이사의 임기가 만료되었습니다.

(2) 이사회내의 위원회 활동내역

위원회	개최일자	의안내용	가결 여부	이사의 성명				
				김한수 (출석률: 100%)	이용구 (출석률: 100%)	김장희 (출석률: 100%)	송지준 (출석률: 100%)	박경운 (출석률: 66.6%)
내부거래위원회	'23.03.21	1. 영업거래 심의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	해당사항
		2. 자산거래 심의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	없음
내부거래위원회	'23.06.12	1. 영업거래 심의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
내부거래위원회	'23.06.20	1. 영업거래 심의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참
내부거래위원회	'23.12.14	1. 영업거래 심의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	해당사항	찬성
		1. 영업거래 심의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	없음	찬성

※ 2023년 3월 29일 박경운 사외이사가 내부거래위원회 위원으로 신규 선임되었습니다.

※ 2023년 6월 24일 송지준 사외이사의 임기가 만료되었습니다.

라. 이사의 독립성

회사 경영과 관련한 중요한 의사결정과 업무 집행은 이사회의 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다. 이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회에서 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다.

이사를 선출할 때 관계 법령과 정관에서 요구하는 자격요건을 충족하는지 확인하고 있습니다. 또한 당사는 최

대주주 등의 독단적인 경영과 이로 인한 소액주주의 침해가 발생하지 않도록 이사회 운영 규정을 제정하여 성실히 준수하고 있습니다.

관계 법령에 따라 이사 선임에 대한 주주제안이 있는 경우, 이사회는 적법한 범위 내에서 이를 주주총회에 의안으로 제출하고 있습니다.

본 보고서 작성기준일 현재, 당사의 이사 6명에 대한 각각의 추천인 및 활동 분야 등은 다음과 같습니다.

(기준일:2023년12월31일)

직명	성명	임기 (연임여부/횟수)	선임배경	추천인	활동분야 (담당업무)	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
사내이사 (대표이사)	이용구	'21.12~'24.12 (해당사항 없음)	제약, 바이오 영업 분야에서 오랫동안 종사하면서 쌓은 전문적 지식과 경험을 바탕으로 회사의 성장과 발전에 기여할 것으로 판단	이사회	경영총괄	해당사항 없음	계열회사 임원
사내이사 (대표이사)	권규찬	'23.08~'26.08 (해당사항 없음)	글로벌 신약허가 분야에서 오랜 경험과 전문 지식을 보유하고 있으므로 회사가 추진중인 신약 및 파이프라인 개발 사업에서 전문성을 발휘하여 회사의 발전에 기여할 것으로 판단	이사회	연구개발	해당사항 없음	해당사항 없음
사내이사	임종윤	'21.12~'24.12 (해당사항 없음)	현재 한미약품(주)의 사내이사로서, 회사의 전반적인 사업에 대한 경영 이해도와 전문성이 높아 당사의 지속성장 발전에 기여할 것으로 판단	이사회	전략기획	(*1)	본인
사내이사	김장희	'22.03~'25.03 (해당사항 없음)	경영 전반에 대한 넓은 이해도와 법률 분야의 풍부한 경험을 바탕으로 회사의 경쟁력 제고와 사업의 안정화에 기여할 것으로 판단	이사회	법무총괄	해당사항 없음	계열회사 임원
사외이사	김한수	'22.09~'25.09 (해당사항 없음)	회계, 재무 전문가로서의 지식과 대외활동 경험을 바탕으로 전문적 의견 및 대안제시가 가능하며, 대주주 및 이사로부터 독립적인 감독 역할을 수행하기에 적합하다 판단	이사회	경영전반 총괄	해당사항 없음	해당사항 없음
사외이사	박경운	'23.03~'26.03 (해당사항 없음)	당사의 주력 산업인 진단의학 분야에서 오랫동안 쌓은 임상 경험과 지식을 보유하고 있으므로 회사의 경영 및 성장에도움이 될 것으로 판단	이사회	경영전반 총괄	해당사항 없음	해당사항 없음

※ 최대주주 또는 주요주주와의 관계는 「상법」 제542조의8에 기재되어 있는 관계를 참고하여 작성하였습니다.

※ 각 이사의 주요 이력 및 담당업무는 본 보고서 'Ⅷ.임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

(*1) 사내이사 임종윤의 피지배회사인 COREE Company Limited 등과 영업거래가 있습니다. 자세한 내용은 'X. 대주주 등과의 거래내용'을 참조하시기 바랍니다.

마. 사외이사의 전문성

당사는 이사회의 제반 업무를 지원하는 법무팀과 IR팀이 사외이사 지원조직으로서 이사회 및 이사회 내 위원회의 운영과 사외이사의 원활한 직무수행을 지원하고 있습니다. 또한, 사외이사는 이사회 규정에 따라 회사가 필요하다고 인정할 경우 회사의 비용으로 전문가 등의 조력을 구할 수 있습니다.

보고서 작성기준일 현재 사외이사 지원조직 현황은 아래와 같습니다.

(1) 사외이사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수	직위(근속연수)	주요 활동내역
--------	-----	----------	---------

법무팀 IR팀	3명	차장(1년이내) 차장(1년이내) 대리(2년)	이사회 준비 및 운영 관련 제반 업무 회사 주요 현안 관련 정보 제공 등
------------	----	--------------------------------	---

(2) 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	당사의 사외이사는 경영활동의 적정성을 판단할 전문적인 지식을 보유한 전문가로 판단되어 사외이사의 업무수행과 관련된 교육을 실시하지 않았습니다. 다만 당사는 사외이사 업무를 수행함에 있어 직무수행이 가능하도록 관련 내용을 사전에 제공하여 깊이있는 검토가 가능하도록 하고 있습니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사의 인적사항

당사는 공시작성기준일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 주주총회 결의에 의하여 선임된 비상근감사 1명이 감사업무를 수행하고 있습니다. 감사의 인적사항은 다음과 같습니다.

성 명	경 력	비 고
이병구	- 고려대학교 경영학과, 동 대학원 졸업 - 삼일회계법인 상무 - 홍콩 PricewaterhouseCoopers 파견근무 - 現) 도원회계법인 사내이사 (공인회계사)	비상근감사

나. 감사의 독립성

본 보고서 작성기준일 현재 당사 정관 제53조(감사의 직무 등)에 규정된 감사 업무에 필요한 경영정보 접근을 위한 내부 장치를 마련하였습니다. 또한 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반 업무와 관련하여 장부 및 관계서류의 제출을 해당부서에 요구할 수 있습니다. 필요 시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

다. 감사의 주요활동 내역

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	감사의 성명
				이병구 (출석률: 100%)
				참석여부
1	'23.02.08	1. 제22기 재무제표 등 승인의 건 2. 제22기 영업보고서 승인의 건	가결 가결	찬성 찬성
2	'23.03.03	<보고사항> 1. 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 보고 2. 감사의 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고 <논의사항> ※ 상장적격성 실질심사 속개 현황 및 대응방안	- - -	- - -

3	'23.03.06	1. 제22기 정기주주총회 개최의 건	가결	찬성
		2. 이사회 규정 개정의 건	가결	찬성
		3. 내부거래위원회 규정 개정의 건	가결	찬성
		<보고사항>		
		1. 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 보고	-	-
		2. 감사의 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고	-	-
4	'23.04.07	1. 타법인출자증권 취득의 건	가결	찬성
		2. 타법인출자증권 양수의 건	가결	찬성
		3. 제3자 배정 유상증자의 건	가결	찬성
5	'23.04.25	1. 차입금 만기 연장의 건	가결	찬성
		2. 신규 차입 실행의 건	가결	찬성
6	'23.05.16	1. 신임 대표이사 선임의 건	가결	찬성
7	'23.06.12	1. 자회사의 차입에 대한 담보(연대보증) 제공의 건	가결	찬성
		2. 이사 등과 회사 간의 거래 승인의 건	가결	찬성
8	'23.06.29	1. 임시주주총회 소집의 건	가결	찬성
		2. 기준일 선정 및 주주명부 폐쇄의 건	가결	찬성
		3. 정관 일부 변경의 건	가결	찬성
		4. 주식매수선택권 부여 취소의 건	가결	찬성
9	'23.08.18	1. 신임 대표이사 선임의 건	가결	찬성
		2. 신규 지점설치의 건	가결	찬성
		3. 이사 등과 회사 간의 거래 승인의 건	가결	찬성

라. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	이사회 개최와 관련하여 해당 안건에 대한 검토를 위해 충분한 자료를 제공하고 회사의 주요 경영 현안에 대한 요청에 대해서도 대표이사를 비롯한 업무 담당자로부터 정보를 수시 제공받고 있습니다. 외부감사인과는 지배기구와의 커뮤니케이션을 통하여 다양한 감사기준서에서 요구하는 사항과 그 절차를 종합하여 양방향 커뮤니케이션을 활성화 중입니다. 향후 감사업무에 필요한 사내,외 전문교육을 통해 감사업무 역량을 지속 강화할 예정입니다.

마. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재무팀, 회계팀	3	이사(3년) 대리(4년) 사원(1년이내)	재무제표, 이사회 등 경영 전반에 관한 감사직무 수행지원

바. 준법지원인 지원조직 현황

당사는 공시작성기준일 현재 자산총액 5천억 원 미만으로서 상법 제542조의13 및 시행령 제39조에 따라 해당 사항이 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

당사는 공시작성기준일 현재 집중투표제와 서면투표제를 도입하지 않았으며, 이사회결의를 통하여 전자투표제를 채택하고 있습니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	부

※ 당사는 공시서류제출일 현재 의결권대리행사권유제도를 도입하고 있으며, 피권유자에게 직접 권유, 우편 또는 전자우편을 통한 송부, 인터넷 홈페이지 등에 위임장 용지 게시 등의 방법을 통하여 의결권 위임을 실시하고 있습니다.

나. 소수주주권

당사는 공시대상기간 중 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 공시대상기간 중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 사실이 없습니다.

라. 의결권 현황

공시작성기준일 현재 당사의 발행주식총수는 보통주 30,219,432주입니다. 기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식(736주)을 제외할 경우 의결권 행사 가능 주식수는 30,218,696주입니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	30,219,432	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	736	자기주식
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	30,218,696	-
	우선주	-	-

※ 상기 자기주식 736주는 무상증자(신주배정기준일 2017년 6월 12일)에 따른 단수주 취득분입니다.

마. 주식사무

구 분	내 용
정관상 신주인수권의 내용	<p>제 11조(신주인수권)</p> <p>① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회 의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자 업에 관 한 법률」 제165조의6의 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</p> <p>2. 「상법」 제542조의 3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배 정하는 경우</p> <p>4. 「근로복지기본법」 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>5. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위 하여 특정한 자에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>6. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도 입, 연구 개발, 생산·판매·자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류 와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처 리방법은 이사회 결의로 정한다.</p>
결 산 일	12월 31일
정기주주총회	매 사업연도 종료 후 3개월 이내
주주명부폐쇄시기	매년 1월 1일부터 1월 15일까지
명의개서대리인	국민은행 증권대행사업부 (02-2073-8121) 서울특별시 영등포구 국제금융로 8길 26, 3층 (여의도동)
공고방법	당사 홈페이지(www.dvx.com) / 한국경제신문

※ 2019년 9월 16일 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」(약칭: "전자증권법") 시행으로, 주권 및 신주인
수권증서에 표시되어야 할 권리가 의무적으로 전자등록됨에 따라 '주권의 종류' 구분이 없어졌습니다.

바. 주주총회 의사록 요약

(기준일 : 2023년12월31일)

주총일자	안 건	가결여부
제23기 임시주주총회 (2023.08.18)	<p>1. 사내이사 권규찬 선임의 건</p> <p>2. 정관일부 변경의 건</p>	<p>가결</p> <p>가결</p>
제22기 정기주주총회 (2023.03.29)	<p>1. 제22기(2022.01.01~2022.12.31) 재무제표 승인의 건</p> <p>2. 감사 이병구 선임의 건</p> <p>3. 사외이사 박경운 선임의 건</p> <p>4. 이사 보수한도 승인의 건</p> <p>5. 감사 보수한도 승인의 건</p>	<p>가결</p> <p>가결</p> <p>가결</p> <p>가결</p> <p>가결</p>

제22기 임시주주총회 (2022.09.19)	1. 이사 선임의 건 1-1호 : 사외이사 김한수 선임의 건	가결
제22기 임시주주총회 (2022.07.08)	1. 정관 일부 변경의 건 2. 주식매수선택권 부여의 건	가결 가결
제21기 정기주주총회 (2022.03.30)	1. 제21기(2021.01.01~2021.12.31) 재무제표 승인의 건 2. 이사 선임의 건 (사내이사 김장희) 3. 이사 보수한도액 승인의 건 4. 감사 보수한도액 승인의 건	가결 가결 가결 가결
제21기 임시주주총회 (2021.12.23)	1. 이사 선임의 건 1-1호 : 사내이사 임종윤 선임의 건 1-2호 : 사내이사 박상태 선임의 건 1-3호 : 사내이사 이용구 선임의 건 2. 정관일부 변경의 건	가결 가결 가결 가결

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
임종윤	최대주주 본인	보통주	5,614,823	18.58	5,816,189	19.25	-
이용구	등기임원	보통주	0	0	16,000	0.05	-
권규찬	등기임원	보통주	0	0	15,000	0.05	-
김장희	등기임원	보통주	0	0	9,941	0.03	-
계		보통주	5,614,823	18.58	5,857,130	19.38	-
		우선주	-	-	-	-	-

※ 상기 지분율은 공시작성기준일 현재 총 발행주식 수인 30,219,432주 기준입니다.

※ 최대주주는 2021년 10월 5일 제3자배정 유상증자를 통하여 5,614,823주를 신주로 취득하였습니다.

※ 2023년 12월 31일 기준입니다. 작성기준일 이후 변동은 전자공시시스템(<https://dart.fss.or.kr>)의 '임원·주요주주 특정증권등 소유상황보고서' 등을 참고하십시오.

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

가. 최대주주의 개요

(1) 최대주주명 : 임종윤

(2) 주요경력

- Boston College 졸업
- 現) 한미약품 사내이사
- 現) 한국바이오협회 부회장
- 現) COREE그룹 회장
- 前) 한미사이언스 대표이사(사장)

나. 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정 거래

해당사항 없습니다.

3. 최대주주 변동현황

[최대주주 변동내역]

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2021년 10월 05일	임종윤	5,614,823	19.57	유상증자 취득	-

※ 지분율은 최대주주 변동 당시의 총 발행주식 수 기준입니다.

※ 당사의 최대주주 변경을 수반하는 신주인수계약이 2021년 8월 27일 체결되고, 2021년 10월 05일에 제3자 배정 유상증자가 완료됨에 따라 최대주주가 이용준 외 1에서 임종윤으로 변경 되었습니다.

4. 주식의 분포현황

가. 주식소유현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	임종윤	5,816,189	19.25	-
	이왕준 외 1	2,111,643	6.99	-
우리사주조합		5,569	0.02	-

※ 지분율은 소유주식수를 의결권 있는 발행주식 총수로 나누어 계산하였습니다.

나. 소액주주현황

[소액주주현황]

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	12,286	12,291	99.96	21,130,600	30,219,432	69.92	-

※ 소유주식은 의결권 있는 주식(기타 법률에 의해 의결권 행사가 제한된 주식도 포함) 기준입니다.

※ 소액주주는 총발행주식수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주 기준입니다.

5. 주가 및 주식거래실적

주가 및 주식거래실적은 기업공시서식 작성기준에 따라 기재하지 않습니다. (소규모기업 해당)

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2023년 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			
이용구	남	1966.07	대표이사	사내이사	상근	영업/관리총괄	- 한양대학교 졸업 - 前) COREE Company Limited 부사장 - 前) 북경룬메이강(한미약품관계사) 헬스케어사업부 대표	16,000	-	발행회사 임원	24개월	2024.12.22
권규찬	남	1970.07	대표이사	사내이사	상근	R&D 총괄	- 서울대학교 졸업 - 고려대학교 기술경영학과 공학박사 - 前) 한미약품 글로벌사업본부장 - 前) 대웅제약 연구실장	15,000	-	발행회사 임원	8개월	2026.08.18
임종윤	남	1972.10	-	사내이사	비상근	전략기획	- Boston College 졸업 - 現) 한미약품 사내이사, 북경한미약품유한공사 동사, - 現) 한국바이오협회 부회장	5,816,189	-	최대주주 본인	24개월	2024.12.22
김장희	남	1976.07	부사장	사내이사	상근	법무	- 건국대학교 정치외교학과 졸업 - Univ.of South Carolina, Judicial Doctor - 前) COREE Company Limited 법무총괄 - 前) 두산중공업(주), LS전선(주) 법무팀 변호사	9,941	-	발행회사 임원	21개월	2025.03.29
김한수	남	1969.03	-	사외이사	비상근	-	- 성균관대학교 졸업, 경영학박사 - 한국공인회계사, 세무사 - 現) 경기대학교 경영학부 교수 - 現) 학교법인 태양학원(경인여대) 감사 - 前) 한국회계학회 부회장/회계감사 분과위원장 - 前) 중부지방국세청 조세법칙조사심의위원회 위원	-	-	발행회사 임원	16개월	2025.09.18
박경운	남	1969.04	-	사외이사	비상근	-	- 서울대학교 의과대학 졸업 - 대한임상미생물학회 이사 - 現) 서울대학교 의과대학 교수 - 現) 분당서울대학교병원 진단검사의학과 교수	-	-	발행회사 임원	10개월	2026.03.28
이병구	남	1972.09	-	감사	비상근	감사	- 고려대학교 경영학과, 동 대학원 졸업 - 前) 삼일회계법인 상무 - 前) 홍콩 PricewaterhouseCoopers 파견근무 - 現) 도원회계법인 사내이사(공인회계사)	-	-	-	42개월	2026.03.28

박상태	남	1973.04	사장	미등기	상근	미주사업	- 연세대학교 졸업, 미생물학 박사 - 前) 소마젠 CEO/CCO - Harvard Medical School Hospital 박사 후 연구원 - The Broad Institute of MIT and Harvard, Biomedical Engineering at Boston Univ. NEIDL 연구원	3,711	-	발행회사 임원	24개월	-
유건상	남	1972.12	부사장	미등기	상근	경영지원	- 한국외국어대학교 졸업 - 現) 한국바이오팜(주) 대표이사, 코리포항 대 표이사 - 前) 북경한미IT COO - 前) Hanmi Marketing Group CEO	13,450	-	-	20개월	-
안치우	남	1973.07	부사장	미등기	상근	CFO	- 경희대학교 무역학과 졸업 - 삼화회계법인 - 現) COREE 그룹 CFO 북경디아아웨이스생물과기유한공사 대표이사 - 前) 북경한미약품 - 한국공인회계사, 중국공인회계사	-	-	-	24개월	-
이수원	남	1949.10	부사장	미등기	상근	마이크로 바이올 연구소장	- 일본도쿄대학교 농화학과 박사 - 서울대학교 유기공 및 낙농미생물 석사 - 前) 농림수산부 심의위원회 위원, 수의과대학검역원 전문위원 - 前) 한국유가공기술학회 회장 - 前) 성균관대학교 생명공학과 교수, 연구소 장 - 前) 한국아쿠르트 연구소 응용개발연구실장	3,750	-	-	12개월	-
한성준	남	1969.04	전무	미등기	상근	CTO	- 경희대학교 유전공학과 졸업 - 고려대학교 유전공학과 이학석사 - 파리 6대학 생화학 분자생물학 박사 - 現) (주)에빅스젠 대표이사 - 前) 비에이치엘바이오 대표이사 - 前) 한국파스퇴르연구소 Drug Biology 그룹 장 - 前) 미국 국립보건원 박사 후 연구원	12,000	-	-	10개월	-
박상진	남	1971.12	전무	미등기	상근	분자유전 연구소장	- 아주대학교 생물공학과 졸업 - 아주대 경영대학원 기술경영학 석사 - 아주대 대학원 의학유전학 석사 및 박사 - 미국 The Jackson Lab. Medical Genetics 과정 수료 - 아주대 의료원 의학유전학과 연구강사	101,616	-	-	-	-
황찬연	남	1965.04	상무	미등기	상근	영업	- 경희대학교 체육학과 졸업 - 영진약품 - 한미약품 영업부장	12,997	-	-	14개월	-
이강평	남	1969.03	이사	미등기	상근	재무회계	- 세종대학교 경영학과 졸업 - 前) ㈜파인이엔텍 회계 총괄	-	-	-	37개월	-

강현중	남	1972.03	이사	미등기	상근	연구	- 아주대학교 생명과학과 졸업 - 아주대학원 생명과학과 석사 - 前) 차병원 연구원 - 前) 마크로젠 수석연구원	50,220	-	-	44개월	-
이원진	남	1972.07	이사	미등기	상근	채외진단	- 한양대학교 생화학 석사 - 前) 휴마시스 연구/생산/학술 - 前) 이문메드 생산/진단총괄	623	-	-	32개월	-
김재광	남	1974.05	이사	미등기	상근	IPR	- 美 Boston University 경제학 석사 - 前) SK이노베이션 전략기획본부 - 前) SK(주) 재무본부	9,463	-	-	11개월	-
이동하	남	1979.02	이사	미등기	상근	연구	- 아주대학교 생명과학과 졸업 - 아주대 분자과학기술학과 / 의과학(아) 이학 박사 - 前) 아주대 분자기술 연구센터 - 前) 삼성서울병원 삼성융합의과학원 선임연구원	1,553	-	-	12개월	-
민상기	남	1978.06	상무	미등기	상근	영업	- 前) 피부생각 공동대표이사 - 前) ㈜하루엔 대표이사	-	-	-	7개월	-
강준욱	남	1964.09	전무	미등기	상근	영업	- 부산대학교 / 행정학과 졸업 - 前) 조이제약 - 前) 엔비오 대표이사	-	-	-	7개월	-
김용규	남	1946.01	상무	미등기	상근	영업	- 명지대학교 / 부동산경영학과 졸업 - 前) 위드스텝스홀딩스㈜ 경영지원 본부장 - 前) 엔비오 경영관리 전무	-	-	-	7개월	-
이규황	남	1973.04	상무	미등기	상근	연구	- 중앙대학교 / 약학대학 박사 - 前) 하니제약 신약개발실 실장 - 前) 큐어바이오 개발본부장 - 前) 한미약품 연구센터 팀장	16,463	-	-	6개월	-
이희중	남	1983.08	이사	미등기	상근	사업개발	- 노던일리노이대학교 / 인간공학 - 前) 카나리아바이오 RA - 前) 넥스틴바이오 이사	-	-	-	6개월	-
이경익	남	1972.01	상무	미등기	상근	연구	- 건국대학원 / 이과대학 물리화학 박사 - 前) 영진약품 중앙연구소 신약연구실장 - 前) 한미정밀화학 중앙연구소 팀장 - 前) 한미약품 연구센터 팀장	5,000	-	-	5개월	-
권혜영	여	1981.12	이사	미등기	상근	임상	- 성균관대학교 / 임상약학 - 前) 한미약품	150	-	-	5개월	-
신용남	남	1976.07	이사	미등기	상근	연구	- 서울대학교 / 동물자원과학과 석사 - 前) 피에이치파마 연구개발팀장 - 前) Life Technologies US R&D PSF - 前) GC녹십자	-	-	-	4개월	-
정용훈	남	1978.05	이사	미등기	상근	사업개발	- 톨슨리버스대학교 / 국제경영학과 - 前) HLB생명과학 사업개발팀장 - 前) 유틸렉스 오픈이노베이션팀장 - 前) 제일약품 해외사업부 과장	-	-	-	1개월	-
방극찬	남	1975.11	이사	미등기	상근	연구	- 중앙대학교 / 약학과 박사 - 前) 메디텍스 R&D센터 합성신약개발팀 - 前) 대웅제약 연구본부 신약탐색팀 - 前) 대웅바이오 개발기획팀	-	-	-	2개월	-

- ※ 최대주주와의 관계는 「금융회사의 지배구조에 관한 법률 시행령」 제3조 제1항에 기재되어 있는 관계를 참고하여 기재하였습니다.
 - ※ 임원 소유주식수는 작성기준일 현재 기준이며, 작성기준일 이후 변동은 전자공시시스템 (<http://dart.fss.or.kr>)의 '임원·주요주주 특정증권등 소유상황보고서' 등을 참고하십시오.
 - ※ 재직기간은 기업공시서식 작성기준에 따라 미등기임원으로서 5년 이상 회사에 계속 재직해온 경우에는 기재 생략하였습니다.
 - ※ 2023년 3월 29일 정기주주총회를 통하여 박경운 사외이사가 신규 선임되었고, 이병구 감사가 재선임되었습니다.
 - ※ 2023년 5월 16일 이사회를 통해 이용구 사내이사가 대표이사로 선임되었습니다.
 - ※ 2023년 6월 24일 송지준 사외이사의 임기가 만료되었습니다.
 - ※ 2023년 8월 18일 임시주주총회에서 권규찬 사내이사가 신규 선임되었고, 같은 날 개최한 이사회에 권규찬 사내이사가 대표이사로 선임되어, 이용구, 권규찬 각자 대표이사로 변경되었습니다.
- 공시서류작성기준일(2023.12.31) 이후 보고서 제출일 현재까지 임원변동 내역은 다음과 같습니다.

구분 (사유)	성명	성별	출생연월	직위	상근여부	담당업무	최대주주와의 관계
임원 선임	신오근	남	1965.12	전무	상근	영업	-
	김정민	여	1970.08	이사	상근	영업	-
	김남철	남	1978.11	이사	상근	영업	-
	송기영	남	1978.08	이사	상근	IT	-
임원 사임	민상기	남	1978.06	상무	상근	영업	-
	황찬연	남	1965.04	상무	상근	영업	-

※ 최대주주와의 관계는 「금융회사의 지배구조에 관한 법률 시행령」 제3조 제1항에 기재되어 있는 관계를 참고하여 기재하였습니다.

나. 등기임원의 타회사 임원 겸직 현황

(기준일 : 2023년12월31일)

성명	회사
이용구	에이치엠지코리아(주) 사내이사, (주)코리포항 사내이사
권규찬	-
임종윤	COREE그룹 회장, 한미약품 사내이사
김장희	한국바이오팜(주) 사내이사, COREE Company Limited 대표이사, 오브맘코리아컴퍼니(주) 대표이사, COREE LLC. 사내이사
김한수	학교법인 태양학원(경인여대) 감사
박경운	픽스인스티튜트 사내이사
이병구	도원회계법인 사내이사

다. 직원 등 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

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)								
전 부문	남	71	0	2	0	73	2년3개월	4,382,567,952	60,034,766				-
전 부문	여	53	2	0	0	53	2년10개월	1,761,144,338	33,229,138	-	-	-	-
합 계		124	2	2	0	126	2년6개월	6,143,682,290	48,759,383				-

※ 본사(별도) 기준이며 미등기임원과 휴직자는 포함하고 등기임원은 제외하였습니다.

※ 연간 급여총액은 본 보고서작성 기준일까지 지급된 총액을(퇴직 직원 포함) 기재하였고 1인평균 급여액은 본 보고서 작성기준일 기준 직원 수로 단순평균한 금액입니다.

※ 소속 외 근로자는 기업공시서식 기준에 따라 기재하지 않습니다. (상시근로자 300인 미만)

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	22	1,978,754,210	89,943,373	-

※ 본 보고서 작성기준일 기준 재직 중인 미등기 임원수로 단순평균한 금액입니다.

2. 임원의 보수 등

가. 이사·감사 전체의 보수현황

<이사·감사 전체의 보수현황>

(1) 주주총회 승인금액

(단위 : 원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사	7	1,000,000,000	-
감사	1	100,000,000	-
합계	8	1,100,000,000	-

※ 인원 수는 주주총회 승인일 기준이며, 등기이사는 사외이사를 포함한 수입입니다.

※ 주주총회 승인금액은 「상법」 제388조와 당사 정관에 따라 2023년 3월 29일 주주총회 결의를 통해 승인받은 이사(퇴임이사 포함)의 보수 한도입니다.

(2) 보수지급금액

① 이사·감사 전체

(단위 : 원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
-----	------	-----------	----

7	875,104,715	125,014,959	-
---	-------------	-------------	---

※당해 사업연도에 재임 또는 퇴임한 등기이사·사외이사·감사에게 지급된 금액 기준입니다.

※ 인원 수는 공시작성기준일 현재 기준이며, 1인 평균보수액은 2023년도 지급보수 총액을 기준일 현재 인원
으로 단순 평균하여 계산하였습니다.

※ 보수총액은 당해 사업연도 중 신규 선임 또는 퇴임한 이사의 미등기임원 재임 시 보수 금액을 포함하여 산정
하였으며, 「소득세법」 상 소득 금액(제20조 근로소득, 제21조 기타소득, 제22조 퇴직소득)입니다.

② 유형별

(단위 : 원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	796,891,656	199,222,914	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	54,213,059	27,106,530	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	24,000,000	24,000,000	-

※당해 사업연도에 재임 또는 퇴임한 등기이사·사외이사·감사에게 지급된 금액 기준입니다.

※ 인원 수는 공시작성기준일 현재 기준이며, 1인 평균보수액은 2023년도 지급보수 총액을 기준일 현재 인원
으로 단순 평균하여 계산하였습니다.

※ 보수총액은 당해 사업연도 중 신규 선임 또는 퇴임한 이사의 미등기임원 재임 시 보수 금액을 포함하여 산정
하였으며, 「소득세법」 상 소득 금액(제20조 근로소득, 제21조 기타소득, 제22조 퇴직소득)입니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

나. 이사·감사 개인별 보수현황

(1) 개인별 보수지급금액

개인별 보수가 5억원 미만으로 해당사항 없습니다.

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

(2) 산정기준 및 방법

개인별 보수가 5억원 미만으로 해당사항 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

① 개인별 보수지급금액

개인별 보수가 5억원 미만으로 해당사항 없습니다.

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

② 산정기준 및 방법

개인별 보수가 5억원 미만으로 해당사항 없습니다.

라. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

공시작성기준일 현재 주식매수선택권 부여 수량이 없습니다

<표1>

(단위 : 백만원)

구 분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	-	-	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	-	-	-
계	-	-	-

<표2>

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
이병화 외6명	퇴직자	2014.03.27	신주교부 (*1)	보통주	444,800	202,500	-	441,800	3,000	-	2017.03.27 ~ 2023.03.26	1,267	X	-
이용구	등기임원	2022.07.08	신주교부 (*2)	보통주	286,000	-	286,000	-	286,000	-	2024.07.08 ~ 2029.07.08	5,129	X	-
박상태	등기임원	2022.07.08	신주교부 (*2)	보통주	286,000	-	286,000	-	286,000	-	2024.07.08 ~ 2029.07.08	5,129	X	-
김장희	등기임원	2022.07.08	신주교부 (*2)	보통주	286,000	-	286,000	-	286,000	-	2024.07.08 ~ 2029.07.08	5,129	X	-
안치우	미등기임원	2022.07.08	신주교부 (*2)	보통주	286,000	-	286,000	-	286,000	-	2024.07.08 ~ 2029.07.08	5,129	X	-
유건상	미등기임원	2022.07.08	신주교부 (*2)	보통주	286,000	-	286,000	-	286,000	-	2024.07.08 ~ 2029.07.08	5,129	X	-

※ 공시서류작성기준일(2023년 12월 31일) 현재 당사 주식의 증가는 5,910원입니다.

(*1) 2023년 3월 21일 이병화 전 대표가 주식매수선택권을 행사하였습니다.

(*2) 2023년 6월 29일 이사회를 통해 주식매수선택권 대상자 5인이 주식매수선택권을 자진 반납하였습니다.

자세한 내용은 2023년 6월 29일 [정정] 주식매수선택권 부여에 관한 신고를 참고하시기 바랍니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
-	-	3	3

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

2. 타법인출자 현황(요약)

타법인출자현황(요약) 기업공시서식 작성기준에 따라 기재하지 않습니다. (소규모 기업 해당)

(기준일 : 2023년 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. 대주주 등에 대한 신용공여 등

당사는 2023년말 현재 종속회사 한국바이오팜(주)의 자금조달 등을 위하여 채무보증을 제공하고 있습니다.

(단위: 천원)

법인명(채우자)	관계	채권자	내용	목적	보증시작일	보증종료일	채무보증한도		채무금액			이자율 (%)
							기초	당기말	기초	증감	당기말	
한국바이오팜(주)	종속회사	기업은행	지급보증	운전자금	2022.10.10	2023.10.10	724,520	724,520	1,350,000	-	1,350,000	4.5~6.5%
한국바이오팜(주)	종속회사	기업은행	지급보증	운전자금	2023.06.30	2024.06.30	-	240,000	-	200,000	200,000	6.4%
한국바이오팜(주)	종속회사	기업은행	지급보증	운전자금	2023.09.08	2024.09.06	-	840,000	-	700,000	700,000	4.7~6.6%
한국바이오팜(주)	종속회사	기업은행	담보제공	시설자금	2023.03.29	2024.03.29	1,500,000	1,500,000	3,421,720	(31,760)	3,389,960	4.1~5.8%

[괄호 표시 숫자는 부(-)의 값임]

※ 별도 기준입니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

해당사항 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

- 당기

(단위 : 천원)

특수관계 종류	회사명	매출	매입	이자수익 및 기타수익	이자비용 및 기타비용	유무형자산 취득
종속기업	한국바이오팜(주)	-	1,642,590	-	19,919	-
	북경디아이웨이스생물과기유한공사	1,302,593	-	-	158	-
기타특수관계자	COREE Company Limited	1,748,950	-	-	-	-
	BEIJING MEDICARE CO.,LTD	4,722,520	-	-	-	-
	Coree Beijing Co.,Ltd	-	-	-	3,964	-
	Coree S.R.L	-	-	-	419,310	711,595
	오브맘코리아컴퍼니(주)	948,142	-	-	106,821	-
	(주)코리포항	-	-	-	15,697	235,427
	의료법인 명지의료재단	-	-	-	115,755	131,492
(주)연필로명상하기	-	-	-	-	12,000	

※ 별도 기준입니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

해당사항 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행사항
2021.08.30	단일판매공급계약체결(정정)	계약기간 : 2018년09월01일~2024년08월31일 (6년)	계약 이행중
2022.12.30	단일판매공급계약체결	계약기간 : 2023년01월01일~2023년12월31일 (1년)	계약종료(2023.08.14) 용역계약 결과물의 조기도출에 따른 상호 협의 종료

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 채무보증 현황

당기말 현재 제공한 채무보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

법인명(채무자)	관계	채권자	내용	목적	보증시작일	보증종료일	채무보증한도		채무금액			이자율 (%)
							기초	당기말	기초	증감	당기말	
한국바이오팜㈜	종속회사	기업은행	지급보증	운전자금	2022.10.10	2023.10.10	724,520	724,520	1,350,000	-	1,350,000	4.5~6.5%
한국바이오팜㈜	종속회사	기업은행	지급보증	운전자금	2023.06.30	2024.06.30	-	240,000	-	200,000	200,000	6.4%
한국바이오팜㈜	종속회사	기업은행	지급보증	운전자금	2023.09.08	2024.09.06	-	840,000	-	700,000	700,000	4.7~6.6%
한국바이오팜㈜	종속회사	기업은행	담보제공	시설자금	2023.03.29	2024.03.29	1,500,000	1,500,000	3,421,720	(31,760)	3,389,960	4.1~5.8%

[괄호 표시 숫자는 부(-)의 값임]

나. 그 밖의 우발채무 등

(1) 제공한 담보

당기말 현재 연결회사가 담보로 제공한 자산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	과 목	장부가액	담보설정액	관련부채	부채금액	담보 제공처
기타유동금융자산	제예금	1,500,000	1,650,000	차입금	1,500,000	기업은행
유형자산	토 지	2,255,971	8,642,000	차입금	6,509,810	기업은행
	건물, 기계	5,155,264				
	토 지	1,805,172	8,400,000	차입금	6,000,000	신한은행
	건물, 기계	3,757,194				
투자부동산	토 지	516,299				
	건물 등	912,496				

(2) 제공받은 보증

당기말 현재 연결회사가 특수관계자를 제외한 제3자로부터 제공받고 있는 보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보증제공자	보증제공처	보증금액	보증내용
SGI 서울보증	한국보건산업진흥원 등	526,437	이행보증 및 인허가보증
장병하(*1)	기업은행	415,630	차입금 연대보증

(*1) 종속기업(한국바이오팜㈜)의 전임 대표이사로서 연결회사에 편입될 당시 차입금에 대하여 연대보증을 제공하고 있습니다.

당기말 현재 연결회사가 특수관계자로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공한회사	제공처	보증한도	보증내역	보증기간	비고
BEIJING MEDICARE CO.,LTD, COREE Company Limited, 최대 주주 및 특수관계인	디에이제일차 주식회사	23,540,500	연대보증	2023.9.8~2024.9.8 (조기상환청구기간)	전환사채 조기상환청구권 (Put Option)
BEIJING MEDICARE CO.,LTD, COREE Company Limited, 최대 주주 및 특수관계인	엘리베이션-무림 스페셜시슈에 이션 제1호 신기술투자조합	25,854,875	연대보증	2024.10.6~2025.10.6 (조기상환청구기간)	전환사채 조기상환청구권 (Put Option)

(3) 당기말 현재 차입금 등과 관련한 금융기관 약정사항

(단위: 천원)

구 분	금융기관	약정한도	실행금액
기업운전자금대출	신한은행	7,000,000	6,000,000
구매자금대출	중소기업은행	150,000	-

(4) 특수관계자와의 약정사항

- 당사는 2018년 2월 6일 의료법인 명지의료재단 명지병원과 사후검체 추출 및 유전체 بانک 사업을 위한 장례사업권 계약을 2018년 3월 1일부터 2024년 2월 28일까지(6년) 체결하였습니다. 이에 당사는 임차건물에 대한 보증금 3,000,000천원에 대한 전세권을 설정하고 월 임차료 5,000천원을 지급하고있습니다. 2024년2월22일부로 장례사업권 계약을 종료하였습니다.

- 당사는 2018년 8월 21일 의료법인 명지의료재단 명지병원을 대상으로 회사 제품 및 상품 공급 계약을 2018년 9월 1일부터 2021년 8월 31일까지(3년) 체결하였습니다. 과거 실적을 근거로 추정하여 3년 총 8,926,364천원(연간 2,975,455천원) 약정하였으나, 2021년 08월 30일 종료일을 2024년 08월 31일까지로 추가연장(3년)하였습니다. 공급가액은 공급단가 변경시 다소 변경될 수 있으며, 거래형태를 고려하여 계약금액총액에서 대리인의 중개수수료만을 회사의 수익(약 2%)으로 인식하고 있습니다.

- 당사는 COREE Company Limited와 2022년부터 2024년까지 백신개발을 위한 유전체분석 용역서비스(약정금액 총 2,998백만원)를 진행하였으며, 2023년8월14일 용역계약 결과물 조기도출에 따른 상호협의로 계약(잔존 약정금액 1,249백만원)을 종료하였습니다.

상세내용은 2023년08월14일 최초공시된 단일판매 공급계약 해지를 참조하시기 바랍니다

- 당사는 Coree S.R.L과 2023년에 라이선스계약을 체결하였습니다. 계약조건상 마일스톤 조건 충족시 EUR 700,000을 지급하기로 하였으며, 해당 라이선스 영역내 제품순판매액의 3%를 로열티로 지급하기로 하였습니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 수사·사법기관의 제재현황

해당사항 없습니다.

나. 행정기관의 제재현황

해당사항 없습니다.

다. 한국거래소 등으로부터 받은 제재현황

일자	제재기관	대상자	처벌 또는조치 내용	금전적 제재금액	근거법령
2019.03.20	한국거래소	(주)캐서롭	코스닥 거래정지 (상장폐지 사유 발생)	-	코스닥시장상장규정 제29조 및 동규정시행세칙 제29조

※ 당사는 2021년 12월 23일 (주)캐서롭에서 디엑스앤브이엑스(주)로 사명을 변경하였습니다.

당사는 2019년 3월 20일 감사보고서 의견거절 제출로 상장폐지 사유에 해당하여 주권매매거래정지 처분을 받았습니다. 그리고 2019년 4월 1일 상장폐지 관련 이의신청서를 접수하였으며, 2019년 4월 18일에 코스닥 기업심사위원회에서 당사에 대해 2020년 4월 9일까지 개선기간을 부여하였습니다. 당사는 재감사를 통해서 2020년 4월 3일 제18기 감사보고서 적정 의견을 받아 상장폐지 사유는 해소하였으나, 코스닥시장본부의 조사 결과 2020년 5월 21일 상장적격성 실질심사 대상으로 결정되었습니다. 2020년 7월 7일 열린 코스닥 기업심사위원회에서 다시 개선기간 8개월을 부여하였으며, 개선기간 종료 후 2021년 4월 23일 기업심사위원회는 심의를 속개하였습니다. 그 후 2021년 10월 25일에 기업심사위원회에서는 당사 주권의 상장폐지를 결정하였으나, 코스닥시장위원회에서 2021년 11월 22일에 당사에 대해 개선기간 1년을 부여하였습니다.

당사는 개선기간 종료 후 2022년 12월 13일에 개선계획 이행내역서를 제출하였으며, 2023년 1월 10일에 열린 코스닥시장위원회에서 심의속개를 결정하였습니다.

이후 2023년 3월 27일 코스닥시장위원회는 상장적격성 심의를 재개하여 당사 주권의 상장유지를 결정하였습니다. 이에 따라 당사의 주권은 2023년 3월 28일 매매거래가 재개되었습니다.

라. 단기매매차익 발생 및 반환에 관한 사항

해당사항 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

제5회차 무기명식 무보증 사모 전환사채를 2024년03월08일 만기전 취득하였습니다.

취득대상 사채	제 5회 무기명식 무보증 사모 전환사채
취득 사유	사채권자의 조기상환청구권(Put Option)행사에 따른 만기전 사채 취득
취득 대상 사채 권면금액	총 17,800,000,000원

취득 대상 사채 취득금액	총 21,947,427,098원 (권면금액+이자)
취득일	2024년03월08일(금)
취득 후 처리방법	향후 이사회 결정에 따름 (재매각 또는 소각 등)

나. 중소기업기준검토표

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 중소기업기본법 제2조 및 중소기업기본법 시행령제3조에 의거 중소기업에 해당됩니다.

발급번호 : 0010-2023-323861

중소기업 확인서

[중기업]

기업명 : 디엑스앤브이엑스 주식회사
사업자등록번호 : 101-81-71321 법인등록번호 : 110111-2262890
대표자명 : 이용구, 권규찬
주소 : 서울 금천구 디지털로 173, 10층 가산동, 엘리시아빌딩
유효기간 : 2023-04-01 ~ 2024-03-31
용도 : 공공기관 입찰 이외 용도

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2023년 04월 27일

중소벤처기업부장관인



- 발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.
- 유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.
- 거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시책기관의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.

다. 합병등의 사후정보
[한국바이오팜 주식 양수]

(1) 타법인 주식 양수 개요

구 분		내 용
양수내역	양수대상	한국바이오팜(주) 발행 기명식 보통주
	양수주식수(주)	104,976
	양수금액(원)	15,011,568,000
양수목적		바이오산업 value chain 확대 및 시너지 창출
양수일자		2022년 10월 04일
거래상대방	회사명(성명)	장병하 외 5인
	주요사업	-
	본점소재지(주소)	경기도 수원시 경수대로976번길
	회사와의 관계	-
거래대금지급		1) 대금 지급방법: 현금 지급 2) 대금 지급시기: - 계약 종결일에 일시금 100% 지급 3) 자금조달 방법: 전환사채 발행 자금으로 조달
외부평가에 관한 사항	외부평가 여부	예
	근거 및 사유	1. 근거: 자본시장과 금융투자업에 관한 법률제161조 및 동법시행령 제171조에 따라 금융위원회에 제출하는 주요사항보고서 첨부서류로 사용 2. 사유: 주식양수 거래를 위한 회사의 내부의사결정을 위하여 참고자료로 제시하고, 회사가 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」의 규정에 따라 제출하는 주요사항보고서의 작성 및 첨부서류로 사용하기 위하여 작성
	외부평가기관의 명칭	삼화회계법인
	외부평가 기간	2022년 08월 29일 ~ 2022년 09월 15일
	외부평가 의견	적정
이사회결의일(결정일)		2022년 09월 15일
주요 일정	주주간 계약 체결 : 2022년 9월 15일	
	주요사항보고서 제출일 : 2022년 9월 15일 2022년 9월 27일 (정정)	
	주권양수일 : 2022년 4월 20일	

※ 주식양수 관련 상세 내용은 2022년 9월 16일 최초 공시된 주요사항보고서(타법인 주식 및 출자증권 양수결정)를 참고하시기 바랍니다.

(2) 합병 등 전후의 재무사항

당사는 중요한 자산양수도시 매출액 등의 예측치를 산출하지 않았기 때문에 전후의 재무사항 비교표는 기재하지 않습니다.

[에빅스젠 주식 양수]

(1) 타법인 주식 양수 개요

구 분	내 용
-----	-----

양수내역	양수대상	(주)에빅스젠 발행 기명식 보통주
	양수주식수(주)	6,120,348
	양수금액(원)	9,223,364,436
양수목적		신규 파이프라인 확보 및 시너지 창출
양수일자		2023년 06월 14일
거래상대방	회사명(성명)	르네상스자산운용 외 11인
	주요사업	집합투자업
	본점소재지(주소)	서울시 영등포구 국제금융로8길
	회사와의 관계	-
거래대금지급		1) 대금 지급방법: 당사 발행신주 1,324,047주 지급 2) 대금 지급시기: 2023년 6월 28일 3) 자금조달 방법: 현물출자 방식 제3자배정 유상증자
외부평가에 관한 사항	외부평가 여부	예
	근거 및 사유	1. 근거: 자본시장과 금융투자업에 관한 법률제161조 및 동법시행령 제171조에 따라 금융위원회에 제출하는 주요사항보고서 첨부서류로 사용 2. 사유: 주식양수 거래를 위한 회사의 내부의사결정을 위하여 참고자료로 제시하고, 회사가 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」의 규정에 따라 제출하는 주요사항보고서의 작성 및 첨부서류로 사용하기 위하여 작성
	외부평가기관의 명칭	회계법인 이상
	외부평가 기간	2022년 12월 09일 ~ 2023년 03월 28일
	외부평가 의견	적정 (자세한 내용은 외부평가기관의 평가의견서 참조)
이사회결의일(결정일)		2023년 04월 07일
주요 일정	주주간 계약 체결 : 2023년 4월 10일	
	주요사항보고서 제출일 : 2023년 4월 7일	
	2023년 5월 26일 (정정)	
	2023년 6월 14일 (정정)	
		주권양수일 : 2023년 6월 14일

※ 본건 외 에빅스젠의 유상증자 지분 현금 취득 건 금 5,999,999,589원을 포함하여 이번 인수금액 총합은 금 15,223,364,025원이며, 최종 보유 지분율은 62.66%입니다.
 ※ 주식양수 관련 상세 내용은 2023년 4월 7일 최초 공시된 주요사항보고서(타법인 주식 및 출자증권 양수결정)를 참고하시기 바랍니다.

(2) 합병 등 전후의 재무사항

당사는 중요한 자산양수도시 매출액 등의 예측치를 산출하지 않았기 때문에 전후의 재무사항 비교표는 기재하지 않습니다.

라. 보호예수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주)

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

보통주(*1)	5,614,823	2023.03.28	2026.03.28	3년	상장적격성 실질심사	30,219,432
보통주(*2)	2,111,643	2023.03.28	2024.03.28	1년	상장적격성 실질심사	30,219,432
보통주(*3)	1,324,047	2023.06.28	2024.06.28	1년	제3자배정 유상증자 전매제한	30,219,432

※ 총발행주식수는 공시작성기준일 현재 발행된 주식의 총수입니다.

(*1) 경영 안정화 및 투자자 보호를 위하여 최대주주의 보유 주식에 대해 주권 매매거래 재개일로부터 3년간 의무보유를 확약하였습니다.

(*2) 경영 안정화 및 투자자 보호를 위하여 2대주주 및 그 특수관계자의 보유 주식에 대해 주권 매매거래 재개일로부터 1년간 의무보유를 확약하였습니다.

(*3) 당사는 (주)에빅스젠의 구주 양수대금으로 제3자배정 유상증자 신주를 거래상대방에게 지급하였으며, 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제2-2조 제2항1호에 따라 1년간 의무보유를 설정하였습니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
한국바이오팜(주)	2013.02	충청북도 진천군 덕산읍 석장로 51	건강기능식품 제조	14,627,988	의결권의 과반수 소유 (K-IFRS 1110호)	O
북경디아이웨이스 생물과기유한공사	2023.02	Tianzhu Town, Shunyi District, Beijing, China	건강기능식품 수출입, 기술서비스업 외	7,197,959	의결권의 과반수 소유 (K-IFRS 1110호)	x
(주)에빅스젠	2000.06	서울시 금천구 벚꽃로 254, 913호	면역 및 염증질환 치료제 연구개발	1,623,844	의결권의 과반수 소유 (K-IFRS 1110호)	x

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	3	한국바이오팜(주)	154311-0031762
		(주)에빅스젠	110111-1991606
		북경디아이웨이스생물과기유한공사	-

3. 타법인출자 현황(상세)

타법인출자 현황(요약)은 기업공시서식 작성기준에 따라 기재하지 않습니다. (소규모기업 해당)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일 자	출자 목적	최초취 득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4. 연구개발 실적(상세)

☞ 본문 위치로 이동

구분	주요 기술	소요기간	상용화 여부	기술 개발 내용 및 기대효과
1	BAC DNA chip 제조 기술	2004.06~2006.05	상용화	* 한국인 계능 프로젝트에서 확보된 BAC DNA를 활용하기 위한 진단용 DNA chip 기술 개발 * 기존 염색체 검사법의 한계를 극복하기 위한 대체기술
2	성매개 감염병 진단용 PCR 키트 개발	2006.01~2006.12	상용화	* 소변 및 Swab 검체에서 성병 감염 여부 판별 * N. gonorrhoeae, C. trachomatis, Herpes Simplex virus 및 Mycoplasma 군, Ureaplasma, T. vaginalis, G. Vaginalis, C. albicans 감염 여부 진단
3	인유두종 바이러스 감염 진단용 PCR Kit 개발	2006.01~2006.12	상용화	* 여성의 소변 및 Swab 검체에서 HPV 감염 여부 판별 * HPV Screening, HPV Type 16/18, 및 HPV Genotyping을 통하여 HPV 감염 여부 진단
4	태아 검사용 M DNA chip 제품 개발	2006.09~2007.02	상용화	* 산모의 양수를 채취하여 태아의 염색체 이상 여부 판별 * 산전 진단을 통한 건강한 아이의 출산
5	연구용 효소류	2008.01~2010.12	상용화	* DNA 조각을 붙이고 인산기를 떼어내고, 발현된 단백질의 일부를 잘라내는 등의 유전공학적 조작에 필요한 효소 개발, 생산
6	신생아 검사용 G DNA chip 제품 개발	2008.06~2008.12	상용화	* 신생아의 혈액에서 DNA를 추출하여 염색체 이상 판별 * 선천적 유전성 질병의 조기진단을 통한 선제적 치료
7	DNA Labeling Kit	2008.11~2009.12	상용화	* DNA 검체를 형광 표지시켜 양적인 관계 정량 * BAC Chip 제품화에 필수 시약
8	DNA 합성효소	2009.01~2010.06	상용화	* 당사 DNA 합성효소 개발 기술의 노하우를 적용하여 일반적으로 사용 가능한 기본 polymerase부터 특정 실험 목적에 따라 선택하여 사용할 수 있는 특화된 polymerase까지 다양한 제품군 개발
9	Cloning System	2010.01~2010.12	상용화	* PCR 산물의 빠르고 효율적인 클로닝 작업을 가능하게 하여 PCR 산물의 조작 및 분석을 용이하게 하는 제품 개발
10	핵산증폭기술 및 P DNA chip 제품 개발	2010.04~2011.09	상용화	* 수정란 상태에서 염색체 이상 여부 판별 * 착상전 수정란 진단을 통한 체외수정 성공률 확대
11	Whole Genome Amplification Kit 개발	2010.06~2011.11	상용화	* 한 개의 세포로부터 유전체 증폭 가능한 키트 개발 * PGS 검사 등 개별 세포의 유전체 변이 검사
12	Exo-AP Clean-Up System	2011.01~2011.12	상용화	* PCR 산물을 염기 서열을 분석할 때 기존 column 방식의 정제법 단점을 극복한 효소 방식에 의한 정제법 개발
13	성매개 감염병 진단용 Real-Time PCR Kit 개발	2012.01~2012.12	상용화	* Real-Time STD 진단 7종 키트 개발 완료 * Real-Time 진단 기술 보유 및 STD 진단키트 판매
14	Cot-1 DNA 개발	2012.07~2012.12	상용화	* DNA chip 검사 민감도 향상을 위한 Cot-1 DNA 자체 생산을 통한 DNA chip 검사 원가 절감
15	DNA Purification Kit 개발	2013.04~2014.09	상용화	* 혈액, STD 검체, 형광 표지 DNA 등을 순수 분리하는 키트 개발 * 자사 진단서비스에 사용 및 진단, 연구용 제품 판매
16	성매개 감염병 진단용 6종 Multiplex PCR Kit 개발	2015.01~2016.02	상용화	* 소변 및 Swab 검체에서 성병 감염 여부 판별 * N. gonorrhoeae, C. trachomatis, M. hominis, M. genitalium, T. vaginalis, U. ureaplasma 감염 여부 동시 진단
17	BAC DNA chip을 이용한 암세포 유전체 검사	2015.06~2018.06	상용화	* 고형암 환자의 혈액속에 존재하는 순환암세포(CTC)를 순수 분리하여 BAC DNA chip을 이용해서 암을 진단하는 기술 * 고형암 (간암, 폐암 등) 환자에서 CTC를 분리하여 진단함으로써 암의 조기진단이 가능

18	Real time PCR을 이용한 MERS virus 진단키트 개발	2015.06~2016.03	상용화	* RNA virus인 MERS virus 진단용 Real time 1-step RT PCR kit 개발. 민감도 우수, 식약처 수출용 제조허가 완료
19	BAC DNA chip을 이용한 줄기세포 전체 검사	2015.12~2016.05	상용화	* 줄기세포에 대한 염색체 안정성을 신속, 정확하게 검사할 수 있는 기술 * 줄기세포 계대배양시 발생하는 염색체이상을 효과적으로 검출할 수 있는 기술
20	Real time PCR을 이용한 Zika virus 진단키트 개발	2016.01~2016.03	상용화	* RNA virus인 Zika virus 진단용 Real time 1-step RT PCR kit 개발. 민감도 우수, 식약처 수출용 제조허가 완료
21	Fetal DNA를 이용한 NIPS 검사	2016.02~2017.01	상용화	* 산모 혈액 내 DNA를 추출하여 NGS를 통하여 fetal DNA fraction을 밝히고 태아 유전체의 수적 이상을 판별 * 비침습적인 혈액 검사 방법으로 태아의 염색체 이상 여부를 검사
22	NGS를 이용한 희귀 유전질환 검사	2016.06~2022.01	상용화	* NGS를 이용하여 희귀 유전질환 영역의 mutation까지 확인할 수 있는 검사 * 자사 DNA Chip 상품과 결합하여 프리미엄 시장을 목표로 상용화
23	Micro DNA Purification Kit 개발	2016.09~2017.03	상용화	* 미량 혈액, Plasma DNA 추출용 DNA prep. kit * 자사 진단서비스에 사용 및 진단, 연구용 제품 판매
24	성매개 감염병 진단용 12종 Multiplex PCR Kit 개발	2016.10~2018.07	상용화	* Swab 검체에서 성병 감염 여부 판별 * N. gonorrhoeae, C. trachomatis, M. hominis, M. genitalium, U. ureaplasma, T. vaginalis 및 T. pallidum, U. parvum, G. vaginalis, C. trachomatis, HSV1, HSV2, C. albicans 감염 여부 동시 진단
25	Quick DNA Extraction Solution 개발	2016.11~2017.04	상용화	* 동물 및 식물 조직에서 간단한 처리로 DNA 추출 후 PCR 수행.
26	Blood DNA Direct PCR Kit 개발	2016.12~2017.03	상용화	* 동물 혈액에서 전처리 없이 곧바로 PCR 수행 * 다양한 혈액 검사에 사용 가능
27	Clinic Genomic DNA Extraction Kit 개발	2017.03~2017.09	상용화	* OEM 제품에서 자체 개발 제품으로 대체 * 자사 진단서비스에 사용 및 진단, 연구용 제품 판매
28	Plant Virus Detection Kit 개발	2017.04~2018.03	상용화	* 국립종자원 개발 요구 사항 * 사과, 배 등 과수 유해 virus one-step detection kit 개발
29	DNA Free Taq Polymerase 개발	2017.05~2017.06	상용화	* Taq DNA Polymerase의 DNA 오염으로 발생하는 문제점 해결. Metagenomics 등에 활용 가능
30	Whole Genome Amplification Kit 제품 개선	2017.06~2018.02	상용화	* 50ng 이상의 유전체 증폭 가능한 키트 개발
31	Multiplex PCR 전용 Mastermix 개발	2017.07~2017.09	상용화	* Multiplex PCR 성능 개선 * 자사 진단 개발 제품 적용 및 연구용 제품으로 판매
32	Cell Genomic DNA Extraction Kit 개발	2017.09~2018.02	상용화	* OEM 제품에서 자체 개발 제품으로 대체 * 자사 진단서비스에 사용 및 진단, 연구용 제품 판매
33	NGS를 이용한 PGS 검사	2017.09~2022.03	상용화	* NGS를 이용한 PGS 시장의 수요를 반영한 검사 * 자사 DNA Chip 상품과 결합하여 프리미엄 시장을 목표로 상용화
34	Library Enrichment Kit 개발	2018.01~2018.06	상용화	* 자사 enzyme을 사용하는 조건 확립 * 원가 절감 기대
35	유전성 질환 진단용 DNA chip 개발	2018.03~2019.03	상용화	* 유전성 질환에 대한 CNV 분석용 DNA chip 개발
36	암 감수성 CNV검출용 DNA chip 개발	2018.03~2019.03	상용화	* 각종 암 발생 고위험군 CNV 분석용 DNA chip 개발
37	유전성 질환 NGS 패널 개발 및 검사법 개발	2018.03~2019.03	상용화	* 유전성 질환에 대한 CNV 및 SNV 분석용 유전자 패널 개발
38	CNV/ SNV 통합유전체 분석법 개발	2018.03~2019.03	상용화	* 유전체변이 종류별로 통합유전체 분석알고리즘을 적용하는 방법 개발
39	마이크로바이옴 NGS분석 패널 개발 및 검사법 개발	2018.03~2020.03	상용화	* 마이크로바이옴 유전체 분석용 패널 개발
40	암세포 유전체분석을 이용한 바이오마커 개발	2018.03~2020.03	상용화	* 각종 암세포(조직이나 CTC등)의 액체생검 (liquid biopsy) 분석 등 통합 유전체분석을 통해 진단용 바이오마커 개발
41	임상 유전체 빅데이터 기반 NGS와 CMA 통합 분석 시스템 개발	2020.01~2021.03	상용화	* 통합 데이터를 기반으로 생식세포변이와 체세포 유전체 변이를 신속, 정확하게 분석 하기 위한 기술 개발
42	방광암 진단키트 연구개발	2020.01~개발 중	상용화 예정	* 액체생검(liquid biopsy) 분석기술을 활용한 소변에서 방광암 진단 마커 발굴 후 방광암 진단키트 개발
43	알츠하이머 치매 검사 진단키트 연구개발	2020.03~개발 중	상용화 예정	* 한국인 고유의 치매 바이오마커 발굴 후 치매 진단키트 개발
44	건강인 마이크로바이옴 및 대장암 검사 진단키트 연구개발	2020.03~개발 중	상용화 예정	* 건강인 마이크로바이옴 분석을 통한 대장암 진단키트 개발

45	유전체 빅데이터기반 바이오 헬스케어 서비스 플랫폼 개발	2021.01~개발 중	상용화 예정	* 임상 유전체빅데이터를 기반으로 핵심유전자들에 대한 유전형/표현형 상관관계를 분석하여 바이오마커 발굴 및 서비스 플랫폼 개발
46	Si기반 유전체분석 서비스플랫폼개발	2021.01~개발 중	상용화 예정	* 임상 유전체빅데이터를 기반으로 유전체 분석에 대한 인공지능 분석 알고리즘 개발을 통해 서비스 고도화
47	항원/항체 단백질 신속면역 진단키트개발	2021.01~2022.08	상용화	* 각종 감염병에 대한 신속 진단용 항원, 항체를 활용한 신속 체외 면역진단키트의 개발 * Q-Sens TM COVID 19 IgG/IgM Rapid Kit 수출용 허가 획득(체외 제허20-490호) * Q-Sens TM COVID 19 Ag Test ODM 수출용
48	Real-Time RT-PCR 분자진단 키트 개발	2020.07~2020.12 2021.03~2021.12	상용화	* Q-Sens TM COVID-19 Detection kit V2 국내 허가 획득(체외제허20-1063호) * Q-Sens TM COVID-19 Detection kit V3 수출용 허가 완료(체외제허21-984호)
49	바이오마커 발굴용 클라우드기반 AI 유전체 분석 플랫폼개발	2022.01~개발 중	상용화 예정	* 신약개발 및 치료제 개발용 유전체 바이오마커 발굴을 위한 클라우드기반 인공지능 분석서비스 플랫폼개발
50	멀티오믹스 분석 정보를 이용한 디지털 헬스케어 서비스 플랫폼 개발	2022.01~개발 중	상용화 예정	* 멀티오믹스 분석 정보를 활용한 정밀의료 디지털헬스케어 도넛 서비스를 제공하기 위한 플랫폼 개발
51	생식세포 및 체세포변이 정보를 활용한 바이오 헬스케어 서비스개발	2022.01~개발 중	상용화 예정	* 개인유전체정보의 유전적, 환경적 영향에 따른 변이정보를 분석하여 바이오헬스케어 관리를 위한 개인맞춤형 서비스를 제공하기 위한 플랫폼 개발
52	다중오믹스 분석을 통한 면역 세포 프로파일링 및 DB구축 및 백신후보 발굴	2022.01~개발 중	상용화 예정	* COVID-19등 다양한 종류의 감염병, 암 및 백신에 따른 면역세포 프로파일링 분석을 통해 멀티오믹스 DB를 구축하여 정밀의료기반 백신개발에 활용할 목적.
53	Si기반 증강활용 mRNA 백신구조체 설계 및 플랫폼 개발	2022.04~개발 중	상용화 예정	* 효율적이고 안정적인 mRNA 백신 구조체를 설계하기 위해 신 항원 예측알고리즘이 적용된 Si기반 증강활용 플랫폼개발
54	마이크로바이옴 유전체분석을 이용한 유익균 선발 알고리즘개발	2022.07~개발 중	상용화 예정	* 마이크로바이옴 유전체분석을 통해 특정균주의 바이오마커를 발굴하여 유익균을 선발하는 알고리즘개발 및 관련 바이오헬스케어 제품개발
55	노로/로타 바이러스 다중오믹스기반 신속항원및 분자진단 kit 개발	2022.07~개발 중	상용화 예정	* 노로/로타 바이러스에 대한 다중오믹스 분석을 통해 효과적 검출 방법 및 분자진단 키트를 개발
56	동물 유전체 분석 서비스 플랫폼 개발	2022.10~개발 중	상용화 예정	* 다양한 동물모델 세포에 대한 유전체 분석을 통해 인체와 상관관계에 대한 다중오믹스 DB를 구축하고, 검출 방법 및 분자진단 알고리즘 개발
57	GDM qRT-PCR 조기 진단키트 분자진단 키트 개발	2023.04~개발 중단	개발중단	* 임신당뇨 조기 진단 RT-PCR 진단키트 개발 - 사업성 부재로 개발 중단
58	소변 내 생체표지자에 기반한 성인병 조기 진단용 광학식 센서 시스템, POCT 진단 장비 및 키트 개발	2023.04~개발 중	상용화 예정	* 성인병의 진단 및 POC 환경에서의 상태 모니터링을 위한 소변생체 표지자 개발과 이를 측정할 수 있는 센서 시스템 개발
59	아기용 유산균 건강기능식품 개발	2022.10~2023.06	제품출시	* 갓 태어난 아이의 미성숙한 장 건강을 위한 초기 마이크로바이옴 형성 보충제, 성장 발달을 위한 칼슘, 비타민D 추가
60	식물성 음료 귀리음료 개발	2023.04~개발중	출시 예정	* 순수 귀리로 만든 식물성 바나나 맛 음료. 당을 절반으로 감소시킨 하프 슈거 버전이 별도로 존재하며 단백질, 식이섬유, 칼슘 보강
61	우유에 타서 먹는 요거트	2022.10~개발중	출시 예정	* 우유에 타서 먹는 요거트맛 제품으로 우유를 싫어하는 아이들도 우유를 좋아하게 만드는 제품. 우유 속 부족한 영양소 보강
62	기능성별 맞춤 유산균 건강기능식품 개발	2022.11~개발중	출시 예정	* 연령별/기능성별 맞춤형 Microbiome Supplement 개발
63	장내 미생물 개선 Microbiome 균주 개발	2022.08~개발중	상용화 예정	* 장내 유익균을 증식시키고 유해균을 억제하여 장 건강에 도움이 되고 항산화 가능성이 우수한 균주 개발
64	면역력 증진 Microbiome 균주 개발	2022.08~개발중	상용화 예정	* 인체의 면역 시스템을 활성화시켜 각종 병원균/바이러스 침입에 맞서 싸우는 면역력 증진 균주 개발
65	혈당 조절 Microbiome 균주 개발	2022.08~개발중	상용화 예정	* 당의 분해 속도를 늦춰 혈당 조절에 도움이 되는 기능성 균주 개발
66	비만 완화 Microbiome 균주 개발	2022.08~개발중	상용화 예정	* 지방의 축적을 억제하고 식욕을 감소시켜 체지방을 감소시킬 수 있는 다이어트 균주 개발
67	면역 조절 Microbiome 균주 개발	2022.08~개발중	상용화 예정	* 인체의 면역 반응을 조절하여 과민한 면역 반응이나 염증을 감소시키는 균주 개발, 인체의 작용 장기에 따라 적응증 구분 가능

68	구강 건강 Microbiome 균주 개발	2022.08~개발중	상용화 예정	* 충치 형성을 억제하고 잇몸 염증을 감소시켜 구강 건강에 도움이 되는 균주 개발
69	정신 건강 Microbiome 균주 개발	2022.08~개발중	상용화 예정	* 스트레스를 완화하고 심신을 안정시키는 기능성 물질을 만들어내는 균주 개발, 스트레스 완화 및 수면 개선에 도움
70	세정제/소독제 개발	2023.06~개발중	상용화 예정	* 마이크로바이옴 기반 원료를 사용한 다목적 세정/소독제로 다양한 위치에서 사용할 수 있는 세정 효과와 소독 효과를 1개의 제품으로 구현 가능
71	이유식을 하는 아기용 정장제 개발	2023.09~개발중	상용화 예정	* 마이크로바이옴 기반 원료를 사용하여 이유식 단계의 아기의 장 건강, 배변 활동 원활, 유익균 증식 및 유해균 억제에 도움이 되는 정장제 개발
72	마이크로바이옴 건선치료제	2023.09~개발중	상용화 예정	* 항 염증 억제 효과를 가진 마이크로바이옴 기반 원료를 사용하여 피부 건선을 치료할 수 있는 치료제 개발
73	다이어트 건강기능식품 개발	2023.05~2023.11	제품 출시	* 다이어트를 시작하는 소비자를 위한 다이어트 건강기능식품 개발. 다이어트 유산균, 체중조절용식품, 출시 완료, 다이어트+면역 개별인정형 건강기능식품 출시 완료
74	여성용 유산균 건강기능식품 개발	2023.11~개발중	출시 예정	* 전 연령대의 여성이 고루 섭취할 수 있는 유산균 제품 개발 * 여성의 질 건강에 효과적인 기능성 제품
75	단백질 식품 개발	2023.11~개발중	출시 예정	* 1일 함량 기준 11g이상의 단백질 보충제 * 필수 아미노산 및 미네랄 비타민이 보충된 균형 영양식
76	Mycoplasma Pneumoniae 진단키트	2023.11~개발중	상용화 예정	* 마이코플라즈마 폐렴 PCR, Rapid 체외진단의료기기 개발 중
77	Survivin 동방진단 키트 개발	2023.11~개발중	상용화 예정	* OVM-200 도입에 따른 임상시험 진행시 사용할 동방진단 의료기기 개발 중
78	ROP기술 기반 항암백신 개발 (OVM-200)	2023.11~개발중	상용화 예정	* Oxford Vacmedix사의 OVM-200 도입 및 임상 1b/2상 진행
79	맞춤형 항암백신 개발 (Personal mRNA)	2023.11~개발중	상용화 예정	* 신규 mRNA 항암백신 후보물질 합성 및 전임상 진행
80	대사질환 관련 마이크로바이옴 Omics 바이오마커 발굴	2023.11~개발중	상용화 예정	* 이태리 제벨리 병원 대사질환 임상 관련 마이크로바이옴 Omics 바이오마커 발굴을 통한 대사질환 치료제 및 건기식 개발 진행
81	항암항체신약 개발	2023.11~개발중	상용화 예정	* 신규 항암타겟에 대한 항체디스커버리 진행 및 전임상 진행
82	경구용 비만치료제	2023.11~개발중	상용화 예정	* 신규 oral GLP-1 후보물질 합성 및 전임상 진행
83	박테리아 백신	2023.09~개발중	상용화 예정	* 자사 보유 마이크로바이옴 균주를 이용한 만성호흡기 질환 백신의 전임상 진행
84	항암 마이크로바이옴	2023.11~개발중	상용화 예정	* 자사 보유 마이크로바이옴 균주를 이용한 항암 질환 치료제의 전임상 진행
85	Influenza vaccine	2023.12~개발 중	상용화 예정	* 변화에 빠르게 대응할 수 있고 안정적인 생산기반을 확보할 수 있는 Recombinant Vaccine 형태로 개발 중이며 효능을 높일 수 있는 다양한 형태로 개발 중
86	LNP 공정 개발	2023.04~개발 중	상용화 예정	* 지질 나노입자(LNP)는 mRNA 전달에 가장 일반적으로 사용되며, 지질 나노입자는 mRNA를 운반하고 분해로부터 보호 할 수 있는 제조 공정을 개발

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다.