

목 차

사업보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	5
3. 자본금 변동사항	8
4. 주식의 총수 등	8
5. 정관에 관한 사항	9
II. 사업의 내용	11
1. 사업의 개요	11
2. 주요 제품 및 서비스	11
3. 원재료 및 생산설비	14
4. 매출 및 수주상황	18
5. 위험관리 및 파생거래	22
6. 주요계약 및 연구개발활동	23
7. 기타 참고사항	25
III. 재무에 관한 사항	33
1. 요약재무정보	33
2. 연결재무제표	33
3. 연결재무제표 주식	38
4. 재무제표	142
5. 재무제표 주식	146
6. 배당에 관한 사항	237
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	238
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	238
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	241
8. 기타 재무에 관한 사항	241
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	249
V. 회계감사인의 감사의견 등	258
1. 외부감사에 관한 사항	258
2. 내부통제에 관한 사항	260
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	262
1. 이사회에 관한 사항	262
2. 감사제도에 관한 사항	265
3. 주주총회 등에 관한 사항	267
VII. 주주에 관한 사항	271
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	273
1. 임원 및 직원 등의 현황	273
2. 임원의 보수 등	276
IX. 계열회사 등에 관한 사항	280
X. 대주주 등과의 거래내용	281
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	282
1. 공시내용 진행 및 변경사항	282
2. 우발부채 등에 관한 사항	282
3. 제재 등과 관련된 사항	283

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	284
XII. 상세표	288
1. 연결대상 종속회사 현황(상세)	288
2. 계열회사 현황(상세)	288
3. 타법인출자 현황(상세)	288
4. 연구개발 실적(상세)	289
【 전문가의 확인 】	293
1. 전문가의 확인	293
2. 전문가와의 이해관계	293

사업보고서

(제 22 기)

사업연도 2022년 01월 01일 부터
 2022년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2023년 3월 21일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

디엑스앤브이엑스 주식회사

대 표 이 사 :

박 상 태

본 점 소 재 지 :

서울특별시 금천구 디지털로 173, 제1003호(가산동, 엘리시아)

(전 화) 02-890-8700

(홈페이지) <http://www.dxvx.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 부사장 (성 명) 김 장 희

(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.

2023. 3. 21.

디엑스앤비엑스 주식회사

대표이사 박 상 태

(서명)

신고업무담당이사 김 장 희

(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.dxvx.com>

라. 주요 사업의 내용

당사는 유전체, 체외진단 서비스 개발 및 제조를 목적으로 하는 의료진단 사업과 더불어 바이오헬스케어 제품의 개발, 리테일 판매를 위한 플랫폼 기반의 바이오헬스케어 사업을 진행하고 있습니다.

데이터를 토대로 현재의 질병을 진단하고 미래의 위험성을 예측하는 분자진단 서비스를 고 유 특허 기반의 마이크로어레이(Microarray) 기술과 차세대 염기서열 분석(Next Generation Sequencing(NGS)) 기술 경험을 활용한 통합 유전체 분석 플랫폼 기술을 바탕으로 제공하고 있으며, 아울러 면역진단 및 RT-PCR 진단 서비스 제품의 개발, 제조 및 판매하는 체외진단 사업을 영위하고 있습니다. 또한 신규사업으로 헬스케어 제품을 개발하여 365솔루션 관련 브랜드 제품군을 론칭하였으며, 특히 헬스케어 사업부문은 헬스케어 이머징 마켓으로 떠오르는 중국시장으로 수출이 활성화되고 있습니다. 2022년 10월에 한국바이오 팜 주식회사를 인수하여 건강기능식품 시장에도 진출하였습니다.

당사는 유전체 진단사업을 인공지능(AI) 기반의 유전체 데이터 분석과 맞춤형 바이오헬스케어 제품 및 치료제 개발을 위한 플랫폼 구축 서비스 사업으로 확대할 것이며, 체외진단사업은 신변종 감염병의 조기 현장진단이 가능한 POCT 장비사업을 추가할 예정입니다. 아울러 헬스케어 사업 부문은 당사의 특화분야인 유전체 정보와 마이크로바이옴 유전체 분석정보가 연계된 헬스케어 제품을 지속적으로 추가 기획, 개발하여 국내 판매 및 해외 수출을 확대 추진할 계획입니다. 또한 포스트 팬데믹에 대응하기 위한 차세대 백신 플랫폼 기술 개발을 위해 국내외 산/학/연 협력을 통한 연구개발 및 투자 활동을 추진할 것입니다. 아울러 건강기능식품 생산체계를 접목하여 진단과 예방, 관리 및 치료까지 맞춤형 종합솔루션을 제공하는 중

합 바이오헬스케어 기업으로 도약할 것입니다.

향후 추진하려는 신규사업을 포함한 상세한 사항은 동 보고서의 'II. 사업의 내용'을 참고하시기 바랍니다.

마. 연결대상 종속회사 현황(요약)

기업회계기준서(K-IFRS) 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배회사(최상위)인 당사의 연결대상 종속기업은 2022년말 현재 1개사입니다. 전기 말 대비 1개 기업이 증가하고 1개 기업이 감소하였습니다.

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

(당기 연결대상회사의 변동내용)

구분	자회사	사유
신규 연결	한국바이오팜(주)	당기 중 지분 100% 취득
	-	-
연결 제외	(주)엠제이셀바이오	보유 지분 전량 매각 [매각 상대방 : (주)빅스트바이오엑셀러레이팅(특수관계자 해당 없음)]
	-	-

바. 중소기업 등 해당 여부

당사는 「중소기업기본법」 제2조 및 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조에 의한 중소기업, 벤처기업에 해당합니다.

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

사. 신용평가에 관한 사항

해당사항 없습니다.

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

당사는 2014년 12월 15일 코넥스시장에 최초 상장하였으며, 2015년 11월 20일 코스닥시장에 이전 상장하였습니다.

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥시장	2015년 11월 20일	기술성장기업의 코스닥시장 상장	코스닥시장상장규정 제7조(신규상장심사요건의 특례) ② 기술성장기업의 신규상장의 경우에는 제6조의 심사요건 중 제6조제1항제6호 의 요건은 적용하지 아니하고, 다음 각 호의 어느 하나의 요건을 충족하여야 한다. <개정 2011.3.2, 2013.2.22, 2014.6.18, 2016.12.14, 2018.4.4> 1. 자기자본 : 상장예비심사청구일 현재 자기자본이 10억원 이상일 것 2. 시가총액 : 기준시가총액이 90억원 이상일 것

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 코넥스시장 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)캔서롭)
- 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)캔서롭 -> 디엑스앤브이엑스(주))
- 2022.10.04 한국바이오팜(주) 지분 100% 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. 경영진의 중요한 변동

2022년말 현재 당사의 이사회는 사내이사 4인(박상태, 임종윤, 이용구, 김장희)과 사외이사 2인(송지준, 김한수)으로서 총 6인으로 구성되어 있습니다.

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2020.06.25	임시주총	사내이사 황도순 사내이사 이백승 사외이사 송지준 감사 이병구	-	사내이사 이경숙(사임) 기타비상무이사 이효석(사임) 기타비상무이사 박상준(사임)
2020.12.11	임시주총	-	사내이사 이왕준	-
2021.12.23	임시주총	사내이사 박상태 사내이사 임종윤 사내이사 이용구	-	대표이사 이왕준(사임) 대표이사 황도순(사임)
2022.03.30	정기주총	사내이사 김장희	-	-
2022.09.19	임시주총	사외이사 김한수	-	-

※ 2020년 6월 25일 이사회를 통해 이왕준, 황도순 사내이사가 각자 대표이사로 선임되었습니다. 이경숙 사내이사, 이효석, 박상준 기타비상무이사가 사임하였습니다.

※ 2020년 12월 11일 이사회를 통해 이왕준 사내이사가 대표이사로 재선임되었습니다.

※ 2021년 12월 23일 이사회를 통해 박상태 사내이사가 대표이사로 신규 선임되었습니다. 이왕준 대표이사는 2021년 12월 23일 대표이사 및 사내이사직을 사임하였고, 황도순 사내이사는 2022년 1월10일 사내이사직을 사임하였습니다.

라. 최대주주의 변동

2021년 10월 05일자로 제3자배정 유상증자를 통하여 최대주주가 임종윤으로 변경되었습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	주식수	지분율	비고
2021.10.05	임종윤	5,614,823	19.57	유상증자

※ 의결권 있는 주식(기타 법률에 의해 의결권 행사가 제한된 주식도 포함) 기준입니다.

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

마. 상호의 변경

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

바. 합병 등에 관한 사항

당사는 2022년 중 (주)엠제이셀바이오의 지분 46.51%를 (주)넥스트바이오엑셀러레이팅에 전량 매각하였습니다. 또한, 당사는 한국바이오팜(주)의 지분 100%를 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 2019년 3월 20일 외부감사인의 감사보고서에 대한 의견거절로 코스닥시장 상장폐지 사유가 발생하였습니다. 2021년 10월 25일 기업심사위원회로부터 상장폐지 심의결과를 받았으나, 같은 해 11월 22일 코스닥시장위원회는 당사에 대해 2022년 11월 22일까지 개선기간 1년을 부여하였습니다. 개선기간 종료 후 당사는 개선계획 이행내역서를 제출하였으며, 한국거래소는 코스닥시장 상장규정 제57조 및 같은 규정 시행세칙 제62조의 규정에 따라 2023년 1월 10일 코스닥시장위원회를 개최한 결과, 향후 심의를 속개하기로 결정하였습니다.

3. 자본금 변동사항

자본금 변동사항은 기업공시서식 작성기준에 따라 기재하지 않습니다. (소규모기업 해당)

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수

2022년말 현재 당사가 발행한 기명식 보통주식(이하 "보통주") 28,692,885주이며, 현재 유통주식 수는 보통주 28,692,149주입니다.

(기준일 : 2022년 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	28,792,885	2,344,180	31,137,065	-	
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 보통주전환
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	28,692,885	-	28,692,885	-	
V. 자기주식수	736	-	736	-	

VI. 유통주식수 (IV-V)	28,692,149	-	28,692,149	-
------------------	------------	---	------------	---

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고		
			취득(+)	처분(-)	소각(-)				
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내	보통주	-	-	-	-	-	
		직접 취득	우선주	-	-	-	-	-	
		장외	보통주	-	-	-	-	-	
		직접 취득	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	-	-	-	736	단주 취득		
	우선주	-	-	-	-	-	-		
총 계(a+b+c)	보통주	736	-	-	-	736	단주 취득		
	우선주	-	-	-	-	-	-		

5. 정관에 관한 사항

공시대상기간 및 사업보고서 제출일까지의 정관 변경 이력은 다음과 같습니다.

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2021년 12월 23일	제21기 임시주주총회	- 제1조(상호) - 제2조(사업영역) - 제4조(광고방법) - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 제2조(사업영역) - 제11조(신주인수권) - 제18조(전환사채의 발행) - 제19조(신주인수권부사채의 발행) - 제38조(이사의 임기) - 제46조(위원회) 	<ul style="list-style-type: none"> - 신규사업 추진에 따른 개정 - 신규투자 유치를 위한 개정 - 상동 - 상동 - 이사의 임기를 상법에 맞게 변경 - 내부통제강화 목적 위원회 설치 근거 마련
---------------	----------------	---	---

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사의 사업 분야는 크게 유전체 진단사업, 체외진단사업, 바이오헬스케어사업으로 구분할 수 있으며, 당기 중 건강기능식품 CM(Contract Manufacture) 전문 제조업체인 한국바이오팜의 지분 100%를 인수하여 종속회사로 추가하였습니다.

유전체기반 진단사업은 산전산후 진단, 성인 유전체 분석, 사후검체 등의 생애 전주기 유전체 진단 서비스, 백신 및 암치료제 개발을 위한 임상 유전체 분석 데이터베이스 구축 및 면역세포 프로파일링 분석, CRISPR 유전자 가위 유효성 분석 등의 NGS와 마이크로어레이 유전체 및 마이크로바이옴 등 멀티오믹스 연구분석 서비스(Genomic CRO)를 제공합니다.

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 확대할 예정입니다. 아울러 해외 감염병에 대한 신제품 개발과 제조 컨설팅 등 해외에서 활용 가능한 다양한 사업을 추진할 계획입니다.

바이오헬스케어사업은 진단기술을 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 새롭게 설립된 마이크로바이옴 연구소는 기존의 분자유전연구소와 연구협력 시너지를 통해 개인화 및 맞춤형 된 마이크로바이옴 솔루션의 연구개발을 수행 중에 있습니다.

당사는 기존 연구개발 인프라에 건강기능식품 전문제조업체인 한국바이오팜을 인수하고, KGSP(의약품도매업) 허가를 획득함으로써 '연구개발, 생산, 유통'으로 이어지는 일체형 사업구조를 구축하여 안정적인 사업운영의 기반을 확보하였습니다.

☞ 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

당사의 사업은 크게 의료진단사업과 바이오헬스케어사업으로 구분할 수 있으며, 2022년 매출은 의료진단사업이 119억9,723만원(37.3%), 바이오헬스케어사업이 201억8,665만원(62.7%)를 차지하고 있습니다.

(단위 : 천원, %)

사업구분			2022년		2021년	
			매출액	비율	매출액	비율
의료진단사업	유전체진단	수출	3,841,891	11.9%	-	-
		내수	3,952,200	12.3%	4,011,011	53.7%
	체외진단	수출	670,989	2.1%	1,162,584	15.6%
		내수	3,532,643	11.0%	2,296,702	30.7%
바이오헬스케어사업		수출	12,188,072	37.9%	-	-
		내수	7,998,584	24.8%	-	-
합 계			32,184,379	100.0%	7,470,297	100.0%

※ 연결 기준이며 한국바이오팜은 바이오헬스케어사업에 포함하였습니다.

※ 세부 제품별 매출은 '4. 매출 및 수주상황' 항목을 참조하시기 바랍니다.

나. 주요 제품 및 서비스의 설명

1) 유전체진단사업

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.

당사가 제공 중인 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 2022년도에 관련 조직을 재정비하여 메이저 수탁기관 등과의 협업을 늘려 신규 거래처를 확대하고, 향후 서비스와 아이템 추가 시에도 유연하게 대응할 수 있도록 조직 운영 효율성을 제고하였습니다.

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.

2) 체외진단사업

당사는 PCR 진단키트, 신속진단키트, 진단키트 CDMO 등 다양한 진단키트와 시약의 개발, 제조, 판매 사업을 수행하고 있습니다. 최근 코로나19 진정세에 따라 코로나19 진단키트 이외의 성매개 질환, 암, 호르몬, 심장질환 및 기타 감염증 등 다양한 분야로 사업을 확대하고 있습니다.

특히, COREE 계열사가 보유한 해외 네트워크를 적극 활용하여 해외 감염병에 대한 신제품

기획, 개발과 수출을 추진 중이며, 유전체 진단사업과 연계한 R&D 체계를 통해 체외진단사업의 미래를 책임질 신제품을 개발하고 있습니다.

위탁개발생산(CDMO)의 경우 체외진단의료기기 GMP를 획득하고, 고품질 제조 장비와 공간을 확보함으로써 원료부터 완제품까지 우수한 가격경쟁력을 보유하고 있습니다. 이를 바탕으로 당사는 국내 우수 업체와 위탁생산 및 유통거래를 진행 중에 있습니다.

3) 바이오헬스케어사업

당사는 2022년도에 신규 개시한 바이오헬스케어 부문에서 산모·영유아 제품을 중심으로 다양한 제품을 생산, 유통하고 있으며, 중국 등 해외 수출 비중도 지속적으로 증가하고 있습니다. 보다 적극적인 중국시장 개척을 위해 2022년 말 현재 중국 자회사 설립을 진행 중에 있습니다.(2023년 3월 기준 설립 완료)

당사는 마이크로바이옴 연구개발을 통해 프로바이오틱스 등 건강기능식품과 기능성 스킨케어의 연구개발 등 유전체 정보와 연계된 다양한 제품군의 기획 및 개발을 진행 중에 있습니다. 이러한 성과로 20여종의 신제품 출시를 준비 중이며, 생활위생에 대한 소비자의 관심도가 증가함에 따라 리빙 위생용품 아이템의 유통을 확대하고 있습니다.

추후 축적된 유전체 정보 등을 활용하여 다양한 종류의 감염병, 희귀질환, 암 등의 난치병에 대한 치료제와 백신 등으로 이어지는 토털 솔루션을 제공할 예정이며, 그 계획의 일환으로 2022년 10월에 한국바이오팜(주)을 인수하였습니다.

향후 헬스케어 진단, 예방, 관리 및 치료를 제공하고 관련분야의 연구개발, 생산, 유통에 이르기까지 일체형 라인업을 갖춘 글로벌 맞춤형 바이오헬스케어 기업으로의 성장을 목표로 하고 있습니다.

4) 한국바이오팜

당사는 당사의 핵심 기술인 유전체 진단과 시너지를 낼 수 있는 CM(Contract Manufacture) 전문 업체인 한국바이오팜을 2022년 10월에 인수하였습니다.

당사는 이를 통해 마이크로바이옴 연구성과를 신속히 제품으로 출시할 수 있게 되어 진단에서 예방까지 아우르는 개인 맞춤형 바이오헬스케어 솔루션 제공의 기반을 구축하게 되었습니다.

한국바이오팜은 2005년 GMP 인증을 받았으며, 2020년에는 HACCP, 2021년에는 ISO22000 인증을 받는 등 철저한 품질관리를 시행하고 있습니다.

5) 기타(신약 백신사업)

당사의 관계회사인 Oxford Vacmedix는 고유한 ROP(Recombinant Overlapping Peptide) 플랫폼 기술을 바탕으로 암과 전염병에 대응하는 치료제 개발을 진행 중에 있습니다. ROP 플랫폼은 기존 백신 대비해 설계가 쉽고 합성이 빨라서 다른 면역 종양 치료제와의 시너지 효과 창출이 기대되고 있습니다.

현재 Oxford Vacmedix의 OVM-200 파이프라인은 임상1상에 진입하여 항암백신으로서의 가능성을 확인 중에 있습니다.

다. 사업 분야 및 주요 제품 현황

사업분야	사업내용	주요 제품명	비고
의료진단 사업	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	-
	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	-
	제천명지 장례식장	장례식장 위탁운영, 사후검체	-
바이오 헬스케어 사업	산모, 영유아 관련 바이오헬스케어제품 시리즈 사업	포물러메이트 브랜드 시리즈 올가키디 브랜드 시리즈 세니타 브랜드 시리즈 유자 브랜드 시리즈 UV-C 공기살균기	-
한국바이오팜	건강기능식품 위탁생산	각종 위탁생산품	-

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료 매입 현황

(단위 : 천원)

구분	품목	매입유형	2022년	2021년	2020년
원재료	DNA 칩 및 NGS 진단	국내	1,043,621	861,089	1,405,248
		수입	-	-	-
		소계	1,043,621	861,089	1,405,248
	진단키트(PCR)	국내	101,145	17,155	1,690,295
		수입	-	758	-
		소계	101,145	17,913	1,690,295
	기타(시약 외)	국내	144,292	134,580	75,955

		수 입	-	-	9,817
		소 계	144,292	134,580	85,772
원재료 합계		국 내	1,289,058	1,012,824	3,171,498
		수 입	-	758	9,817
		소 계	1,289,058	1,013,582	3,181,315
부재료	IPTG 외	국 내	137	5,628	180,174
		수 입	-	-	-
		소 계	137	5,628	180,174
총 합 계		국 내	1,289,195	1,018,452	3,351,672
		수 입	-	758	9,817
		합 계	1,289,195	1,019,210	3,361,489

[한국바이오팜]

(단위 : 천원)

구 분	품 목	매입유형	2022년	2021년	2020년
원재료	차전자피분말	국 내	1,616,025	607,240	198,900
		수 입	-	-	-
		소 계	1,616,025	607,240	198,900
	비타민C(fine)	국 내	1,616,025	470,000	1,038,190
		수 입	-	-	-
		소 계	1,616,025	470,000	1,038,190
	비타민C(crystal)	국 내	51,100	650,290	506,850
		수 입	-	-	-
		소 계	51,100	650,290	506,850
	생선콜라겐펩타이드	국 내	176,250	509,950	528,250
		수 입	-	-	-
		소 계	176,250	509,950	528,250
총 합 계		국 내	3,459,400	2,237,480	2,272,190
		수 입	-	-	-
		합 계	3,459,400	2,237,480	2,272,190

나. 주요 원재료 가격변동 추이

(단위 : 천원)

사업구분	원재료명	구분	2022년	2021년	2020년
유전체진단	형광염료(Cydye)	국 내	150	150	150
	슬라이드	국 내	335	335	335

	Plasmid Midi Kit	국 내	1,050	1,050	1,050
	Human cot1 DNA	국 내	116	116	116
제외진단	200ul Easy-Fill Tip	국 내	17	17	17
	Total RNA Extraction Kit	국 내	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	2022년	2021년	2020년
차전자피분말	국 내	14,500	11,500	9,300
비타민C(fine)	국 내	34,000	29,000	32,000
비타민C(crystal)	국 내	31,000	29,000	33,000
생선콜라겐펩타이드	국 내	23,500	23,500	24,000

※ 상기 원재료는 당기 사업연도 원재료이며, 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	1,805,172	2,821,666	-	-	4,626,838	-
건물	2,656,777	4,828,657	-	100,733	7,384,701	-
기계장치	2,614,044	2,720,721	406,662	532,530	4,395,573	-
시설장치	416,727	443,055	-	107,140	752,642	-
리스자산	544,371	817,239	27,117	433,689	900,804	-
건설중인 자산	111,777	-	111,777	-	-	-
기타	75,946	336,440	58,409	36,150	317,827	-
계	8,224,814	11,967,778	603,965	1,210,242	18,378,385	-

※ 연결 재무제표 기준입니다.

※ 사업결합으로 인한 자산 재평가 금액과 중단영업 효과는 당기 증감에 반영하였습니다.

라. 시설투자 현황

2022년 중 한국바이오팜 부문의 생산라인 개량 및 증설을 위하여 약 43.7억원의 시설투자가 이루어졌으며, 2023년도 투자 예정사항은 공시서류작성기준일 현재 없습니다.

(단위 : 천원)

구분	내용	투자기간	대상자산	투자액
한국바이오팜	신·증설, 개량 등	2022.04 ~ 2022.12	건물, 기계장치	4,370,882
총 계				4,370,882

마. 생산능력 및 생산실적

(단위 : 장, Kit, Test)

제품	구분	2022년	2021년	2020년
DNA Chip	생산능력	38,400	57,600	57,600
	생산실적	5,222	12,550	28,512
	가동율	13.60%	21.79%	49.50%
진단키트 (PCR)	생산능력	150,000	150,000	150,000
	생산실적	500	5,300	20,780
	가동율	0.33%	3.53%	13.90%
진단키트 (신속항원OEM)	생산능력	37,500,000	-	-
	생산실적	11,674,656	-	-
	가동율	31.13%	-	-

※ 2020년, 2021년도는 1일 13.8시간을 기준으로한 실제 가동 가능시간을 기준으로 하여 생산능력을 산출하였으며, 2022년도는 1일 8시간 기준 실제 가동 가능시간을 기준으로 산출하였습니다.

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

※ 상기 2020년 진단키트(PCR) 제품의 생산 단위(Kit)는 50 Test 또는 100 Test 단위이고, 2021년 및 2022년은 100 Test 단위입니다.

[한국바이오팜]

(단위 : EA)

사업부문	구분	2022년	2021년	2020년
건강기능식품 일반식품	생산능력	90,720,000	67,500,000	67,500,000
	생산실적	78,890,100	57,719,981	51,287,044
	가동율	86.96%	85.51%	75.98%

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

※ 2022년 하반기부터 2공장이 준공되어 상반기는 1공장, 하반기는 1, 2공장의 생산능력을 합산하였습니다.

바. 생산능력의 산출근거

구 분	日 생산가능량	가동일	연간 생산능력	비고
DNA Chip	200장	192일	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)

구 분	日 생산가능량	가동일	연간 생산능력	비고
10열 자동포장기	450,000	250일	112,500,000	-

※ 생산가능량은 1일(8시간), 가동일은 주 5일 기준(Max기준)

※ 생산능력 = 1대 일일 90,000포 * 기기대수 5대 (2022년말 기준)

※ 혼합 및 타정(정제), 캡슐 등 그외 공정은 제외

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위 : 천원)

매출유형	부 문	2022년	2021년	2020년
용역매출	생애전주기유전체분석	2,980,888	2,505,684	3,557,933
	백신개발등유전체분석	2,998,200	-	-
	사후검체(제천명지)	1,815,003	1,505,327	1,452,764
제품매출	PCR(코로나)진단키트	193,270	2,960,281	2,145,025
	위탁생산제품및기타	4,010,362	499,005	541,030
	바이오헬스케어품목	18,030,327	-	-
상품매출		2,156,329	-	-
합 계		32,184,379	7,470,297	7,696,752

※ 연결 기준입니다.

나. 판매 조직

당사는 채널영업중심의 영업본부와 브랜드중심 운영의 마케팅전략본부 체제로 분리하여 운

영하고 있습니다. 영업본부는 각 채널별 제품/상품/서비스를 통합적으로 운영하여 매출 생산성 향상 및 효율성을 극대화하며, 마케팅전략본부는 지속적으로 추가되는 바이오헬스케어 제품들을 전문적으로 운영하기 위해 브랜드매니저 체제로 개편하여 운영 중입니다. 영업본부는 병/의원 채널 중심의 MCS팀, B2B 및 B2G 유통채널 중심의 SCS팀, 온라인 채널 중심의 OCS팀, 해외시장 개발 및 영업 중심의 GMS팀으로 구성되어 아이템 및 서비스의 확장 시에도 유연하게 대응이 가능토록 영업활동에 임하고 있으며 마케팅전략본부는 브랜드마케팅전략팀, 온라인마케팅전략팀, 사업&영업기획팀이 신사업 개발과 영업/마케팅 전략 수립, 국내외 허가 및 임상관리 등을 리딩 또는 지원하면서 영업활동의 효율성을 높이고 있습니다.

판매 조직 현황은 다음과 같습니다.



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. 수출 활성화를 위해 신설한 글로벌 마켓세일즈(GMS)팀은 진단키트 수출을 시작으로 2022년 2월부터는 중국 등으로 헬스케어 제품 수출을 늘리고 있습니다.

매출유형	품목	구분	판매경로
용역	지놈체크 용역	국내	간접판매: 회사 → 대리점 → 의료기관 → 고객
			직접판매: 회사 → 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) 유전체진단사업

- 목표시장 확대 및 사업 다각화

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

기존 산부인과에 특화되어 있던 고객과 서비스를 내과 클리닉, 건강검진센터로 목표시장을 확대하고 있으며, 일반 기업체와 협력을 통한 B2B 비즈니스로 사업영역을 확대 추진 중입니다. 따라서, 질환 및 웰니스 검사 그리고 관련 질환 예방/치료를 위한 서비스 상품을 개발하여 생애 전 주기를 커버할 수 있는 헬스케어 토탈 솔루션 비즈니스로 확대 진행할 계획입니다. 이와 함께 당사가 보유한 마이크로바이옴 분석 및 균주 선별, 배합 및 생산기술을 통해 인체 및 마이크로바이옴 유전체 정보를 기반으로 하여 맞춤형 유산균 및 건강기능식품을 연계하여 제공할 예정입니다. 마이크로바이옴 분석에서 유전체 분석, 나아가 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 종류의 질환에 대한 개인 맞춤형 마이크로바이옴 치료제 개발로도 확장할 계획입니다. 또한 산전산후 단계에서 필요한 신생아와 산모에 관련된 유전체기반 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

당사는 정부 국책과제 및 연구기관의 과제 등에 단독 또는 공동으로 참여하고 당사가 보유한 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.

2) 체외진단사업

- 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 있으며 또한 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 위탁사업 즉, CDMO 영역으로 사업 확대를 진행하고 있습니다. 뿐만 아니라 당사 및 관계사인 COREE 그룹이 보유하고 있는 해외 네트워크와 인프라를 활용한 해외 진출을 적극적으로 추진하고 있습니다.

3) 바이오헬스케어 사업

- 마이크로바이옴 기반 각 질환예방 및 치료보조제 출시 예정

현재 마이크로바이옴 시장은 크게 의약품, 진단검사기술, 건강기능식품, 화장품 등으로 나뉘어 있습니다. 당사는 영유아, 장건강, 면역증강, 피부, 구강건강, 당뇨, 콜레스테롤, 정신건강(스트레스, 파킨슨병) 등을 타겟으로 한 건강기능식품 및 의약품 파이프라인을 개발 중에 있습니다. 그 중 의약품은 특성상 허가까지 많은 시간이 필요로 하기 때문에 장기적으로 개발을 수행해 나갈 것이며, 건강기능식품의 경우 2022년 3종을 시작으로 2023년 연내 약 20여종의 제품의 출시를 목표로 하고 있습니다. 출시 예정하고 있는 건강기능식품은 소화기, 면역, 유소아, 노인, 남성건강, 여성건강, 기타 질환치료보조 제품들이며, 당사는 이를 시작으로 마이크로바이옴 기반 맞춤형 건강관리 플랫폼 기업으로 포지셔닝을 강화해 나갈 것입니다.

- 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 추진 중이며 향후, 본 브랜드 제품은 국내시장 론칭 뿐만 아니라 해외 및 동남아시아로 수출 판매 확대를 목표로 하고 있습니다.

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 높여나갈 계획입니다.

- 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.

-인재 영입 가속

당사는 사업계획의 안정적인 수행을 위한 각 전문 분야별 인재를 적극적으로 영입 중에 있습니다. 우수 인재의 안정적인 영입을 위해 사업일정 및 채용기간, 필요역량, 채용조건 등의 내

용을 담은 채용계획을 수립운영 중에 있으며, 인력 수급문제로 인한 업무손실 최소화에 만전을 기하고 있습니다.

4) 학술 및 홍보 전략

당사의 헬스케어 통합 솔루션 판매를 위해 국내외에서 개최되는 주요 의과학 학회 및 전시회에 참여하여 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 당사의 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. 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.

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다. 당기말 현재 수준 3으로 분류되는 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

당기말	구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수
유동당기손익인식금융부채	파생상품	7,980,546	3	이항옵션가격결정모형	무위험수익률	2.74%~5.52%
					위험중립확률	0.4936 ~ 0.4951
비유동당기손익인식금융부채	파생상품	3,052,992	3	이항옵션가격결정모형	무위험수익률	2.74%~5.52%
					위험중립확률	0.4936 ~ 0.4951

제5회차 전환사채의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	기 초	발 행	이자비용	파생상품자산 처분손실	파생상품 평가손실	사채발행비	법인세비용	기 말
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 매도청구권(Call Option) 1,000,685천원은 발행시점에 전환사채 발행금액에서 분리하여 별도의 파생상품자산으로 인식하였으며, 당기 중 전액 파생상품자산처분손실로 처리하였습니다.

제6회차 전환사채의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	기 초	발 행	이자비용	파생상품자산 처분손실	파생상품 평가손실	사채발행비	법인세비용	기 말
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 매도청구권(Call Option B) 956,278천원은 발행시점에 전환사채 발행금액에서 분리하여 별도의 파생상품자산으로 인식하였으며, 당기 중 전액 파생상품자산처분손실로 처리하였습니다.

상기 파생상품에 대해서는 'III. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석'중 '21. 21. 전환 금융상품' 과 '33. 금융수익 및 금융비용' 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	15,011

※ 상기 계약의 상세한 내용은 2022년 9월 16일에 최초 공시된주요사항보고서(타법인 주식 및 출자 증권 양수결정)항목을 참고하시기 바랍니다.

나. 연구개발 활동

1) 연구조직

당사는 2007년 분자유전연구소를 설립하여 운영 중에 있으며, 본 보고서 작성기준일현 생명공학 및 생물 정보학 분야를 전공한 석·박사급 전문인력 18명을 포함하여 총 34명의 연구인력이 연구개발을 담당하고 있습니다.

2) 연구개발비용

(단위 : 천원)

구분	2022년	2021년	2020년
연구개발비용 계	1,319,979	2,072,902	2,053,023
(정부보조금)	-	(133,000)	-
연구개발비용 총계	1,319,979	1,939,902	2,053,023
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]	4.10%	27.75%	26.68%

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

※ 상기 연구개발비용은 연결재무제표 기준입니다.

3) 연구개발 실적(요약)

주요 기술	소요기간	상용화 여부	기술 개발 내용 및 기대효과
유전체 빅데이터 기반 바이오 헬스케어 서비스 플랫폼 개발	2020.01~개발중	상용화 예정	* 임상유전체 빅데이터를 기반으로 핵심 유전자들에 대한 유전형, 표현형 상관관계를 분석하여 바이오마커 발굴 및 서비스 플랫폼 개발
상기 외 21건			*상세표에 기술
멀티오믹스 분석 정보를 이용한 디지털 헬스케어 서비스 플랫폼 개발	2022.01~개발중	상용화예정	* 멀티오믹스 분석 정보를 활용한 정밀의료 디지털 헬스케어 토탈 서비스를 제공하기 위한 플랫폼 개발
상기 외 16건			*상세표에 기술
멀티오믹스 분석을 통한 면역 세포 프로파일링 및 DB구축 및 백신 후보 발굴	2022.01~개발중	상용화예정	* COVID-19등 다양한 종류의 감염병, 암 및 백신에 따른 면역세포 프로파일링 분석을 통해 멀티오믹스 DB를 구축하여 정밀의료기반 백신개발에 활용하고자함.
상기 외 16건			*상세표에 기술

※상세 현황은 '상세표-4. 연구개발 실적(상세)' 참조

7. 기타 참고사항

가. 지적재산권 관련

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

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-테이비 증후군 진단용 마이크로어레이 및 키트	2007.05.28	2008.02.29	특허청
16	특허권	윌리엄스 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	등록중	특허청
26	특허권	SI기반 산전 및 산후 유전체 이상 검사 서비스 플랫폼	2021.11.02	등록중	특허청
27	특허권	유전체 이상 검사 장치 및 방법	2022.11.02	등록중	특허청

나. 사업부문별 현황

1) 유전체 진단사업

(1) 산업의 특성

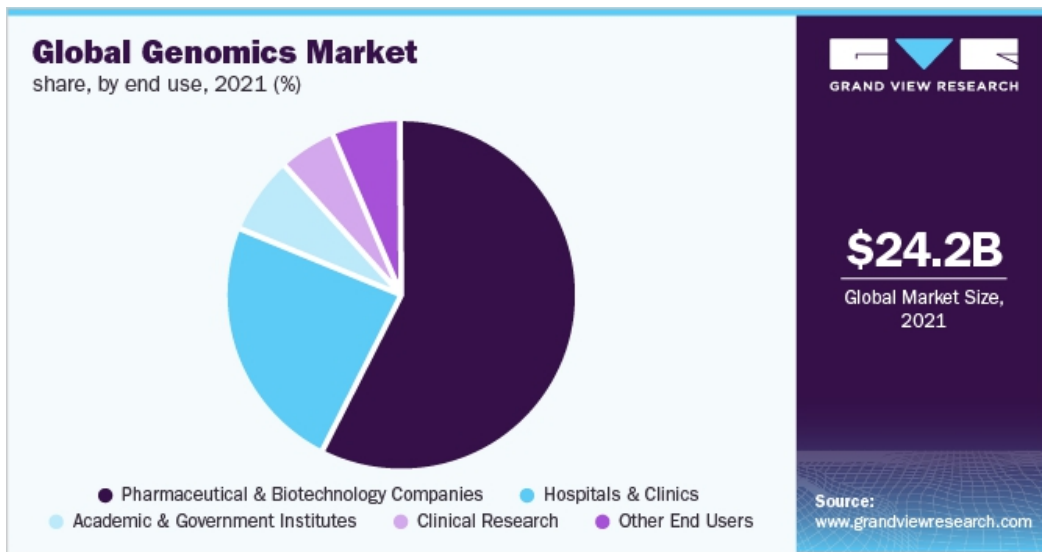
유전체 진단 및 분석 산업은 유전체의 해석을 통한 질환의 생물학적 근거 및 생활환경 등의 다양한 요인 파악을 통해 질병과 예후를 사전 진단하는 산업입니다. 분석 기기의 발전에 따른 분석 비용의 절감과 분석시간의 단축으로 서비스 이용 진입장벽이 낮아지면서 질병 진단, 의약품 개발 등 다양한 분야에 활용되고 있습니다.

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 옴믹스 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.

특히, 코로나19와 같은 글로벌 전염병이 발생할 경우, 이에 대한 분석과 치료물질을 개발하기 위한 임상연구 등이 활발해지면서 관련 산업이 활성화되는 경향이 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 맞춤형의료 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.

2) 체외진단사업

(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.

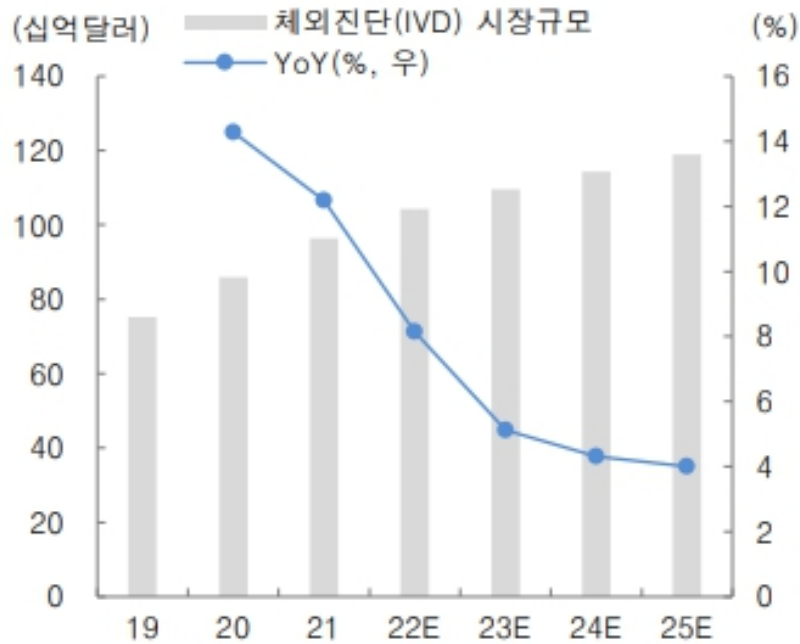
(2) 산업의 성장성

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. 그러나 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 예후,

치료 후 사후관리 등이 중요해지고 있습니다. 그리고 의료 시장이 개개인의 맞춤형 정밀의료, 맞춤형의료로 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 요구하는 인증기준이 도입되었고, 2020년 5월 1일부터 체외진단의료기기는 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.

3) 바이오헬스케어사업

(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. 그 외의 요인으로는 애플, 알파벳 등의 글로벌 빅테크 기업 뿐만 아니라 국내의 테크 기업들도 헬스케어 시장에 진출하고 있으나, 테크 기업의 내부환경 요인에 따라 헬스케어 산업에 대한 투자 방향이 바뀔 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, 또한 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.

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

4) 한국바이오팜

(1) 산업의 특성

당사는 2022년 10월 4일 건강기능식품 생산을 전문으로 하는 한국바이오팜 주식회사의 지분을 전량 인수하였습니다.

건강기능식품이란 인체에 유용한 기능성을 가진 원료나 성분을 사용하여 정제, 캡슐, 액상 등 여러 가지 제형으로 제조·가공한 식품을 말합니다. 식약처에 따르면 2021년 기준 국내 건강기능식품 전문제조업체의 수는 521개사가 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

농림축산식품부 자료에 따르면 2017년부터 2021년까지 국내총생산(GDP) 연평균 성장률은 4.4%, 제조업 2.2%, 식품산업 5.9%에 불과한 것에 비해 건강기능식품 산업규모의 연평균 성장률은 15.9%에 이르고 있습니다. 아울러 건강기능식품협회의 '2022 건강기능식품 시장 현황 및 소비자 실태 조사' 보고서에 따르면 2022년 기준 건강기능식품 시장 규모는 6조 1429억원으로 추산하고 있으며, 이는 전년 대비 8% 성장하고 4년 만에 약 25% 성장한 수치입니다.

국내의 경우 코로나19 확산과 인구 고령화 추세가 맞물리면서, 건강기능식품에 대한 소비자

의 관심이 지속적으로 높아지고 있어 시장 성장률이 경제 성장률을 상회할 것으로 예상합니다.

(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 등을 종합하여 개인에게 필요한 요소를 고려한 DTC(소비자직접의뢰, Direct to Consumer) 방식의 생산이 기술적 진입장벽의 역할을 할 것으로 예상합니다

(5) 시장의 특성 및 시장 점유율

한국바이오팜의 경우 객관적인 시장조사 자료가 존재하지 않아 명시적인 시장점유율은 기재하지 않습니다만, CM(Contract Manufacture) 업계에서 상위권 업체인 것으로 자체적으로 파악하고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

요약재무정보는 기업공시서식 작성기준에 따라 기재하지 않습니다. (소규모기업 해당)

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 22 기 2022.12.31 현재
 제 21 기 2021.12.31 현재
 제 20 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
자산			
유동자산	38,664,986,857	5,750,420,353	6,667,659,350
현금및현금성자산	25,288,429,425	1,714,448,211	3,073,002,322
매출채권 및 기타채권	9,042,308,226	1,599,361,151	1,653,854,236
재고자산	2,444,555,088	1,304,087,303	1,683,524,397
당기법인세자산	35,281,442	1,581,040	22,950,820
기타유동금융자산	1,591,620,100	939,820,666	164,958,620
기타유동자산	262,792,576	191,121,982	69,368,955
비유동자산	47,285,787,735	35,504,135,757	23,949,777,503
기타포괄손익공정가치측정금융자산	10,148,117,550	21,059,503,600	6,916,616,770
종속기업및관계기업투자	0	1,186,014,182	3,333,424,033
유형자산	18,378,384,577	8,224,808,213	8,951,462,734
무형자산	13,553,397,310	66,090,751	7,815,894
투자부동산	1,448,027,974	1,473,671,902	1,388,149,376
기타비유동금융자산	3,757,860,324	3,494,047,109	3,352,308,696
자산총계	85,950,774,592	41,254,556,110	30,617,436,853
부채			
유동부채	31,663,134,042	5,625,318,328	4,130,060,897
매입채무 및 기타채무	3,379,839,729	1,036,276,655	701,395,603
단기차입금	6,500,000,000	4,185,000,000	3,150,000,000
유동성장기차입금	2,701,460,000		
유동성전환금융상품	10,113,850,506		
유동당기손익인식금융부채	7,980,546,197		
당기법인세부채	18,590,444		

기타유동금융부채	499,831,537	213,695,243	226,113,533
기타유동부채	469,015,629	190,346,430	52,551,761
비유동부채	19,936,943,606	1,851,469,537	1,836,603,764
장기차입금	5,938,680,000		
비유동성전환금융상품	9,334,189,957	601,062,879	538,630,386
비유동당기손익인식금융부채	3,052,991,693	561,658,550	579,649,737
기타비유동금융부채	423,893,694	291,323,370	298,302,139
순확정급여부채	410,632,563	365,071,249	383,101,180
기타비유동부채	63,587,466	32,353,489	36,920,322
이연법인세부채	712,968,233		
부채총계	51,600,077,648	7,476,787,865	5,966,664,661
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	33,974,374,844	35,437,822,562	25,708,149,269
자본금	14,346,442,500	14,346,442,500	11,539,031,000
기타불입자본	70,880,227,114	64,626,774,735	51,544,414,269
기타자본구성요소	(5,656,230,715)	2,343,067,090	2,520,426,455
결손금	(45,596,064,055)	(45,878,461,763)	(39,895,722,455)
비지배지분	376,322,100	(1,660,054,317)	(1,057,377,077)
자본총계	34,350,696,944	33,777,768,245	24,650,772,192
자본과부채총계	85,950,774,592	41,254,556,110	30,617,436,853

연결 포괄손익계산서

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 21 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 20 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
매출액	32,184,379,157	7,470,297,103	7,696,752,091
매출원가	22,120,385,709	6,809,484,762	7,088,783,196
매출총이익	10,063,993,448	660,812,341	607,968,895
판매비와관리비	7,429,707,044	4,373,941,742	5,283,630,331
영업이익(손실)	2,634,286,404	(3,713,129,401)	(4,675,661,436)
영업외손익	(5,488,718,197)	(3,165,658,243)	(1,236,713,233)
관계기업투자이익		121,132,269	
관계기업투자손실	900,030,625	2,886,944,416	1,516,681,551
금융수익	373,069,419	174,991,300	225,229,375
금융비용	5,072,755,097	122,712,838	226,197,328
기타영업외수익	118,365,274	539,055,879	281,313,058

기타영업외비용	7,367,168	991,180,437	358,594
법인세비용차감전순이익(손실)	(2,854,431,793)	(6,878,787,644)	(5,912,356,476)
법인세비용(수익)	(1,294,142,313)	(138,532,118)	(394,463,222)
계속영업이익(손실)	(1,560,289,480)	(6,740,255,526)	(5,517,893,254)
중단영업이익(손실)	590,484,073	(1,143,947,798)	(1,660,394,862)
당기순이익(손실)	(969,805,407)	(7,884,203,324)	(7,178,288,116)
지배기업 소유주지분	(779,645,613)	(7,269,276,653)	(6,402,804,162)
계속영업순익	(1,560,289,480)	(6,740,255,526)	(5,517,893,254)
중단영업순익	780,643,867	(529,021,127)	(884,910,908)
비지배지분	(190,159,794)	(614,926,671)	(775,483,954)
계속영업순익			
중단영업순익	(190,159,794)	(614,926,671)	(775,483,954)
기타포괄손익	(7,776,685,179)	1,109,177,980	1,469,461,889
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는항목	(7,490,701,622)	491,159,328	1,513,986,630
확정급여부채의 재측정요소	90,285,924	125,139,616	(29,725,850)
포괄손익인식금융자산 평가손익	(7,947,494,540)	504,551,830	1,970,734,350
당기손익으로 재분류되지 않는 항목의 법인세	366,506,994	(138,532,118)	(427,021,870)
후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	(285,983,557)	618,018,652	(44,524,741)
지분법자본변동	(285,983,557)	618,402,296	(44,915,509)
해외사업환산손익		(383,644)	390,768
당기총포괄손익	(8,746,490,586)	(6,775,025,344)	(5,708,826,227)
지배기업 소유주지분	(8,556,330,792)	(6,160,098,673)	(4,933,342,273)
비지배지분	(190,159,794)	(614,926,671)	(775,483,954)
주당이익			
계속영업 기본 및 희석 주당순손익 (단위 : 원)	(54)	(276)	(281)
중단영업 기본 및 희석 주당순손익 (단위 : 원)	27	(22)	(39)

연결 자본변동표

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 21 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 20 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	기타불입자본	기타자본구성요소	이익잉여금(결손금)	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2020.01.01 (기초자본)	11,065,216.00	45,840,578.55	995,219,755	(33,469,732,130)	24,431,282,181	(873,811,053)	23,557,471,128
당기순이익(손실)	0	6		(6,402,804,162)	(6,402,804,162)	(775,483,954)	(7,178,288,116)

순확정급여제도의 재측정요소				(23,186,163)	(23,186,163)		(23,186,163)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산			1,537,172,793		1,537,172,793		1,537,172,793
지분법자본변동			(44,915,509)		(44,915,509)		(44,915,509)
전환금융상품의 발행							
신주발행비							
주식기준보상거래의 인식							
주식매수선택권의 행사	13,750,000	(739,100)			13,010,900		13,010,900
해외사업환산손익			390,768		390,768		390,768
종속기업의 유상증자							
전환사채전환권행사							
전환상환우선주의 전환권행사	395,466,000	4,142,520,630			4,537,986,630		4,537,986,630
종속기업의 전환권대가			32,558,648		32,558,648		32,558,648
유상증자	64,599,000	1,562,054,183			1,626,653,183	569,186,070	2,195,839,253
종속기업주식매입선택권						22,731,860	22,731,860
사업결합							
중단영업							
2020.12.31 (기말자본)	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
2021.01.01 (기초자본)	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 재측정요소				97,608,900	97,608,900		97,608,900
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산			(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							
주식기준보상거래의 인식							
주식매수선택권의 행사							
해외사업환산손익			(383,644)		(383,644)		(383,644)
종속기업의 유상증자							
전환사채전환권행사							
전환상환우선주의 전환권행사							
종속기업의 전환권대가							
유상증자	2,807,411,500	13,082,360,466			15,889,771,966		15,889,771,966
종속기업주식매입선택권						12,249,431	12,249,431
사업결합							
중단영업							
2021.12.31 (기말자본)	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 (기초자본)	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
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산			(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)
주식기준보상거래의 인식		241,560,897	839,430,695		1,080,991,592		1,080,991,592

주식매수선택권의 행사							
해외사업환산손익							
종속기업의 유상증자							
전환사채전환권행사							
전환상환우선주의 전환권행사							
종속기업의 전환권대가							
유상증자							
종속기업주식매입선택권						(56,984,941)	(56,984,941)
사업결합						433,340,600	433,340,600
중단영업						1,850,180,552	1,850,180,552
2022.12.31 (기말자본)	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

연결 현금흐름표

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 21 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 20 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
영업활동현금흐름	865,546,388	(2,759,667,183)	(6,864,902,301)
영업으로부터 창출된 현금흐름	1,116,192,054	(2,684,034,569)	(6,855,623,009)
이자의 수취	29,964,685	12,664,099	31,901,250
이자의 지급	(277,627,811)	(109,666,493)	(50,974,582)
법인세의환급(납부)	(2,982,540)	21,369,780	9,794,040
투자활동현금흐름	(13,928,112,750)	587,509,447	1,053,648,440
당기손익-공정가치측정금융자산의감소			395,701,888
기타비유동금융자산의 감소	2,963,891,510	2,333,900,000	
유형자산의 처분	95,520,055	86,000,000	
유형자산의 취득	(1,349,580,027)	(941,607,401)	(414,431,204)
무형자산의 취득	(388,976,400)	(61,716,780)	(3,822,240)
기타유동금융자산의 감소	(534,379,320)	172,958,628	1,066,866,662
기타유동금융자산의 증가	(3,953,276)	(900,000,000)	(110,000,000)
기타비유동금융자산의 감소	541,000,000	259,500	178,680,834
기타비유동금융자산의 증가	(670,213,000)	(102,284,500)	(59,347,500)
사업결합으로 인한 현금유출	(15,011,568,000)		
사업양도로 인한 현금유입	430,145,708		
재무활동현금흐름	36,152,065,485	787,559,329	6,153,636,702
단기차입금의 차입	6,740,000,000	2,185,000,000	3,150,000,000
단기차입금의 상환	(2,900,000,000)	(1,150,000,000)	
임대보증금의 증가			53,000,000
임대보증금의 감소			(53,000,000)
전환사채의 증가	33,503,567,200		

종속회사의 유상증자			1,197,951,273
리스부채의 상환	(379,526,715)	(247,440,671)	(200,436,758)
유상증자			1,007,829,460
종속회사의 전환상환우선주발행			998,292,727
장기차입금의 차입	66,640,000		
장기차입금의 상환	(873,620,000)		
주식발행비용	(4,995,000)		
연결범위의 변동	582,467,583		
외화표시현금및현금성자산의환율변동효과	(97,985,492)	26,044,296	(20,803,741)
현금및현금성자산의순증가(감소)	23,573,981,214	(1,358,554,111)	321,579,100
기초현금및현금성자산	1,714,448,211	3,073,002,322	2,751,423,222
기말현금및현금성자산	25,288,429,425	1,714,448,211	3,073,002,322

3. 연결재무제표 주석

제 22 기 2022년 12월 31일 현재

제 21 기 2021년 12월 31일 현재

디엑스앤브이엑스 주식회사와 그 종속기업

1. 일반사항

디엑스앤브이엑스 주식회사(이하 '지배기업')과 종속기업(이하 지배기업과 종속기업을 합하여 '연결회사')의 개요는 다음과 같습니다.

지배기업은 2001년 6월 16일에 설립되어 분자유전검사와 바이오헬스케어 제품의 개발 및 판매 등을 주요 영업으로 하고 있습니다. 지배기업은 2021년 12월 상호를 주식회사 캔서롭에서 디엑스앤브이엑스주식회사로 변경하였으며, 당기말 현재 서울특별시 금천구 디지털로 173 엘리시아 10층에 본사를 두고 있습니다.

지배기업의 주식은 2015년 11월 20일 코스닥시장에 등록되었으며, 수차례의 유·무상증자 등을 통하여 당기말 현재 지배기업의 자본금은 보통주 14,346백만원이며, 당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수(주)	지 분 율
임종윤	5,614,823	19.57%
이왕준	1,411,643	4.92%
(주)엠제이바이오홀딩스 (*1)	700,000	2.44%
플랫폼파트너스자산운용	1,289,986	4.50%
에스티-클라우드 셀바이오 신기술조합	363,636	1.27%

자기주식	736	0.00%
기타소액주주	19,312,061	67.31%
합 계	28,692,885	100.00%

(*1) 지배기업의 주요주주인 (주)캔서롭홀딩스는 2022년 1월 12일자로 (주)엠제이바이오홀딩스로 사명을 변경하였습니다.

1.1 종속기업 현황

당기말 및 전기말 현재 지배기업의 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	소재지	당기말 지배지분율	전기말 지배지분율	결산월	업종
(주)엠제이셀바이오 (*1)	한국	-	46.51%	12월	유전자 검사 및 검사장비 개발 공급
한국바이오팜(주) (*2)	한국	100.00%	-	12월	건강기능식품 제조업

전기말 현재 (주)엠제이셀바이오에 대한 지배회사의 지분율은 50%미만이나, 지배회사가 최대주주이며, 이사회 장악정도, 과거 주주총회 의사결정비율 등을 감안할 때 (주)엠제이셀바이오를 실질적으로 지배 (*1) 하고 있어 연결대상 종속기업에 포함하였습니다. 한편, 연결회사는 2022년 5월 24일자 이사회 결의에 따라 종속기업인

(주)엠제이셀바이오 주식을 전부 매각하였습니다.

(*2) 연결회사는 2022년 10월 31일을 간주취득일로 하여 한국바이오팜(주)의 지분 100%를 취득하여 종속기업으로 편입하였습니다.

1.2 주요 종속기업의 요약 재무정보

당기말 및 전기말 현재 중요한 연결대상 종속기업의 요약 재무현황은 다음과 같습니다.

1) 당기 및 당기말

(단위 : 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
한국바이오팜(주)	16,077,840	11,391,297	4,686,543	3,891,140	792,879	792,879

(*) 한국바이오팜(주)의 손익항목은 간주취득일 이후 발생한 금액입니다.

2) 전기 및 전기말

(단위 : 천원)

기업명	자 산	부 채	자 본	매 출	당기순손익	총포괄손익
(주)엠제이셀바이오	577,050	3,795,110	(3,218,060)	-	(1,202,768)	(1,202,768)

(*) (주)엠제이셀바이오는 중단영업으로 분류되어 관련 손익항목은 전액 중단영업손익에 포함되어 있습니다.

1.3 연결대상범위의 변동

연결회사는 2022년 5월 24일자 이사회 결의에 따라 종속기업인 (주)엠제이셀바이오 주식을 전부 매각하였으며, 이로 인해 (주)엠제이셀바이오는 종속기업에서 제외되었습니다. (주)엠제이셀바이오와 관련된 영업에 대한 손익은 중단영업으로 표시하였으며, 비교표시된 포괄손익계산서도 이에 따라 재작성 되었습니다 (주석 40참조).

한편, 전기 중 종속기업인 CancerRop HK Co., Limited가 청산되어 연결대상회사에서 제외 되었습니다.

연결회사는 2022년 10월 31일을 간주취득일로 하여 한국바이오팜(주)의 지분 100%를 취득 하였으며, 이로 인해 한국바이오팜(주)는 신규로 종속기업에 편입되었습니다 (주석 41 참조).

2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성 기준

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.

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 연결회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

연결회사는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1103호 ‘사업결합’(개정): ‘개념체계’에 대한 참조

개정사항은 사업결합 시 인식할 자산과 부채는 개정된 재무보고를 위한 개념체계의 자산과 부채의 정의를 참조하도록 하되, 기준서 제1037호 ‘충당부채, 우발부채 및 우발자산’ 및 해석서 제2121호 ‘부담금’의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서에서 정의한 과거사건, 현재의무 및 의무발생사건 등의 기준을 적용하도록 기준서 제1103호 인식 예외를 추가하고, 취득자는 취득일에 우발자산을 인식하지 않는다는 점을 포함하고 있습니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

(2) 기업회계기준서 제1016호 ‘유형자산’(개정): 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 재화의 매각

개정사항은 경영진이 의도한 방식으로 유형자산을 가동될 수 있는 장소와 상태에 이르기 전에 생산된 재화(예: 시제품)의 판매에서 발생하는 매각금액과 그 재화의 원가는 유형자산의 취득원가의 차감으로 인식하지 않고 당기손익으로 인식한다는 것을 주된 내용으로 하고 있습니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

(3) 기업회계기준서 제1037호 ‘충당부채, 우발부채 및 우발자산’(개정): 손실부담계약의 계약이행원가

개정사항은 손실부담계약의 회피불가능 원가를 구성하는 계약이행원가가, 그 계약을 이행하는데 드는 증분원가와 계약을 이행하는데 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액으로 구성됨을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

(4) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

한국채택국제회계기준 2018-2020연차개선은 다음과 같으며, 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

2.2.2 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 연결회사가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서는 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(개정): 유동부채와 비유동부채의 분류

개정사항은 보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않으며 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됨을 명확히 하고 있습니다. 한편, 2022년 10월 국제회계기준위원회에서는 본 개정사항을 추가로 수정하고 시행일도 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용(조기적용 허용)하는 것으로 연기함에 따라 한국채택국제회계기준의 개정절차가 진행중입니다.

(2) 기업회계기준서 제1001호 ‘재무제표 표시’(개정): 중요한 회계정책 공시, 리픽싱 조건 금융부채 공시

개정사항은 유의적인 회계정책이 아닌 중요한 회계정책을 공시하고, 중요하지 않은 회계정책을 공시하는 경우에는 그 정보가 중요한 회계정책 정보를 불분명하게 하지 않도록 하고 있습니다. 또한, 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건(리픽싱 조건)이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우에는 그 전환권이나 신주인수권에 대해 보고기간에 발생한 평가손익을 제외한 법인세비용차감전계속사업손익을 주석으로 공시하도록 2022년 12월 추가 개정되었습니다. 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향을 검토 중에 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1008호 ‘회계정책, 회계추정치 변경 및 오류’(개정): 회계추정치 정의

개정사항은 ‘회계추정의 변경’에 대한 정의를 삭제하고 ‘회계추정치’에 대한 정의를 추가하여, 회계정책에서 측정불확실성을 고려하여 회계추정치를 개발하도록 하는 경우 추정치 개발 시 사용한 측정기법과 투입변수는 회계추정치에 포함되어 측정기법이나 투입변수의 변경이 전기오류수정으로 인한 것이 아닌 한 회계정책의 변경이 아닌 회계추정치의 변경임을 명확히 하고 있습니다. 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1012호 ‘법인세’(개정): 이연법인세 최초 인식 예외 규정의 요건 추가

개정사항은 이연법인세의 최초 인식 예외 규정에 ‘거래 당시 동일한 금액으로 가산할 일시적 차이와 차감할 일시적차이가 생기지는 않는다’는 요건을 추가하여, 단일 거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액의 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 경우에는 이연법인세 자산과 부채를 모두 인식해야 함을 명확히 하고 있습니다. 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

(5) 기업회계기준서 제1117호 ‘보험계약’(제정): 기준서 제1104호 ‘보험계약’ 대체

기준서 제1117호 ‘보험계약’은 보험계약의 인식과 측정을 다룬 종전 기준서 제1104호 ‘보험계약’을 대체합니다. 해당 기준서는 보험계약을 발행한 기업의 유형과 관계없이 모든 보험계약에 포괄적이고 일반적인 모형을 제시합니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

2.3 연결

연결회사는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

(1) 종속기업

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 지배기업이 투자한 기업에 관여해서 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 투자한 기업에 대해 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 기업을 지배한다고 판단합니다. 종속기업은 지배기업이 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결재무제표에서 제외됩니다.

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 청산 시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건 별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분 또는 공정가치로 측정합니다. 그밖의 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련 원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

연결회사 내의 기업간에 발생하는 거래로 인한 채권, 채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 연결회사에서 채택한 회계정책을 일관성 있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 비지배지분의 조정금액과 지급 또는 수취한 대가의 공정가치의 차이를 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본으로 직접 인식합니다.

지배기업이 종속기업에 대해 지배력을 상실하는 경우, 보유하고 있는 해당 기업의 잔여 지분은 동 시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

(2) 관계기업

관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득 원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 관계기업의 손실 중 연결회사의 지분이 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자 지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 연결회사의 지분이 영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결회사에 법적-의제의무가 있거나, 관계기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식합니다. 또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다. 연결회사는 지분법을 적용하기 위하여 관계기업의 재무제표를 이용할 때, 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결회사가 적용하는 회계정책과 동일한 회계정책이 적용되었는지 검토하여 필요한 경우 관계기업의 재무제표를 조정합니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 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.

2.5 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 제거할때에도 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 (연결회사가 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 결정하는 방법은 주석 4.1.2 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.

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.

2.6 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 (연결회사의 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
시설장치	5년, 10년
차량운반구, 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
고객관련무형자산	13년 2개월
특허권	10년
상표권	5년
소프트웨어	10년

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 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.

2.16 금융부채

(1) 분류 및 측정

연결회사의 당기손익-공정가치측정금융부채는 연결회사가 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.

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.

2.17 복합금융상품

연결회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채 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.

2.18 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.

2.19 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 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.

2.20 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 만기가유사한 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.

2.21 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 키트 재화의 판매

연결회사는 고객으로부터 주문받은 진단검사용 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) 바이오 헬스케어 제품 판매

연결회사는 건강기능식품을 외부구매(ODM)하여, 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) 건강기능식품 제조 및 판매

연결회사는 건강기능식품 제조와 유통을 하고 있습니다. 회사는 계약에 따른 수행업무유형별로 이행되지 않은 의무가 남아 있지 않은 시점에 제품 및 기타수행의무에 대한 통제가 이전된 것으로 보아 매출을 인식합니다. 계약에 따라 결함이 있는 제품을 보상 또는 대체하여야 할 의무는 반품충당부채로 인식하고 있습니다.

2.22 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 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 연결회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 연결회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 연결회사(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.

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 상황과 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.

2.23 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자인 대표이사에게 보고되는 사업부별로 공시됩니다 (주석29 참조).

2.24 재무제표 승인

연결회사의 연결재무제표는 2023년 2월 8일자로 이사회에서 승인되었으며, 2023년 3월 29일 정기주주총회에서 수정 승인될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 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 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. 연결회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다 (주석5 참조).

(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 (주석4.1.2 참조).

(3) 순확정급여부채(자산)

순확정급여부채(자산)의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다 (주석23 참조).

(4) 리스

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

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 (주석 14참조).

(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 비교하여 손상검사를 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. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

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

4.1.1 시장위험

(1) 외환위험

보고기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 연결회사의 외화표시 자산 및 부채의 원화환산 기준액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, USD)

구 분	당기말		전기말	
	외화금액	원화금액	외화금액	원화금액
외화자산				
현금및현금성자산	USD 1,775,621.44	2,250,245	USD 436,295.57	517,228
매출채권	USD 1,046,494.15	1,325,819	USD 589,410.00	698,746
합 계	USD 2,822,115.59	3,576,064	USD 1,025,705.57	1,215,974

연결회사는 화폐성 외화자산과 외화부채의 환산과 관련하여 외화환산이익 43,133천원(전기 : 29,141천원)과 외화환산손실 119,067천원(전기: -천원)을 당기손익으로 인식하였습니다. 외화에 대한 원화환율이 10% 상승(하락)할 경우 환산손익의 변동효과로 인해 당기 세전손익이 357,606천원(전기 : 121,597천원)만큼 증가(감소)합니다. 한편, 상기 매출채권 금액은 대손충당금 차감전 금액입니다.

(2) 가격위험

연결회사는 재무상태표상 공정가치금융자산으로 분류되는 회사 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다. 지분증권에 대한 투자로 인한 가격위험을 관리하기 위해 회사는 포트폴리오를 분산투자하고 있으며 포트폴리오의 분산투자는 회사가 정한한도에 따라 이루어집니다.

연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며 KOSPI 주가지수, KOSDAQ 주가지수 등에 속해 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 해당 시장 주가지수의 5% 변동 시 회사의 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

지 수		자본에 대한 영향	
		당 기	전 기
KOSPI	상승시	468,901	587,167
	하락시	(468,901)	(587,167)
KOSDAQ	상승시	38,505	234,154
	하락시	(38,505)	(234,154)

(3) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사는 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 국내외 금리 동향 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 151,401천원(전기: 29,000천원) 감소합니다.

4.1.2 신용위험

신용위험은 연결회사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약조건 상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 연결회사는 주기적으로 주요한 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 개별적으로 재무신용도를 평가하고 있으며, 주요한 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정, 관리하고 있습니다.

또한 신용위험은 현금및현금성자산, 각종 예금 등과 같은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있습니다. 이러한 위험을 줄이기 위해, 연결회사는 신용도가 높은 금융기관들에 대해서만 거래를 하고 있습니다.

연결회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정하는 기타금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(1) 매출채권

연결회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 매출채권에 대한 기대신용손실은 채무자의 과거 채무불이행 경험 및 채무자의 현재 상태에 기초한 충당금 설정률표를 사용하여 추정하며, 채무자 특유의 요소와 채무자가 속한 산업의 일반적인 경제 상황 및 보고기간말 시점의 현재와 미래예측 방향에 대한 평가를 통해 조정됩니다. 당기 중 추정기법이나 중요한 가정의 변경은 없습니다.

또한 채무자가 청산하거나 파산 절차를 개시하는 때 또는 매출채권의 경우에 연체기간이 2년을 초과하는 때 중 빠른 날과 같이 채무자가 심각한 재무적 어려움을 겪고 있다는 점을 나타내는 정보가 있으며 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우에는 금융자산을 제각하고 제각된 매출채권에 대해 회수활동을 진행하고 있지 아니합니다. 다만, 지속적인 채권회수 활동 전개를 위해 제각은 추후 진행될 수 있으며 본 기간 동안 해당 금융자산은 전액 손상된 금융자산으로 인식합니다.

당기말과 전기말 현재 연결회사의 충당금 설정률표에 기초한 매출채권의 위험정보의 세부내용은 다음과 같습니다. 연결회사의 과거 신용손실 경험상 다양한 고객부분이 유의적으로 서로 다른 손실양상을 보이지 아니하므로, 과거의 연체일수에 기초한 충당금 설정률표는 서로 다른 고객군별로 구분하지는 않습니다.

(단위 : 천원)

구 분	연체된 월수				
	미연체	3개월 초과 ~6개월 이하	6개월 초과 ~1년 이하	1년 초과	합 계
당기말					
채무불이행률	0.37%	3.46%	29.33%	100.00%	9.02%
총장부금액	8,218,194	204,648	798,780	615,283	9,836,905
전체기간 기대신용손실	30,243	7,075	234,250	615,283	886,851
순장부금액	8,187,951	197,573	564,530	-	8,950,054
전기말					
채무불이행률	0.89%	3.87%	50.97%	100.00%	9.15%
총장부금액	1,055,919	498,219	3,398	123,514	1,681,050
전체기간 기대신용손실	9,357	19,274	1,732	123,514	153,877
순장부금액	1,046,562	478,945	1,666	-	1,527,173

당기 및 전기 중 매출채권의 손실충당금(대손충당금)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	153,877	129,254
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증감	732,974	24,623
당기 제각 채권	-	-
기말금액	886,851	153,877

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

(2) 상각후원가 측정 기타채권

상각후원가로 측정하는 기타채권에는 대여금, 기타 미수금 등이 포함됩니다. 상각후원가로 측정하는 기타채권에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	236,729	242,106
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증감	-	-
당기 제각 채권	-	(5,377)
기말금액	236,729	236,729

상각후원가로 측정하는 기타채권의 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다. 경영진은 적어도 한 개 이상의 주요 신용평가기관에서 투자 등급인 신용등급을 받은 상장회사채의 경우 '신용위험이 낮은' 것으로 간주합니다. 그 외 금융상품은 채무불이행 위험이 낮고 단기간 내에 계약상 현금흐름을 지급할 수 있는 발행자의 충분한 능력이있는 경우 신용위험이 낮은 것으로 간주합니다.

(3) 대손상각비(환입)

당기 및 전기에 손익으로 인식된 금융자산의 손상 관련 대손상각비(환입)은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
매출채권	732,974	24,623
기타채권	-	-
합 계	732,974	24,623

위의 대손상각비 중 당기 732,974천원(전기: 24,623천원)은 전액 고객과의 계약에서 생기는 채권과 관련된 금액입니다.

4.1.3 유동성위험

유동성위험은 연결회사의 경영환경 또는 금융시장의 악화로 인해 연결회사가 부담하고 있는 채무를 적기에 이행하지 못할 위험으로 정의합니다. 연결회사는 유동성위험을 선제적으로 관리하기 위해 현금흐름 및 유동성 계획 등에 대하여 주기적으로 예측하고 이에 따른 대응방안을 수립하고 있습니다. 또한 연결회사는 유동성을 예측하는데 있어 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수 등에 대한 사항도 고려하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 금융부채의 잔존계약만기에 따른 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)

구 분	3개월 미만	3개월 이상 1년 이내	1년 이상 5년 이내	합 계
매입채무및기타채무	3,379,840	-	-	3,379,840
단기차입금 (*)	100,933	6,535,908	-	6,636,841
유동성장기차입금 (*)	-	2,886,793	-	2,886,793
장기차입금 (*)	-	-	7,399,277	7,399,277
전환금융상품 (*)	-	20,470,000	22,100,000	42,570,000
기타금융부채				
임대보증금	-	55,500	-	55,500
리스부채	118,920	356,757	453,675	929,352
합 계	3,599,693	30,304,958	29,952,952	63,857,603

(*) 차입금은 만기까지의 예상이자를 포함하고 있으며, 전환금융상품은 가장 이른 조기상환시기까지의 조기상환할증금이자를 포함하고 있습니다.

② 전기말

(단위 : 천원)

구 분	3개월 미만	3개월 이상 1년 이내	1년 이상 5년 이내	합 계
매입채무및기타채무	1,036,277	-	-	1,036,277
단기차입금	900,000	3,285,000	-	4,185,000
당기손익인식금융부채	-	-	561,659	561,659
전환금융상품	-	-	601,063	601,063
기타금융부채				
임대보증금 등	1,260	53,500	-	54,760
리스부채	47,026	111,909	291,323	450,258
합 계	1,984,563	3,450,409	1,454,045	6,889,017

4.2 자본위험 관리

연결회사의 자본관리 목적은 계속기업으로써 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적의 자본구조를 유지하는 것입니다.

연결회사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있으며, 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며, 총자본은 재무상태표의 자본에 순부채를 가산한 금액입니다. 당기말 및 전기말 현재 연결회사의 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
총차입금(A)	35,456,406	5,236,321
차감: 현금및현금성자산(B)	(25,288,429)	(1,714,448)
순부채(C=A-B)	10,167,977	3,521,873
자본총계(D)	34,350,697	33,777,768
총자본(E=C+D)	44,518,674	37,299,641
자본조달비율(C/E)	22.84%	9.44%

5. 금융상품 공정가치

5.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(1) 금융자산

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가액	장부금액	공정가액
상각후원가로 측정하는 금융자산				
현금및현금성자산(※)	25,288,429	25,288,429	1,714,448	1,714,448
매출채권및기타채권(※)	9,042,308	9,042,308	1,599,361	1,599,361
기타유동금융자산(※)	1,591,620	1,591,620	939,821	939,821
기타비유동금융자산(※)	3,757,860	3,757,860	3,494,047	3,494,047
소 계	39,680,217	39,680,217	7,747,677	7,747,677
공정가치로 측정하는 금융자산				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	10,148,118	10,148,118	21,059,504	21,059,504
합 계	49,828,335	49,828,335	28,807,181	28,807,181

(※) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 서열체계 및 측정방법 등 공시에 포함하지 않았습니다.

(2) 금융부채

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가액	장부금액	공정가액
상각후원가로 측정하는 금융부채				
매입채무및기타채무 (*)	3,379,840	3,379,840	1,036,277	1,036,277
단기차입금 (*)	6,500,000	6,500,000	4,185,000	4,185,000
유동성장기차입금 (*)	2,701,460	2,701,460	-	-
장기차입금 (*)	5,938,680	5,938,680	-	-
전환금융상품 (*)	19,448,040	19,448,040	601,063	601,063
기타금융부채(임대보증금) (*)	55,500	55,500	54,760	54,760
기타금융부채(리스부채) (*)	868,225	868,225	450,258	450,258
소 계	38,891,745	38,891,745	6,327,358	6,327,358
공정가치로 측정하는 금융부채				
유동당기손익인식금융부채	7,980,546	7,980,546	-	-
비유동당기손익인식금융부채	3,052,992	3,052,992	561,659	561,659
소 계	11,033,538	11,033,538	561,659	561,659
합 계	49,925,284	49,925,284	6,889,017	6,889,017

(*) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 서열체계 및 측정방법 등 공시에 포함하지 않았습니다.

5.2 공정가치 서열체계

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

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

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위 : 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	10,148,118	-	-	10,148,118
유동당기손익인식금융부채	-	-	7,980,546	7,980,546
비유동당기손익인식금융부채	-	-	3,052,992	3,052,992

당기 중 수준 3 공정가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	기 초	증 가	감 소	평 가	기 말
유동당기손익인식금융부채	-	7,738,212	-	242,334	7,980,546
비유동당기손익인식금융부채	561,659	2,171,641	(561,659)	881,351	3,052,992

(2) 전기말

(단위 : 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	21,059,504	-	-	21,059,504
당기손익인식금융부채	-	-	561,659	561,659

전기 중 수준 3 공정가치의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	기 초	수준1로 이동	평 가	기 말
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 (*1)	6,916,617	(6,916,617)	-	-
비유동당기손익인식금융부채	579,650	-	(17,991)	561,659

(*1) 전기 중 수준 3으로 분류하던 프레스티지바이오로직스(주)가 코스닥 시장에 상장됨에 따라 수준 1로 이동하였습니다.

5.3 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

연결회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간말에 인식합니다. 당기 중반복적인 공정가치 측정치의 수준 간 이동 내역은 상기에서 기술한 내용을 제외하고는 없습니다.

5.4 가치평가기법 및 투입변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다. 당기말 현재 수준 3으로 분류되는 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

당기말	구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수
유동당기손익인식금융부채	파생상품	7,980,546	3	이항옵션가격결정모형	무위험수익률	2.74%~5.52%
					위험중립확률	0.4936 ~ 0.4951
비유동당기손익인식금융부채	파생상품	3,052,992	3	이항옵션가격결정모형	무위험수익률	2.74%~5.52%
					위험중립확률	0.4936 ~ 0.4951

5.5 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.

6. 범주별 금융상품

(1) 금융상품 범주별 장부금액

(단위 : 천원)

연결재무상태표상 자산	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융자산		
현금및현금성자산	25,288,429	1,714,448
매출채권및기타채권	9,042,308	1,599,361
기타유동금융자산	1,591,620	939,821
기타비유동금융자산	3,757,860	3,494,047
소 계	39,680,217	7,747,677
공정가치로 측정하는 금융자산		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	10,148,118	21,059,504
합 계	49,828,335	28,807,181

(단위 : 천원)

연결재무상태표상 부채	당기말	전기말
상각후원가로 측정하는 금융부채		
매입채무및기타채무	3,379,840	1,036,277
단기차입금	6,500,000	4,185,000
유동성장기차입금	2,701,460	-
장기차입금	5,938,680	-
전환금융상품	19,448,040	601,063
기타금융부채(임대보증금)	55,500	54,760
기타금융부채(리스부채)	868,225	450,258
소 계	38,891,745	6,327,358
공정가치로 측정하는 금융부채		
유동당기손익인식금융부채	7,980,546	-
비유동당기손익인식금융부채	3,052,992	561,659
소 계	11,033,538	561,659
합 계	49,925,284	6,889,017

(2) 금융상품 범주별 순손익

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
당기손익		
상각후원가로 측정하는 금융자산 및 부채		
이자수익	162,954	145,592
이자비용	(1,437,654)	(216,777)
대손상각비	(732,973)	(24,623)
외환차손익	78,562	(716)
외화환산손익	(75,934)	29,141
공정가치로 측정하는 금융자산 및 부채		
배당금수익	55,556	-
당기손익인식금융부채평가손익	(1,123,685)	17,991
파생상품자산처분손실	(1,956,963)	-
사채발행비	(402,520)	-
기타포괄손익		
공정가치(기타포괄손익)로 측정하는 금융자산		
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(7,947,495)	504,552

7. 현금및현금성자산

연결회사의 당기말 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
현금	28,395	203
제예금	25,260,034	1,714,245
합 계	25,288,429	1,714,448

8. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

당기말 및 전기말 현재 연결회사의 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	취득원가	장부금액	
		당기말	전기말
비유동항목			
상장주식			
프레스티지바이오로직스(주) (*2)	1,358,385	770,100	6,003,936
한미사이언스(주) (*1)(*2)	15,972,235	9,378,018	15,055,568
합 계		10,148,118	21,059,504

연결회사는 전기 중 법원의 허가를 받아 현물출자의 방식으로 약 15,972백만원 상당의 한미 (*1) 사이언스(주)의 주식을 취득하였으며, 동 주식을 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류하였습니다.

(*2) 위 지분상품을 처분하는 경우 관련 기타포괄손익누계액은 이익잉여금으로 재분류되며, 당기 손익으로 재분류되지 않습니다.

(2) 기타채권

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
미수금	173,101	145,561
미수금 대손충당금 (*1)	(82,000)	(82,000)
불법행위미수금	154,729	154,729
불법행위미수금 대손충당금 (*2)	(154,729)	(154,729)
미수수익	1,153	8,627
합 계	92,254	72,188

(*1) 장기미회수미수금에 대하여 개별검토하여 100% 손상을 인식 하였습니다.

연결회사의 전 대표이사 및 부사장은 2018년부터 2019년 기간 중 구매대금을 (주)에이에이치파트너스에 გადა지급 후 돌려받는 수법으로 회사 자금을 횡령하였으며 이에 따라, 연결회

(*2) 사는 전 대표이사등으로 부터 회수할 횡령피해자금을 불법행위미수금 계상하고 전액대손충당금을 설정하였습니다.

10. 기타금융자산

(1) 보고기간말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
단기금융상품 (*1)	1,557,599	-	900,000	-
단기대여금 (*2)	34,021	-	39,821	-
장기대여금 (*2)	-	-	-	59,821
보증금	-	3,909,586	-	3,706,263
현재가치할인차금	-	(151,726)	-	(272,037)
합 계	1,591,620	3,757,860	939,821	3,494,047

- (*1) 당기말 및 전기말 현재 단기금융상품은 장단기차입금에 대한 담보로 제공되고 있습니다 (주석 36 참조).
- (*2) 연결회사는 우리사주조합원의 공모주 취득 관련하여 주식을 담보로 자금을 대여하였으며, 당기말 및 전기말 계상된 장단기대여금은 전액 우리사주조합원에 대한 대여금입니다.

(2) 당기말 및 전기말 현재 연체되거나 손상된 기타금융자산은 없습니다.

11. 기타자산

당기말 및 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선급금	207,137	-	128,069	-
선급비용	55,656	-	63,053	-
합 계	262,793	-	191,122	-

12. 재고자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
상품	644,845	573,925
상품평가충당금	(560,039)	(565,461)
제품	180,455	200,754
제품평가충당금	(62,174)	(87,770)
재공품	951,289	669,485
재공품평가충당금	(23,850)	(44,912)
원재료	1,326,129	741,285
원재료평가충당금	(246,370)	(204,623)
부재료	359,825	79,948
부재료평가충당금	(125,555)	(58,544)
합 계	2,444,555	1,304,087

(2) 당기와 전기 중 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
매출원가:		
재고자산평가손실	118,373	541,828

전기말 충당금이 설정된 원재료와 재공품 중 일부는 폐기처분되었습니다.

13. 유형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각 누계액(*)	장부금액	취득원가	상각 누계액(*)	장부금액
토지	4,626,838	-	4,626,838	1,805,172	-	1,805,172
건물	8,184,358	(799,657)	7,384,701	3,114,515	(457,738)	2,656,777
기계장치	8,893,386	(4,497,813)	4,395,573	6,185,053	(3,571,009)	2,614,044
공기구비품	607,633	(385,062)	222,571	386,924	(310,978)	75,946
시설장치	1,589,091	(836,449)	752,642	1,044,120	(627,393)	416,727
차량운반구	206,864	(111,608)	95,256	-	-	-
사용권자산	1,972,566	(1,071,762)	900,804	1,358,500	(814,129)	544,371
건설중인자산	-	-	-	111,771	-	111,771
합 계	26,080,736	(7,702,351)	18,378,385	14,006,055	(5,781,247)	8,224,808

(*) 손상차손누계액과 정부보조금이 포함된 금액입니다.

(2) 당기 및 전기 중 유형자산의 변동은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)

구 분	토 지	건 물	기계장치	공기구비품	시설장치	차량운반구	사용권자산	건설중인자산	합 계
기초금액	1,805,172	2,656,777	2,614,044	75,946	416,727	-	544,371	111,771	8,224,808
취득	-	-	1,062,607	82,187	198,285	6,500	734,723	-	2,084,302
처분	-	-	(22,122)	(524)	-	(42,396)	(19,516)	-	(84,558)
대체	-	-	111,771	-	-	-	70,623	(111,771)	70,623
감가상각비	-	(100,733)	(549,430)	(27,880)	(107,140)	(8,270)	(433,689)	-	(1,227,142)
손상차손환입	-	-	-	-	-	-	4,156	-	4,156
손상차손	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사업결합	2,821,666	4,828,657	1,546,343	108,331	244,770	139,422	7,737	-	9,696,926
중단영업	-	-	(367,640)	(15,489)	-	-	(7,601)	-	(390,730)
기말금액	4,626,838	7,384,701	4,395,573	222,571	752,642	95,256	900,804	-	18,378,385

② 전기

(단위 : 천원)

구 분	토지	건물	기계장치	공기구비품	시설장치	사용권자산	건설중인자산	합 계
기초금액	1,743,677	2,599,232	3,251,271	40,398	407,376	795,108	114,400	8,951,462
취득	-	-	553,440	70,670	220,142	248,271	111,771	1,204,294
처분	-	-	(121,672)	-	-	(270)	-	(121,942)
대체	-	-	113,478	-	-	-	(114,400)	(922)
감가상각비	-	(74,540)	(556,437)	(19,636)	(97,066)	(352,253)	-	(1,099,932)
손상차손환입	61,495	132,085	-	-	-	-	-	193,580
손상차손	-	-	(626,036)	(15,486)	(113,725)	(146,485)	-	(901,732)
기말금액	1,805,172	2,656,777	2,614,044	75,946	416,727	544,371	111,771	8,224,808

(3) 당기 및 전기의 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
매출원가	888,550	856,909
판매비와관리비	321,692	243,023
중단영업	16,900	-
합 계	1,227,142	1,099,932

상기 감가상각비에는 경상연구개발비로 배부된 감가상각비를 포함하고 있습니다.

(4) 유형자산에 대한 손상평가결과는 다음과 같습니다.

연결회사의 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
영구성장률	0.00%	0.00%
할인율	11.50%	13.15%

현금창출단위에 결정된 사용가치는 현금흐름할인모형에서 사용된 할인율과 영구성장률과 같은 주요 가정에 많은 영향을 받습니다.

유형자산에 대한 손상평가 결과 당기에 추가적으로 인식한 손상차손 또는 손상차손환입은 없습니다.

전기에는 유형자산 중 토지 및 건물의 공정가치가 장부금액을 초과함에 따라 기인식하였던 손상차손 193,580천원을 기타영업외수익(유형자산손상차손환입)으로 인식하였습니다. 토지와 건물 외의 유형자산은 손상검사 결과 회수가능금액이 토지 및 건물의 손상차손환입 후 장부금액에 미달함에 따라 기계장치 등에 대하여 901,732천원의 기타영업외비용(유형자산손상차손)을 인식하였습니다.

(5) 당기말 현재 토지 공시지가는 다음과 같습니다.

구 분	대지권(㎡)	개별공시지가(㎡당)	공시지가(천원)
에이스하이엔드6차210호	87.32	4,735,000	413,460
에이스하이엔드6차1003호	93.20	4,735,000	441,302
에이스하이엔드6차1004호	93.20	4,735,000	441,302
엘리시아 1001호	42.98	4,728,000	203,209
엘리시아 1002호	86.59	4,728,000	409,398
엘리시아 1003호	26.31	4,728,000	124,394
엘리시아 1004호	43.21	4,728,000	204,297
충북 진천군 덕산읍 석장리 407번지	5,938	114,200	678,120
충북 진천군 덕산읍 신척리 159-3	6,837	122,400	836,849
합 계			3,752,331

(6) 당기말 현재 일부 유형자산은 금융기관의 차입금 등에 대한 담보로 제공되고 있습니다 (주석 36 참조).

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

(단위 : 천원)

구 분	유형자산/투자부동산	사용권자산	질권설정금액	질권설정 금융기관
메리츠화재	8,926,120	-	3,722,120	신한은행
메리츠화재	-	1,120,000	-	-
DB손해보험	-	4,200,000	-	-
현대해상	5,883,000	-	5,335,000	기업은행, 중소벤처기업진흥공단
합 계	14,809,120	5,320,000	9,057,120	

14. 리스

(1) 리스계약과 관련하여 재무상태표에 인식된 자산부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	내 역	당기말	전기말
자산			
사용권자산	건물	532,423	424,915
	차량운반구	368,381	119,456
사용권자산 합계		900,804	544,371
부채			
기타유동금융부채	유동성리스부채	444,332	158,935
기타비유동금융부채	리스부채	423,894	291,323
리스부채 합계		868,226	450,258

(2) 리스부채의 최소리스료는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	최소리스료	최소리스료의	최소리스료	최소리스료의
		현재가치		현재가치
1년 이내	475,677	444,332	156,949	158,936
1년 초과 5년 이내	453,675	423,894	302,400	291,323
합 계	929,352	868,226	459,349	450,259

(3) 당기 및 전기 중 포괄손익계산서에 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	내 역	당 기	전 기
비용	사용권자산의 감가상각비		
	건물	54,416	252,998
	차량운반구	379,274	99,255
	감가상각비 소계	433,690	352,253
	리스부채에 대한 이자비용	29,795	16,927
	단기리스료 및 소액자산리스료	95,662	32,840
	비용 합계	561,047	402,020

(4) 리스관련 현금유출

연결회사가 리스부채의 상환금액을 포함하여 단기리스료, 소액리스료 등 리스와 관련하여 당기 중 총 현금유출금액은 475,188천원(전기 280,281천원)입니다.

15. 무형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계(*)	장부금액	취득원가	상각누계(*)	장부금액
특허권	109,664	(109,664)	-	1,615,431	(1,615,431)	-
상표권	27,094	(5,388)	21,706	41,234	(33,512)	7,722
소프트웨어	73,848	(8,984)	64,864	303,024	(244,655)	58,369
영업권	9,070,301	-	9,070,301	-	-	-
고객가치	4,052,256	(51,294)	4,000,962	-	-	-
기타무형자산	400,000	(55,556)	344,444	-	-	-
건설중인자산	51,120	-	51,120	50,600	(50,600)	-
합 계	13,784,283	(230,886)	13,553,397	2,010,289	(1,944,198)	66,091

(*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)

구 분	상표권	소프트웨어	영업권	고객가치	기타 무형자산	건설중인 자산	합 계
기초금액	7,722	58,369	-	-	-	-	66,091
취득	21,857	16,000	-	-	400,000	51,120	488,977
상각비	(5,579)	(6,782)	-	(51,294)	(55,556)	-	(119,211)
대체	-	-	-	-	-	-	-
사업결합	-	-	9,070,301	4,052,256	-	-	13,122,557
중단영업	(2,294)	(2,723)	-	-	-	-	(5,017)
장부금액	21,706	64,864	9,070,301	4,000,962	344,444	51,120	13,553,397

② 전기

(단위 : 천원)

구 분	상표권	소프트웨어	건설중인자산	합 계
기초금액	3,249	3,198	1,369	7,816
취득	1,628	57,848	2,240	61,716
상각비	(764)	(2,677)	-	(3,441)
대체	3,609	-	(3,609)	-
장부금액	7,722	58,369	-	66,091

(3) 당기 및 전기에 인식한 무형자산상각비는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
매출원가	2,933	1,666
판매비와관리비	115,992	1,775
중단영업	286	-
합 계	119,211	3,441

16. 투자부동산

(1) 당기말 및 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(*)	장부금액	취득원가	상각누계액(*)	장부금액
토 지	516,299	-	516,299	516,299	-	516,299
건 물	1,022,109	(90,380)	931,729	1,022,109	(64,737)	957,372
합 계	1,538,408	(90,380)	1,448,028	1,538,408	(64,737)	1,473,671

(*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

(2) 투자부동산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기			전 기		
	토 지	건 물	합 계	토 지	건 물	합 계
기초	516,299	957,373	1,473,672	473,876	914,273	1,388,149
감가상각	-	(25,644)	(25,644)	-	(23,851)	(23,851)
손상차손환입	-	-	-	42,423	66,950	109,373
기말	516,299	931,729	1,448,028	516,299	957,372	1,473,671

(3) 당기 중 투자부동산에서 발생한 운용리스로부터의 임대수익은 64,070천원(전기 :63,521천원)이며, 임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용(유지와 보수비용 포함)은 -천원(전기: 230천원)입니다.

(4) 투자부동산에 대한 손상평가

연결회사는 당기말 투자부동산에 대한 손상평가를 수행하였으며, 추가적으로 인식해야될 손상차손과 손상차손의 환입은 발생하지 않았습니다 (주석 13참조).

전기에 연결회사는 투자부동산의 토지 및 건물의 공정가치가 장부금액을 초과함에 따라 기 인식하였던 손상차손 109,373천원을 기타영업외수익(유형자산손상차손환입)으로 인식하였습니다.

(5) 당기 및 전기 중 운용리스 제공 내역은 다음과 같습니다.

투자부동산은 매달 임차료를 지급하는 조건으로 운용리스 하에서 임차인에게 리스되었습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 그 밖의 변동리스료는 없습니다. 당기말 현재 상기 투자부동산에 대한 운용리스계약으로 연결회사가 받게 될 것으로 기대되는 미래 최소 리스료 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
1년 이내	66,600	63,800

(6) 당기말 현재 일부 투자부동산은 금융기관의 차입금 등에 대한 담보로 제공되고 있습니다 (주석 36 참조).

17. 관계기업

(1) 보고기간말 현재 관계기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	소유지분율 (*1)		주된 사업장	주요 영업활동	결산일	비 고
	당기말	전기말				
Oxford Cancer Biomarkers Limited	14.12%	14.12%	영국	환자맞춤형 대장암 진단 테스트를 개발	12월31일	(*1)
Oxford Vacmedix UK Limited	42.89%	42.89%	영국	항암면역백신 개발	12월31일	(*2)(*3)

(*1) Oxford Cancer Biomarkers Limited 는 회사의 지분율이 20% 미만이나, 피투자회사의 이사회에 이사를 임명할 수 있는 권리를 보유하고 있어 유의적인 영향력을 행사하고 있습니다.

(*2) Oxford Vacmedix UK Limited 는 유상증자 참여의 방법으로 2018년 3월 14일에 취득하였습니다.

(*3) 의결권과 잔여재산분배권을 고려한 유효지분율입니다.

(2) 당기와 전기 관계기업에 대한 지분법 평가 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

당 기 기업명	당기초	당기 지분법평가				당기말
		지분법손익	지분법주식 처분이익(*)	지분법주식 손상차손	지분법 자본변동	
Oxford Cancer Biomarkers Limited (*2)	-	-	-	-	-	-
Oxford Vacmedix UK Limited (*2)	1,186,014	(900,031)	-	-	(285,983)	-
합 계	1,186,014	(900,031)	-	-	(285,983)	-

(단위 : 천원)

전 기 기업명	전기초	전기 지분법평가				전기말
		지분법손익	지분법주식 처분이익	지분법주식 손상차손	지분법 자본변동	
Oxford Cancer Biomarkers Limited (*2)	-	-	-	-	-	-
Oxford Vacmedix UK Limited	3,333,424	(1,681,601)	121,133	(1,205,344)	618,402	1,186,014
합 계	3,333,424	(1,681,601)	121,133	(1,205,344)	618,402	1,186,014

(*1) 전기 중 불균등 유상증자로 연결회사보유 지분율이 감소함에 따라 순자산 지분금액과 장부금액의 차액을 지분법주식처분이익으로 인식하였습니다.

(*2) 지분법 적용의 중지로 인하여 인식하지 못한 누적 미반영 지분변동액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

기업명	당기말		전기말	
	미반영 손실	미반영 기타자본구성요소	미반영 손실	미반영 기타자본구성요소
Oxford Cancer Biomarkers Limited	(636,677)	28,389	(443,531)	134,161
Oxford Vacmedix UK Limited	(308,730)	-	-	-

(3) 관계기업의 요약재무정보는 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

당 기	자 산	부 채	자 본	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)

(단위 : 천원)

전 기	자 산	부 채	자 본	당기손익
Oxford Cancer Biomarkers Limited	1,205,076	(38,462)	1,243,538	(1,492,980)
Oxford Vacmedix UK Limited	5,411,717	644,802	4,766,915	(3,920,616)

상기 요약 재무정보는 지분취득시 발생한 공정가치 조정 등을 반영한 후의 금액입니다. 다만 관계기업에 대하여 연결회사가 인식하는 영업권과 내부거래는 반영하기 전의 금액입니다

또한, 당기와 전기에 관계기업에서 수령한 배당금은 없습니다.

(4) 당기와 전기의 관계기업의 재무정보금액을 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정 한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

당 기 구 분	Oxford Cancer Biomarkers Limited	Oxford Vacmedix UK Limited
관계기업 기말 순자산(A)	(125,240)	1,981,050
주식선택권/우선주	(233,560)	(2,521,373)
조정 후 기말 순자산(B)	(358,800)	(540,323)
당사 지분율(C)(%)	14.12%	42.89%
순자산 지분금액(BXC)	(50,661)	(231,751)
(+) 영업권 등	2,223,744	5,068,940
(-) 손상차손누계액	(2,781,371)	(5,145,919)
기말 장부금액	-	-

(단위 : 천원)

전 기	Oxford Cancer Biomarkers Limited	Oxford Vacmedix UK Limited
구분		
관계기업 기말 순자산(A)	1,243,538	4,766,915
주식선택권/우선주	(233,560)	(2,381,595)
조정 후 기말 순자산(B)	1,009,978	2,385,320
당사 지분율(C)(%)	14.12%	42.89%
순자산 지분금액(BXC)	142,605	1,023,093
(+) 영업권 등	2,329,395	5,308,840
(-) 손상차손누계액	(2,781,371)	(5,145,919)
기말 장부금액	-	1,186,014

(5) 연결회사는 전기 중 관계기업인 Oxford Vacmedix UK Limited의 투자주식에 대하여 손상검사를 실시하였으며, 관계기업투자주식의 회수가능가액이 장부금액에 미달함에 따라 1,205,344천원을 종속기업및관계기업투자손실로 인식하였습니다.

18. 매입채무 및 기타채무

당기말 및 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
매입채무	2,534,901	155,994
미지급금	560,409	560,749
미지급비용	284,530	319,534
합계	3,379,840	1,036,277

19. 기타금융부채

당기말 및 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
임대보증금	55,500	-	53,500	-
미지급세금	-	-	1,260	-
리스부채	444,332	423,894	158,935	291,323
합 계	499,832	423,894	213,695	291,323

20. 차입금

당기말 및 전기말 현재 차입금 장부금액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
단기차입금	신한은행 (*)	6.32	6,000,000	-
	기업은행 (*)	4.91	500,000	-
	하나은행 (*)	-	-	2,900,000
	이왕준	-	-	865,000
	명지의료재단	-	-	420,000
	단기차입금 합계			6,500,000
장기차입금	기업은행 (*)	2.00 ~ 6.12	7,134,900	-
	중소기업진흥공단	1.88 ~ 2.36	1,505,240	-
	소 계		8,640,140	-
	(차감) 유동성장기차입금		(2,701,460)	-
	장기차입금 합계		5,938,680	-

(*) 해당 차입금과 관련하여 연결회사의 유형자산, 투자부동산 및 일부 단기금융상품이 담보로 제공되고 있습니다 (주석 36참조).

당기말 현재 장기차입금의 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

상환연도	상환금액
2023년	2,701,460
2024년	787,730
2025년	917,500
2026년 이후	4,233,450
합 계	8,640,140

21. 전환금융상품

(1) 당기말 및 전기말 현재 전환금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	발행일	만기일	상환청구권 행사가능일	연이자율	당기말	전기말
전환금융상품						
유동						
전환금융상품 (*1)	2022.09.08	2025.09.08	2023.09.08	0.0%	10,113,851	-
당기손익인식금융부채					7,980,546	-
비유동						
전환금융상품 (*2)	2022.10.06	2025.10.06	2024.10.06	0.0%	9,334,190	601,063
당기손익인식금융부채					3,052,992	561,659
합 계					30,481,579	1,162,722

(*1) 연결회사가 발행한 전환사채의 주요 계약상 내역은 다음과 같습니다.

구 분	제5회차 무기명식 무보증 사모 전환사채
권면총액	17,800백만원
발행가액	17,800백만원
이자지급방법	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.
전환시 발행할 주식	기명식 보통주
전환비율(%)	100%
전환에 따라 발행할 주식	3,552,894주
전환가액	5,010원
전환청구기간	2023년 9월 8일 ~ 2025년 8월 8일
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 해당 통지서에 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>[매도청구권(Call Option)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 매도일)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 매도하여야 함.</p> <p>매도청구권 금액 = 기한전 상환기일 현재 미상환된 본건 사채의 원금 상당액 × (1+15%)^(경과일수*/365)로 계산한 금액</p>

- 전환사채에 내재된 전환권대가(세전기준) 1,217,103천원은 자본으로 분류하였으며, 조기상환청구권 7,980,546천원은 유동당기손익인식금융부채로 인식하였습니다.
- 한편, 상기 전환사채와 관련하여 당기 중 인식한 이자비용은 649,322천원입니다.
- 전환사채 거래금액 중 매도청구권(Call Option) 1,000,685천원은 발행시점에 전환사채 발행금액에서 분리하여 별도의 파생상품자산으로 인식하였으며, 당기 중 전액 파생상품자산처분손실로 처리하였습니다.

제5회차 전환사채의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	기 초	발 행	이자비용	파생상품자산 처분손실	파생상품 평가손실	사채발행비	법인세비용	기 말
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

(*2) 연결회사가 발행한 전환사채의 주요 계약상 내역은 다음과 같습니다.

구 분	제6회차 무기명식 무보증 사모 전환사채
권면총액	17,000백만원
발행가액	17,000백만원
이자지급방법	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.
전환시 발행할 주식	기명식 보통주
전환비율(%)	100%
전환에 따라 발행할 주식	3,393,213주
전환가액	5,010원
전환청구기간	2024년 4월 6일 ~ 2025년 9월 6일
옵션에 관한 사항	<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 해당 통지서에 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 A)에 관한 사항]</p> <p>발행회사는 본건 사채의 발행일로부터 2년이 되는 날로부터 만기일 전날까지의 기간 동안 발행회사의 보통주식이 거래정지 상태에 있을 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. 또한, 사채권자의 조기상환청구권과 전환권의 행사가 발행회사의 조기상환권 행사일과 지급일 사이에 이루어진 경우, 사채권자의 조기상환청구권 및 전환권이 발행회사의 조기상환권에 우선한다.</p> <p>조기상환 금액 = 기한 전 상환기일 현재 미 상환된 본건 사채의 원금 상당액 × (1+15%)^(경과일수*/365)로 계산한 금액</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 매도하여줄 것을 사채권자에게 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 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>

- 전환사채에 내재된 전환권대가(세전기준) 6,399,209천원은 자본으로 분류하였으며, 조기상환청

구권(조기상환권 포함) 3,052,992천원은 비유동당기손익인식금융부채로 인식하였습니다.

- 한편, 상기 전환사채와 관련하여 당기 중 인식한 이자비용은 461,832천원입니다.

- 전환사채 거래금액 중 매도청구권(Call Option B) 956,278천원은 발행시점에 전환사채 발행금액에서 분리하여 별도의 파생상품자산으로 인식하였으며, 당기 중 전액 파생상품자산처분손실로 처리하였습니다.

제6회차 전환사채의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	기 초	발 행	이자비용	파생상품자산 처분손실	파생상품 평가손실	사채발행비	법인세비용	기 말
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

(2) 전기말 전환금융상품 및 관련 당기손익인식금융부채(파생상품부채)는 연결회사의 종속기업인 (주)엠제이셀바이오가 발행한 전환상환우선주부채로서, 당기 중 해당 종속기업이 매각됨에 따라 전기말 현재 잔액은 없습니다.

22. 기타부채

당기말 및 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
예수금	227,933	-	104,506	-
선수금	228,026	-	85,840	-
반품충당부채	13,057	-	-	-
장기근속종업원급여부채	-	63,587	-	32,353
합 계	469,016	63,587	190,346	32,353

23. 퇴직급여

23.1 확정급여제도

연결회사는 최종임금기준 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 연금의 수준은 종업원의 근무 기간 및 최종 임금에 근거하여 산출되며, 연금의 대부분은 기금에 적립되어 외부전문 신탁사에 의해 운영되고 있습니다. 한편, 기금을 운영하는 외부 전문 신탁사는 국가의 규제를 받습니다.

(1) 연결회사의 순확정급여부채(자산) 산정 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	1,216,707	1,348,592
사외적립자산의 공정가치	(806,075)	(983,521)
재무상태표상 순확정급여부채(자산)	410,632	365,071

(2) 당기와 전기 중 확정급여채무의 변동 내역 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	1,348,592	1,532,499
당기근무원가	292,200	458,662
이자비용	34,424	26,394
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	-
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(313,537)	(69,739)
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	212,199	(69,954)
제도에서의 지급액:		
- 급여의 지급	(357,171)	(529,270)
보고기간말 금액	1,216,707	1,348,592

(3) 당기와 전기 중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	983,521	1,149,398
이자수익	24,917	24,153
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(11,052)	(14,553)
제도에서의 지급:		
- 급여의 지급	-	(175,477)
기타:		
- 기여금의 인출	(191,311)	-
보고기간말 금액	806,075	983,521

(4) 보고기간 종료일 현재 사외적립자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	금 액	구성비율	금 액	구성비율
정기예금 등	806,075	100.0%	983,521	100.0%

(5) 기금적립

연결회사는 당기말 현재 2023년에 확정급여제도의 기여금에 대해 350백만원을 납부할 계획입니다.

(6) 보고기간 종료일 현재 주요 보험수리적가정은 다음과 같습니다.

구 분	당 기	전 기
할인율	5.18%	2.66%
미래임금상승율	4.28%	4.28%

(7) 당기말 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동폭	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1.00%	(95,277)	110,228
임금상승률	1.00%	110,233	(96,988)

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었습니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정 시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.

민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(8) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

확정급여채무의 가중평균만기는 8.84년(전기 10.54년)입니다. 당기말 현재 할인되지않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	1년 미만	1~2년 미만	2~5년 미만	5년 이상	합 계
급여지급액	124,278	179,196	700,487	7,396,150	8,400,111

23.2 확정기여제도

당기 중 확정기여제도와 관련해 비용으로 인식한 금액은 19,380천원(전기: 52,970천원)입니다.

23.3 기타장단기종업원급여부채

단기종업원급여부채는 연차유급휴가제도에 따라 당기 제공받은 근무용역에 대해 인식한 금액과 장기근속종업원에게 근속기간에 따라 지급하는 장기유급휴가 중 보고기간말 후 12개월이 되기 전에 결제될 것으로 예상되는 금액이 포함되어 있습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
단기종업원급여부채	189,618	224,875
기타장기종업원급여부채	63,587	32,353
합 계	253,205	257,228

24. 법인세비용

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

내 역	당 기	전 기
당기법인세비용		
당기 법인세부담액	25,070	-
이연법인세비용(수익)		
일시적차이의 발생 및 소멸로 인한 금액	(5,024)	275,807
이월세액공제로 인한 이연법인세 변동액	(81,269)	-
과거에 인식하지 못한 세무상결손금의 당기인식으로 인한 금액	-	(275,807)
자본에 직접 반영된 법인세	(1,232,919)	(138,532)
법인세비용(수익)	(1,294,142)	(138,532)

(2) 당기 및 전기 중 자본에 직접 가감하여 인식된 법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
확정급여제도의 재측정요소	(18,960)	(27,531)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	385,467	(111,001)
전환권대가	(1,599,426)	-
합 계	(1,232,919)	(138,532)

(3) 당기 및 전기의 법인세비용차감전순손실과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손실	(2,854,431)	(8,022,735)
적용세율에 따른 세부담액	(647,974)	(1,765,001)
조정사항		
비과세수익	(25)	(651,492)
비공제비용	39,706	873,114
당기세액공제 및 이월세액공제효과	(249,676)	-
이연법인세자산으로 인식되지 않은 세무상결손금	(1,186,343)	884,848
이연법인세자산으로 인식되지 않은 일시적차이 등	647,065	1,872,151
기타	103,105	(1,352,152)
법인세비용(수익)	(1,294,142)	(138,532)

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

① 당기

(단위 : 천원)

구 분	일시적차이의 변동					이연법인세 자산(부채)
	기 초 (*1)	감 소	증 가	사업결합	기 말	
미수수익	(8,628)	(8,628)	(1,153)	-	(1,153)	(242)
미지급비용	104,246	104,246	135,451	(4,953)	130,498	27,405
퇴직급여충당금	1,348,592	357,170	225,287	-	1,216,709	255,509
퇴직연금충당금	(983,521)	(191,311)	(13,865)	-	(806,075)	(169,276)
대손금 (*3)	24,876	-	-	-	24,876	-
대손충당금 (*5)	1,524,313	1,524,313	2,203,716	(27)	2,203,689	217,904
국고보조금 (*5)	13,050	-	(1,655)	80,232	91,627	16,501
외화환산손익	(29,141)	(29,141)	75,934	-	75,934	15,946
감가상각비(유형)	200,143	245,068	412	-	(44,513)	(9,348)
감가상각비(무형)	73,671	48,269	56,254	-	81,655	17,148
토지	16,910	-	-	(565,695)	(548,785)	(118,796)
건물	-	-	452,743	-	452,743	95,076
고객관련무형자산	-	-	(4,000,962)	-	(4,000,962)	(840,202)
현재가치할인차금	271,482	263,989	144,232	-	151,725	31,862
리스자산	(536,770)	(467,997)	(824,293)	(7,737)	(900,803)	(189,169)
리스부채	442,542	381,033	798,623	8,093	868,225	182,327
무형자산손상차손 (*3)	13,400	-	-	-	13,400	-
장기근속종업원급여부채 (*5)	32,353	32,353	25,187	38,400	63,587	7,655
재고평가충당금 (*5)	961,311	961,311	929,116	88,873	1,017,989	99,438
FVOCI(프레스티지바이오)	(2,668,790)	-	3,258,538	-	589,747	123,847
FVOCI(한미사이언스) (*2)	916,667	-	5,677,550	-	6,594,217	-
관계기업투자주식(OCB) (*2)	3,387,608	-	-	-	3,387,608	-
관계기업투자주식(OVM) (*2)	9,449,392	-	1,186,014	-	10,635,406	-
FVOCI(SGCI) (*2)	3,378,900	-	-	-	3,378,900	-
전환권조정	-	-	(14,759,657)	-	(14,759,657)	(3,099,528)
파생상품자산처분손실	-	-	1,956,963	-	1,956,963	410,962
파생상품부채	-	-	11,033,538	-	11,033,538	2,317,043
주식매입선택권 (*5)	6,285,683	5,527,523	-	-	758,161	159,214
매도가능증권	-	-	-	32,000	32,000	6,720
지급수수료	-	-	(9,540)	9,540	-	-
연차수당부채	-	-	(2,320)	61,452	59,132	12,418
업무용차량	-	(7,006)	-	16,147	23,153	4,862
반품충당부채	-	(4,079)	-	8,977	13,056	2,742
이월세액공제로 인한 이연법인세자산 인식	-	-	-	-	-	81,270
소 계	24,218,290	8,737,114	8,546,116	(234,698)	23,792,594	(340,711)
이연법인세자산으로 인식하지 못한 일시적 차이, 미사용 세무상결손금 및 세액공제 (*6)						
일시적차이						372,257
이월결손금으로인한이연법인세	19,266,584	6,319,274	-	-	12,947,309	2,718,935
세액공제로인한이연법인세						1,161,915
합 계	43,484,874	15,056,388	8,546,116	(234,698)	36,739,903	3,912,396

(*1) 세무조정 후 확정된 금액입니다.

(*2) 종속/관계기업투자주식 및 투자주식 관련 차감할 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지는 않음에 따라 인식하지 않았습니다.

(*3) 세무상 손금산입이 될 가능성이 낮아 인식하지 않았습니다.

(*4) 소멸가능성이 낮아 인식하지 않았습니다.

(*5) 일시적차이 중 세무상 손금산입이 될 가능성이 낮은 금액은 제외하였습니다.

(*6) 지배기업과 관련한 차감할 일시적차이로서 이러한 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않은 것으로 판단되어 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다.

② 전기

(단위 : 천원)

관련 계정과목	차감할(가산할) 일시적차이			이연법인세자산 (부채)				
	기초잔액	증감액	기말잔액	기초잔액	당기손익 인식	기타포괄 손익 인식	자본에 직접 인식	기말잔액
일시적차이로 인한 이연법인세								
미수수익	(95)	(8,533)	(8,628)	(21)	(1,877)	-	-	(1,898)
미지급비용	114,948	(15,253)	99,695	25,288	(3,356)	-	-	21,932
퇴직급여충당금	1,229,310	119,282	1,348,592	270,449	56,975	(30,733)	-	296,691
퇴직연금충당금	(1,149,398)	165,877	(983,521)	(252,867)	33,291	3,202	-	(216,374)
대손금	-	24,876	24,876	-	5,473	-	-	5,473
대손충당금	1,483,409	41,440	1,524,849	-	-	-	-	-
국고보조금	13,050	-	13,050	-	-	-	-	-
외화환산손익	21,413	(50,554)	(29,141)	4,711	(11,122)	-	-	(6,411)
감가상각비	192,854	1,827	194,681	42,428	733	-	-	43,161
토지	117,596	(58,263)	59,333	-	-	-	-	-
현재가치할인차금	359,570	(87,533)	272,037	78,655	(18,807)	-	-	59,848
리스자산	(795,107)	250,736	(544,371)	(174,924)	55,162	-	-	(119,762)
리스부채	469,634	(19,375)	450,259	103,294	(4,237)	-	-	99,057
무형자산	1,519,167	-	1,519,167	-	-	-	-	-
미수금	(3,250)	3,250	-	(715)	715	-	-	-
장기근속종업원급여부채	36,920	(4,567)	32,353	-	-	-	-	-
재고평가충당금	1,816,042	(854,731)	961,311	-	-	-	-	-
FVOCI(프레스티지바이오)	(2,770,895)	102,105	(2,668,790)	(609,597)	335,131	(312,668)	-	(587,134)
FVOCI(한미사이언스)	-	916,667	916,667	-	-	201,667	-	201,667
관계기업투자주식(OCB)	593,237	2,794,371	3,387,608	-	-	-	-	-
관계기업투자주식(엠제이셀바이오)	500,000	-	500,000	-	-	-	-	-
관계기업투자주식(OVM)	2,754,985	6,573,275	9,328,260	-	-	-	-	-
주식매입선택권	6,285,683	-	6,285,683	33,742	(33,742)	-	-	-
소 계	12,789,073	9,894,897	22,683,970	(479,557)	414,339	(138,532)	-	(203,750)
미사용 세무상결손금 및 세액공제에 대한 이연법인세								
이월결손금으로 인한 이연법인세	19,130,532	4,469,141	23,599,673	479,557	(275,807)	-	-	203,750
세액공제로 인한 이연법인세	1,099,598	(53,524)	1,046,074	-	-	-	-	-
합 계	33,019,203	14,310,514	47,329,717	-	138,532	(138,532)	-	-

(5) 당기말 및 전기말 현재 연결회사는 미래 과세소득의 불확실성을 감안하여 이연법인세자산을 인식하지 않았으며, 당기말 현재 이연법인세를 인식하지 않은 일시적 차이 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	금 액	사 유
차감할일시적차이	372,257	실현가능성의 불확실
이월결손금 (*1)	2,718,935	미래과세소득의 불확실
이월세액공제 (*2)	1,161,915	미래과세소득의 불확실
합 계	4,253,107	

(*1) 당기말 현재 세무상 미사용결손금의 만료 시기는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

발생연도	금 액	만 기
2018년	4,888,216	2028년
2019년	895,466	2029년
2020년	4,064,233	2030년
2021년	3,099,394	2036년
합 계	12,947,309	

(*2) 당기말 현재 세무상 이월세액공제의 만료 시기는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

발생연도	금 액	만 기
2015년	79,811	2025년
2016년	226,637	2026년
2017년	180,966	2027년
2018년	91,426	2028년
2019년	84,780	2029년
2020년	227,094	2030년
2021년	135,600	2031년
2022년	135,600	2032년
합 계	1,161,915	

25. 자본금과 기타불입자본

(1) 당기말 및 전기말 현재 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)

구 분	당기말	전기말
수권주식수	100,000,000	100,000,000
보통주 발행주식수	28,692,885	28,692,885
주당 액면가액	500	500
장부금액	14,346,442,500	14,346,442,500

(2) 당기말 및 전기말 현재 기타불입자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	58,664,959	58,664,959
자기주식	(10,127)	(10,127)
기타자본잉여금	6,208,509	5,971,943
전환권대가	6,016,886	-
합 계	70,880,227	64,626,775

(3) 당기 및 전기 중 납입자본의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 주, 천원)

구 분	주식수	자본금	기타불입자본				합 계
			주식발행초과금	자기주식	기타자본잉여금	전환권대가	
기 초	28,692,885	14,346,443	58,664,959	(10,127)	5,971,943	-	64,626,775
전환금융상품의 발행	-	-	-	-	-	6,016,886	6,016,886
신주발행비	-	-	-	-	(4,995)	-	(4,995)
주식선택권의 소멸	-	-	-	-	241,561	-	241,561
기 말	28,692,885	14,346,443	58,664,959	(10,127)	6,208,509	6,016,886	70,880,227

② 전기

(단위 : 주, 천원)

구 분	주식수	자본금	기타불입자본				합 계
			주식발행초과금	자기주식	기타자본잉여금	전환권대가	
기 초	23,078,062	11,539,031	45,582,598	(10,127)	5,971,943	-	51,544,414
유상증자 (*1)	5,614,823	2,807,412	13,082,361	-	-	-	13,082,361
기 말	28,692,885	14,346,443	58,664,959	(10,127)	5,971,943	-	64,626,775

연결회사는 전기 중 법원의 허가를 받아 현물출자(한미사이언스㈜의 지분증권)의 방식으로 유상증자를 실시함에 따라, 보통주 5,614,823주를 신주배정하였습니다. 그 결과 자본금 (*1) 2,807,412천원 및 주식발행초과금 13,082,361천원(주식발행비용 차감후)이 각각 증가하였습니다.

26. 주식기준보상

(1) 연결회사는 주주총회 결의에 의거 연결회사의 임직원에게 주식선택권을 부여하였는 바, 당기말 현재 유효한 주식기준보상의 주요 사항은 다음과 같습니다.

부여회사	지배기업		한국바이오팜
회차	3회차 (*1)	4회차 (*2)	1회차 (*4)
부여일	2014-03-27	2022-07-08	2021-03-31
교부대상주식	디엑스앤브이엑스 보통주	디엑스앤브이엑스 보통주	한국바이오팜 보통주
부여방법	신주교부방식	신주교부방식	신주교부방식
부여대상	임직원	임원	임직원
부여수량	116,000주	1,430,000주	8,400주
무상증자	328,800주	-	-
행사	239,300주	-	-
소멸	3,000주	-	1,800주
잔여수량	202,500주	1,430,000주	6,600주
행사가격	1,267원	5,129원	5,150원
공정가치	418원	3,142원	65,164원
행사기간	2017-03-27 ~ 2023-03-26	2024-07-08 ~ 2029-07-08	2023-04-01 ~ 2030-03-31
가득기간	3년	2년	2년

3회차 주식매수선택권은 부여 후 3년이 경과하고 회사의 기업공개후 6개월이 경과한 날부터 (*1) 7년내에 매 6개월마다 30%씩 순차적으로 행사 가능하며, 부여일 후 3년 이내 퇴직시에는 부여를 취소하기로 약정되어 있습니다.

(*2) 4회차 주식매수선택권은 부여 후 2년이 경과한 날부터 5년내에 행사 가능합니다.

2017년 6월 12일과 2018년 4월 30일에 무상증자를 실시함에 따라 행사가격과 주식수량이 아래 산식에 의해 조정되었습니다. 단, 조정 후 행사가격이 액면가액 이하로 계산될 경우 액면가액을 행사가격으로 적용하였습니다.

(*3) * 조정 후 행사가격 = 조정 전 행사가격 × 무상증자 직전 발행주식수 / (무상증자 직전 발행주식수 + 무상증자 발행주식수)

* 수량의 조정 = 조정 전 행사수량 × 조정 전 행사 가격 / 조정 후 행사 가격

(*4) 연결회사의 종속기업인 한국바이오팜의 주식매수선택권은 부여 후 2년이 경과한 후 7년내에 행사 가능하며, 부여일 후 2년 이내 퇴직시에는 부여를 취소하기로 약정되어 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 주식선택권의 수량과 가중평균행사가격의 변동은 다음과 같습니다.

- 지배기업

구 분	주식선택권 수량 (단위 : 주)		가중평균행사가격 (단위 : 원)	
	당 기	전 기	당 기 (*)	전 기
기초	902,500	902,500	775	775
신규부여	1,430,000	-	-	-
소멸	(700,000)	-	-	-
기말	1,632,500	902,500	4,650	775

(*) 당기에 신규부여로 가중평균행사가격이 조정되었습니다.

- 종속기업 : 한국바이오팜(주)

구 분	주식선택권 수량 (단위 : 주)		가중평균행사가격 (단위 : 원)	
	당 기	전 기	당 기	전 기
기초	8,400	-	5,150	-
신규부여	-	8,400	-	5,150
소멸	(1,800)	-	-	-
기말	6,600	8,400	5,150	5,150

(3) 당기말 현재 행사가능한 주식선택권은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구 분	당기말		전기말	
	지배기업	한국바이오팜	지배기업	한국바이오팜
주식수	202,500	6,600	902,500	-

(4) 당기말 현재 유효한 주식선택권의 가중평균잔여만기는 다음과 같습니다.

(단위 : 년)

구 분	당기말		전기말	
	지배기업	한국바이오팜	지배기업	한국바이오팜
가중평균잔여만기	7.91	9.00	0.57	-

(5) 연결회사는 부여된 주식선택권의 보상원가는 이항모형을 이용한 공정가액접근법을 적용하여 산정하였으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

부여회사	지배기업		한국바이오팜
회 차	3차	4차	1차
주가변동성 (*)	9.30%	64.23%	29.05%
기대만기	6년	7년	9년
무위험수익률	3.50%	3.29%	1.97%

(*) 연결회사의 평가기준일 전 180 영업일간의 일간 수익률 변동성을 연환산하되 사분위법 (interquartile range)을 이용하여 Outlier를 제거 후 산출하였습니다.

(6) 당기 및 전기 중 지배기업이 비용으로 인식한 주식보상비용은 각각 1,080,992천원입니다. 한편, 당기와 전기 중속기업의 주식보상비용은 비지배지분의 변동으로 반영되었습니다.

27. 기타자본구성요소

(1) 당기말 및 전기말 현재 기타자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
주식매수선택권	1,092,277	252,846
기타포괄손익공정가치금융자산 평가손익	(7,183,063)	1,369,682
지분법자본변동	434,555	720,539
합 계	(5,656,231)	2,343,067

(2) 당기와 전기의 기타자본의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)

구 분	주식매수선택권	기타포괄손익 공정가치금융 자산평가손익	지분법자본변동	합 계
당기초	252,846	1,369,682	720,539	2,343,067
주식보상비용인식	1,080,992	-	-	1,080,992
주식선택권의 소멸	(241,561)	-	-	(241,561)
기타포괄손익공정가치금융자산 평가	-	(7,562,028)	-	(7,562,028)
기타포괄손익공정가치금융자산 처분	-	(990,717)	-	(990,717)
지분법평가	-	-	(285,984)	(285,984)
당기말	1,092,277	(7,183,063)	434,555	(5,656,231)

② 전기

(단위 : 천원)

구 분	주식매수선택권	기타포괄손익 공정가치금융 자산평가손익	지분법자본변동	합 계
전기초	252,846	2,165,060	102,137	2,520,043
기타포괄손익공정가치금융자산 평가	-	393,550	-	393,550
기타포괄손익공정가치금융자산 처분	-	(1,188,928)	-	(1,188,928)
지분법평가	-	-	618,402	618,402
전기말	252,846	1,369,682	720,539	2,343,067

28. 결손금

(1) 결손금의 구성내역

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
미처리결손금	(45,596,064)	(45,878,462)

(2) 당기 및 전기 중 미처리결손금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	(45,878,462)	(39,895,722)
지배기업 당기순손실	(779,646)	(7,269,277)
순확정급여제도의 재측정요소	90,286	125,140
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	990,717	1,188,928
법인세효과	(18,960)	(27,531)
기말금액	(45,596,064)	(45,878,462)

29. 고객과의 계약에서 생기는 수익 및 부문정보

(1) 연결회사는 수익과 관련해 포괄손익계산서에 다음 금액을 인식하였습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
고객과의 계약에서 생기는 수익(기준서 제1115호)	32,184,379	7,470,297
기타 원천으로부터의 수익	-	-
총 수익	32,184,379	7,470,297

(2) 연결회사는 다음의 주요 영업부문에서 재화나 용역을 기간에 걸쳐 이전하거나 한시점에 이전함으로써 수익을 창출합니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기			
	용역매출	제품매출	상품매출	합 계
한시점에 수익 인식				
진단서비스용역	5,979,088	-	-	5,979,088
건강기능식품	-	3,591,140	-	3,591,140
진단키트판매	-	3,294,021	909,611	4,203,632
장례식장운영용역	1,815,003	-	-	1,815,003
바이오헬스케어제품	-	14,439,188	2,156,328	16,595,516
소 계	7,794,091	21,324,349	3,065,939	32,184,379
기간에 걸쳐수익인식	-	-	-	-
합 계	7,794,091	21,324,349	3,065,939	32,184,379

(단위 : 천원)

구 분	전 기			
	용역매출	제품매출	상품매출	합 계
한시점에 수익 인식				
진단서비스용역	2,506,145	-	-	2,506,145
진단키트판매	-	3,231,940	226,835	3,458,825
장례식장운영용역	1,505,327	-	-	1,505,327
소 계	4,011,472	3,231,940	226,835	7,469,835
기간에 걸쳐수익인식	-	-	-	-
합 계	4,011,472	3,231,940	226,835	7,470,297

(3) 지역별 정보

당기와 전기의 지역별 매출액 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
국내 매출액	15,483,427	6,324,357
해외 수출액	16,700,952	1,145,940
합 계	32,184,379	7,470,297

(4) 계약부채

보고기간말 현재 연결회사가 인식하고 있는 계약부채는 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	당기말	전기말
계약부채	재화공급관련 선수금	222,117	85,840

(5) 주요 고객에 대한 정보

당기 및 전기 중 연결회사의 수익에서 중요한 비중을 차지하는 단일 고객의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기		전 기	
	금 액	비 율	금 액	비 율
A사	12,547,577	38.99%	-	0.00%
B사	3,100,261	9.63%	-	0.00%
C사	2,998,200	9.32%	-	0.00%
D사	-	0.00%	1,521,465	20.37%
E사	155,532	0.48%	801,839	10.73%

30. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 판매비와 관리비의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
급여	1,990,026	1,455,326
퇴직급여	254,510	148,756
복리후생비	135,567	87,454
여비교통비	157,072	72,137
세금과공과금	259,139	89,739
감가상각비	227,297	175,608
지급임차료	4,200	-
보험료	18,179	23,413
차량유지비	34,290	25,131
경상연구개발비	791,534	647,003
교육훈련비	3,039	7,520
소모품비	76,194	31,743
지급수수료	1,223,202	1,335,650
광고선전비	33,844	43,472
대손상각비	732,973	24,623
무형자산상각비	115,991	631
주식보상비용	1,103,799	-
기타	268,851	205,736
합 계	7,429,707	4,373,942

31. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
원재료의 사용액	3,397,896	123,169
제품과재공품의변동	591,761	1,257,125
상품의 판매	2,470,609	3,224,358
급여 및 퇴직급여	3,799,223	-
복리후생비	331,674	193,822
지급수수료	2,710,116	1,978,751
지급임차료	47,268	13,958
감가상각비	1,235,887	994,229
무형자산상각비	118,924	2,297
광고선전비	33,844	43,472
외주검사비	2,762	5,155
대손상각비	732,973	24,623
주식보상비용	1,023,973	-
외주가공비	10,055,495	-
기타	2,997,688	3,322,468
합 계	29,550,093	11,183,427

32. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기 중 기타영업외손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기타영업외수익		
수입임대료	64,070	63,521
유형자산처분이익	34,942	-
유형자산손상차손환입	4,156	193,581
투자부동산손상차손환입	-	109,373
잡이익	15,197	172,581
합 계	118,365	539,056
기타영업외비용		
리스자산처분손실	64	-
유형자산처분손실	4,464	35,591
유형자산손상차손	-	901,732
기부금	200	-
잡손실	2,639	53,857
합 계	7,367	991,180

33. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
금융수익		
이자수익	162,954	145,024
배당금수익	55,556	-
외환차익	111,427	826
기타대손충당금환입	-	-
외화환산이익	43,132	29,141
합 계	373,069	174,991
금융비용		
이자비용	1,437,654	121,170
외화차손	32,865	1,543
외화환산손실	119,067	-
파생상품평가손실	1,123,685	-
파생상품자산처분손실	1,956,963	-
사채발행비	402,521	-
합 계	5,072,755	122,713

34. 주당순손익

기본주당순이익은 지배회사의 보통주당기순이익을 연결회사가 매입하여 자기주식(주식 1)으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기와 전기의 가중평균유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

(1) 당기와 전기의 지배주주 보통주 주당손익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구 분	당 기	전 기
계속영업		
지배주주 보통주 계속영업 순손익	(1,560,289,480)	(6,740,255,526)
가중평균유통보통주식수	28,692,885	24,416,390
계속영업 기본주당손익	(54)	(276)
중단영업		
지배주주 보통주 중단영업 순손익	780,643,867	(529,021,127)
가중평균유통보통주식수	28,692,885	24,416,390
중단영업 기본주당손익	27	(22)

(2) 당기와 전기의 가중평균유통보통주식수의 산정 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원, 주)

구 분	일 자	주식수	가중일수	적 수
기 초	2022-01-01	28,692,885	365	10,472,903,025
합 계				10,472,903,025
유통보통주식수				28,692,885

② 전기

(단위 : 원, 주)

구 분	일 자	주식수	가중일수	적 수
기 초	2021-01-01	23,078,062	365	8,423,492,630
유상증자(3자배정)	2021-10-06	5,614,823	87	488,489,601
합 계				8,911,982,231
유통보통주식수				24,416,390

(3) 당기말 및 전기말 현재 지배기업이 보유한 잠재적 보통주는 희석효과가 존재하지 않으므로, 희석주당순이익은 기본주당순이익과 동일합니다.

35. 현금흐름표

(1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
당기손익	(969,805)	(7,884,203)
조정항목		
감가상각비	1,252,788	1,123,783
관계기업투자손실	900,031	2,886,944
당기손익공정가치측정금융부채평가이익	-	(17,991)
대손상각비	732,973	24,623
주식보상비용	1,024,007	12,249
무형자산상각비	119,211	3,442
법인세비용	(1,294,142)	(138,532)
외화환산손실	119,067	-
소모품비	-	1,821
재고자산평가손실	118,373	541,828
유형자산처분손실	4,464	35,591
유형자산손상차손	-	598,779
이자비용	1,468,923	216,777
사채발행비	402,520	-
파생상품평가손실	1,123,685	-
파생상품자산처분손실	1,956,963	-
퇴직급여	315,918	513,872
관계기업투자처분이익	-	(121,132)
외화환산이익	(43,133)	(29,141)
이자수익	(163,090)	(145,592)
유형자산손상차손환입	(4,156)	-
유형자산처분이익	(34,942)	-
잡이익	-	(5,702)
중단영업(종속기업투자처분이익)	(946,002)	-
소 계	7,053,458	5,501,619
순운전자본변동		
기타유동부채의 증가(감소)	119,265	137,795
기타유동금융부채의 증가(감소)	-	(23)
기타유동자산의 감소(증가)	(98,926)	(120,831)
매입채무및기타채무의 증가(감소)	1,606,477	217,103
매출채권및기타채권의 감소(증가)	(6,789,483)	41,500
재고자산의 감소(증가)	380,492	(164,132)
기타비유동부채의 증가(감소)	(5,216)	(4,567)
사외적립자산의 증감	191,311	-
퇴직급여의 지급	(371,382)	(408,296)
소 계	(4,967,462)	(301,451)
영업으로부터 창출된 현금	1,116,191	(2,684,035)

(2) 현금의 유입, 유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
순확정급여부채 재측정요소	90,286	125,140
사용권자산과 리스부채 인식	805,346	248,272
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익	(7,947,495)	504,552
유형자산 취득으로 인한 미지급금 증감	-	14,415
무형자산 취득으로 인한 미지급금 증감	100,000	-
장단기대여금 유동성대체	59,821	-
리스부채 유동성대체	306,298	-
지분법자본변동	285,984	-
전환사채의 발행으로 인한 비현금거래	17,526,165	-
현물출자로 인한 유상증자	-	15,972,235
재고자산 폐기로 평가충당금과 상계	61,696	1,376,366

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용

① 당기

(단위 : 천원)

구 분	기 초	재무현금흐름	사업결합	중단영업	기타비현금변동	기 말
단기차입금	4,185,000	3,840,000	-	(1,525,000)	-	6,500,000
리스부채	450,259	(379,527)	8,093	(5,829)	795,230	868,226
전환금융상품	601,063	33,503,567	-	(616,671)	(14,039,918)	19,448,041
당기손익인식금융부채	561,659	-	-	(561,659)	11,033,538	11,033,538
유동성장기차입금	-	-	-	-	2,701,460	2,701,460
장기차입금	-	(806,980)	9,447,120	-	(2,701,460)	5,938,680
합 계	5,797,981	36,157,060	9,455,213	(2,709,159)	(2,211,150)	46,489,945

② 전기

(단위 : 천원)

구 분	기 초	재무현금흐름	비현금변동	기 말
단기차입금	3,150,000	1,035,000	-	4,185,000
리스부채	469,633	(247,441)	228,067	450,259
당기손익인식금융부채	579,650	-	(17,991)	561,659
전환금융상품	538,630	-	62,433	601,063
합 계	4,737,913	787,559	272,509	5,797,981

36. 우발상황 및 약정사항

(1) 금융기관과 맺고 있는 주요 약정사항

당기말 현재 연결회사가 금융기관과 맺고 있는 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	금융기관	약정한도	실행금액
기업운전자금대출	신한은행	6,000,000	6,000,000
구매자금대출	기업은행	150,000	-

(2) 제공받은 보증

당기말 현재 연결회사가 제공받고 있는 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

보증받는 회사	보증제공자	보증제공처	보증목적	금 액
지배기업	SGI서울보증	한국보건산업진흥원 등	인허가보증 등	217,689
한국바이오팜	장병하(전 대표이사)	기업은행	차입금담보	1,975,630
합 계				2,193,319

(3) 당기말 현재 연결회사가 타인에게 제공한 보증 내역은 없습니다.

(4) 담보제공 내역

(단위 : 천원)

구 분	과 목	장부가액	담보설정액	관련부채	금 액	담보 제공처
기타유동금융자산	정기예금	1,500,000	1,650,000	장단기차입금	1,508,000	기업은행
유형자산 (지배회사)	토지	1,805,172	7,200,000	단기차입금	6,000,000	신한은행
	건물	2,578,594				
	기계장치	1,466,442				
투자부동산	토지	516,299				
	건물	931,729				
유형자산 (종속기업)	토지(1공장)	951,031	1,860,000	장단기차입금	1,000,000	기업은행 등
	건물(1공장)	1,986,390	1,320,000	장단기차입금	681,000	
				장단기차입금	317,600	
	토지(1공장)	951,031	102,000	장단기차입금	63,000	
	건물(1공장)	1,986,390	96,000	장단기차입금	80,000	
	토지(2공장)	1,304,940	1,248,000	장단기차입금	1,040,000	
	건물(2공장)	3,538,202	3,144,000	장단기차입금	2,620,000	
872,000				장단기차입금	872,000	

연결회사는 투자부동산을 포함한 부동산과 관련하여 메리츠화재해상보험에 화재보험을 가입하고 있습니다 (주석 13참조).

(5) 당기말 현재 중요하게 계류되어 있는 소송사건은 없습니다.

37. 특수관계자 등

(1) 당기말 및 전기말 현재 연결회사와 매출 등 거래 또는 채권·채무 잔액이 있는 관계기업 및 기타 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말	비 고
관계기업	Oxford Cancer Biomarkers Limited	Oxford Cancer Biomarkers Limited	
	Oxford Vacmedix UK Limited	Oxford Vacmedix UK Limited	
연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	의료법인 명지의료재단	의료법인 명지의료재단	(*1)
	(주)엠제이바이오홀딩스	(주)캔서롭홀딩스	(*1)
	(주)청년 의사	(주)청년 의사	(*1)
기타	(주)에이에이치파트너스	(주)에이에이치파트너스	(*2)
	COREE Company Limited	COREE Company Limited	(*3)
	BEIJING MEDICARE CO.,LTD	BEIJING MEDICARE CO.,LTD	(*3)
	오브맘코리아컴퍼니(주)	오브맘코리아컴퍼니(주)	(*3)
	(주)코리포항	-	(*3)

연결회사의 주요주주인 이왕준 전 대표이사가 이사장 또는 대표이사로 재직 중인 법인 또는 (*1) 단체에 해당합니다. 또한 (주)캔서롭홀딩스는 당기에 사명을 (주)엠제이바이오홀딩스로 변경하였습니다.

(*2) 해당 업체는 연결회사의 전 대표이사 및 전 부사장의 불법행위에 관여된 기업입니다.

(*3) 연결회사의 최대주주가 지배하는 회사이며, 상기에 나열되어 있지 않은 동 회사의 종속·관계·공동기업 등도 포함되어 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 특수관계자 거래 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)

구 분	회 사 명	매 출	매 입	이자비용	이자수익	기타비용	기타수익
연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	의료법인 명지의료재단	2,800	-	3,923	111,259	-	-
	(주)엠제이바이오홀딩스	-	-	-	-	-	200
	주식회사 청년의사	-	-	-	-	2,000	-
기타	COREE Company Limited	2,998,200	-	-	-	-	-
	BEIJING MEDICARE CO.,LTD	12,547,577	-	-	-	-	-
	오브맘코리아컴퍼니(주)	1,328,455	46,750	-	-	-	-
	(주)코리포항	-	-	-	-	26,162	-
합 계		16,877,032	46,750	3,923	111,259	28,162	200

② 전기

(단위 : 천원)

구 분	회 사 명	매 출	이자비용	이자수익	기타비용	기타수익
연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	의료법인 명지의료재단	600,455	6,101	106,937	294,732	-
	(주)엠제이바이오홀딩스	-	-	-	-	2,400
	주식회사 청년의사	-	-	-	2,000	-
합 계		600,455	6,101	106,937	296,732	2,400

(3) 당기말 및 전기말 현재 채권·채무잔액은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	채 권		채 무		
		매출채권	기타채권	매입채무	리스부채	기타채무
연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	의료법인 명지의료재단 (*1)	-	3,000,000	-	68,294	-
	(주)엠제이바이오홀딩스	-	-	-	-	-
기타	COREE Company Limited	246,102	-	-	-	-
	BEIJING MEDICARE CO.,LTD	1,354,418	-	-	-	188,496
	오브맘코리아컴퍼니(주)	1,461,300	-	26,432	-	-
	(주)에이에이치파트너스 (*2)	-	154,729	-	-	-
합 계		3,061,820	3,154,729	26,432	68,294	188,496

(*1) 기타채권은 임차보증금으로서 상기 채권금액은 현재가치할인차금 차감전 금액입니다.

(*2) 기타채권은 불법행위미수금으로서 보고기간말 현재 100% 대손충당금을 설정하고 있으며, 상기 채권금액은 대손충당금 차감전 금액입니다.

② 전기말

(단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	채 권		채 무		
		매출채권	기타채권	차입금	리스부채	기타채무
연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	의료법인 명지의료재단 (*1)	90,000	3,000,000	420,000	68,294	-
	(주)엠제이바이오홀딩스	-	-	-	-	500
기타	(주)에이에이치파트너스 (*2)	-	154,729	-	-	-
종속기업 주요 경영진	이왕준	-	-	865,000	-	-
합 계		90,000	3,154,729	1,285,000	68,294	500

(*1) 기타채권은 임차보증금으로서 상기 채권금액은 현재가치할인차금 차감전 금액입니다.

(*2) 기타채권은 불법행위미수금으로서 보고기간말 현재 100% 대손충당금을 설정하고 있으며, 상기 채권금액은 대손충당금 차감전 금액입니다.

(4) 당기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 없으며, 전기의 특수관계자와의 자금 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	자금대여 거래		자금차입 거래	
		대 여	회 수	차 입	상 환
종속기업 주요 경영진	이왕준	-	-	865,000	150,000
유의적인 영향력을 행사하는 기업	의료법인 명지의료재단	-	-	420,000	-

(5) 주요 경영진에 대한 보상

당기와 전기 중 연결회사가 주요 경영진(등기임원)에 대한 보상을 위해 비용으로 반영한 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
단기종업원급여	370,616	889,367
퇴직급여	89,106	460,790
주식보상비용	648,595	-
중단영업	-	(497,882)
합 계	1,108,317	852,275

(6) 당기말 현재 연결회사가 특수관계자에게 제공한 담보 및 지급보증은 없습니다. 또한, 연결회사가 특수관계자로부터 제공받은 담보 및 지급보증은 없습니다.

(7) 당기말 현재 특수관계자와의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

- 연결회사는 2018년 2월 6일 의료법인 명지의료재단 명지병원과 사후검체 추출 및 유전체 بانک 사업을 위한 장래 사업권 계약을 2018년 3월 1일부터 2024년 2월 28일까지(6년) 체결 하였습니다. 이에 연결회사는 임차건물에 대한 보증금 3,000,000천원에 대한 전세권을 설정 하고 월 임차료 5,000천원을 지급하고 있습니다.

- 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, 2021년 08월 30일 종료일을 2024년 08월 31일까지로 추가연장(3년)하였습니다. 공급가액은 공급 단가 변경시 다소 변경될 수 있으며, 거래형태를 고려하여 계약금액총액에서 대리인의 중개 수수료만을 회사의 수익(약 2%)으로 인식하고 있습니다.

- 2022년 12월 29일 COREE Company Limited와 백신개발을 위한 유전체분석 용역서비스 계약을 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지(2차년도) 체결하였습니다. 약정금액 총 2,998백만원이며, 3차년도인 2024년도 계약금액은 실시연도 2개월 전에 상호 협의하여 결정할 예정입니다.

38. 비지배지분에 대한 정보

연결회사에 포함된 비지배지분이 중요한 종속기업의 당기손익 및 자본 중 비지배지분에 배분된 당기순손익 및 누적비지배지분은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

당 기	비지배 지분율	기초 누적 비지배지분	비지배지분에 배분된 당기순 손익	비지배지분에 배분된 배당금	사업결합 (주식매수선택권)	기 타	중단영업	기말 누적 비지배지분
(주)엠제이셀바이오	53.49%	(1,660,054)	(190,160)	-	-	33	1,850,181	-
한국바이오파(주)	-%	-	-	-	433,341	(57,019)	-	376,322

(단위 : 천원)

전 기	비지배 지분율	기초 누적 비지배지분	비지배지분에 배분된 당기순 손익	비지배지분에 배분된 배당금	유상증자	기 타	기말 누적 비지배지분
(주)엠제이셀바이오	53.49%	(1,057,377)	(614,927)	-	-	12,250	(1,660,054)

39. 상장폐지사유 발생에 따른 상장적격성 실질심사 결과

연결회사는 2021년 11월 22일에 코스닥시장위원회의 심의·의결에 따라 1년의 개선기간을 부여 받았습니다. 개선기간 종료 후 연결회사는 개선계획 이행내역서를 제출하였으며, 한국거래소는 코스닥시장 상장규정 제57조 및 같은 규정 시행세칙 제62조의 규정에 따라 '23.01.10 코스닥시장위원회를 개최한 결과, 향후 심의를 속개하기로 결정하였습니다.

40. 중단영업

연결회사는 2022년 5월 24일자 이사회 결의에 따라 종속기업인 주식회사 엠제이셀바이오 주식을 전부 매각하였습니다. 이에 해당 종속기업과 관련된 영업에 대한 손익은 중단영업으로 표시하였으며, 비교표시된 포괄손익계산서도 이에 따라 재작성 되었습니다.

(1) 양도한 사업의 주요 자산, 부채의 내역

(단위 : 천원)

구 분	금 액
총 처분대가:	
현금및현금성자산	500,000
양도한 사업의 자산:	
현금및현금성자산	69,854
매출채권및기타채권	10,264
기타유동자산	40,554
유형자산	390,730
무형자산	5,017
기타비유동금융자산	9,471
소 계	525,890
양도한 사업의 부채:	
매입채무및기타채무	226,492
단기차입금	1,525,000
기타유동부채	(113,578)
기타유동금융부채	4,988
비유동성전환금융상품	617,512
비유동당기손익인식금융부채	561,659
소 계	2,822,073
양도한 사업의 순자산:	
	(2,296,183)
지배주주 귀속	(446,002)
비지배주주 귀속	(1,850,181)

(2) 중단영업손익

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
수익	147	24,030
이자수익	147	568
평가손익	-	17,991
기타	-	5,471
비용	(355,665)	(1,167,977)
급여성비용	(240,741)	(371,604)
감가상각비	(16,900)	(67,415)
무형자산상각비	(286)	(1,144)
기타	(97,738)	(727,816)
세전 중단영업손익	(355,518)	(1,143,948)
법인세비용	-	-
세후중단영업손익	(355,518)	(1,143,948)
중단영업 처분으로 인한 세전손익	946,002	-
처분관련 법인세비용	-	-
중단영업 처분으로 인한 세후 손익	946,002	-
중단영업손익	590,484	(1,143,948)

(3) 중단영업 현금흐름

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
영업활동으로 인한 현금흐름	(273,601)	(1,066,794)
투자활동으로 인한 현금흐름	-	-
재무활동으로 인한 현금흐름	238,010	1,127,039
중단영업으로 인한 순현금흐름	(35,591)	60,245

41. 사업결합

(1) 당기 중 발생한 사업결합의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

사업결합 대상 회사명	주요 영업활동	취득목적	간주취득일	취득지분	이전대가 (*)
한국바이오팜(주)	건강기능식품 제조	사업다각화	2022.10.31	100%	15,011,568

(*) 이전대가는 전액 현금으로 지급되었습니다.

(2) 당기에 발생한 사업결합으로 인하여 취득일에 취득한 자산과 인수한 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	과 목	금 액
식별가능한 자산의 공정가치	유동자산	
	현금및현금성자산	582,468
	매출채권및기타채권	1,447,415
	재고자산	1,639,334
	당기법인세자산	36,995
	기타유동자산	3,002
	비유동자산	
	유형자산	9,696,927
	무형자산 (*)	4,052,256
	기타비유동금융자산	82,646
	이연법인세자산	75,010
	자산총계	17,616,053
	식별가능한 부채의 공정가치	유동부채
매입채무및기타채무		780,984
기타유동금융부채		4,125
기타유동부채		92,576
비유동부채		
장기차입금		9,447,120
기타비유동금융부채		3,967
기타비유동부채		38,401
이연법인세부채		874,272
부채총계		11,241,445
식별가능한 순자산 공정가치 합계		6,374,608

(*) 연결회사는 사업결합시 한국바이오팜의 고객관계를 무형자산으로 식별하여 취득하였습니다. 이러한 고객관계는 분리가능성 기준을 충족하여 인식요건을 충족하므로 영업권과 분리하여 별도로 인식하였습니다.

(3) 당기 중 발생한 사업결합으로 인식한 영업권은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	금 액
이전대가	15,011,568
가산: 비지배지분 (*1)	433,341
차감: 식별가능한 순자산 공정가치	(6,374,608)
영업권 (*2)	9,070,301

(*1) 사업결합 대상 회사의 주식매수선택권입니다.

(*2) 영업권은 세무상 차감될 것으로 예상되지 않습니다.

(4) 당기 중 발생한 사업결합으로 인한 순현금유출은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	금 액
현금으로 지급한 대가	15,011,568
차감: 취득한 현금및현금성자산	(582,468)
순현금유출	14,429,100

(5) 당기 중 발생한 사업결합으로 인한 연결포괄손익계산서의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	금 액
고객계약수익	3,591,140
당기손익	749,129

(6) 피취득회사의 취득일 현재 요약재무상태표와 요약포괄손익계산서의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

요약재무상태표 (2022년 10월 31일 현재)	금 액
유동자산	3,762,859
비유동자산	9,689,991
자산총계	13,452,850
유동부채	877,685
비유동부채	9,489,487
부채총계	10,367,172
자본금	540,000
기타자본항목	433,341
이익잉여금	2,112,337
자본총계	3,085,678
부채와자본총계	13,452,850

(단위 : 천원)

요약손익계산서 (2022년 1월 1일 ~ 2022년 10월 31일)	금 액
매출액	8,564,445
매출원가	7,575,893
판매비와 관리비	931,203
영업이익	57,349
법인세차감전손익	(23,078)
법인세비용	1,572
당기순이익	(24,650)
기타포괄손익	-
총포괄손익	(24,650)

42. 보고기간 후 발생한 사건

연결회사는 보고기간 후 직접투자 방식으로 약 3,456백만원(USD 2,700,000) 상당을중국 현지에 투자를 하였습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 22 기 2022.12.31 현재
 제 21 기 2021.12.31 현재
 제 20 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
자산			
유동자산	32,361,259,292	5,595,638,384	6,611,133,420
현금및현금성자산	23,283,798,442	1,609,002,694	3,027,801,581
매출채권 및 기타채권	6,129,574,356	1,590,117,441	1,653,854,236
재고자산	1,161,268,225	1,304,087,303	1,683,524,397
당기법인세자산	4,557,010	1,574,470	22,888,480
기타유동금융자산	1,534,020,696	939,820,666	164,958,620
기타유동자산	248,040,563	151,035,810	58,106,106
비유동자산	41,306,755,510	35,081,867,731	23,460,469,128
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	10,148,117,550	21,059,503,600	6,916,616,770
종속기업및관계기업투자	16,790,704,707	1,186,014,182	3,333,424,033
유형자산	8,733,242,488	7,817,178,189	8,477,413,139
무형자산	482,134,004	60,787,961	1,368,656
투자부동산	1,448,027,974	1,473,671,902	1,388,149,376
기타비유동금융자산	3,704,528,787	3,484,711,897	3,343,497,154
자산총계	73,668,014,802	40,677,506,115	30,071,602,548
부채			
유동부채	26,334,614,965	4,271,133,059	3,902,015,915
매입채무 및 기타채무	1,471,097,648	985,757,629	642,313,614
단기차입금	6,000,000,000	2,900,000,000	3,000,000,000
유동성전환금융상품	10,113,850,506		
유동당기손익인식금융부채	7,980,546,197		
기타유동금융부채	485,050,430	206,819,950	219,238,240
기타유동부채	284,070,184	178,555,480	40,464,061
비유동부채	13,194,022,413	687,906,627	710,198,268
비유동성전환금융상품	9,334,189,957		
비유동당기손익인식금융부채	3,052,991,693		
기타비유동금융부채	369,072,733	290,481,889	290,176,766
순확정급여부채	410,632,563	365,071,249	383,101,180
기타비유동부채	27,135,467	32,353,489	36,920,322
부채총계	39,528,637,378	4,959,039,686	4,612,214,183

자본			
자본금	14,346,442,500	14,346,442,500	11,539,031,000
기타불입자본	68,919,569,880	62,661,122,501	49,578,762,035
기타자본구성요소	(5,661,225,715)	2,343,067,090	2,520,042,811
결손금	(43,465,409,241)	(43,632,165,662)	(38,178,447,481)
자본총계	34,139,377,424	35,718,466,429	25,459,388,365
자본과부채총계	73,668,014,802	40,677,506,115	30,071,602,548

포괄손익계산서

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 21 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 20 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
매출액	28,593,239,588	7,470,297,103	7,696,752,091
매출원가	19,457,175,818	6,809,484,762	7,088,783,196
매출총이익	9,136,063,770	660,812,341	607,968,895
판매비와관리비	7,076,250,338	4,373,941,742	5,280,296,070
영업이익(손실)	2,059,813,432	(3,713,129,401)	(4,672,327,175)
영업외손익	(4,188,018,859)	(3,165,658,243)	(1,236,713,233)
종속기업및관계기업투자이익	1,249,129,127	121,132,269	
종속기업및관계기업투자손실	900,030,625	2,886,944,416	1,516,681,551
금융수익	372,546,682	174,991,300	425,201,109
금융비용	4,989,722,183	122,712,838	226,187,255
기타영업외수익	85,788,146	539,055,879	81,313,058
기타영업외비용	5,730,006	991,180,437	358,594
법인세비용차감전순이익(손실)	(2,128,205,427)	(6,878,787,644)	(5,909,040,408)
법인세비용(수익)	(1,232,918,527)	(138,532,118)	(394,463,222)
당기순이익(손실)	(895,286,900)	(6,740,255,526)	(5,514,577,186)
기타포괄손익	(7,781,680,179)	1,109,561,624	1,469,071,121
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는항목	(7,495,696,622)	491,159,328	1,513,986,630
확정급여부채의 재측정요소	90,285,924	125,139,616	(29,725,850)
포괄손익인식금융자산 평가손익	(7,947,494,540)	504,551,830	1,970,734,350
지분법자본변동	(4,995,000)		
당기손익으로 재분류되지 않는 항목의법인세	366,506,994	(138,532,118)	(427,021,870)
후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	(285,983,557)	618,402,296	(44,915,509)
지분법자본변동	(285,983,557)	618,402,296	(44,915,509)
당기총포괄손익	(8,676,967,079)	(5,630,693,902)	(4,045,506,065)
주당이익			

기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(31)	(276)	(242)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(31)	(276)	(242)

자본변동표

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 21 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 20 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	기타불입자본	기타자본구성요소	이익잉여금(결손금)	자본 합계
2020.01.01 (기초자본)	11,065,216,000	44,503,691,525	995,226,879	(32,640,684,132)	23,923,450,272
당기순이익(손실)				(5,514,577,186)	(5,514,577,186)
순확정급여제도의 재측정요소				(23,186,163)	(23,186,163)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산			1,537,172,793		1,537,172,793
지분법자본변동			(44,915,509)		(44,915,509)
전환사채전환권행사					
전환상환우선주의 전환권행사	395,466,000	4,142,520,630			4,537,986,630
주식매수선택권의 행사	13,750,000	(739,100)			13,010,900
전환금융상품의 발행					
주식기준보상거래의 인식			32,558,648		32,558,648
유상증자	64,599,000	933,288,980			997,887,980
2020.12.31 (기말자본)	11,539,031,000	49,578,762,035	2,520,042,811	(38,178,447,481)	25,459,388,365
2021.01.01 (기초자본)	11,539,031,000	49,578,762,035	2,520,042,811	(38,178,447,481)	25,459,388,365
당기순이익(손실)				(6,740,255,526)	(6,740,255,526)
순확정급여제도의 재측정요소				97,608,900	97,608,900
기타포괄손익-공정가치측정금융자산			(795,378,017)	1,188,928,445	393,550,428
지분법자본변동			618,402,296		618,402,296
전환사채전환권행사					
전환상환우선주의 전환권행사					
주식매수선택권의 행사					
전환금융상품의 발행					
주식기준보상거래의 인식					
유상증자	2,807,411,500	13,082,360,466			15,889,771,966
2021.12.31 (기말자본)	14,346,442,500	62,661,122,501	2,343,067,090	(43,632,165,662)	35,718,466,429
2022.01.01 (기초자본)	14,346,442,500	62,661,122,501	2,343,067,090	(43,632,165,662)	35,718,466,429
당기순이익(손실)				(895,286,900)	(895,286,900)
순확정급여제도의 재측정요소				71,325,880	71,325,880
기타포괄손익-공정가치측정금융자산			(8,552,744,943)	990,717,441	(7,562,027,502)
지분법자본변동			(290,978,557)		(290,978,557)
전환사채전환권행사					
전환상환우선주의 전환권행사					
주식매수선택권의 행사					

전환금융상품의 발행		6,016,886,482			6,016,886,482
주식기준보상거래의 인식		241,560,897	839,430,695		1,080,991,592
유상증자					
2022.12.31 (기말자본)	14,346,442,500	68,919,569,880	(5,661,225,715)	(43,465,409,241)	34,139,377,424

현금흐름표

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지
제 21 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지
제 20 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
영업활동현금흐름	463,866,264	(1,692,872,759)	(5,527,232,555)
영업으로부터 창출된 현금흐름	647,129,161	(1,617,140,365)	(5,598,107,593)
이자의 수취	29,753,477	12,620,089	98,243,182
이자의 지급	(210,033,834)	(109,666,493)	(36,754,204)
법인세납부(환급)	(2,982,540)	21,314,010	9,386,060
투자활동현금흐름	(14,919,150,999)	587,509,447	2,064,248,954
당기손익-공정가치측정금융자산의감소			395,701,888
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의감소	2,963,891,510	2,333,900,000	
종속기업의 처분	500,000,000		
종속기업의 취득	(16,046,570,580)		
유형자산의 처분	32,681,818	86,000,000	
유형자산의 취득	(1,348,410,027)	(941,607,401)	(406,284,274)
무형자산의 취득	(388,976,400)	(61,716,780)	(1,368,656)
기타유동금융자산의 증가		(900,000,000)	(260,000,000)
기타유동금융자산의 감소	(534,379,320)	172,958,628	2,216,866,662
기타비유동금융자산의 증가	(638,388,000)	(102,284,500)	(59,347,500)
기타비유동금융자산의 감소	541,000,000	259,500	178,680,834
재무활동현금흐름	36,228,065,975	(339,479,871)	3,814,267,995
임대보증금의 증가			53,000,000
임대보증금의 감소			(53,000,000)
유상증자			1,007,829,460
단기차입금의 차입	6,000,000,000	900,000,000	3,000,000,000
단기차입금의 상환	(2,900,000,000)	(1,000,000,000)	
전환금융상품의 발행	33,503,567,200		
리스부채의 상환	(375,501,225)	(239,479,871)	(193,561,465)
현금및현금성자산의순증가(감소)	21,772,781,240	(1,444,843,183)	351,284,394
기초현금및현금성자산	1,609,002,694	3,027,801,581	2,697,398,998
외화표시현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(97,985,492)	26,044,296	(20,881,811)
기말현금및현금성자산	23,283,798,442	1,609,002,694	3,027,801,581

5. 재무제표 주석

제 22 기 2022년 12월 31일 현재

제 21 기 2021년 12월 31일 현재

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 14,346백만원이며, 당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수(주)	지 분 율
임종윤	5,614,823	19.57%
이왕준	1,411,643	4.92%
(주)엠제이바이오홀딩스 (*1)	700,000	2.44%
플랫폼파트너스자산운용	1,289,986	4.50%
에스티-클라우드 셀바이오 신기술조합	363,636	1.27%
자기주식	736	0.00%
기타소액주주	19,312,061	67.31%
합 계	28,692,885	100.00%

(*1) 회사의 주요주주인 (주)캔서롭홀딩스는 2022년 1월 12일자로 (주)엠제이바이오홀딩스로 사명을 변경하였습니다.

2. 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 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1103호 ‘사업결합’(개정): ‘개념체계’에 대한 참조

개정사항은 사업결합 시 인식할 자산과 부채는 개정된 재무보고를 위한 개념체계의 자산과 부채의 정의를 참조하도록 하되, 기준서 제1037호 ‘충당부채, 우발부채 및 우발자산’ 및 해석서 제2121호 ‘부담금’의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서에서 정의한 과거사건, 현재의무 및 의무발생사건 등의 기준을 적용하도록 기준서 제1103호 인식 예외를 추가하고, 취득자는 취득일에 우발자산을 인식하지 않는다는 점을 포함하고 있습니다. 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

(2) 기업회계기준서 제1016호 ‘유형자산’(개정): 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 재화의 매각

개정사항은 경영진이 의도한 방식으로 유형자산을 가동될 수 있는 장소와 상태에 이르기 전에 생산된 재화(예: 시제품)의 판매에서 발생하는 매각금액과 그 재화의 원가는 유형자산의 취득원가의 차감으로 인식하지 않고 당기손익으로 인식한다는 것을 주된 내용으로 하고 있습니다. 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

(3) 기업회계기준서 제1037호 ‘충당부채, 우발부채 및 우발자산’(개정): 손실부담계약의 계약이행원가

개정사항은 손실부담계약의 회피불가능 원가를 구성하는 계약이행원가가, 그 계약을 이행하는데 드는 증분원가와 계약을 이행하는데 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액으로 구성됨을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

(4) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

한국채택국제회계기준 2018-2020연차개선은 다음과 같으며, 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

2.2.2 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공포되었으나 시행일이 도래하지 않아 회사가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서는 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(개정): 유동부채와 비유동부채의 분류

개정사항은 보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않으며 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됨을 명확히 하고 있습니다. 한편, 2022년 10월 국제회계기준위원회에서는 본 개정사항을 추가로 수정하고 시행일도 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용(조기적용 허용)하는 것으로 연기함에 따라 한국채택국제회계기준의 개정절차가 진행중입니다.

(2) 기업회계기준서 제1001호 ‘재무제표 표시’(개정): 중요한 회계정책 공시, 리픽싱 조건 금융부채 공시

개정사항은 유의적인 회계정책이 아닌 중요한 회계정책을 공시하고, 중요하지 않은 회계정책을 공시하는 경우에는 그 정보가 중요한 회계정책 정보를 불분명하게 하지 않도록 하고 있습니다. 또한, 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건(리픽싱 조건)이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우에는 그 전환권이나 신주인수권에 대해 보고기간에 발생한 평가손익을 제외한 법인세비용차감전계속사업손익을 주석으로 공시하도록 2022년 12월 추가 개정되었습니다. 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향을 검토 중에 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1008호 ‘회계정책, 회계추정치 변경 및 오류’(개정): 회계추정치 정의

개정사항은 ‘회계추정의 변경’에 대한 정의를 삭제하고 ‘회계추정치’에 대한 정의를 추가하여, 회계정책에서 측정불확실성을 고려하여 회계추정치를 개발하도록 하는 경우 추정치 개발 시 사용한 측정기법과 투입변수는 회계추정치에 포함되어 측정기법이나 투입변수의 변경이 전기오류수정으로 인한 것이 아닌 한 회계정책의 변경이 아닌 회계추정치의 변경임을 명확히 하고 있습니다. 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1012호 '법인세'(개정): 이연법인세 최초 인식 예외 규정의 요건 추가

개정사항은 이연법인세의 최초 인식 예외 규정에 '거래 당시 동일한 금액으로 가산할 일시적 차이와 차감할 일시적 차이가 생기지는 않는다'는 요건을 추가하여, 단일 거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액의 가산할 일시적 차이와 차감할 일시적 차이가 생기는 경우에는 이연법인세 자산과 부채를 모두 인식해야 함을 명확히 하고 있습니다. 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'(제정): 기준서 제1104호 '보험계약' 대체

기준서 제1117호 '보험계약'은 보험계약의 인식과 측정을 다룬 종전 기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 해당 기준서는 보험계약을 발행한 기업의 유형과 관계없이 모든 보험계약에 포괄적이고 일반적인 모형을 제시합니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 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

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 회수가능액(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 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.

2.18 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.

2.19 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.

2.20 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.

2.21 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.

2.22 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.

2.23 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자인 대표이사에게 보고되는 사업부별로 공시됩니다 (주석 29참조).

2.24 재무제표 승인

회사의 재무제표는 2023년 2월 8일자로 이사회에서 승인되었으며, 2023년 3월 29일정기주주총회에서 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 조정을유발할 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 (주석 5참조).

(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 (주석 4.1.2참조).

(3) 순확정급여부채(자산)

순확정급여부채(자산)의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다 (주석 23참조).

(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 (주석 14참조).

(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. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

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

4.1.1 시장위험

(1) 외환위험

보고기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 회사의 외화표시 자산 및 부채의 원화환산 기준액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, USD)

구 분	당기말		전기말	
	외화금액	원화금액	외화금액	원화금액
외화자산				
현금및현금성자산	USD 1,775,621.44	2,250,245	USD 436,295.57	517,228
매출채권	USD 1,046,494.15	1,325,819	USD 589,410.00	698,746
합 계	USD 2,822,115.59	3,576,064	USD 1,025,705.57	1,215,974

회사는 화폐성 외화자산과 외화부채의 환산과 관련하여 외화환산이익 43,133천원(전기: 29,141천원)과 외화환산손실 119,067천원(전기: -천원)을 당기손익으로 인식하였습니다. 외화에 대한 원화환율이 10% 상승(하락)할 경우 환산손익의 변동효과로인해 당기 법인세비용차감전순이익이 357,606천원(전기 : 121,597천원)만큼 증가(감소)합니다. 한편, 상기 매출채권 금액은 대손충당금 차감전 금액입니다.

(2) 가격위험

회사는 재무상태표상 공정가치금융자산으로 분류되는 회사 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다. 지분증권에 대한 투자로 인한 가격위험을 관리하기 위해 회사는 포트폴리오를 분산투자하고 있으며 포트폴리오의 분산투자는 회사가 정한 한도에 따라 이루어집니다.

회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며 KOSPI 주가지수, KOSDAQ 주가지수 등에 속해 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 해당 시장 주가지수의 5% 변동 시 회사의 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

지 수		자본에 대한 영향	
		당 기	전 기
KOSPI	상승시	468,901	587,167
	하락시	(468,901)	(587,167)
KOSDAQ	상승시	38,505	234,154
	하락시	(38,505)	(234,154)

(3) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금에서 발생하고 있습니다. 회사는 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 60,000천원(전기: 29,000천원) 감소합니다.

4.1.2 신용위험

신용위험은 회사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약 조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 회사는 주기적으로 주요한 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 개별적으로 채무신용도를 평가하고 있으며, 주요한 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정, 관리하고 있습니다.

또한 신용위험은 현금및현금성자산, 각종 예금 등과 같은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있습니다. 이러한 위험을 줄이기 위해, 회사는 신용도가 높은 금융기관들에 대해서만 거래를 하고 있습니다.

회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정하는 기타금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(1) 매출채권

회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 매출채권에 대한 기대신용손실은 채무자의 과거 채무불이행 경험 및 채무자의 현재 상태에 기초한 충당금 설정률표를 사용하여 추정하며, 채무자 특유의 요소와 채무자가 속한 산업의 일반적인 경제 상황 및 보고기간말 시점의 현재와 미래예측 방향에 대한 평가를 통해 조정됩니다. 당기 중 추정기법이나 중요한 가정의 변경은 없습니다.

또한 채무자가 청산하거나 파산 절차를 개시하는 때 또는 매출채권의 경우에 연체기간이 2년을 초과하는 때 중 빠른 날과 같이 채무자가 심각한 재무적 어려움을 겪고 있다는 점을 나타내는 정보가 있으며 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우에는 금융자산을 제각하고 제각된 매출채권에 대해 회수활동을 진행하고 있지 않습니다. 다만, 지속적인 채권회수 활동 전개를 위해 제각은 추후 진행될 수 있으며 본 기간 동안 해당 금융자산은 전액 손상된 금융자산으로 인식합니다.

당기말과 전기말 현재 회사의 충당금 설정률표에 기초한 매출채권의 위험정보의 세부내용은 다음과 같습니다. 회사의 과거 신용손실 경험상 다양한 고객부분이 유의적으로 서로 다른 손실양상을 보이지 아니하므로, 과거의 연체일수에 기초한 충당금 설정률표는 서로 다른 고객군별로 구분하지는 않습니다.

(단위 : 천원)

구 분	연체된 월수				
	미연체	3개월 초과 ~6개월 이하	6개월 초과 ~1년 이하	1년 초과	합 계
당기말					
채무불이행률	0.57%	3.46%	29.33%	100.00%	12.81%
총장부금액	5,303,228	204,648	798,780	615,283	6,921,939
전체기간 기대신용손실	30,243	7,075	234,250	615,283	886,851
순장부금액	5,272,985	197,573	564,530	-	6,035,088
전기말					
채무불이행률	0.89%	3.87%	50.97%	100.00%	9.15%
총장부금액	1,055,919	498,219	3,398	123,514	1,681,050
전체기간 기대신용손실	9,357	19,274	1,732	123,514	153,877
순장부금액	1,046,562	478,945	1,666	-	1,527,173

당기 및 전기 중 매출채권의 손실충당금(대손충당금)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	153,877	129,254
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증감	732,974	24,623
당기 제각 채권	-	-
기말금액	886,851	153,877

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

(2) 상각후원가 측정 기타채권

상각후원가로 측정하는 기타채권에는 대여금, 기타 미수금등이 포함됩니다. 상각후원가로 측정하는 기타채권에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	1,391,729	1,397,106
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증감	-	-
당기 제각 채권	(1,155,000)	(5,377)
기말금액	236,729	1,391,729

상각후원가로 측정하는 기타채권의 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다. 경영진은 적어도 한 개 이상의 주요 신용평가기관에서 투자 등급인 신용등급을 받은 상장회사채의 경우 '신용위험이 낮은' 것으로 간주합니다. 그 외 금융상품은 채무불이행 위험이 낮고 단기간 내에 계약상 현금흐름을 지급할 수 있는 발행자의 충분한 능력이 있는 경우 신용위험이 낮은 것으로 간주합니다.

(3) 대손상각비(환입)

당기와 전기 중 손익으로 인식된 금융자산의 손상 관련 대손상각비(환입)은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
매출채권	732,974	24,623
기타채권	-	-
단기대여금	-	-
합 계	732,974	24,623

위의 대손상각비 중 당기 732,974천원(전기: 24,623천원)은 전액 고객과의 계약에서 생기는 채권과 관련된 금액입니다.

4.1.3 유동성위험

유동성위험은 회사의 경영환경 또는 금융시장의 악화로 인해 회사가 부담하고 있는 채무를 적기에 이행하지 못할 위험으로 정의합니다. 회사는 유동성위험을 선제적으로 관리하기 위해 현금흐름 및 유동성 계획 등에 대하여 주기적으로 예측하고 이에 따른 대응방안을 수립하고 있습니다. 또한 회사는 유동성을 예측하는데 있어 회사의 자금조달 계획, 약정 준수 등에 대한 사항도 고려하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 금융부채의 잔존계약만기에 따른 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)

구 분	3개월 미만	3개월 이상 1년 이내	1년 이상 5년 이내	합 계
매입채무및기타채무	1,471,098	-	-	1,471,098
단기차입금 (*)	94,800	6,023,895	-	6,118,695
전환금융상품 (*)	-	20,470,000	22,100,000	42,570,000
기타금융부채				
임대보증금	-	55,500	-	55,500
리스부채	113,923	341,768	389,449	845,140
합 계	1,679,821	26,891,163	22,489,449	51,060,433

(*) 차입금은 만기까지의 예상이자를 포함하고 있으며, 전환금융상품은 가장 이른 조기상환시기까지의 조기상환할증금이자를 포함하고 있습니다.

② 전기말

(단위 : 천원)

구 분	3개월 미만	3개월 이상 1년 이내	1년 이상 5년 이내	합 계
매입채무및기타채무	985,758	-	-	985,758
단기차입금	900,000	2,000,000	-	2,900,000
기타금융부채				
임대보증금 등	1,260	53,500	-	54,760
리스부채	45,055	107,005	290,482	442,542
합 계	1,932,073	2,160,505	290,482	4,383,060

4.2 자본위험 관리

회사의 자본관리 목적은 계속기업으로써 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적의 자본구조를 유지하는 것입니다.

회사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있으며, 자본조달비율은 순부채를총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며, 총자본은 재무상태표의 자본에 순부채를 가산한 금액입니다. 당기말 및 전기말 현재 회사의 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
총차입금(A)	26,246,664	3,342,542
차감: 현금및현금성자산(B)	(23,283,798)	(1,609,003)
순부채(C=A-B)	2,962,866	1,733,539
자본총계(D)	34,139,377	35,718,466
총자본(E=C+D)	37,102,243	37,452,005
자본조달비율(C/E)	7.99%	4.63%

5. 금융상품 공정가치

5.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(1) 금융자산

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가액	장부금액	공정가액
상각후원가로 측정하는 금융자산				
현금및현금성자산 (*)	23,283,798	23,283,798	1,609,003	1,609,003
매출채권및기타채권 (*)	6,129,574	6,129,574	1,590,117	1,590,117
기타유동금융자산 (*)	1,534,021	1,534,021	939,821	939,821
기타비유동금융자산 (*)	3,704,529	3,704,529	3,484,712	3,484,712
소 계	34,651,922	34,651,922	7,623,653	7,623,653
공정가치로 측정하는 금융자산				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	10,148,118	10,148,118	21,059,504	21,059,504
합 계	44,800,040	44,800,040	28,683,157	28,683,157

(*) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 서열체계 및 측정방법 등 공시에 포함하지 않았습니다.

(2) 금융부채

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가액	장부금액	공정가액
상각후원가로 측정하는 금융부채				
매입채무및기타채무 (*1)	1,471,098	1,471,098	985,758	985,758
단기차입금 (*1)	6,000,000	6,000,000	2,900,000	2,900,000
전환금융상품 (*1)	19,448,040	19,448,040	-	-
기타금융부채(임대보증금) (*1)	55,500	55,500	54,760	54,760
기타금융부채(리스부채) (*1)	798,623	798,623	442,542	442,542
소 계	27,773,261	27,773,261	4,383,060	4,383,060
공정가치로 측정하는 금융부채				
유동당기손익인식금융부채	7,980,546	7,980,546	-	-
비유동당기손익인식금융부채	3,052,992	3,052,992	-	-
소 계	11,033,538	11,033,538	-	-
합 계	38,806,799	38,806,799	4,383,060	4,383,060

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 서열체계 및 측정방법 등 공시에 포함하지 않았습니다.

5.2 공정가치 서열체계

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

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

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위 : 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	10,148,118	-	-	10,148,118
유동당기손익인식금융부채	-	-	7,980,546	7,980,546
비유동당기손익인식금융부채	-	-	3,052,992	3,052,992

당기 중 수준 3 공정가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	기 초	증가	감소	평가	기 말
유동당기손익인식금융부채	-	7,738,212	-	242,334	7,980,546
비유동당기손익인식금융부채	-	2,171,641	-	881,351	3,052,992

(2) 전기말

(단위 : 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	21,059,504	-	-	21,059,504

전기 중 수준 3 공정가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	기 초	처 분	수준 1로 이동	기 말
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 (*1)	6,916,617	-	(6,916,617)	-

(*1) 전기 중 수준 3으로 분류하던 프레스티지바이오로직스(주)가 코스닥 시장에 상장됨에 따라 수준 1로 이동하였습니다.

5.3 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간말에 인식합니다. 당기 중 반복적인 공정가치 측정치의 수준 간 이동 내역은 상기에서 기술한 내용을 제외하고는 없습니다.

5.4 가치평가기법 및 투입변수

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

(단위 : 천원)

당기말	구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수
유동당기손익인식금융부채	파생상품	7,980,546	3	이항옵션가격결정모형	무위험수익률	2.74%~5.52%
					위험중립확률	0.4936 ~ 0.4951
비유동당기손익인식금융부채	파생상품	3,052,992	3	이항옵션가격결정모형	무위험수익률	2.74%~5.52%
					위험중립확률	0.4936 ~ 0.4951

5.5 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.

6. 범주별 금융상품

(1) 금융상품 범주별 장부금액

(단위 : 천원)

재무상태표상 자산	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융자산		
현금및현금성자산	23,283,798	1,609,003
매출채권및기타채권	6,129,574	1,590,117
기타유동금융자산	1,534,021	939,821
기타비유동금융자산	3,704,529	3,484,712
소 계	34,651,922	7,623,653
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	10,148,118	21,059,504
합 계	44,800,040	28,683,157

(단위 : 천원)

재무상태표상 부채	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융부채		
매입채무및기타채무	1,471,098	985,758
단기차입금	6,000,000	2,900,000
전환금융상품	19,448,040	-
기타금융부채(임대보증금)	55,500	54,760
기타금융부채(리스부채)	798,623	442,542
소 계	27,773,261	4,383,060
공정가치로 측정하는 금융부채		
유동당기손익인식금융부채	7,980,546	-
비유동당기손익인식금융부채	3,052,992	-
소 계	11,033,538	-
합 계	38,806,799	4,383,060

(2) 금융상품 범주별 순손익

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
당기손익		
상각후원가로 측정하는 금융자산 및 부채		
이자수익	162,431	145,024
이자비용	(1,354,621)	(121,170)
대손상각비	(732,973)	(24,623)
외환차손익	78,562	(716)
외화환산손익	(75,934)	29,141
공정가치로 측정하는 금융자산 및 부채		
배당금수익	55,556	-
파생상품평가손실	(1,123,685)	-
파생상품자산처분손실	(1,956,963)	-
사채발행비	(402,520)	-
기타포괄손익		
공정가치(기타포괄손익)로 측정하는 금융자산		
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산평가손익	(7,947,495)	504,552

7. 현금및현금성자산

당기말 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
현금	27,900	204
제예금	23,255,898	1,608,799
합 계	23,283,798	1,609,003

8. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

당기말 및 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	취득원가	장부금액	
	당기말	당기말	전기말
비유동항목			
상장주식			
프레스티지바이오로직스(주) (*2)	1,358,385	770,100	6,003,936
한미사이언스(주) (*1) (*2)	15,972,235	9,378,018	15,055,568
합 계	17,330,620	10,148,118	21,059,504

회사는 전기 중 법원의 허가를 받아 현물출자의 방식으로 약 15,972백만원 상당의 한미사이 (*1) 언스(주)의 주식을 취득하였으며, 동 주식을 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류 하였습니다.

(*2) 상기의 지분상품을 처분하는 경우 관련 기타포괄손익누계액은 이익잉여금으로 재분류되며, 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

9. 매출채권 및 기타채권

(1) 매출채권 및 손실충당금

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
고객과의 계약에서 생긴 매출채권	6,921,939	1,681,050
손실충당금	(886,851)	(153,877)
매출채권(순액)	6,035,088	1,527,173

회사는 계약상 현금흐름을 회수하는 목적으로 매출채권을 보유하고 있으므로 상각후원가로 측정하고 있습니다. 회사의 손상 정책 및 손실충당금 계산에 대한 사항은 주석 4.1.2에서 제공됩니다.

(2) 기타채권

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
미수금	175,333	136,317
미수금 대손충당금 (*1)	(82,000)	(82,000)
불법행위미수금	154,729	154,729
불법행위미수금 대손충당금 (*1)	(154,729)	(154,729)
미수수익	1,153	8,627
합 계	94,486	62,944

(*1) 회사는 장기미회수미수금에 대하여 개별검토하여 100% 손상을 인식 하였습니다.

회사의 전 대표이사 및 부사장은 2018년부터 2019년 기간 중 구매대금을 (주)에이에이치파트너스에 გადა지급 후 돌려받는 수법으로 회사 자금을 횡령하였으며 이에 따라, 회사는 전 대표이사등으로 부터 회수할 횡령피해자금을 불법행위미수금 계상하고 전액 대손충당금을 설정하였습니다.

10. 기타금융자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
단기금융상품 (*1)	1,500,000	-	900,000	-
단기대여금 (*2)	34,021	-	39,821	-
장기대여금 (*2)	-	-	-	59,821
보증금	-	3,848,761	-	3,696,373
현재가치할인차금	-	(144,232)	-	(271,482)
합 계	1,534,021	3,704,529	939,821	3,484,712

(*1) 당기말 현재 종속기업 차입금에 대한 담보로 제공되고 있습니다 (주석 36참조).

(*2) 회사는 우리사주조합원의 공모주 취득 관련하여 주식을 담보로 자금을 대여하였으며, 당기말 계상된 단기대여금 및 장기대여금은 전액 우리사주조합원에 대한 대여금입니다.

(2) 당기말 및 전기말 현재 연체되거나 손상된 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
대여금	-	-	1,155,000	-

전기말 손상된 대여금은 전액 대손충당금이 설정되어 있었으며, 당기에 전액 제각처리하였습니다.

11. 기타자산

당기말 및 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선급금	200,156	-	87,983	-
선급비용	47,885	-	63,053	-
합 계	248,041	-	151,036	-

12. 재고자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
상품	644,845	573,925
상품평가충당금	(560,039)	(565,461)
제품	135,031	200,754
제품평가충당금	(57,341)	(87,770)
재공품	443,189	669,485
재공품평가충당금	(23,849)	(44,912)
원재료	741,741	741,285
원재료평가충당금	(220,701)	(204,623)
부재료	125,577	79,948
부재료평가충당금	(67,185)	(58,544)
합 계	1,161,268	1,304,087

(2) 당기와 전기 중 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
매출원가:		
재고자산평가손실	29,500	541,828

전기말 증당금이 설정된 원재료와 재공품 중 일부는 폐기처분되었습니다.

13. 유형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각 누계액 (*)	장부금액	취득원가	상각 누계액 (*)	장부금액
토지	1,805,172	-	1,805,172	1,805,172	-	1,805,172
건물	3,114,515	(535,921)	2,578,594	3,114,515	(457,738)	2,656,777
기계장치	6,792,574	(3,908,931)	2,883,643	5,652,196	(3,422,692)	2,229,504
공기구비품	429,982	(311,962)	118,020	353,374	(292,917)	60,457
시설장치	1,242,405	(724,193)	518,212	1,044,120	(627,393)	416,727
차량운반구	6,500	(1,192)	5,308	-	-	-
사용권자산	1,886,804	(1,062,511)	824,293	1,328,096	(791,326)	536,770
건설중인자산	-	-	-	111,771	-	111,771
합 계	15,277,952	(6,544,710)	8,733,242	13,409,244	(5,592,066)	7,817,178

(*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

(2) 당기 및 전기 중 유형자산의 변동은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)

구 분	토 지	건 물	기계장치	공기구비품	시설장치	차량운반구	사용권자산	건설중인자산	합 계
기초금액	1,805,172	2,656,777	2,229,504	60,457	416,727	-	536,770	111,771	7,817,178
취득	-	-	1,062,607	81,017	198,285	6,500	734,723	-	2,083,132
처분	-	-	(22,122)	(524)	-	-	(19,516)	-	(42,162)
대체	-	-	111,771	-	-	-	-	(111,771)	-
감가상각비	-	(78,183)	(498,117)	(22,930)	(96,800)	(1,192)	(431,840)	-	(1,129,062)
손상차손환입	-	-	-	-	-	-	4,156	-	4,156
손상차손	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기말금액	1,805,172	2,578,594	2,883,643	118,020	518,212	5,308	824,293	-	8,733,242

② 전기

(단위 : 천원)

구 분	토 지	건 물	기계장치	공기구비품	시설장치	사용권자산	건설중인자산	합 계
기초금액	1,743,677	2,599,232	2,813,446	19,377	407,376	779,905	114,400	8,477,413
취득	-	-	553,440	69,674	220,142	248,272	111,771	1,203,299
처분	-	-	(121,673)	-	-	(270)	-	(121,943)
대체	-	-	113,478	-	-	-	(114,400)	(922)
감가상각비	-	(74,540)	(503,151)	(13,108)	(97,066)	(344,652)	-	(1,032,517)
손상차손환입	61,495	132,085	-	-	-	-	-	193,580
손상차손	-	-	(626,036)	(15,486)	(113,725)	(146,485)	-	(901,732)
기말금액	1,805,172	2,656,777	2,229,504	60,457	416,727	536,770	111,771	7,817,178

(3) 당기 및 전기의 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
매출원가	822,075	856,909
판매비와관리비	306,988	175,608
합 계	1,129,063	1,032,517

상기 감가상각비에는 경상연구개발비로 배부된 감가상각비를 포함하고 있습니다.

(4) 유형자산 손상평가

회사의 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
영구성장률	0.00%	0.00%
할인율	11.50%	13.15%

현금창출단위에 결정된 사용가치는 현금흐름할인모형에서 사용된 할인율과 영구성장률과 같은 주요 가정에 많은 영향을 받습니다.

유형자산에 대한 손상평가 결과 당기에 추가적으로 인식한 손상차손 또는 손상차손환입은 없습니다.

전기에는 유형자산 중 토지 및 건물의 공정가치가 장부금액을 초과함에 따라 기인식하였던 손상차손 193,580천원을 기타영업외수익(유형자산손상차손환입)으로 인식하였습니다. 토지와 건물외의 유형자산은 손상검사 결과 회수가능금액이 토지 및 건물의 손상차손환입 후 장부금액에 미달함에 따라 기계장치 등에 대하여 901,732천원의 기타영업외비용(유형자산손상차손)을 인식하였습니다.

(5) 당기말 현재 토지 공시지가는 다음과 같습니다.

구 분	대지권(㎡)	개별공시지가(㎡당)	공시지가(천원)
에이스하이엔드6차210호	87.32	4,735,000	413,460
에이스하이엔드6차1003호	93.20	4,735,000	441,302
에이스하이엔드6차1004호	93.20	4,735,000	441,302
엘리시아 1001호	42.98	4,728,000	203,209
엘리시아 1002호	86.59	4,728,000	409,398
엘리시아 1003호	26.31	4,728,000	124,394
엘리시아 1004호	43.21	4,728,000	204,297
합 계			2,237,362

(6) 당기말 현재 일부 유형자산은 금융기관의 차입금 등에 대한 담보로 제공되고 있습니다 (주석 36 참조).

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

(단위 : 천원)

구 분	유형자산/투자부동산	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	

14. 리스

(1) 리스계약과 관련하여 재무상태표에 인식된 자산부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	내 역	당기말	전기말
자산			
사용권자산	건물	532,423	424,915
	차량운반구	291,870	111,855
사용권자산 합계		824,293	536,770
부채			
기타유동금융부채	유동성리스부채	429,550	152,060
기타비유동금융부채	리스부채	369,073	290,482
리스부채 합계		798,623	442,542

(2) 리스부채의 최소리스료는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	최소리스료	최소리스료	최소리스료	최소리스료
		현재가치		현재가치
1년 이내	455,691	429,550	150,074	152,060
1년 초과 5년 이내	389,449	369,073	301,559	290,482
합 계	845,140	798,623	451,633	442,542

(3) 당기 및 전기 중 포괄손익계산서에 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

내역	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
건물	54,416	252,998
차량운반구	377,424	91,654
감가상각비 소계	431,840	344,652
리스부채에 대한 이자비용	29,278	16,250
단기리스료 및 소액자산리스료	90,682	32,840
비용 합계	551,800	393,742

(4) 리스관련 현금유출

당기 및 전기 중 리스부채와 관련하여 발생한 원금 상환에 따른 현금유출액(재무활동)은 각각 375,501천원 및 223,230천원입니다.

15. 무형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계 (*)	장부금액	취득원가	상각누계 (*)	장부금액
특허권	109,664	(109,664)	-	109,664	(109,664)	-
상표권	27,094	(5,388)	21,706	37,412	(32,175)	5,237
소프트웨어	73,848	(8,984)	64,864	299,224	(243,673)	55,551
기타무형자산	400,000	(55,556)	344,444	-	-	-
건설중인자산	51,120	-	51,120	50,600	(50,600)	-
합계	661,726	(179,592)	482,134	496,900	(436,112)	60,788

(*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)

구분	상표권	소프트웨어	기타무형자산	건설중인자산	합계
기초금액	5,237	55,551	-	-	60,788

취득	21,856	16,000	400,000	51,120	488,976
상각비	(5,387)	(6,687)	(55,556)	-	(67,630)
대체	-	-	-	-	-
장부금액	21,706	64,864	344,444	51,120	482,134

② 전기

(단위 : 천원)

구 분	상표권	소프트웨어	건설중인자산	합 계
기초금액	-	-	1,369	1,369
취득	1,628	57,848	2,240	61,716
상각비	-	(2,297)	-	(2,297)
대체	3,609	-	(3,609)	-
장부금액	5,237	55,551	-	60,788

(3) 당기 및 전기에 인식한 무형자산상각비는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
매출원가	2,932	1,666
판매비와관리비	64,698	631
합 계	67,630	2,297

16. 투자부동산

(1) 당기말 및 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
토 지	516,299	-	516,299	516,299	-	516,299
건 물	1,022,109	(90,380)	931,729	1,022,109	(64,737)	957,372
합 계	1,538,408	(90,380)	1,448,028	1,538,408	(64,737)	1,473,671

(2) 투자부동산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기			전 기		
	토 지	건 물	합 계	토 지	건 물	합 계
기초	516,299	957,373	1,473,672	473,876	914,273	1,388,149
감가상각	-	(25,644)	(25,644)	-	(23,851)	(23,851)
손상차손환입	-	-	-	42,423	66,950	109,373
기말	516,299	931,729	1,448,028	516,299	957,372	1,473,671

(3) 당기 중 투자부동산에서 발생한 운용리스로부터의 임대수익은 64,070천원(전기 :63,521천원)이며, 임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용(유지와 보수비용 포함)은 당기는 없으며 전기는 230천원)입니다.

(4) 투자부동산 손상평가

회사는 당기말 투자부동산에 대한 손상평가를 수행하였으며, 추가적으로 인식해야 될 손상 차손과 손상차손의 환입은 발생하지 않았습니다 (주석 13참조).

전기에 회사는 투자부동산의 토지 및 건물의 공정가치가 장부금액을 초과함에 따라 기인식 하였던 손상차손 109,373천원을 기타영업외수익(유형자산손상차손환입)으로인식하였습니다.

(5) 당기 및 전기 중 운용리스 제공 내역은 다음과 같습니다.

투자부동산은 매달 임차료를 지급하는 조건으로 운용리스 하에서 임차인에게 리스되었습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 그 밖의 변동리스료는 없습니다. 당기말 및 전기말 현재 상기 투자부동산에 대한 운용리스계약으로 회사가 받게 될 것으로 기대되는 미래 최소 리스료 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
1년 이내	66,600	63,800

(6) 당기말 현재 투자부동산은 금융기관의 차입금 등에 대한 담보로 제공되고 있습니다 (주석 36 참조).

17. 종속기업 및 관계기업

(1) 당기말 및 전기말 현재 종속기업 및 관계기업의 현황은 다음과 같습니다.

① 종속기업

기업명	소유지분율		주된 사업장	주요 영업활동	결산일	비 고
	당기말	전기말				
(주)엠제이셀바이오	-	46.51%	한국	유전자 검사 및 검사장비 개발 공급	12월31일	(*1)
한국바이오팜(주)	100.00%	-	한국	건강기능식품 제조	12월31일	(*2)

회사는 당기 5월 중 ㈜엠제이셀바이오에 대한 보유지분을 전량 매각함에 따라

(*1) 종속기업에서 제외되었으며, 영업외손익에 종속기업투자처분이익으로 500,000천원이 인식되었습니다.

(*2) 회사는 당기 중 한국바이오팜(주)에 대한 지분 100%를 취득하여 신규로 종속기업에 포함되었습니다.

② 관계기업

기업명	소유지분율(*1)		주된 사업장	주요 영업활동	결산일	비 고
	당기말	전기말				
Oxford Cancer Biomarkers Limited	14.12%	14.12%	영국	환자맞춤형 대장암 진단 테스트를 개발	12월31일	(*1)
Oxford Vacmedix UK Limited	42.89%	42.89%	영국	항암면역백신 개발	12월31일	(*2) (*3)

- (*1) Oxford Cancer Biomarkers Limited 는 회사의 지분율이 20% 미만이나, 피투자회사의 이사회에 이사를 임명할 수 있는 권리를 보유하고 있어 유의적인 영향력을 행사하고 있습니다.
- (*2) Oxford Vacmedix UK Limited 는 유상증자 참여의 방법으로 2018년 3월 14일에 취득하였습니다.
- (*3) 의결권과 잔여재산분배권을 고려한 유효지분율 입니다.

(2) 당기와 전기의 종속기업 및 관계기업에 대한 지분법 평가 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

당 기	당기초	취 득	지분법손익	지분법자본변동	당기말
한국바이오파머	-	16,046,571	749,129	(4,995)	16,790,705
Oxford Cancer Biomarkers Limited (*2)	-	-	-	-	-
Oxford Vacmedix UK Limited (*2)	1,186,014	-	(900,031)	(285,983)	-
합 계	1,186,014	16,046,571	(150,902)	(290,978)	16,790,705

(단위 : 천원)

전 기	전기초	지분법손익	지분법주식 처분이익	지분법주식 손상차손	지분법 자본변동	전기말
(주)엠제이셀바이오	-	-	-	-	-	-
Oxford Cancer Biomarkers Limited (*2)	-	-	-	-	-	-
Oxford Vacmedix UK Limited (*1)	3,333,424	(1,681,601)	121,133	(1,205,344)	618,402	1,186,014
합 계	3,333,424	(1,681,601)	121,133	(1,205,344)	618,402	1,186,014

- (*1) 전기 중 불균등 유상증자로 회사보유 지분율이 감소함에 따라 순자산 지분금액과 장부금액의 차액을 지분법주식처분이익으로 인식하였습니다.
- (*2) 지분법 적용의 중지로 인하여 인식하지 못한 누적 미반영 지분변동액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	기업명	당기말		전기말	
		미반영 손실	미반영 기타자본구성요소	미반영 손실	미반영 기타자본구성요소
종속기업	(주)엠제이셀바이오	-	-	(1,513,050)	-
관계기업	Oxford Cancer Biomarkers Limited	(636,677)	28,389	(443,531)	134,161
관계기업	Oxford Vacmedix UK Limited	(308,730)	-	-	-

(3) 주요 종속기업과 관계기업의 요약재무정보는 아래와 같습니다.

① 종속기업

(단위 : 천원)

당 기	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	매출액	영업손익	당기순이익	총포괄손익
한국바이오팜(주)	6,283,765	9,794,075	5,361,344	6,029,953	12,455,584	850,925	768,229	768,229

(단위 : 천원)

전 기	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	매출액	영업손익	당기순이익	총포괄손익
(주)엠제이셀바이오	154,782	422,268	2,631,548	1,163,563	-	(1,072,829)	(1,202,768)	(1,202,768)

(*) 당기와 전기에 종속기업에서 수령한 배당금은 없습니다.

② 관계기업

(단위 : 천원)

당 기	자 산	부 채	자 본	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)

(단위 : 천원)

전 기	자 산	부 채	자 본	당기손익
Oxford Cancer Biomarkers Limited	1,205,076	(38,462)	1,243,538	(1,492,980)
Oxford Vacmedix UK Limited	5,411,717	644,802	4,766,915	(3,920,616)

상기 요약 재무정보는 지분취득시 발생한 공정가치 조정 등을 반영한 후의 금액입니다. 다만 관계기업에 대하여 회사가 인식하는 영업권과 내부거래는 반영하기 전의 금액입니다.

또한, 당기와 전기에 관계기업에서 수령한 배당금은 없습니다.

(4) 당기와 전기의 중요한 종속기업 및 관계기업의 재무정보금액을 종속기업 및 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

① 종속기업

(단위 : 천원)

당 기	당기말 순자산 (a)	순자산 조정 (b) (*1)	순자산 조정 (c=a+b)	지분율 (d)	순자산 지분금액(c×d)	영업권	장부금액
한국바이오팜(주)	4,686,543	2,868,858	7,555,401	100.00%	7,555,401	9,235,304	16,790,705

(*1) 순자산 조정 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	금 액
미실현손익	(4,812)
비지배지분	(376,322)
토지 및 건물 공정가치와 장부금액 차이	112,952
고객관계	4,000,962
이연법인세자산(부채)	(863,922)
합 계	2,868,858

(단위 : 천원)

전 기	전기말 순자산 (a)	순자산 조정 (b)	순자산 조정 (c=a+b)	지분율 (d)	순자산 지분금액(c×d)	영업권	장부금액
(주)엠제이셀바이오	(3,218,061)	(34,981)	(3,253,042)	46.51%	(1,513,050)	-	-

② 관계기업

(단위 : 천원)

당 기	Oxford Cancer Biomarkers Limited	Oxford Vacmedix UK Limited
관계기업 기말 순자산(A)	(125,240)	1,981,050
주식선택권/우선주	(233,560)	(2,521,373)
조정 후 기말 순자산(B)	(358,800)	(540,323)
회사 지분율(C)(%)	14.12%	42.89%
순자산 지분금액(BXC)	(50,661)	(231,751)
(+) 영업권 등	2,223,744	5,068,940
(-) 손상차손누계액	(2,781,371)	(5,145,919)
기말 장부금액	-	-

(단위 : 천원)

전 기	Oxford Cancer Biomarkers Limited	Oxford Vacmedix UK Limited
관계기업 기말 순자산(A)	1,243,538	4,766,915
주식선택권/우선주	(233,560)	(2,381,595)
조정 후 기말 순자산(B)	1,009,978	2,385,320
회사 지분율(C)(%)	14.12%	42.89%
순자산 지분금액(BXC)	142,605	1,023,093
(+) 영업권 등	2,329,395	5,308,840
(-) 손상차손누계액	(2,781,371)	(5,145,919)
기말 장부금액	-	1,186,014

(5) 회사는 전기 중 관계기업인 Oxford Vacmedix UK Limited의 투자주식에 대하여 손상검사를 실시하였으며, 관계기업투자주식의 회수가능가액이 장부금액에 미달함에 따라 1,205,344천원을 종속기업및관계기업투자손실로 인식하였습니다.

18. 매입채무 및 기타채무

당기말 및 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
매입채무	864,982	155,994
미지급금	395,640	552,640
미지급비용	210,476	277,124
합 계	1,471,098	985,758

19. 기타금융부채

당기말 및 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
임대보증금	55,500	-	53,500	-
미지급세금	-	-	1,260	-
리스부채	429,550	369,073	152,060	290,482
합 계	485,050	369,073	206,820	290,482

20. 차입금

당기말 및 전기말 현재 차입금 장부금액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	차입처	만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
단기차입금	신한은행	2023-04-28	6.32	6,000,000	-
	하나은행	-	-	-	2,000,000
	하나은행	-	-	-	900,000
합 계				6,000,000	2,900,000

상기 차입금과 관련하여 회사의 유형자산 및 투자부동산이 담보로 제공되고 있습니다 (주석 36참조).

21. 전환금융상품

당기말 및 전기말 현재 전환금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	발행일	만기일	상환청구권 행사가능일	연이자율	당기말	전기말
전환금융상품						
유동						
전환금융상품 (*1)	2022.09.08	2025.09.08	2023.09.08	0.0%	10,113,850	-
당기손익인식금융부채					7,980,546	-
비유동						
전환금융상품 (*2)	2022.10.06	2025.10.06	2024.10.06	0.0%	9,334,190	-
당기손익인식금융부채					3,052,992	-
합 계					30,481,578	-

(*1) 회사가 발행한 전환사채의 주요 계약상 내역은 다음과 같습니다.

구분	제5회차 무기명식 무보증 사모 전환사채
권면총액	17,800백만원
발행가액	17,800백만원
이자지급방법	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.
전환시 발행할 주식	기명식 보통주
전환비율(%)	100%
전환에 따라 발행할 주식	3,552,894주
전환가액	5,010원
전환청구기간	2023년 9월 8일 ~ 2025년 8월 8일
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 해당 통지서에 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>[매도청구권(Call Option)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 매도일)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 매도하여야 함.</p> <p>매도청구권 금액 = 기한전 상환기일 현재 미상환된 본건 사채의 원금 상당액 × (1+15%)^(경과일수*365)로 계산한 금액</p>

- 전환사채에 내재된 전환권대가(세전기준) 1,217,103천원은 자본으로 분류하였으며, 조기상환청구권 7,980,546천원은 유동당기손익인식금융부채로 인식하였습니다.
- 한편, 상기 전환사채와 관련하여 당기 중 인식한 이자비용은 649,322천원입니다.
- 전환사채 거래금액 중 매도청구권(Call Option) 1,000,685천원은 발행시점에 전환사채 발행금액에서 분리하여 별도의 파생상품자산으로 인식하였으며, 당기 중 전액 파생상품자산처분손실로 처리하였습니다.

제5회차 전환사채의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	기 초	발 행	이자비용	파생상품자산 처분손실	파생상품 평가손실	사채발행비	법인세비용	기 말
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

(*2) 회사가 발행한 전환사채의 주요 계약상 내역은 다음과 같습니다.

구분	제6회차 무기명식 무보증 사모 전환사채
권면총액	17,000백만원
발행가액	17,000백만원
이자지급방법	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.
전환시 발행할 주식	기명식 보통주
전환비율(%)	100%
전환에 따라 발행할 주식	3,393,213주
전환가액	5,010원
전환청구기간	2024년 4월 6일 ~ 2025년 9월 6일
옵션에 관한 사항	<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 해당 통지서에 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 A)에 관한 사항]</p> <p>발행회사는 본건 사채의 발행일로부터 2년이 되는 날로부터 만기일 전날까지의 기간 동안 발행회사의 보통주식이 거래정지 상태에 있을 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. 또한, 사채권자의 조기상환청구권과 전환권의 행사가 발행회사의 조기상환권 행사일과 지급일 사이에 이루어진 경우, 사채권자의 조기상환청구권 및 전환권이 발행회사의 조기상환권에 우선함.</p> <p>조기상환 금액 = 기한 전 상환기일 현재 미 상환된 본건 사채의 원금 상당액 × (1+15%)^(경과일수*/365)로 계산한 금액</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 매도하여줄 것을 사채권자에게 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>

- 전환사채에 내재된 전환권대가(세전기준) 6,399,209천원은 자본으로 분류하였으며, 조기상환청구권(조기상환권 포함) 3,052,992천원은 비유동당기손익인식금융부채로 인식하였습니다.
- 한편, 상기 전환사채와 관련하여 당기 중 인식한 이자비용은 461,832천원입니다.
- 전환사채 거래금액 중 매도청구권(Call Option B) 956,278천원은 발행시점에 전환사채 발행금액에서 분리하여 별도의 파생상품자산으로 인식하였으며, 당기 중 전액 파생상품자산처분손실로 처리하였습니다.

제6회차 전환사채의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	기 초	발 행	이자비용	파생상품자산 처분손실	파생상품 평가손실	사채발행비	법인세비용	기 말
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

22. 기타부채

당기말 및 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
예수금	61,953	-	92,715	-
선수금	222,117	-	85,840	-
장기근속종업원급여부채	-	27,135	-	32,353
합 계	284,070	27,135	178,555	32,353

23. 퇴직급여

23.1 확정급여제도

회사는 최종임금기준 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 연금의 수준은 종업원의 근무기간 및 최종 임금에 근거하여 산출되며, 연금의 대부분은 기금에 적립되어 외부전문 신탁사에 의해 운영되고 있습니다. 한편, 기금을 운영하는 외부 전문 신탁사는 국가의 규제를 받습니다.

(1) 회사의 순확정급여부채(자산) 산정 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	1,216,707	1,348,592
사외적립자산의 공정가치	(806,075)	(983,521)
재무상태표상 순확정급여부채(자산)	410,632	365,071

(2) 당기와 전기 중 확정급여채무의 변동 내역 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	1,348,592	1,532,499
당기근무원가	292,199	458,662
이자비용	34,424	26,394
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	-
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(313,537)	(69,739)
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	212,199	(69,954)
제도에서의 지급액:		
- 급여의 지급	(357,170)	(529,270)
보고기간말 금액	1,216,707	1,348,592

(3) 당기와 전기 중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	983,521	1,149,398
이자수익	24,917	24,153
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(11,052)	(14,553)
제도에서의 지급:		
- 급여의 지급	-	(175,477)
기타:		
- 기여금의 인출	(191,311)	-
보고기간말 금액	806,075	983,521

(4) 보고기간 종료일 현재 사외적립자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	금 액	구성비율	금 액	구성비율
정기예금 등	806,075	100.0%	983,521	100.0%

(5) 기금적립

회사는 당기말 현재 2023년에 확정급여제도의 기여금에 대해 350백만원을 납부할 계획입니다.

(6) 보고기간 종료일 현재 주요 보험수리적가정은 다음과 같습니다.

구 분	당 기	전 기
할인율	5.18%	2.66%
미래임금상승율	4.28%	4.28%

(7) 당기말 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동폭	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1.00%	(95,277)	110,228
임금상승률	1.00%	110,233	(96,988)

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었습니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정 시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.

민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(8) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

확정급여채무의 가중평균만기는 8.84년(전기 10.54년)입니다. 당기말 현재 할인되지않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	1년 미만	1~2년 미만	2~5년 미만	5년 이상	합 계
급여지급액	124,278	179,196	700,487	7,396,150	8,400,111

23.2 기타장단기종업원급여부채

단기종업원급여부채는 연차유급휴가제도에 따라 당기 제공받은 근무용역에 대해 인식한 금액과 장기근속종업원에게 근속기간에 따라 지급하는 장기유급휴가 중 보고기간말 후 12개월이 되기 전에 결제될 것으로 예상되는 금액이 포함되어 있습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
단기종업원급여부채	130,486	217,095
기타장기종업원급여부채	27,135	32,353
합 계	157,621	249,448

24. 법인세비용

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)

내 역	금 액
당기법인세비용	
당기 법인세부담액	-
이연법인세비용(수익)	
자본에 직접 반영된 법인세	(1,232,919)
법인세추납(환급)액	-
법인세비용(수익)	(1,232,919)

② 전기

(단위 : 천원)

내역	금액
당기법인세비용	
당기 법인세부담액	-
이연법인세비용(수익)	
일시적차이의 발생 및 소멸로 인한 금액	275,660
과거에 인식하지 못한 세무상결손금의 당기인식으로 인한 금액	(275,660)
기타포괄손익에 인식된 법인세비용	(138,532)
법인세비용(수익)	(138,532)

(2) 당기 및 전기 중 자본에 직접 가감하여 인식된 법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
확정급여제도의 재측정요소	(18,960)	(27,531)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	385,467	(111,001)
전환권대가	(1,599,426)	-
합계	(1,232,919)	(138,532)

(3) 당기 및 전기의 법인세비용차감전순손실과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(2,128,205)	(6,878,788)
적용세율에 따른 세부담액	(488,205)	(1,513,333)
조정사항		
비과세수익	(25)	(224,337)
비공제비용	40	414,561
이연법인세자산으로 인식되지 않은 세무상결손금	(1,186,343)	620,252
이연법인세자산으로 인식되지 않은 일시적차이 등	372,257	1,885,285
기타	69,357	(1,320,960)
법인세비용(수익)	(1,232,919)	(138,532)

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

① 당기

(단위 : 천원)

관련 계정과목	차감할(가산할) 일시적차이				이연법인세자산(부채)
	기 초 (*1)	감 소	증 가	기 말	기말잔액
일시적차이로 인한 이연법인세					
미수수익	(8,628)	(8,628)	(1,153)	(1,153)	(242)
미지급비용	104,246	104,246	130,498	130,498	27,405
퇴직급여충당금	1,348,592	357,170	225,287	1,216,709	255,509
퇴직연금충당금	(983,521)	(191,311)	(13,865)	(806,075)	(169,276)
대손금 (*3)	24,876	-	-	24,876	-
대손충당금 (*5)	1,524,313	1,524,313	2,203,689	2,203,689	217,904
국고보조금 (*3)	13,050	-	-	13,050	-
외화환산손익	(29,141)	(29,141)	75,934	75,934	15,946
감가상각비(유형)	200,143	245,068	412	(44,513)	(9,348)
감가상각비(무형)	73,671	48,269	56,254	81,655	17,148
토지 (*4)	16,910	-	-	16,910	-
현재가치할인차금	271,482	271,482	144,232	144,232	30,289
리스자산	(536,770)	(536,770)	(824,293)	(824,293)	(173,101)
리스부채	442,542	442,542	798,623	798,623	167,711
무형자산손상차손 (*3)	13,400	-	-	13,400	-
장기근속종업원급여부채 (*4)	32,353	32,353	27,135	27,135	-
재고평가충당금 (*5)	961,311	961,311	929,116	929,116	80,775
FVOCI(프레스티지바이오)	(2,668,790)	-	3,258,538	589,747	123,847
FVOCI(한미사이언스) (*2)	916,667	-	5,677,550	6,594,217	-
관계기업투자주식(OCB) (*2)	3,387,608	-	-	3,387,608	-
관계기업투자주식(엠제이셀바이오) (*2)	500,000	500,000	-	-	-
관계기업투자주식(OVM) (*2)	9,449,392	-	1,186,014	10,635,406	-
FVOCI(SGCI) (*2)	3,378,900	-	-	3,378,900	-
종속기업투자주식(한국바이오팜) (*2)	-	-	(744,134)	(744,134)	-
전환권조정	-	-	(14,759,657)	(14,759,656)	(3,099,529)
파생상품자산처분손실	-	-	1,956,963	1,956,963	410,962
파생상품부채	-	-	11,033,538	11,033,538	2,317,043
주식매입선택권	6,285,683	5,527,523	-	758,161	159,214
소 계 (*6)	24,718,289	9,248,427	11,360,681	26,830,543	372,257
미사용 세무상결손금 및 세액공제에 대한 이연법인세 (*6)					
이월결손금으로 인한 이연법인세	19,266,584	6,319,274	-	12,947,309	2,718,935
세액공제로 인한 이연법인세	1,026,314	-	135,600	1,161,915	1,161,915
합 계	45,011,187	15,567,701	11,496,281	40,939,767	4,253,107

- (*1) 세무조정 후 확정된 금액입니다.
- (*2) 종속/관계기업투자주식 및 투자주식 관련 차감할 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지는 않음에 따라 인식하지 않았습니다.
- (*3) 세무상 손금산입이 될 가능성이 낮아 인식하지 않았습니다.
- (*4) 소멸가능성이 낮아 인식하지 않았습니다.
- (*5) 일시적차이 중 세무상 손금산입이 될 가능성이 낮은 금액은 제외하였습니다.
- (*6) 지배기업과 관련한 차감할 일시적차이로서 이러한 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않은 것으로 판단되어 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다.

② 전기

(단위 : 천원)

관련 계정과목	차감할(가산할) 일시적차이			이연법인세자산 (부채)				
	기초잔액	증감액	기말잔액	기초잔액	당기손익 인식	기타포괄손익 인식	자본에 직접 인식	기말잔액
일시적차이로 인한 이연법인세								
미수수익	(95)	(8,533)	(8,628)	(21)	(1,877)	-	-	(1,898)
미지급비용	114,948	(15,253)	99,695	25,288	(3,356)	-	-	21,932
퇴직급여충당금	1,229,310	119,282	1,348,592	270,449	56,975	(30,733)	-	296,691
퇴직연금충당금	(1,149,398)	165,877	(983,521)	(252,867)	33,291	3,202	-	(216,374)
대손금	-	24,876	24,876	-	5,473	-	-	5,473
대손충당금	1,483,409	41,440	1,524,849	-	-	-	-	-
국고보조금	13,050	-	13,050	-	-	-	-	-
외화환산손익	21,413	(50,554)	(29,141)	4,711	(11,122)	-	-	(6,411)
감가상각비	192,854	1,827	194,681	42,428	733	-	-	43,161
토지	117,596	(58,263)	59,333	-	-	-	-	-
현재가치할인차금	358,492	(87,010)	271,482	78,585	(18,859)	-	-	59,726
리스자산	(779,905)	243,135	(536,770)	(171,579)	53,490	-	-	(118,089)
리스부채	454,633	(12,091)	442,542	100,019	(2,660)	-	-	97,359
무형자산	13,400	-	13,400	-	-	-	-	-
미수금	(3,250)	3,250	-	(715)	715	-	-	-
장기근속종업원급여부채	36,920	(4,567)	32,353	-	-	-	-	-
재고평가충당금	1,816,042	(854,731)	961,311	-	-	-	-	-
FVOCI(프레스티지바이오)	(2,770,895)	102,105	(2,668,790)	(609,597)	335,131	(312,668)	-	(587,134)
FVOCI(한미사이언스)	-	916,667	916,667	-	-	201,667	-	201,667
관계기업투자주식(OCB)	593,237	2,794,371	3,387,608	-	-	-	-	-
관계기업투자주식 (엠제이셀바이오)	500,000	-	500,000	-	-	-	-	-
관계기업투자주식(OVM)	2,754,985	6,573,275	9,328,260	-	-	-	-	-
주식매입선택권	6,285,683	-	6,285,683	33,742	(33,742)	-	-	-
소 계	11,282,429	9,895,103	21,177,532	(479,557)	414,192	(138,532)	-	(203,897)
미사용 세무상결손금 및 세액공제에 대한 이연법인세								
이월결손금으로 인한 이연법인세	16,511,765	3,266,580	19,778,345	479,557	(275,660)	-	-	203,897
세액공제로 인한 이연법인세	944,238	(53,524)	890,714	-	-	-	-	-
합 계	28,738,432	13,108,159	41,846,591	-	138,532	(138,532)	-	-

(5) 당기말 및 전기말 현재 회사는 미래 과세소득의 불확실성을 감안하여 이연법인세자산을 인식하지 않았으며, 당기말 현재 이연법인세를 인식하지 않은 일시적 차이 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	금 액	사 유
차감할일시적차이	372,257	실현가능성의 불확실
이월결손금 (*1)	2,718,935	미래과세소득의 불확실
이월세액공제 (*2)	1,161,915	미래과세소득의 불확실
합 계	4,253,107	

(*1) 당기말 현재 세무상 미사용결손금의 만료 시기는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

발생연도	금 액	만 기
2018년	4,888,216	2028년
2019년	895,466	2029년
2020년	4,064,233	2030년
2021년	3,099,394	2036년
합 계	12,947,309	

(*2) 당기말 현재 세무상 이월세액공제의 만료 시기는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

발생연도	금 액	만 기
2015년	79,811	2025년
2016년	226,637	2026년
2017년	180,966	2027년
2018년	91,426	2028년
2019년	84,780	2029년
2020년	227,094	2030년
2021년	135,600	2031년
2022년	135,600	2032년
합 계	1,161,915	

25. 자본금과 기타불입자본

(1) 당기말 및 전기말 현재 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)

구 분	당기말	전기말
수권주식수	100,000,000	100,000,000
보통주 발행주식수	28,692,885	28,692,885
주당 액면가액	500	500
장부금액	14,346,442,500	14,346,442,500

(2) 당기말 및 전기말 현재 기타불입자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	58,664,959	58,664,959
자기주식	(10,127)	(10,127)
기타자본잉여금	4,247,851	4,006,291
전환권대가	6,016,886	-
합 계	68,919,569	62,661,123

(3) 당기 및 전기 중 납입자본의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 주, 천원)

구 분	주식수	자본금	기타불입자본				
			주식발행초과금	자기주식	기타자본잉여금	전환권대가	합 계
기 초	28,692,885	14,346,443	58,664,959	(10,127)	4,006,291	-	62,661,123
전환금융상품의 발행	-	-	-	-	-	6,016,886	6,016,886
주식매수선택권의 소멸	-	-	-	-	241,560	-	241,560
기 말	28,692,885	14,346,443	58,664,959	(10,127)	4,247,851	6,016,886	68,919,569

② 전기

(단위 : 주, 천원)

구 분	주식수	자본금	기타불입자본				합 계
			주식발행초과금	자기주식	기타자본잉여금	전환권대가	
기 초	23,078,062	11,539,031	45,582,598	(10,127)	4,006,291	-	49,578,762
유상증자 (*1)	5,614,823	2,807,412	13,082,361	-	-	-	13,082,361
기 말	28,692,885	14,346,443	58,664,959	(10,127)	4,006,291	-	62,661,123

회사는 전기 중 법원의 허가를 받아 현물출자(한미사이언스㈜의 지분증권)의 방식으로 유상 증자를 실시함에 따라, 보통주 5,614,823주를 신주배정하였습니다. 그 결과 자본금 (*1) 2,807,412천원 및 주식발행초과금 13,082,361천원(주식발행비용 차감후)이 각각 증가하였습니다.

26. 주식기준보상

(1) 회사는 주주총회 결의에 의거 회사의 임직원에게 주식선택권을 부여하였는 바, 당기말 현재 유효한 주식기준보상의 주요 사항은 다음과 같습니다.

구 분	3회차 (*1)(*3)	4회차 (*2)
부여일	2014-03-27	2022-07-08
부여방법	신주교부방식	신주교부방식
부여대상	임직원	임원
부여수량	116,000주	1,430,000주
무상증자	328,800주	-
행사	239,300주	-
소멸	3,000주	-
잔여수량	202,500주	1,430,000주
행사가격	1,267원	5,129원
공정가치	418원	3,142원
행사기간	2017-03-27 ~ 2023-03-26	2024-07-08 ~ 2029-07-08
가득기간	3년	2년

3회차 주식매수선택권은 부여 후 3년이 경과하고 회사의 기업공개후 6개월이 경과한 날부
 (*1) 터 7년내에 매 6개월마다 30%씩 순차적으로 행사 가능하며, 부여일 후 3년 이내 퇴직시에
 는 부여를 취소하기로 약정되어 있습니다.

(*2) 4회차 주식매수선택권은 부여 후 2년이 경과한 날부터 5년내에 행사 가능합니다.

2017년 6월 12일과 2018년 4월 30일에 무상증자를 실시함에 따라 행사가격과 주식수량이
 아래 산식에 의해 조정되었습니다. 단, 조정 후 행사가격이 액면가액 이하로 계산될 경우 액
 면가액을 행사가격으로 적용하였습니다.

- (*3) * 조정 후 행사가격 = 조정 전 행사가격×무상증자 직전 발행주식수
 /(무상증자 직전 발행주식수+무상증자 발행주식수)
 * 수량의 조정 = 조정 전 행사수량×조정 전 행사 가격/조정 후 행사 가격

(2) 당기 및 전기 중 주식선택권의 수량과 가중평균행사가격의 변동은 다음과 같습니다.

구 분	주식선택권 수량 (단위 : 주)		가중평균행사가격 (단위 : 원)	
	당 기	전 기	당 기 (*)	전 기
기초	902,500	902,500	775	775
신규부여	1,430,000	-	-	-
소멸	(700,000)	-	-	-
기말	1,632,500	902,500	4,650	775

(*) 당기에 신규부여로 가중평균행사가격이 조정되었습니다.

(3) 당기말 현재 행사가능한 주식선택권은 202,500주(전기말: 902,500주)입니다.

(4) 당기말 현재 유효한 주식선택권의 가중평균잔여만기는 7.91년(전기말: 0.57년)입니다.

(5) 회사는 부여된 주식선택권의 보상원가는 이항모형을 이용한 공정가액접근법을 적용하여 산정하였으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

구 분	3차	5차
주가변동성	9.30%	64.23%
기대만기	6년	7년
무위험수익률	3.50%	3.29%

(6) 당기 중 비용으로 인식한 주식보상비용은 1,080,992천원(전기 : 없음) 입니다.

27. 기타자본구성요소

(1) 당기말 및 전기말 현재 기타자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
주식매수선택권	1,092,277	252,846
기타포괄손익공정가치금융자산 평가손익	(7,183,063)	1,369,682
지분법자본변동	429,560	720,539
합 계	(5,661,226)	2,343,067

(2) 당기와 전기의 기타자본의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)

구 분	주식매수 선택권	기타포괄손익 공정가치금융자산 평가손익	지분법 자본변동	합 계
당기초	252,846	1,369,682	720,539	2,343,067
주식보상비용인식	1,080,992	-	-	1,080,992
주식선택권의 소멸	(241,561)	-	-	(241,561)
기타포괄손익공정가치금융자산 평가	-	(7,562,028)	-	(7,562,028)
기타포괄손익공정가치금융자산 처분	-	(990,717)	-	(990,717)
지분법평가	-	-	(290,979)	(290,979)
당기말	1,092,277	(7,183,063)	429,560	(5,661,226)

② 전기

(단위 : 천원)

구 분	주식매수 선택권	기타포괄손익 공정가치금융 자산평가손익	지분법 자본변동	합 계
전기초	252,846	2,165,060	102,137	2,520,043
기타포괄손익공정가치금융자산 평가	-	393,550	-	393,550
기타포괄손익공정가치금융자산 처분	-	(1,188,928)	-	(1,188,928)
지분법평가	-	-	618,402	618,402
전기말	252,846	1,369,682	720,539	2,343,067

28. 결손금

(1) 결손금의 구성내역

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
미처리결손금	(43,465,410)	(43,632,166)

(2) 결손금처리계산서

당기의 결손금처리계산서는 2023년 3월 29일 주주총회에서 승인될 예정입니다 (전기 처리 확정일: 2022년 3월 30일).

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
I. 미처리결손금		
1. 전기이월미처리결손금	(43,632,166)	(38,178,447)
2. 순확정급여제도의 재측정요소	71,326	97,609
3. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산	990,717	1,188,928
4. 당기순손실	(895,287)	(6,740,256)
합 계	(43,465,410)	(43,632,166)
II. 결손금처리액	-	-
III. 차기이월미처리결손금	(43,465,410)	(43,632,166)

29. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 회사는 수익과 관련해 포괄손익계산서에 다음 금액을 인식하였습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
고객과의 계약에서 생기는 수익(기준서 제1115호)	28,593,239	7,470,297
기타 원천으로부터의 수익	-	-
총 수익	28,593,239	7,470,297

(2) 회사는 다음의 주요 영업부문에서 재화나 용역을 기간에 걸쳐 이전하거나 한 시점에 이전함으로써 수익을 창출합니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기			
	용역매출	제품매출	상품매출	합 계
한시점에 수익 인식				
진단서비스용역	5,979,088	-	-	5,979,088
진단키트판매	-	3,294,021	909,611	4,203,632
장례식장운영용역	1,815,003	-	-	1,815,003
바이오헬스케어제품	-	14,439,188	2,156,328	16,595,516
소 계	7,794,091	17,733,209	3,065,939	28,593,239
기간에 걸쳐수익인식	-	-	-	-
합 계	7,794,091	17,733,209	3,065,939	28,593,239

(단위 : 천원)

구 분	전 기			
	용역매출	제품매출	상품매출	합 계
한시점에 수익 인식				
진단서비스용역	2,506,145	-	-	2,506,145
진단키트판매	-	3,231,940	226,885	3,458,825
장례식장운영용역	1,505,327	-	-	1,505,327
소 계	4,011,472	3,231,940	226,885	7,470,297
기간에 걸쳐수익인식	-	-	-	-
합 계	4,011,472	3,231,940	226,885	7,470,297

(3) 지역별 정보

당기와 전기의 지역별 매출액 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
국내 매출액	11,892,287	6,324,357
해외 수출액	16,700,952	1,145,940
합 계	28,593,239	7,470,297

(4) 계약부채

보고기간말 현재 회사가 인식하고 있는 계약부채는 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	당기말	전기말
계약부채	재화공급관련 선수금	222,117	85,840

(5) 주요 고객에 대한 정보

당기 및 전기 중 회사 전체 수익의 10% 이상을 차지하는 단일 고객의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기		전 기	
	금 액	비 율	금 액	비 율
A사	12,547,577	43.88%	-	0.00%
B사	3,100,261	10.84%	-	0.00%
C사	2,998,200	10.49%	-	0.00%
D사	-	0.00%	1,521,465	20.37%
E사	155,532	0.54%	801,839	10.74%

30. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 판매비와 관리비의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
급여	1,940,605	1,455,326
퇴직급여	249,750	148,756
복리후생비	138,270	87,454
여비교통비	154,802	72,136
세금과공과금	100,368	89,740
감가상각비	214,599	175,608
보험료	20,259	23,414
차량유지비	29,288	25,131
경상연구개발비	790,762	647,002
교육훈련비	3,039	7,520
소모품비	68,422	31,743
지급수수료	1,200,346	1,335,650
광고선전비	33,844	43,472
대손상각비	732,973	24,623
무형자산상각비	64,697	631
주식보상비용	1,080,992	-
기타	253,234	205,736
합 계	7,076,250	4,373,942

31. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
원재료의 사용액	1,372,688	1,247,458
제품과 재공품의 변동	240,527	(58,469)
상품의 판매	2,765,797	191,305
급여 및 퇴직급여	3,497,826	3,224,358
복리후생비	279,742	193,822
지급수수료	2,668,743	1,978,751
지급임차료	43,068	13,958
감가상각비	1,154,707	994,229
무형자산상각비	67,630	2,297
광고선전비	33,844	43,472
외주검사비	2,762	5,155
대손상각비	732,973	24,623
주식보상비용	1,080,992	-
외주가공비	10,055,495	-
기타	2,536,632	3,322,468
합 계	26,533,426	11,183,427

32. 기타영업외수익 및 기타영업외비용

당기와 전기 중 기타영업외손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기타영업외수익		
수입임대료	64,070	63,521
유형자산처분이익	14,500	
유형자산손상차손환입	4,156	193,580
투자부동산손상차손환입	-	109,373
잡이익	3,062	172,582
합 계	85,788	539,056
기타영업외비용		
리스자산처분손실	64	-
유형자산처분손실	4,464	35,591
유형자산손상차손	-	901,732
잡손실	1,202	53,857
합 계	5,730	991,180

33. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
금융수익		
이자수익	162,431	145,024
배당금수익	55,556	-
외환차익	111,427	826
외화환산이익	43,133	29,141
합 계	372,547	174,991
금융비용		
이자비용	1,354,621	121,170
외화차손	32,865	1,542
외화환산손실	119,067	-
파생상품평가손실	1,123,685	-
파생상품자산처분손실	1,956,963	-
사채발행비	402,521	-
합 계	4,989,722	122,712

34. 주당순손실

(1) 당기와 전기의 기본주당손익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구 분	당 기	전 기
당기순손실	(895,286,900)	(6,740,255,526)
가중평균유통보통주식수	28,692,885	24,416,390
기본주당손실	(31)	(276)

(2) 당기와 전기의 가중평균유통보통주식수의 산정 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원, 주)

구 분	일 자	주식수	가중일수	적 수
기 초	2022-01-01	28,692,885	365	10,472,903,025
합 계				10,472,903,025
유통보통주식수				28,692,885

② 전기

(단위 : 원, 주)

구 분	일 자	주식수	가중일수	적 수
기 초	2021-01-01	23,078,062	365	8,423,492,630
유상증자(3자배정)	2021-10-06	5,614,823	87	488,489,601
합 계				8,911,982,231
유통보통주식수				24,416,390

(3) 당기말 및 전기말 현재 회사가 보유한 잠재적 보통주는 희석효과가 존재하지 않으므로, 희석주당순이익은 기본주당순이익과 동일합니다.

35. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 영업활동에서 창출된 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
당기손손실	(895,287)	(6,740,256)
조정항목		
퇴직급여	301,707	460,903
감가상각비	1,154,707	1,056,368
무형자산상각비	67,630	2,297
대손상각비	732,973	24,623
주식보상비용	1,080,992	-
이자비용	1,354,621	121,170
이자수익	(162,431)	(145,024)
외화환산손실	119,067	-
외화환산이익	(43,133)	(29,141)
유형자산처분손실	4,464	35,591
유형자산손상차손환입	(4,156)	(193,581)
투자부동산자산손상차손환입	-	(109,373)
유형자산손상차손	-	901,732
관계기업투자이익	(749,129)	-
종속기업투자처분이익	(500,000)	-
관계기업투자처분이익	-	(121,132)
관계기업투자손실	900,031	2,886,944
사채발행비	402,520	-
파생상품평가손실	1,123,685	-
파생상품자산처분손실	1,956,963	-
재고자산평가손실	29,500	541,828
소모품비	-	1,821
유형자산처분이익	(14,500)	-
법인세비용(수익)	(1,232,919)	(138,532)
소 계	6,522,592	5,296,494
순운전자본변동		
매출채권및기타채권의 증감	(5,257,854)	50,744
기타유동자산의 증감	(152,005)	(92,007)
재고자산의 증감	113,319	(164,132)
매입채무및기타채무의 증감	468,964	252,308
기타유동부채의 증감	(5,516)	138,092
기타유동금융부채의 증감	-	(23)
기타비유동부채의 증감	(5,217)	(4,567)
사외적립자산의 증감	191,311	-
퇴직금의 지급	(357,170)	(353,793)
소 계	(5,004,168)	(173,378)
영업으로부터 창출된 현금	623,137	(1,617,140)

(2) 당기와 전기의 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
순확정급여부채 재측정요소	90,286	125,140
사용권자산과 리스부채 인식	734,723	248,272
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익	(7,947,495)	504,552
유형자산 취득으로 인한 미지급금 증감	-	13,420
무형자산 취득으로 인한 미지급금 증감	100,000	-
장단기대여금 유동성대체	59,821	-
리스부채 유동성대체	304,670	-
지분법자본변동	290,979	-
전환사채의 발행으로 인한 비현금거래	17,526,165	-
현물출자로 인한 유상증자	-	15,972,235
재고자산폐기로 평가충당금과 상계	61,696	1,376,366

(3) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)

구 분	기 초	현금흐름	비현금변동	기 말
단기차입금	2,900,000	3,100,000	-	6,000,000
리스부채	442,542	(375,501)	731,582	798,623
전환금융상품	-	33,503,567	(14,055,527)	19,448,041
합 계	3,342,542	36,228,066	(13,323,945)	26,246,664

② 전기

(단위 : 천원)

구 분	기 초	현금흐름	비현금변동	기 말
단기차입금	3,000,000	(100,000)	-	2,900,000
리스부채	454,633	(239,480)	227,389	442,542
합 계	3,454,633	(339,480)	227,389	3,342,542

36. 우발상황 및 약정사항

(1) 금융기관과 맺고 있는 주요 약정사항

당기말 현재 회사가 금융기관과 맺고 있는 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	금융기관	약정한도	실행금액
기업운전자금대출	신한은행	6,000,000	6,000,000

(2) 당기말 현재 특수관계가 없는 제3자로부터 제공받거나, 제3자에게 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

① 제3자로부터 제공받은 지급보증내역

(단위 : 천원)

제공자	보증금액	보증내용
SGI 서울보증	217,689	인허가보증 등

② 제3자에게 제공한 지급보증은 없습니다.

(3) 당기말 현재 회사가 담보제공한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	과 목	장부가액	담보설정액	관련부채	금 액	담보 제공처
기타유동금융자산	정기예금	1,500,000	1,650,000	종속기업차입금	1,508,000	기업은행
유형자산	토지	1,805,172	7,200,000	단기차입금	6,000,000	신한은행
	건물	2,578,594				
	기계장치	1,466,442				
투자부동산	토지	516,299				
	건물	931,729				

회사는 투자부동산을 포함한 부동산과 관련하여 메리츠화재해상보험에 화재보험을 가입하고 있습니다 (주석 13참조).

(4) 당기말 현재 회사는 중요하게 계류되어 있는 소송사건은 없습니다.

37. 특수관계자 등

(1) 당기말 및 전기말 현재 회사와 매출 등 거래 또는 채권·채무 잔액이 있는 종속기업, 관계기업 및 기타 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말	비 고
종속기업	한국바이오팜(주)	-	
	-	(주)엠제이셀바이오	
관계기업	Oxford Cancer Biomarkers Limited	Oxford Cancer Biomarkers Limited	
	Oxford Vacmedix UK Limited	Oxford Vacmedix UK Limited	
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	의료법인 명지의료재단	의료법인 명지의료재단	(*1)
	(주)엠제이바이오홀딩스	(주)캔서롭홀딩스	(*1)
	(주)청년의사	(주)청년의사	(*1)
기타	(주)에이에이치파트너스	(주)에이에이치파트너스	(*2)
	COREE Company Limited	COREE Company Limited	(*3)
	BEIJING MEDICARE CO.,LTD	BEIJING MEDICARE CO.,LTD	(*3)
	오브맘코리아컴퍼니(주)	오브맘코리아컴퍼니(주)	(*3)
	(주)코리포항	-	(*3)

회사의 주요주주인 이왕준 전 대표이사가 이사장 또는 대표이사로 재직 중인 법인

(*1) 또는단체에 해당합니다. 또한 (주)캔서롭홀딩스는 당기에 사명을 (주)엠제이바이오홀딩스로 변경하였습니다.

(*2) 해당 업체는 회사의 전 대표이사 및 전 부사장의 불법행위에 관여된 기업입니다.

(*3) 회사의 최대주주가 지배하는 회사이며 상기에 나열되어 있지 않은 동 회사의 종속·관계·공동기업 등도 포함되어 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 특수관계자 거래 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)

구분	회사명	매출	매입	이자비용	이자수익	기타비용	기타수익
종속기업	한국바이오팜(주)	-	300,000	-	-	-	-
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	의료법인 명지의료재단	2,800	-	3,923	111,259	-	-
	(주)엠제이바이오홀딩스	-	-	-	-	-	200
	주식회사 청년의사	-	-	-	-	2,000	-
기타	COREE Company Limited	2,998,200	-	-	-	-	-
	BEIJING MEDICARE CO.,LTD	12,547,577	-	-	-	-	-
	오브맘코리아컴퍼니(주)	1,328,455	46,750	-	-	-	-
	(주)코리포항	-	-	-	-	26,162	-
합계		16,877,032	346,750	3,923	111,259	28,162	200

② 전기

(단위 : 천원)

구분	회사명	매출	이자비용	이자수익	기타비용	기타수익
종속기업	(주)엠제이셀바이오	463	-	-	-	-
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	의료법인 명지의료재단	600,455	6,101	106,937	294,732	-
	(주)엠제이바이오홀딩스	-	-	-	-	2,400
	주식회사 청년의사	-	-	-	2,000	-
합계		600,918	6,101	106,937	296,732	2,400

(3) 당기말 및 전기말 현재 채권·채무잔액은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	채 권			채 무		
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	리스부채	기타채무
종속기업	한국바이오팜(주)	-	-	2,825	30,000	-	-
당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	의료법인 명지의료재단 (*1)	-	-	3,000,000	-	68,294	-
	(주)엠제이바이오홀딩스	-	-	-	-	-	-
기타	COREE Company Limited	246,102	-	-	-	-	-
	BEIJING MEDICARE CO.,LTD	1,354,418	-	-	-	-	188,496
	오브맘코리아컴퍼니(주)	1,461,300	-	-	26,432	-	-
	(주)에이에이치파트너스 (*2)	-	-	154,729	-	-	-
합 계		3,061,820	-	3,157,554	56,432	68,294	188,496

(*1) 기타채권은 임차보증금으로서 상기 채권금액은 현재가치할인차금 차감전 금액입니다.

(*2) 기타채권은 불법행위미수금으로서 보고기간말 현재 100% 대손충당금을 설정하고 있으며, 상기 채권금액은 대손충당금 차감전 금액입니다.

② 전기말

(단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	채 권			채 무	
		매출채권	대여금	기타채권	리스부채	기타채무
종속기업	(주)엠제이셀바이오 (*1)	97	1,155,000	-	-	-
당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	의료법인 명지의료재단 (*2)	90,000	-	3,000,000	68,294	-
	(주)엠제이바이오홀딩스	-	-	-	-	500
기타	(주)에이에이치파트너스 (*3)	-	-	154,729	-	-
합 계		90,097	1,155,000	3,154,729	68,294	500

(*1) 종속기업에 대한 대여금은 만기가 1년 이내이며, 이자율은 4.6%로 약정하였습니다. 전기말 현재 대여금에 대하여 100% 대손충당금을 설정하였습니다.

(*2) 전기말 현재 재무제표에 계상된 보증금은 현재가치할인차금 차감 후 2,753,245천원입니다.

(*3) 불법행위미수금은 전기말 현재 100% 대손충당금을 설정하였습니다.

(4) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 자금 거래 내역은 없습니다.

(5) 주요 경영진에 대한 보상

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

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
단기종업원급여	348,368	482,167
퇴직급여	87,353	370,108
주식보상비용	648,595	-
합 계	1,084,316	852,275

(6) 당기말 현재 특수관계자에게 제공한 담보 및 지급보증의 내역은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

회 사 명	금융기관	금 액	내 용
한국바이오팜(주)	기업은행	1,500,000	정기예금 담보제공
한국바이오팜(주)	기업은행	724,520	차입금 연대보증

당기말 현재 회사가 특수관계자로부터 제공받은 지급보증의 내역은 없습니다.

(7) 당기말 현재 특수관계자와의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

- 회사는 2018년 2월 6일 의료법인 명지의료재단 명지병원과 사후검체 추출 및 유전체 بانک 사업을 위한 장래 사업권 계약을 2018년 3월 1일부터 2024년 2월 28일까지(6년) 체결하였습니다. 이에 회사는 임차건물에 대한 보증금 3,000,000천원에 대한 전세권을 설정하고 월 임차료 5,000천원을 지급하고 있습니다.

- 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) 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.

- 2022년 12월 29일 COREE Company Limited와 백신개발을 위한 유전체분석 용역서비스 계약을 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지(2차년도) 체결하였습니다. 약정금액 총 2,998백만원이며, 3차년도인 2024년도 계약금액은 실시연도 2개월 전에 상호 협의하여 결정할 예정입니다.

38. 보고기간 후 사건

회사는 보고기간 후 직접투자 방식으로 약 3,456백만원(USD 2,700,000) 상당의 중국 현지에 자회사를 설립하였고, 종속기업투자주식으로 분류하였습니다.

39. 상장폐지사유 발생에 따른 상장적격성 실질심사 결과

회사는 2021년 11월 22일에 코스닥시장위원회의 심의·의결에 따라 1년의 개선기간을 부여 받았습니다. 개선기간 종료 후 회사는 개선계획 이행내역서를 제출하였으며, 한국거래소는 코스닥시장 상장규정 제57조 및 같은 규정 시행세칙 제62조의 규정에 따라 2023년 1월 10일에 코스닥시장위원회를 개최한 결과, 향후 심의를 속개하기로 결정하였습니다.

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
		제22기	제21기	제20기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-970	-7,884	-7,178

(별도)당기순이익(백만원)		-895	-6,740	-5,515
(연결)주당순이익(원)		-27	-298	-281
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

[과거 배당 이력]

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]

당사의 공시대상기간 중 지분증권 발행 실적은 아래와 같습니다.

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2020.03.25	주식매수선택권행사	보통주	27,500	500	500	지분율 0.12%
2020.04.01	전환권행사	보통주	363,636	500	5,500	상환전환우선주 보통주 전환청구
2020.04.06	전환권행사	보통주	63,660	500	5,500	상환전환우선주 보통주 전환청구
2020.04.16	전환권행사	보통주	363,636	500	5,500	상환전환우선주 보통주 전환청구
2020.06.30	유상증자(제3자배정)	보통주	129,198	500	7,740	지분율 0.56%
2021.10.05	유상증자(제3자배정)	보통주	5,614,823	500	3,562	현물출자

※ 지분율은 당시의 총 발행주식 수 기준입니다.

나. 미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
무기명식 무보증 사모 전환사채	5	2022.09.08	2025.09.08	17,800,000,000	보통주	2023.09.08 ~2025.08.08	100	5,010	17,800,000,000	3,552,894	-
무기명식 무보증 사모 전환사채	6	2022.10.06	2025.10.06	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. 전환금융상품' 항목을 참조하시기 바랍니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 채무증권 발행실적

해당사항 없습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

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

나. 기업어음증권 미상환 잔액

해당사항 없습니다.

(기준일 : 2022년 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

다. 전자단기사채 미상환 잔액

해당사항 없습니다.

(기준일 : 2022년 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	-	-	-	-	-	-	-	-

라. 회사채 미상환 잔액

해당사항 없습니다.

(기준일 : 2022년 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	-	-	-	-	-	-	-	-

마. 신종자본증권 미상환 잔액

해당사항 없습니다.

(기준일 : 2022년 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	-	-	-	-	-	-	-	-

바. 조건부자본증권 미상환 잔액

해당사항 없습니다.

(기준일 : 2022년 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 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제3자배정 유상증자	-	2020.06.30	운영자금	1,000	운영자금	1,000	-
제3자배정 유상증자	-	2021.10.05	타법인증권취득	20,000	타법인증권취득	15,972	(*1)
무기명식 무보증 사모 전환사채	5	2022.09.08	타법인증권취득	15,000	타법인증권취득	15,012	-
무기명식 무보증 사모 전환사채	5	2022.09.08	운영자금	2,800	운영자금	-	(*2)
무기명식 무보증 사모 전환사채	6	2022.10.06	시설자금	7,000	시설자금	-	(*3)
무기명식 무보증 사모 전환사채	6	2022.10.06	운영자금	1,000	운영자금	-	(*3)
무기명식 무보증 사모 전환사채	6	2022.10.06	기타자금	9,000	기타자금	-	(*3)

(*1) 당사는 전기 중 법원의 허가를 받아 현물출자의 방식으로 한미사이언스(주)의 보통주를 취득하였으며, 동 주식을 기타 포괄손익-공정가치측정 금융자산으로 분류하였습니다. 매매계약체결일(2021년 8월 27일)과 현물출자 납입일(2021년 10월 5일)의 지급일정의 차이에 따른 주식가치의 변동으로 인하여 당사는 동 주식에 대한 취득가액을 15,972백만원으로 계상하였습니다.

(*2) 운영자금 미사용 잔액은 은행 예금 등 금융상품에 보관되어 있습니다.

(*3) 당사의 투자 스케줄 변경에 따라 제6회차 전환사채 발행 미사용 잔액은 은행 예금 등 금융상품에 보관되어 있습니다.

나. 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

종류	금융상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예·적금	보통예금	2,800	-	-
예·적금	보통예금	17,000	-	-
계		19,800	-	

※ 미사용 잔액은 보통예금 계좌에 보관되어 있습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 재무제표 재작성

해당사항 없습니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

당사는 2022년 5월 24일 이사회 결의에 의거 (주)엠제이셀바이오의 지분 46.51%를 같은 날 (주)넥스트바이오엑셀러레이팅에 전량 매각하였습니다. 재무제표에 미치는 영향은 '3. 연결 재무제표 주식'의 '40. 중단영업'을 참조하시기 바랍니다.

또한, 당사는 2022년 9월 15일자 이사회 결의에 의하여 한국바이오팜(주)의 지분 100%를 인수하기로 결정하였으며, 2022년 10월 4일에 주식양수도를 완료하였습니다. 재무제표에 미치는 영향은 '3. 연결재무제표 주식'의 '41. 사업결합'을 참조하시기 바랍니다.

(3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항

해당사항 없습니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

(감사보고서 상 강조사항과 핵심감사사항)

사업연도	강조사항 등	핵심감사사항
제22기	주권 매매거래 정지 및 상장적격성 실질심사	(연결재무제표) - 수익인식 (별도재무제표) - 수익인식
제21기	코스닥시장위원회의 심의결과 2022년 11월 22일까지 개선기간 부여	(연결재무제표) - 관계기업투자주식 손상평가 (별도재무제표) - 관계기업투자주식 손상평가
제20기	주권매매거래정지 및 상장적격성 실질심사	(연결재무제표) - 코로나진단키트 수익의 기간귀속 및 실재성 (별도재무제표) - 코로나진단키트 수익의 기간귀속 및 실재성

나. 대손충당금 설정 현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위: 천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제22기	매출채권	9,836,905	886,851	9.02%
	합계	9,836,905	886,851	9.02%
제21기	매출채권	1,681,050	153,877	9.15%
	합계	1,681,050	153,877	9.15%
제20기	매출채권	1,778,319	129,254	7.27%
	합계	1,778,319	129,254	7.27%

※ 매출채권 항목의 채권금액은 손실충당금 차감 전 금액입니다.

※ 연결재무제표 기준입니다. (이하 동일)

(2) 대손충당금 변동현황

(단위: 천원)

구분	제22기	제21기	제20기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	153,877	129,254	155,374
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	-	(19,500)
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	19,500
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	732,974	24,623	(6,620)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	886,851	153,877	129,254

(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: 천원)

경과기간 구분		3월 이하	3월 초과 6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과	계
금액	일반	5,225,374	204,648	759,780	615,283	6,805,085
	특수관계자	2,992,820	-	39,000	-	3,031,820
	계	8,218,194	204,648	798,780	615,283	9,836,905
구성비율		83.55%	2.08%	8.12%	6.25%	100.00%

※ 매출채권 항목의 채권금액은 손실충당금 차감 전 금액입니다.

다. 재고자산현황

(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위: 천원)

사업부문	계정과목	제22기	제21기	제20기	비고
디엑스앤브이엑스(주) 전 부문	상품	84,806	8,464	21,438	-
	제품	118,281	112,983	479,345	-
	원재료	1,079,759	536,662	619,154	-
	부재료	234,270	21,404	40,416	-
	재공품	927,439	624,574	523,171	-
	합 계	2,444,555	1,304,087	1,683,524	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		2.84%	3.16%	5.50%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		11.80회	5.52회	5.27회	-

※ 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 재고실사시 회사의 재고실사 주관부서 및 유관부서의 협조를 받아 외부감사인인 안경회계법인 소속 공인회계사의 입회하에 실물재고에 대하여 재고실사를 실시하였습니다.

3) 장기체화재고

당사는 주기적으로 재고자산에 대한 감액의 징후를 검토하여 원가와 순실현가능가치 중 작은금액을 재무상태표가액으로 표시하고 있습니다. 당기말 현재 재고자산에 대한 평가액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	취득원가	보유금액	당기 평가손실	기말잔액
상품	573,925	79,384	(5,422)	84,806
제품	296,248	92,685	(25,596)	118,281

원재료	1,171,671	1,140,447	60,688	1,079,759
부재료	193,778	301,281	67,011	234,270
재공품	781,774	949,131	21,692	927,439
합 계	3,017,396	2,562,928	118,373	2,444,555

※ 연결 기준입니다.

[괄호 표시 숫자는 부(-)의 값임]

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) 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(1) 금융자산

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가액	장부금액	공정가액
상각후원가로 측정하는 금융자산				
현금및현금성자산(※)	25,288,429	25,288,429	1,714,448	1,714,448
매출채권및기타채권(※)	9,042,308	9,042,308	1,599,361	1,599,361
기타유동금융자산(※)	1,591,620	1,591,620	939,821	939,821
기타비유동금융자산(※)	3,757,860	3,757,860	3,494,047	3,494,047
소 계	39,680,217	39,680,217	7,747,677	7,747,677
공정가치로 측정하는 금융자산				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	10,148,118	10,148,118	21,059,504	21,059,504
합 계	49,828,335	49,828,335	28,807,181	28,807,181

(*) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 서열체계 및 측정방법 등 공시에 포함하지 않았습니다.

(2) 금융부채

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	

	장부금액	공정가액	장부금액	공정가액
상각후원가로 측정하는 금융부채				
매입채무및기타채무 (*)	3,379,840	3,379,840	1,036,277	1,036,277
단기차입금 (*)	6,500,000	6,500,000	4,185,000	4,185,000
유동성장기차입금 (*)	2,701,460	2,701,460	-	-
장기차입금 (*)	5,938,680	5,938,680	-	-
전환금융상품 (*)	19,448,040	19,448,040	601,063	601,063
기타금융부채(임대보증금) (*)	55,500	55,500	54,760	54,760
기타금융부채(리스부채) (*)	868,225	868,225	450,258	450,258
소 계	38,891,745	38,891,745	6,327,358	6,327,358
공정가치로 측정하는 금융부채				
유동당기손익인식금융부채	7,980,546	7,980,546	-	-
비유동당기손익인식금융부채	3,052,992	3,052,992	561,659	561,659
소 계	11,033,538	11,033,538	561,659	561,659
합 계	49,925,284	49,925,284	6,889,017	6,889,017

(*) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 서열체계 및 측정방법 등 공시에 포함하지 않았습니다.

(2) 공정가치 서열체계

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

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

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위 : 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	10,148,118	-	-	10,148,118
유동당기손익인식금융부채	-	-	7,980,546	7,980,546
비유동당기손익인식금융부채	-	-	3,052,992	3,052,992

당기 중 수준 3 공정가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	기 초	증 가	감 소	평 가	기 말
유동당기손익인식금융부채	-	7,738,212	-	242,334	7,980,546
비유동당기손익인식금융부채	561,659	2,171,641	(561,659)	881,351	3,052,992

(2) 전기말

(단위 : 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	21,059,504	-	-	21,059,504
당기손익인식금융부채	-	-	561,659	561,659

전기 중 수준 3 공정가치의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	기 초	수준1로 이동	평 가	기 말
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산 (*1)	6,916,617	(6,916,617)	-	-
비유동당기손익인식금융부채	579,650	-	(17,991)	561,659

(*1) 전기 중 수준 3으로 분류하던 프레스티지바이오로직스(주)가 코스닥 시장에 상장됨에 따라 수준 1로 이동하였습니다.

(3) 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

당사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간말에 인식합니다. 당기 중반복적인 공정가치 측정치의 수준 간 이동 내역은 상기에서 기술한 내용을 제외하고는 없습니다.

(4) 가치평가기법 및 투입변수

당사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다. 당기말 현재 수준 3으로 분류되는 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

당기말	구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수
-----	-----	------	----	--------	------	-------------

유동당기손익인식금융부채	파생상품	7,980,546	3	이항옵션가격결정모형	무위험수익률	2.74%~5.52%
					위험중립확률	0.4936 ~ 0.4951
비유동당기손익인식금융부채	파생상품	3,052,992	3	이항옵션가격결정모형	무위험수익률	2.74%~5.52%
					위험중립확률	0.4936 ~ 0.4951

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

(5) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

당기말 및 전기말 현재 당사의 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	취득원가	장부금액	
		당기말	전기말
비유동항목			
상장주식			
프레스티지바이오로직스(주) (*2)	1,358,385	770,100	6,003,936
한미사이언스(주) (*1)(*2)	15,972,235	9,378,018	15,055,568
합 계		10,148,118	21,059,504

연결회사는 전기 중 법원의 허가를 받아 현물출자의 방식으로 약 15,972백만원 상당의 한미 (*1) 사이언스(주)의 주식을 취득하였으며, 동 주식을 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류하였습니다.

(*2) 위 지분상품을 처분하는 경우 관련 기타포괄손익누계액은 이익잉여금으로 재분류되며, 당기 손익으로 재분류되지 않습니다.

마. 유형자산 재평가에 관한 사항

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 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 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

2022년 당사는 코로나 19 팬데믹의 지속, 러시아-우크라이나 전쟁의 장기화, 국내외 원자재 가격 상승 등 불확실성 높은 경영환경 하에서도 괄목할 만한 성과를 이루어 냈습니다. 이는 주주 여러분들의 성원과 지지의 결과이며, 더불어 신규 선임된 경영진 및 전 임직원들의 회사 사업 체질 및 수익성 개선에 대한 고민과 노력의 결과라고 생각합니다.

2022년 경영성과의 경우 연결 기준 매출액은 전년 대비 300% 이상 증가한 321억원으로 역대 최대 실적을 창출하였으며, 영업이익의 경우 26억원으로 흑자전환에 성공하였습니다.

매출 증가는 기존 진단사업의 지노믹스 CRO 사업 확대와 신규 진입한 바이오헬스케어 사업이 견인하였습니다. 특히, 바이오헬스케어 사업의 경우 전체 매출의 60% 이상인 200억원 이상의 매출을 기록하였으며, 향후 지속적인 매출 증가세가 기대되고 있습니다.

영업이익의 경우 지속적인 원가절감 노력, 영업조직 개편에 따른 판매망 확대, 바이오헬스케어 사업의 안정적 수익 확보 등으로 인해 흑자전환에 성공하였습니다.

채무구조의 경우 총 348억원의 전환사채 발행 등으로 인한 부채 증가로 부채비율이 전년 22%에서 150%로 상승하였습니다. 이는 2022년 10월에 지분 100%를 인수한 한국바이오팜(주)과 신규 바이오헬스케어사업 관련 투자 등 사업 체질 개선을 위한 신사업 투자에 기인합니다. 유동성의 경우 총 250억원 이상의 현금성 자산을 보유하고 있어, 미래 성장투자를 위한 충분한 재원을 확보하고 있는 상태입니다.

사업별 주요 영업 현황을 살펴보면 유전체 진단사업의 경우 당사의 풍부한 임상경험과 기술력을 바탕으로 지노믹스 CRO 사업을 확대 중입니다. 체외진단사업의 경우 성매개 질환, 암, 호르몬, 심장질환 및 기타 감염증 등 다양한 분야로 사업을 확대하여 성장을 지속해 나아갈 예정입니다. 신규 바이오헬스케어 사업의 경우 산모 및 영유아 제품을 중심으로 다양한 제품을 생산 및 유통, 수출하고 있으며, 신규 설립된 마이크로바이옴 연구소와 한국바이오팜의 시너지 협업으로 다양한 신규 건강기능식품을 개발 중에 있습니다. 향후 진단, 예방, 관리 및 치

료에 대한 개인맞춤 솔루션을 제공하고 관련분야의 연구개발, 생산, 유통에 이르기까지 일체형 라인업을 갖춘 글로벌 바이오헬스케어 기업으로의 성장을 목표로 하고 있습니다

2015년 코스닥 시장 상장 이래 최대 실적을 실현한 당사 경영진과 임직원들은 현재의 성과에 안주하지 않고 꾸준한 사업 체질 개선과 신사업 발굴을 통해 토탈 헬스케어 기업으로 도약하기 위한 최선의 노력을 다하겠습니다.

3. 재무상태 및 영업실적(연결 기준)

가. 재무상태

당사의 재무상태는 2022년 12월 31일 현재 부채비율은 전기 대비 128%p 증가한 150%이며, 자기자본비율은 전기대비 42%p 감소한 40%입니다.

(단위: 천원)

과 목	제22(당) 기말	제21(전) 기말	증감액	증감률
자 산				
Ⅰ. 유동자산	38,664,987	5,750,420	32,914,567	572.4%
Ⅱ. 비유동자산	47,285,788	35,504,136	11,781,652	33.2%
자 산 총 계	85,950,775	41,254,556	44,696,218	108.3%
부 채				
Ⅰ. 유동부채	31,663,134	5,625,318	26,037,816	462.9%
Ⅱ. 비유동부채	19,936,944	1,851,470	18,085,474	976.8%
부 채 총 계	51,600,078	7,476,788	44,123,290	590.1%
자 본				
Ⅰ. 자본금	14,346,443	14,346,443	-	0.0%
Ⅱ. 기타불입자본	70,880,227	64,626,775	6,253,452	9.7%
Ⅲ. 기타자본구성요소	(5,656,231)	2,343,067	(7,999,298)	(341.4%)
Ⅳ. 결손금	(45,596,064)	(45,878,462)	282,398	0.6%
비지배지분	376,322	(1,660,054)	2,036,376	122.7%
자 본 총 계	34,350,697	33,777,768	572,929	1.7%
자본과부채총계	85,950,775	41,254,556	44,696,218	108.3%
부채비율	150%	22%	128%p	-
자기자본비율	40%	82%	(42%p)	-

[괄호 표시 숫자는 부(-)의 값임]

※ 제22기(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

2022년말 자산은 전년 대비 447억원 증가한 증가한 859억원입니다. 전년 대비 자산 증가의 주요 요인은 현금성 자산의 증가와 한국바이오팜의 인수 등에 기인합니다.

2) 부채

2022년말 부채는 전년대비 441억원 증가한 516억원이며, 부채비율은 전년대비 128%p 증가한 150% 입니다. 부채 비율의 증가는 신사업 추진 투자금 확보 등을 위한 전환사채 발행 등에 기인합니다.

나. 영업실적

당사는 2022년 전년대비 330.8% 증가한 사상 최대인 322억원의 매출을 기록하였습니다. 영업이익도 2015년 코스닥 상장 이래 최대인 26억원으로 흑자 전환에 성공하였습니다.

(단위: 천원)

구 분	제22(당) 기	제21(전) 기	증 감	증감률
I. 매출액	32,184,379	7,470,297	24,714,082	330.8%
II. 매출원가	22,120,386	6,809,485	15,310,901	224.8%
III. 매출총이익	10,063,993	660,812	9,403,181	1,423.0%
IV. 판매비와관리비	7,429,707	4,373,942	3,055,765	69.9%
V. 영업이익(손실)	2,634,286	(3,713,129)	6,347,416	170.9%
VI. 영업외손익	(5,488,718)	(3,165,658)	(2,323,060)	(73.4%)
VII. 법인세비용차감전순이익(손실)	(2,854,432)	(6,878,788)	4,024,356	58.5%
VIII. 법인세비용(수익)	(1,294,142)	(138,532)	(1,155,610)	(834.2%)
IX. 계속영업손익	(1,560,289)	(6,740,256)	5,179,966	76.9%
X. 중단영업손익	590,484	(1,143,948)	1,734,432	151.6%
XI. 당기순이익(손실)	(969,805)	(7,884,203)	6,914,398	87.7%

[괄호 표시 숫자는 부(-)의 값임]

※ 제22기(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	제22기	제21기	증 감	증감률
유전체진단	7,794,091	4,011,011	3,783,080	94.3%
체외진단	4,203,632	3,459,286	744,346	21.5%
바이오헬스케어	20,186,656	-	20,186,656	신규
합 계	32,184,379	7,470,297	24,714,082	330.8%

[유전체 진단사업]

산전산후 진단의 꾸준한 매출 창출과 더불어, 지노믹스 CRO(Contract Research Organization, 임상시험 수탁기관) 용역 서비스의 증가로 진단서비스 매출이 전년대비 94.3% 증가하였습니다. 지노믹스 CRO 용역 서비스는 임상연구나 샘플 분석을 위한 용역으로 검증된 연구역량 및 기술력이 필수인 사업입니다. 이러한 우수한 역량을 기반으로 COREE Company와의 면역세포 프로파일링 유전체 분석 용역, 美 존스홉킨스 의과대학 부설 뇌발달연구소(LIBD)와의 용역, 국책과제 공동 수행 등 국내외 대형 제약사, 대학 및 유수의 연구기관 등과 CRO 용역 서비스를 진행 중입니다. 최근 부진한 국내 출산율로 인해 산전산후 진단 서비스의 성장세가 정체될 위험성도 있지만, 생애 전주기 유전자 데이터 분석으로 확대, AI 기반의 유전체 분석기술 플랫폼의 활용, 중국 등 해외 시장 개척, 지노믹스 CRO 용역 서비스의 지속적 확대 등으로 진단서비스 사업 성장을 지속해 나갈 예정입니다.

[체외진단사업]

코로나19 진단키트를 자체 개발 및 생산하는 한편, GMP 생산시설과 우수한 기술력으로 국내 유수의 업체와 위탁개발생산 및 유통거래를 진행하여 전년대비 21.5%의 매출 성장세를 기록하였습니다. 최근 코로나19 진정세에 따라 기존 코로나19 진단키트 수요가 감소할 사업 위험도 있지만, 성매개 질환, 암, 호르몬, 심장질환 및 기타 감염증 등 다양한 분야로 사업을 확대하여 성장을 지속해 나아갈 예정입니다. 또한, 중국 최대 의약품 및 의료기기 유통기업인 구주통 의료기기그룹 유한공사와 차세대 체외진단 의료기기의 개발/공급/유통에 대한 업무협약을 체결하고 현재 관련 제품의 개발 및 인허가 등을 진행중에 있으며, 중국 외 제3국의 진출 협업도 기획하고 있습니다.

[바이오헬스케어 사업]

당사는 2022년도에 신규 개시한 바이오헬스케어 부문에서 산모·영유아 제품을 중심으로 다양한 제품을 생산 및 유통하고 있으며, 중국 등 해외 수출 비중도 지속적으로 증가하여 2022년 200억원 이상의 매출을 창출하였습니다. 자체 브랜드 제품과 의약품, 바이오헬스케어 제품 공급 및 중국 현지 주요 의약품에 대한 유통 등 적극적인 중국시장 개척을 위해 2022년 말 현재 중국 자회사 설립을 진행 중에 있습니다.(2023년 3월 기준 설립 완료) 또한, 당사의 핵심 기술인 유전체 진단과 시너지를 낼 수 있는 CM(Contract Manufacture) 전문 업체인 한국바이오팜을 2022년 10월에 인수하였습니다. 당사는 이를 통해 마이크로바이옴 연구성과를 신속히 제품으로 출시할 수 있게 되어 진단에서 예방까지 아우르는 개인 맞춤형 바이오헬스케어 솔루션 제공의 기반을 구축하게 되었습니다. 한국바이오팜은 2005년 GMP 인증을 받았으며, 2020년에는 HACCP, 2021년에는 ISO 22000 인증을 받는 등 철저한 품질관리를 시행하고 있습니다. 미래 사업 위험으로 일부 낮은 기술 수준을 요구하는 헬스케어 제품이나 소모품의 경우 진입장벽이 낮아 완전경쟁에 가까운 시장이 형성되어 수익성 훼손이 발생할 수 있도 있습니다. 이에 따라 당사는 신규 설립된 마이크로바이옴 연구소와 한국바이오팜의 시너지 협업으로 우수한 균 연구 노하우를 활용한 약 20여개의 신규 건강기능식품을 2023년 출시 목표로 준비 중에 있습니다.

향후 헬스케어 진단, 예방, 관리 및 치료를 제공하고 관련분야의 연구개발, 생산, 유통에 이르기까지 일체형 라인업을 갖춘 글로벌 맞춤 바이오헬스케어 기업으로의 성장을 목표로 하고 있습니다.

다. 신규 사업 및 중단 사업

1) 신규사업

당사는 산모와 영유아 관련 포플러메이트 시리즈 제품 출시 등 2022년 바이오헬스케어 사업에 신규 진입하였습니다. 또한, 2022년 10월에는 한국바이오팜(주)의 지분 100%를 인수하여 건강기능식품 개발 및 수탁생산 사업을 신규 개시하였습니다.

신규사업과 관련한 상세 사항은 본 보고서 'IV. 이사의 경영진단 및 분석의견, 3. 재무상태 및 영업실적(연결 기준)'의 '나. 영업실적' 중 [바이오헬스케어]를 참조하시기 바랍니다.

2) 중단 사업

당사는 2022년 5월 24일자 이사회 결의에 따라 종속기업인 주식회사 엠제이셀바이오 주식을 전부 매각하였습니다. 이에 해당 종속기업과 관련된 영업에 대한 손익은 중단영업으로 표시하였으며, 비교 표시된 포괄손익계산서도 이에 따라 재작성 되었습니다. 상세 관련 사항은 본 보고서 'III. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석' 중 '40. 중단영업'을 참조하시기 바랍니다.

라. 경영 합리화 조치

당사는 기존 제품/상품 중심으로 운영되던 사업본부를 채널영업중심의 영업본부와 브랜드중심 운영의 마케팅전략본부 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.(매출채권은 대손충당금 차감전 금액)

(단위: 천원, USD)

구 분	당기말		전기말	
	외화금액	원화금액	외화금액	원화금액
외화자산	-	-	-	-
현금 및 현금성자산	US\$ 1,775,621.44	2,250,245	US\$ 436,295.57	517,228

매출채권	US\$ 1,046,494.15	1,325,819	US\$ 589,410.00	698,746
합계	US\$ 2,822,115.59	3,576,064	US\$ 1,025,705.57	1,215,974

당사는 화폐성 외화자산과 외화부채의 환산과 관련하여 아래표와 같이 외화환산이익 43,133천원과 외화환산손실 119,067천원을 당기손익으로 인식하였습니다.

(단위: 천원)

	당기	전기	증감
외화환산이익	43,133	29,141	13,992
외화환산손실	119,067	-	119,067

참고로 외화에 대한 원화환율이 10% 상승(하락)할 경우 환산손익의 변동효과로 인해 당기 세전손익이 357,606천원(전기: 121,597천원)만큼 증가(감소)합니다.

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
영구성장률	0.00%	0.00%
할인율	11.50%	13.15%

현금창출단위에 결정된 사용가치는 현금흐름할인모형에서 사용된 할인율과 영구성장률과 같은 주요 가정에 많은 영향을 받습니다.

유형자산에 대한 손상평가 결과 당기에 추가적으로 인식한 손상차손 또는 손상차손환입은 없습니다.

전기에는 유형자산 중 토지 및 건물의 공정가치가 장부금액을 초과함에 따라 기인식하였던 손상차손 193,580천원을 기타영업외수익(유형자산손상차손환입)으로 인식하였습니다. 토지와 건물 외의 유형자산은 손상검사 결과 회수가능금액이 토지 및 건물의 손상차손환입 후 장부금액에 미달함에 따라 기계장치 등에 대하여 901,732천원의 기타영업외비용(유형자산손상차손)을 인식하였습니다.

2) 투자부동산에 대한 손상평가

당사는 당기말 투자부동산에 대한 손상평가를 수행하였으며, 추가적으로 인식해야 될 손상차손과 손상차손의 환입은 발생하지 않았습니다.

전기에 연결회사는 투자부동산의 토지 및 건물의 공정가치가 장부금액을 초과함에 따라 기 인식하였던 손상차손 109,373천원을 기타영업외수익(유형자산손상차손환입)으로 인식하였습니다.

3) 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	28,395	203
제예금	25,260,034	1,714,245
합 계	25,288,429	1,714,448

당사는 전환사채 발행 등을 통해 현금 유동성을 강화하였으며, 당기말 약 250억원 이상의 현금성 자산을 보유하고 있습니다. 현금성 자산은 회사의 성장을 위한 신사업 투자 등에 활용될 예정입니다.

(단위: %)

재 무 비 율	제22기	제21기	증 감
부채비율	150	22	128%p
유동비율	122	102	20%p

당기말 현재 부채비율은 전기말 대비 128%p 증가한 150%이며, 유동비율은 전기말대비 20%p 증가한 122%입니다. 신사업 투자와 금융시장 불확실성 대비를 위한 유동성 확보 목적으로 인한 전환사채 발행 및 차입금의 증가로 부채비율이 증가하였습니다.

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(*)	6.32	6,000,000	-	
	기업은행(*)	4.91	500,000	-	
	하나은행(*)	-	-	2,900,000	
	이왕준	-	-	865,000	
	명지의료재단	-	-	420,000	
	단기차입금 합계			6,500,000	4,185,000
장기차입금	기업은행(*)	2.00 ~ 6.12	7,134,900	-	
	중소기업진흥공단	1.88 ~ 2.36	1,505,240	-	
	소계			8,640,140	-
	(차감) 유동성장기차입금			(2,701,460)	-
	장기차입금 합계			5,938,680	-

(*) 해당 차입금과 관련하여 연결회사의 유형자산, 투자부동산 및 일부 단기금융상품이 담보로 제공되고 있습니다.

당기말 현재 장기차입금의 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

상환연도	상환금액
2023년	2,701,460
2024년	787,730
2025년	917,500
2026년 이후	4,233,450
합계	8,640,140

2) 전환금융상품

당기말 및 전기말 현재 전환금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	상환청구권 행사가능일	연이자율	당기말	전기말
전환금융상품						
유동						
전환금융상품	2022.09.08	2025.09.08	2023.09.08	0.0%	10,113,851	-
당기손익인식금융부채					7,980,546	-
비유동						
전환금융상품	2022.10.06	2025.10.06	2024.10.06	0.0%	9,334,190	601,063
당기손익인식금융부채					3,052,992	561,659
합 계					30,481,579	1,162,722

전환사채 주요 계약상 상세 내역은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석' 중 '21. 전환금융상품'을 참조하시기 바랍니다.

5. 부외 거래

당사의 부외거래는 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석'의 '36. 우발상황 및 약정 사항'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 2019년 3월 21일 코스닥 거래소에서 거래가 정지되었습니다. 2023년 1월 10일 개최된 한국거래소 코스닥 시장위원회에서 속개 결정을 받아, 현재 거래재개에 대한 후속 결정을 기다리고 있는 상황입니다. 상세한 내용은 'XI. 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 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치 변동은 거래의 성격에 따라 '금융수익(비용)'으로 포괄손익계산서에 인식됩니다.

상세 관련 사항은 본 보고서 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석' 중 '33. 금융수익 및 금융'을 참조하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 감사의견 등

안경회계법인은 당사의 제22기 재무제표에 대한 감사를 수행하였으며, 감사 결과 감사의견은 적정입니다. 한편, 당사의 제21기 재무제표에 대한 감사는 동아송강회계법인, 제20기 재무제표에 대한 감사는 대주회계법인이 수행하였고 감사의견은 적정입니다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제22기 (당기)	안경회계법인	적정	주권 매매거래정지 및 상장적격성 실질심사	(연결재무제표) - 수익인식 (별도재무제표) - 수익인식
제21기 (전기)	동아송강회계법인	적정	코스닥시장위원회의 심의결과 2022년 11월 22일까지 개선기간 부여	(연결재무제표) - 관계기업투자주식 손상평가 (별도재무제표) - 관계기업투자주식 손상평가
제20기 (전전기)	대주회계법인	적정	주권 매매거래정지 및 상장적격성 실질심사	(연결재무제표) - 코로나진단키트 수익의 기간귀속 및 실재성 (별도재무제표) - 코로나진단키트 수익의 기간귀속 및 실재성

※ 감사의견은 별도·연결 재무제표에 대한 감사의견입니다.

[종속기업 감사의견]

종속기업명	감사인	감사의견	사유	재무제표에 미치는 영향
한국바이오팜	삼덕회계법인	한정	<ul style="list-style-type: none"> - 종속회사는 외감대상 법인으로서 2022년 3월 29일에 감사인이 최초 선임되었기 때문에, 보고 기간 개시일 현재의 재고자산 실사에 입회하지 못하여, 대체적인 방법으로도 2021년 12월 31일 현재 보유 중인 재고자산 수량에 대하여 만족할 만한 결과를 얻지 못하였습니다. - 이에 기초 재고자산이 재무성과와 현금흐름의 결정에 영향을 미치기 때문에, 감사인은 포괄손익계산서에 보고된 연간손익과 현금흐름표에 보고된 영업활동으로부터의 순현금흐름에 수정을 요하는 사항이 있는지 여부를 결정할 수 없었습니다 	- 지배회사의 재무제표에 미치는 영향 없음

[감사용역 체결 현황]

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제22기 (당기)	안경회계법인	별도 및 연결 반기 재무제표 검토, 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사, 내부회계관리제도 검토	170백만원	1,293	170백만원	1,293
제21기 (전기)	동아송강회계법인	별도 및 연결 반기 재무제표 검토, 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사, 내부회계관리제도 검토	170백만원	1,434	170백만원	1,552
제20기 (전전기)	대주회계법인	별도 및 연결 반기 재무제표 검토, 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사, 내부회계관리제도 검토	220백만원	1,746	220백만원	1,746

[비감사용역 체결 현황]

공시대상기간 중 해당 사항 없습니다.

(단위: 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제22기 (당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제21기 (전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제20기 (전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

[내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과]

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022.03.08	- 회사 : 감사 1명 - 감사인 : 업무수행이사 외 4명	대면회의 서면회의	- 기말 감사 결과
2	2022.05.12	- 회사: 감사, 재무담당임원 - 감사인: 감사팀	서면회의	- 초도감사결과 보고
3	2022.08.05	- 회사: 감사, 재무담당임원 - 감사인: 감사팀	서면회의	- 감사 및 핵심감사사항 선정 계획 보고

4	2022.11.04	- 회사: 감사, 재무담당임원 - 감사인: 감사팀	서면회의	- 중간감사 및 핵심감사 사항 선정 결과 보고
5	2023.02.18	- 회사: 감사, 재무담당임원 - 감사인: 감사팀	서면회의	- 기말감사결과 보고

[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. 대주회계법인은 제20기 감사, 동아송강회계법인인은 제21기 감사를 수행하였으며, 제22기(당기) 감사는 안경회계법인에서 수행하였습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

[회계감사인의 내부회계관리제도 감사의견]

사업연도	감사인	검토의견	지적사항
제22기 (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
제21기 (전기)	동아송강회계법인	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

제20기 (전전기)	대주회계법인	경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토 결과, 상기 경영진의 운영실태 보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제 5장 '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 (박상태, 임종윤, 이용구, 김장희), 사외이사 2인 (송지준, 김한수), 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 변동 현황)

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	2	1	-	-

※ 2022년 9월 19일 임시주주총회에서 김한수 사외이사가 선임되었습니다.

나. 중요의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사내이사				사외이사	
				박상태	이용구	임종윤	김장희	송지준	김한수
				출석률 100%	출석률 100%	출석률 66.7%	출석률 100%	출석률 100%	출석률 100%
1	'22.01.28	1. 지정명 변경의 건	가결	찬성	찬성	-	해당 사항 없음 (신규 선임)	찬성	해당 사항 없음 (신규 선임)
		2. 이사의 자기거래 승인의 건 (*1)	가결	찬성	찬성	-		찬성	
		3. (주)엠제이셀바이오 제2차, 3차, 11차 단기대여금 만기일 연장의 건	가결	찬성	찬성	-		찬성	
2	'22.02.11	1. 제21기 재무제표 등 승인의 건	가결	찬성	찬성	-	해당 사항 없음 (신규 선임)	찬성	해당 사항 없음 (신규 선임)
		2. 제21기 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	-		찬성	
3	'22.03.11	1. 제21기 정기주주총회 개최의 건 보고사항 - 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 보고 - 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고	가결	찬성	찬성	-	해당 사항 없음 (신규 선임)	찬성	해당 사항 없음 (신규 선임)
4	'22.04.01	1. 타법인 주식 및 출자증권 양도의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성	
5	'22.04.27	1. 담보부 금융기관 차입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
6	'22.05.24	1. 의약품 도매업 시행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		2. 전자상거래사업 시행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

		3. 종속기업 주식 및 채권 매각의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
7	'22.05.26	1. 임시주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		2. 기준일 선정 및 주주명부 폐쇄의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		3. 정관 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
8	'22.06.07	1. 임시주주총회 일정 변경의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	찬성	
9	'22.06.20	1. 정관 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		2. 주식매수선택권 부여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		3. 임시주주총회 목적사항 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
10	'22.08.10	1. 임시주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		2. 기준일 선정 및 주주명부 폐쇄의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
11	'22.09.07	1. 제5회 전환사채 발행의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	찬성	
12	'22.09.15	1. 한국바이오팜(주) 지분 양수도 계약 체결의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
13	'22.09.19	1. 내부거래위원회 설치의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
14	'22.10.06	1. 제6회 전환사채 발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
15	'22.10.12	1. 한국바이오팜(주) 차입금 연대보증 입보의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
16	'22.10.20	1. 미공개정보 관리 및 특정증권의 거래에 관한 규정 제정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
17	'22.11.08	1. 이사 등과 회사 간의 거래 승인의 건(*2)	가결	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성
		2. 자회사의 차입 담보 제공의 건							
18	'22.11.09	1. 국외 자회사 설립 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

※ 사내이사 김장희는 2022년 3월 30일 제21기 정기주주총회에서 신규 선임되었습니다.

※ 사외이사 김한수는 2022년 9월 19일 제22기 임시주주총회에서 신규 선임되었습니다.

(*1) 사내이사 임종윤의 피지배회사인 베이징메디케어 유한공사와 신제품 개발 및 납품 거래를 승인 범위로 합니다.

(*2) 사내이사 임종윤의 피지배회사인 베이징메디케어 유한공사와 당사 출원 특허를 기반으로 한 유전체 이상 검사 서비스 플랫폼 구축 용역을 금 3억원에 체결하였습니다.

다. 이사회내 위원회

(1) 이사회내 위원회 구성 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

위원회명	구성	소속 이사명	설치목적 및 권한사항	비 고
내부거래위원회	사외이사 2명 사내이사 2명	김한수(위원장), 송지준 이용구, 김장희	- 경영 투명성 제고 - 회사의 특수관계인을 상대방으로 하는 기준 금액 규모 이상의 거래 심의, 의결	-

※ 2022년 9월 19일 이사회에서 내부거래위원회가 이사회내 위원회로 설치되었으며, 김한수 사외이사가 위원장으로 선임되었습니다.

(2) 이사회내의 위원회 활동내역

위원회	개최일자	의안내용	가결 여부	이사의 성명			
				김한수 (출석률: 100%)	이용구 (출석률: 100%)	김장희 (출석률: 100%)	송지준 (출석률: 100%)
내부거래위원회	'22.09.29	1. 기존 재화거래 점검의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성

라. 이사의 독립성

회사 경영과 관련한 중요한 의사결정과 업무 집행은 이사회 의 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 최대주주 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 : 2022년 12월 31일)

직명	성명	임기 (연임여부/횟수)	선임배경	추천인	활동분야 (담당업무)	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
사내이사 (대표이사)	박상태	'21.12~'24.12 (해당사항 없음)	회사의 사업영역에 대한 기술적 전문성이 높고, 풍부한 업계 경험을 바탕으로 회사의 성장기반 구축 및 경쟁력 제고에 기여할 것으로 판단	이사회	대표이사 경영총괄	해당사항 없음	계열회사 임원
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	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	영업총괄	해당사항 없음	계열회사 임원
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 판단되어 후보자로 추천	이사회	법무총괄	해당사항 없음	계열회사 임원
사외이사	송지준	'20.06~'23.06 (해당사항 없음)	관련 업종에 대한 전문가로서 학문적 지식을 바탕으로 회사의 의사결정 과정에서 전문적 의견 및 대안제시가 가능하며, 대주주 및 이사로부터 독자적으로 견제 및 감시감독 역할을 수행하기에 적합하다 판단	이사회	경영전반 총괄	해당사항 없음	해당사항 없음

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
------	-----	----------------------------	---	-----	------------	---------	---------

※ 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.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사의 인적사항

당사는 2022년말 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 주주총회 결의에 의하여 선임된 비상근감사 1명이 감사업무를 수행하고 있습니다. 감사의 인적사항은 다음과 같습니다.

성명	주요경력	비고
이병구	前) 삼일회계법인 前) 홍콩 PricewaterhouseCoopers 現) 도원회계법인 이사	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%)
				참석 여부
1	'22.01.28	1. 지점명 변경의 건 2. 이사의 자기거래 승인의 건 3. (주)엠제이셀바이오 제2차, 3차, 11차 단기대여금	가결	참석

		만기일 연장의 건		
2	'22.02.11	1. 제21기 재무제표 등 승인의 건 2. 제21기 영업보고서 승인의 건	가결	참석
3	'22.03.11	보고사항 - 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태보고 - 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고 1. 제21기 정기주주총회 개최의 건	가결	참석
4	'22.04.01	1. 타법인 주식 및 출자증권 양도의 건	가결	참석
5	'22.04.27	1. 담보부 금융기관 차입의 건	가결	참석
6	'22.05.24	1. 의약품 도매업 시행의 건 2. 전자상거래사업 시행의 건 3. 종속기업 주식 및 채권 매각의 건	가결	참석
7	'22.05.26	1. 임시주주총회 소집의 건 2. 기준일 선정 및 주주명부 폐쇄의 건 3. 정관 변경의 건	가결	참석
8	'22.06.07	1. 임시주주총회 일정 변경의 건	가결	참석
9	'22.06.20	1. 정관 변경의 건 2. 주식매수선택권 부여의 건 3. 임시주주총회 목적사항 변경의 건	가결	참석
10	'22.08.10	1. 임시주주총회 소집의 건 2. 기준일 선정 및 주주명부 폐쇄의 건	가결	참석
11	'22.09.07	1. 제5회 전환사채 발행의 건	가결	참석
12	'22.09.15	1. 한국바이오팜(주) 지분 양수도 계약 체결의 건	가결	참석
13	'22.09.19	1. 내부거래위원회 설치의 건	가결	참석
14	'22.10.06	1. 제6회 전환사채 발행의 건	가결	참석
15	'22.10.12	1. 한국바이오팜(주) 차입금 연대보증 입보의 건	가결	참석
16	'22.10.20	1. 미공개정보 관리 및 특정증권의 거래에 관한 규정 제정의 건	가결	참석
17	'22.11.08	1. 이사 등과 회사 간의 거래 승인의 건(*2) 2. 자회사의 차입 담보 제공의 건	가결	참석
18	'22.11.09	1. 국외 자회사 설립 승인의 건	가결	참석

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(38개월) 대리(43개월) 사원(28개월)	재무제표, 이사회 등 경영전반에 관한 감사직무 수행지원

바. 준법지원인 지원조직 현황

당사는 2022년말 현재 자산총액 5천억 원 미만으로서 상법 제542조의13 및 시행령 제39조에 따라 해당 사항이 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도

당사는 2022년말 현재 집중투표제와 서면투표제를 도입하지 않았으며, 이사회결의를 통하여 전자투표제를 채택하고 있습니다.

(기준일 : 2022년 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

2022년말 현재 당사의 발행주식총수는 보통주 28,692,885주입니다. 기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식(736주)을 제외할 경우 의결권 행사 가능 주식수는 28,692,149주입니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	28,692,885	-
	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	28,692,149	-
	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 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 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 우선배정하는 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 위하여 특정한 자에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>6. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 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 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다.</p>
결산일	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.dxvx.com) / 한국경제신문

※ 2019년 9월 16일 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」 (약칭: "전자증권법") 시행으로, 주권 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리가 의무적으로 전자등록됨에 따라 '주권의 종류' 구분이 없어졌습니다.

바. 주주총회 의사록 요약

(기준일 : 2022년 12월 31일)

주총일자	안 건	가결여부
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
제20기 정기주주총회 (2021.03.26)	1. 제20기(2020.01.01~2020.12.31) 재무제표 승인의 건 2. 이사 보수한도액 승인의 건 3. 감사 보수한도액 승인의 건	가결 가결 가결
제20기 임시주주총회 (2020.12.11)	1. 이사 선임의 건 (사내이사 이왕준 재선임) 2. 이사 해임의 건 (사내이사 황도순)	가결 부결
제20기 임시주주총회 (2020.06.25.)	1. 제19기 재무제표 재승인의 건 2. 이사 선임의 건 2-1호 : 사내이사 황도순 선임의 건 2-2호 : 사내이사 이백승 선임의 건 2-3호 : 사외이사 송지준 선임의 건 3. 감사 선임의 건 (감사 이병구)	가결 가결 가결 가결 가결

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
임종윤	본인	보통주	5,614,823	19.57	5,614,823	19.57	-
계		보통주	5,614,823	19.57	5,614,823	19.57	-
		-	-	-	-	-	-

※ 최대주주는 2021년 10월 5일 제3자배정 유상증자를 통하여 5,614,823주를 신주로 취득하였습니다.

※ 2022년 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
 - 前) 북경한미약품유한공사 동사장

나. 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정 거래

해당사항 없습니다.

3. 최대주주 변동현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2021년 10월 05일	임종윤	5,614,823	19.57	유상증자 취득	-

※ 당사의 최대주주 변경을 수반하는 신주인수계약이 2021년 8월 27일 체결되고, 2021년 10월 05일

에 제3자배정 유상증자가 완료됨에 따라 최대주주가 이왕준 외 1 에서 임종윤으로 변경 되었습니다.

4. 주식의 분포 현황

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	임종윤	5,614,823	19.57	-
	이왕준 외 1	2,111,643	7.36	-
우리사주조합		11,851	0.04	-

※ 지분율은 소유주식수를 의결권있는 발행주식 총수로 나누어 계산하였습니다.

나. 소액주주 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	14,113	14,118	99.96	19,422,642	28,692,885	67.69	-

※ 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 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
박상태	남	1973.04	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	- 연세대학교 졸업, 미생물학 박사 - 現) 한국바이오팜(주) 사내이사, COREE LLC. 대표이사 - 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	-	-	계열회사 임원	12개월	2024.12.22
이홍구	남	1966.07	부사장	사내이사	상근	사업총괄	- 한양대학교 졸업 - 現) 에이치엠지코리아(주) 사내이사, (주)코리포항 사내이사 - 前) COREE Company Limited 부사장 - 前) 북경룬메이량(한미약품관계사) 웰스케어사업부 대표 - 前) 북경한미약품 경영기획실 총감 - 前) 한미약품 영업/마케팅전략팀 팀장	-	-	계열회사 임원	12개월	2024.12.22
임종윤	남	1972.10	-	사내이사	비상근	전략기획	- Boston College 졸업 - 現) 한미약품 사내이사, 북경한미약품유한공사 동사, 한미(중국)유한공사 법정대표 - 現) 한국바이오협회 부회장 - 前) 북경한미약품유한공사 동사장	5,614,823	-	최대주주 본인	12개월	2024.12.22
김장희	남	1976.07	부사장	사내이사	상근	법무총괄	- 건국대학교 정치외교학과 졸업 - 現) COREE Company Limited 대표이사, COREE LLC. 사내이사 한국바이오팜(주) 사내이사, COREE Company Limited 대표이사, 오브람코리아랩피니(주) 대표이사 - Univ. of South Carolina, Judicial Doctor - 前) COREE Company Limited 법무총괄 - 前) 두산중공업(주), LS전선(주) 법무팀 변호사	-	-	계열회사 임원	9개월	2025.03.29
송지준	남	1974.03	-	사외이사	비상근	-	- 퀴론리스카연구소, 스웨덴 왕립공대 방문교수 - 하버드의과대학, 메사추세츠 일반병원 방문교수 - 現) KAIST 생명과학과 부교수 - 現) 국가과학기술자문회의 기초연구진흥위원 - 現) 기초연구연합 운영위원 - 現) 피씨지바이오텍 이사	-	-	-	30개월	2023.06.24

김한수	남	1969.03	-	사외이사	비상근	-	-	-	-	4개월	2025.09.18
- 성균관대학교 졸업, 경영학박사 - 한국공인회계사, 세무사 - 現) 경기대학교 경영학부 교수 - 現) 학교법인 태양학원(경인여대) 감사 - 前) 한국회계학회 부회장/회계감사분과위원장 - 前) 중부지방국세청 조세법칙조사심의위원회 위원											
이병구	남	1972.09	-	감사	비상근	감사	-	-	-	30개월	2023.03.29
- 고려대학교 경영학과, 동 대학원 졸업 - 삼일회계법인 상무 - 홍콩 PricewaterhouseCoopers 파견근무 - 現) 도원회계법인 사내이사 (공인회계사)											
유건상	남	1972.12	부사장	미등기	상근	인사총괄	-	-	계열회사 임원	8개월	-
- 한국외국어대학교 졸업 - 現) 한국바이오팜(주) 대표이사, 코리포항 대표이사 - 前) 삼성생명/SK C&C - 前) 북경한미IT COO - 前) Hanmi Marketing Group CEO											
안치우	남	1973.07	부사장	미등기	상근	CFO	-	-	계열회사 임원	12개월	-
- 경희대학교 무역학과 졸업 - 삼화회계법인 - 現) COREE 그룹 CFO, 한국바이오팜(주) 감사, 북경디아이웨이생물과기유한공사 대표이사 - 前) 북경한미약품 - 한국공인회계사, 중국공인회계사											
박상진	남	1971.12	전무	미등기	상근	연구소장	107,616	-	-	-	-
- 아주대학교 생물공학과 졸업 - 아주대 경영대학원 기술경영학 석사 - 아주대 대학원 의학유전학 석사 및 박사 - 미국 The Jackson Lab. Medical Genetics 연수과정수료 - 아주대 의료원 의학유전학과 연구강사											
황찬연	남	1965.04	상무	미등기	상근	영업담당	-	-	-	2개월	-
- 경희대학교 체육학과 졸업 - 영진약품 - 한미약품 영업부장											
이강평	남	1969.03	이사	미등기	상근	재무담당	-	-	-	38개월	-
- 세종대학교 경영학과 졸업 - 前) ㈜파인이앰텍 회계 총괄											
강현홍	남	1972.03	이사	미등기	상근	생산담당	50,220	-	-	32개월	-
- 아주대학교 생명과학과 졸업 - 아주대학원 생명과학과 석사 - 前) 치병원 연구원 - 前) 마크로젠 수석연구원											
이원진	남	1972.07	이사	미등기	상근	생산담당	-	-	-	20개월	-
- 한양대학교 생화학 석사 - 前) 휴마시스 연구/생산/학술 - 前) 이원메드 생산/진단총괄											

- * 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 기재를 생략하였습니다.
- * 2022년 9월 19일 김한수 사외이사가 신규 선임되었습니다.
- * 2022년 9월 30일 박상태, 김장희 사내이사가 당사의 100% 자회사인 한국바이오팜(주)의 사내이사로 선임되었습니다.

- 공시서류작성기준일(2022.12.31) 이후 임원변동 내역은 다음과 같습니다.

성명	성별	출생연월	직책	상근여부	담당업무	최대주주와의 관계	변동 사유
----	----	------	----	------	------	-----------	-------

김재광	남	1974.05	이사	상근	IR총괄	-	신규 입사
-----	---	---------	----	----	------	---	-------

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2023년 03월 21일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	이병구	남	1972.09	감사	- 고려대학교 경영학과, 동 대학원 졸업 - 삼일회계법인 상무 - 홍콩 PricewaterhouseCoopers 파견근무 - 現) 도원회계법인 사내이사 (공인회계사)	2023.03.29	-
선임	박경운	남	1969.04	사외이사	- 서울대학교 의과대학 졸업 - 대한임상미생물학회 이사 - 現) 서울대학교 의과대학 교수 - 現) 분당서울대학교병원 진단검사의학과 교수	2023.03.29	-

※ 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제22기 정기주주총회의 안건으로서, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정사항이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용과 사유 등을 반영할 예정입니다.

※ 최대주주와의 관계는 「금융회사의 지배구조에 관한 법률 시행령」 제3조 제1항에 기재되어 있는 관계를 참고하여 기재 하였습니다.

※ 이병구 감사는 제22기 주주총회에서 재선임 예정인 후보자입니다.

다. 등기임원의 타회사 임원 겸직 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

성명	회사
박상태	한국바이오팜(주) 사내이사, COREE LLC. 대표이사
임종윤	한미약품(주) 사내이사, 북경한미약품유한공사 동사, 한미(중국)유한공사 법정대표
이용구	에이치엠지코리아(주) 사내이사, (주)코리포항 사내이사
김장희	한국바이오팜(주) 사내이사, COREE Company Limited 대표이사, 오브맘코리아컴퍼니(주) 대표이사, COREE LLC. 사내이사
김한수	학교법인 태양학원(경인여대) 감사
송지준	피씨지바이오텍 사내이사
이병구	도원회계법인 사내이사

※ 2022년 9월 30일 박상태, 김장희 사내이사가 당사의 100% 자회사인 한국바이오팜(주)의 사내이사로 선임되었습니다.

라. 직원 등의 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전 부문	남	40	-	-	-	40	3년2개월9일	2,323,664,675	58,091,617				-
전 부문	여	34	1	-	-	35	4년11개월30일	1,220,262,913	34,864,655	-	-	-	-
합계		74	1	-	-	75	4년2개월15일	3,543,927,588	47,252,368				-

※ 본사(별도) 기준이며 미등기임원과 휴직자는 포함하고, 등기임원 6명(사내이사 4명, 사외이사 2명)은 제외한 기준입니다.

※ 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)

마. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	7	537,650,841	76,807,263	-

※ 인원수는 작성기준일 현재 재임 중인 임원을 기준으로 하였습니다.

※ 연간급여 총액과 1인평균 급여액은 「소득세법」 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득 지급명세서의 근로소득 기준입니다.

※ 1인 평균급여액은 재직자 7명을 기준으로 연간급여 총액을 산술평균하였습니다.

2. 임원의 보수 등

가. 이사·감사 전체의 보수현황

<이사·감사 전체의 보수현황>

(1) 주주총회 승인금액

(단위 : 원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사	5	1,000,000,000	-

감사	1	100,000,000	-
계	6	1,100,000,000	-

※ 인원 수는 주주총회 승인일 기준입니다.

※ 등기이사는 사외이사를 포함한 수입입니다.

※ 주주총회 승인금액은 「상법」 제388조와 당사 정관에 따라 2022년 3월 30일 주주총회 결의를 통해 승인받은 이사(퇴임이사 포함)의 보수 한도입니다.

(2) 보수지급금액

1) 이사·감사 전체

(단위 : 원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	348,368,244	49,766,892	-

※ 당해 사업연도에 재임 또는 퇴임한 등기이사·사외이사·감사에게 지급된 금액 기준입니다.

※ 인원 수는 작성기준일 현재 기준입니다.

※ 1인 평균보수액은 재직자 7명을 기준으로 연간보수 총액을 산술평균하였습니다.

※ 보수총액은 당해 사업연도 중 신규 선임 또는 퇴임한 이사의 미등기임원 재임 시 보수 금액을 포함하여 산정하였으며, 「소득세법」 상 소득 금액(제20조 근로소득, 제21조 기타소득, 제22조 퇴직소득)입니다.

2) 유형별

(단위 : 원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	293,568,244	73,392,061	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	30,800,000	15,400,000	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	24,000,000	24,000,000	-

※ 당해 사업연도에 재임 또는 퇴임한 등기이사·사외이사·감사에게 지급된 금액 기준입니다.

※ 인원 수는 작성기준일 현재 기준입니다.

※ 1인 평균보수액은 재직자 7명을 기준으로 연간보수 총액을 산술평균하였습니다.

※ 보수총액은 당해 사업연도 중 신규 선임 또는 퇴임한 이사의 미등기임원 재임 시 보수 금액을 포함하여 산정하였으며, 「소득세법」 상 소득 금액(제20조 근로소득, 제21조 기타소득, 제22조 퇴직소득)입니다.

나. 이사·감사 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

개인별 보수가 5억원 미만으로서 해당사항 없습니다.

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

(2) 산정기준 및 방법

개인별 보수가 5억원 미만으로서 해당사항 없습니다.

다. 보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

개인별 보수가 5억원 미만으로서 해당사항 없습니다.

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

(2) 산정기준 및 방법

개인별 보수가 5억원 미만으로서 해당사항 없습니다.

라. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

<표1>

(단위 : 백만원)

구분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공 정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	649	-

사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	2	432	미등기임원
계	5	1,081	-

※ 별도 기준이며, 상기 주식매수선택권의 공정가치 총액은 당기 중 주식보상비용으로 인식된 금액입니다.

※ 당사 주식은 현재 주권매매 거래정지 상태이며, 거래정지 전 증가는 7,740원입니다.

※ 공정가치 산정방법 및 주요가정은 아래와 같습니다.

- 2022년 7월 8일 임시주주총회 승인

1) 주식매수선택권 공정가치 : 3,142원

2) 산정방법: 공정가액접근법 (옵션가격결정모형중 이항옵션가격결정모형 적용)

3) 주요가정

가. 행사가격 : 5,129원

나. 무위험이자율 : 3.293% (평가기준일 7년만기 국고채 수익률)

다. 기대배당율 : 0%

라. 기대행사기간 : 7년

마. 예상주가변동성 : 64.23%

<표2>

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
이병화 외6명	퇴직자	2014.03.27	신주교부(*1)	보통주	444,800	-	-	239,300	3,000	202,500	2017.03.27 ~ 2023.03.26	1,267	X	-
박상태	등기임원	2022.07.08	신주교부(*2)	보통주	286,000	-	-	-	-	286,000	2024.07.08 ~ 2029.07.08	5,129	X	-
이용구	등기임원	2022.07.08	신주교부(*2)	보통주	286,000	-	-	-	-	286,000	2024.07.08 ~ 2029.07.08	5,129	X	-
김정희	등기임원	2022.07.08	신주교부(*2)	보통주	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	2024.07.08 ~ 2029.07.08	5,129	X	-
유건상	미등기임원	2022.07.08	신주교부(*2)	보통주	286,000	-	-	-	-	286,000	2024.07.08 ~ 2029.07.08	5,129	X	-

※ 공시서류작성기준일 현재 증가는 코스닥시장 주권매매거래정지 전일(2019.03.20) 증가인 7,740원입니다.

(*1) 주식매수선택권 부여 후 3년이 경과하고 회사의 기업공개 후 6개월이 경과한 날부터 6년 내에 매 6개월마다 30%씩 순차적으로 행사 가능하며, 부여일 후 3년 이내 퇴직시에는 부여 취소하기로 약정되어 있습니다.

(*2) 주식매수선택권 부여 후 2년 이상 재직할 경우 행사 가능한 주식매수선택권입니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
-	-	1	1

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

2. 타법인출자 현황(요약)

타법인출자 현황(요약)은 기업공시서식 작성기준에 따라 기재하지 않습니다. (소규모기업 해당)

(기준일 : 2022년 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. 대주주에 대한 신용공여 등

- 해당사항 없음

2. 대주주와의 자산양수도

- 해당사항 없음

3. 대주주와의 영업거래

당사는 최대주주가 지배하는 회사인 COREE Company Limited 등과 매출 영업거래를 하였습니다.

(단위 : 백만원)

성명(법인명)	관계	거래내용	거래금액	거래기간
COREE Company Limited	최대주주의 특수관계인	유전체분석 용역 외	2,998	2022.01~2022.12
BEIJING MEDICARE CO.,LTD	최대주주의 특수관계인	영유아 용품 등	12,547	2022.01~2022.12
오브맘코리아컴퍼니(주)	최대주주의 특수관계인	영유아 용품 등	1,375	2022.01~2022.12

※ 공시대상은 최근사업연도 매출액의 5% 이상 기준입니다.

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)	계약 이행중

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

다. 채무보증현황

당기말 현재 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

법인명(채무자)	관계	채권자	내용	목적	보증시작일	보증종료일	채무보증한도		채무금액			이자율 (%)
							기초	기말	기초	증감	기말	
한국바이오팜	중속회사	기업은행	지급보증	운전자금	2022.10.10	2023.10.10	724,520	724,520	1,350,000	-	1,350,000	4.0~6.1
한국바이오팜	중속회사	기업은행	담보제공	시설자금	?2022.12.28	2029.09.28	1,500,000	1,500,000	3,470,000	(32,400)	3,437,600	4.9~5.6

[괄호 표시 숫자는 부(-)의 값임]

라. 채무인수약정 현황

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

마. 그 밖의 우발부채 등

1) 제공받은 보증

당기말 현재 당사가 보증을 제공받고 있는 보증보험 현황은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위: 천원)

구분	보증보험명	증권발급일	보험시작일	보험종료일	보험부보증액	피보험자	지급보증처	보증내용
1	인허가보증보험	2021.12.09	2022.01.05	2023.01.04	100,000	한국보건산업진흥원	SGI 서울보증	외국인환자 유치업자 등록보증금 보증

2) 약정사항

- 당사는 2018년 2월 6일 의료법인 명지의료재단 명지병원과 사후검체 추출 및 유전체 बैं크 사업을 위한 장례 사업권 계약을 2018년 3월 1일부터 2024년 2월 28일까지(6년) 체결하였습니다. 이에 당사는 임차건물에 대한 보증금 3,000,000천원에 대한 전세권을 설정하고 월 임차료 5,000천원을 지급하고 있습니다.

- 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.

- 2022년 12월 29일 COREE Company Limited와 백신개발을 위한 유전체분석 용역서비스 계약을 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지(2차년도) 체결하였습니다. 약정금액 총 2,998백만원이며, 3차년도인 2024년도 계약금액은 실시연도 2개월 전에 상호 협의하여 결정할 예정입니다.

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)캔서롭	코스닥 거래정지 (상장폐지 사유 발생)	-	코스닥시장상장규정 제29조 및 동규정시행세칙 제29조

※ 당사는 2021년 12월 23일 (주)캔서롭에서 디엑스앤브이엑스(주)로 사명을 변경하였습니다.

당사는 2019년 3월 20일 감사보고서 의견거절 제출로 상장폐지 사유에 해당하여 주권매매 거래정지 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.

라. 단기매매차익 발생 및 반환에 관한 사항

해당사항 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

당사는 2023년 2월 25일에 중국 현지법인 북경디아이웨이스생물과기유한공사에 출자를 완료하였습니다.

나. 중소기업기준검토표

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 중소기업기본법 제2조 및 중소기업기본법 시행령제3조에 의거 중소기업에 해당됩니다.

발급번호 : 0010-2022-136914

중소기업 확인서 [중기업]

기업명 : 디엑스앤브이엑스 주식회사
사업자등록번호 : 101-81-71321 법인등록번호 : 110111-2262890
대표자명 : 박상태
주소 : 서울 금천구 디지털로 173, 10층 가산동, 엘리시아빌딩
유효기간 : 2022-04-01 ~ 2023-03-31
용도 : 공공기관 입찰 이외 용도

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2022년 04월 01일

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]

당사는 2022년 9월 15일 주요사항보고서(타법인 주식 및 출자증권 양수결정)를 최초 제출하였으며, 2022년 10월 4일 양도가 종료되어 합병등종료보고서를 제출하였습니다.

1) 양수내역

구 분	내 용
거래상대방	장병하 외 5인
양수주식 내역	한국바이오팜(주) 발행 기명식 보통주 104,976주 (지분율 100.00%)
양수금액	15,011,568,000원

2) 진행경과 및 일정

구 분	일 자
외부평가기간	2022년 08월 29일 ~ 2022년 09월 15일
이사회결의일	2022년 09월 15일
주요사항보고서 제출일	2022년 09월 15일 (제출) 2022년 09월 16일 (접수) 2022년 09월 27일 (정정)
주식매매계약 체결일	2022년 09월 15일
거래 종결일	2022년 10월 04일

3) 대금지급방법

구 분	지급일	지급금액	지급방법
일시금	2022년 10월 04일	15,011,568,000원	현금 지급
합 계		15,011,568,000원	-

4) 합병 등 전후의 재무사항

당사는 중요한 자산양수도시 매출액 등의 예측치를 산출하지 않았기 때문에 전후의 재무사항 비교표는 기재하지 않습니다.

라. 보호예수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	5,614,823	2022.12.06	2025.12.06	3년	상장적격성 실질심사	28,692,885

※ 당사는 코스닥시장위원회는 상장적격성 실질심사를 앞두고 최대주주 보유 주식에 대한 3년간의 보호예수를 결정하였습니다. 2023년 1월 10일 코스닥시장위원회는 당사의 상장적격성 심사에 대해 속개를 결정하였으며, 향후 주권 매매거래 재개 일정에 따라 보호예수 반환예정일은 변경될 예정입니다.

마. 특례상장기업의 사후정보

[특례상장기업 관리종목 지정유예 현황]

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

관리종목 지정요건	요건별 회사 현황			관리종목 지정요건 해당여부	관리종목지정유예	
	항목	사업연도	금액/비율		해당 여부	종료 시점
최근 사업연도말 매출액 30억원 미만	최근 사업연도말 매출액(별도)	2022년	28,593	미해당	미해당	2020.12.31
최근 4사업연도 연속 영업손실 발생	최근 4사업연도 각 영업손익 (별도)	2022년	2,059	미해당	해당	-
		2021년	-3,713			
		2020년	-4,672			
		2019년	-5,889			
자기자본 50%이상 (10억원 이상에 한함)의 법인세차감전계속 사업손실이 최근 3년간 2회 이상 및 최근 사업연도 법인세차감 전계속사업손실 발생	최근 3사업연도 각 자기자본 대비 법인세차감전 계속사업손익 비율(연결)	2022년	8.30	미해당	미해당	2018.12.31
		2021년	23.75			
		2020년	30.72			

주1) 당사는 2015년 11월 20일 코스닥시장에 '기술성장기업'으로서 상장하였습니다. 매출액 요건의 경우 신규상장일이 속하는 사업연도 (상장 후 사업연도말까지 3월 미만인 경우 다음 사업연도)를 포함한 연속하는 5개 사업연도 유예기간 적용.

주2) 2022년 12월 7일 코스닥상장규정 개정으로 관리종목 지정요건 삭제

주3) 법인세차감전계속사업손실 요건의 경우 신규상장일이 속하는 사업연도(상장 후 사업연도말까지 3월 미만인 경우 다음 사업연도)를 포함한 3개 사업연도 유예기간 적용.

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	16,077,840	의결권의 과반수 소유 (K-IFRS 1110호)	○

※ 주요 종속기업 여부 판단기준은 최근사업연도말 자산총액이 지배회사 자산총액의 10% 이상입니다.

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	1	한국바이오팜(주)	154311-0031762
		-	-

3. 타법인출자 현황(상세)

타법인출자 현황(상세)는 기업공시서식 작성기준에 따라 기재하지 않습니다. (소규모기업 해당)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 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

주요 기술	소요기간	상용화 여부	기술 개발 내용 및 기대효과
BAC DNA chip 제조 기술	2004.06~2006.05 (24개월)	상용화	* 한국인 게놈 프로젝트에서 확보된 BAC DNA를 활용하기 위한 진단용 DNA chip 기술 개발 * 기존 염색체 검사법의 한계를 극복하기 위한 대체기술
성매개 감염병 진단용 PCR 키트 개발	2006.01~2006.12 (12개월)	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
인유두종 바이러스 감염 진단용 PCR Kit 개발	2006.01~2006.12 (12개월)	상용화	* 여성의 소변 및 Swab 검체에서 HPV 감염 여부 판별 * HPV Screening, HPV Type 16/18, 및 HPV Genotyping을 통하여 HPV 감염 여부 진단
태아 검사용 M DNA chip 제품 개발	2006.09~2007.02 (6개월)	상용화	* 산모의 양수를 채취하여 태아의 염색체 이상 여부 판별 * 산전 진단을 통한 건강한 아이의 출산
연구용 효소류	2008.01~2010.12 (36개월)	상용화	* DNA 조각을 붙이고 인산기를 떼어내고, 발현된 단백질의 일부를 잘라내는 등의 유전공학적인 조작에 필요한 효소 개발, 생산
신생아 검사용 G DNA chip 제품 개발	2008.06~2008.12 (6개월)	상용화	* 신생아의 혈액에서 DNA를 추출하여 염색체 이상 판별 * 선천적 유전성 질병의 조기진단을 통한 선제적 치료
DNA Labeling Kit	2008.11~2009.12 (14개월)	상용화	* DNA 검체를 형광 표지시켜 양적인 관계 정량 * BAC Chip 제품화에 필수 시약
DNA 합성효소	2009.01~2010.06 (18개월)	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
Cloning System	2010.01~2010.12 (12개월)	상용화	* PCR 산물의 빠르고 효율적인 클로닝 작업을 가능하게 하여 PCR 산물의 조작 및 분석을 용이하게 하는 제품 개발
핵산증폭기술 및 P DNA chip 제품 개발	2010.04~2011.09 (18개월)	상용화	* 수정란 상태에서 염색체 이상 여부 판별 * 착상전 수정란 진단을 통한 체외수정 성공률 확대

Whole Genome Amplification Kit 개발	2010.06~2011.11 (18개월)	상용화	* 한 개의 세포로부터 유전체 증폭 가능한 키트 개발 * PGS 검사 등 개별 세포의 유전체 변이 검사
Exo-AP Clean-Up System	2011.01~2011.12 (12개월)	상용화	* PCR 산물을 염기 서열을 분석할 때 기존 column 방식의 정제법 단점을 극복한 효소 방식에 의한 정제법 개발
성매개 감염병 진단용 Real-Time PCR Kit 개발	2012.01~2012.12 (12개월)	상용화	* Real-Time STD 진단 7종 키트 개발 완료 * Real-Time 진단 기술 보유 및 STD 진단키트 판매
Cot-1 DNA 개발	2012.07~2012.12 (6개월)	상용화	* DNA chip 검사 민감도 향상을 위한 Cot-1 DNA 자체 생산 * Cot-1 DNA 자체 생산을 통한 DNA chip 검사 원가 절감
DNA Purification Kit 개발	2013.04~2014.09 (18개월)	상용화	* 혈액, STD 검체, 형광 표지 DNA 등을 순수 분리하는 키트 개발 * 자사 진단서비스에 사용 및 진단, 연구용 제품 판매
성매개 감염병 진단용 6종 Multiplex PCR Kit 개발	2015.01~2016.02 (14개월)	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
BAC DNA chip을 이용한 암세포 유전체 검사	2015.06~개발 중	상용화 예정	* 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
Real time PCR을 이용한 MERS virus 진단키트 개발	2015.06~2016.03 (10개월)	상용화	* RNA virus인 MERS virus 진단용 Real time 1-step RT PCR kit 개발 * 민감도가 우수한 진단키트 개발 * 식약처 수출용 제조허가 완료
BAC DNA chip을 이용한 줄기세포 전체 검사	2015.12~2016.05 (6개월)	상용화	* 줄기세포에 대한 염색체 안정성을 신속, 정확하게 검사할 수 있는 기술 * 줄기세포 계대배양시 발생하는 염색체 이상을 효과적으로 검출할 수 있는 기술
Real time PCR을 이용한 Zika virus 진단키트 개발	2016.01~2016.03 (3개월)	상용화	* RNA virus인 Zika virus 진단용 Real time 1-step RT PCR kit 개발 * 민감도가 우수한 진단키트 개발 * 식약처 수출용 제조허가 완료
Fetal DNA를 이용한 NIPS 검사	2016.02~2017.01 (12개월)	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
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

Micro DNA Purification Kit 개발	2016.09~2017.03 (6개월)	상용화	* 미량 혈액, Plasma DNA 추출용 DNA prep. kit * 자사 진단서비스에 사용 및 진단, 연구용 제품 판매
성매개 감염병 진단용 12종 Multiplex PCR Kit 개발	2016.10~2018.07 (22개월)	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
Quick DNA Extraction Solution 개발	2016.11~2017.04 (6개월)	상용화	* 동물 및 식물 조직에서 간단한 처리로 DNA 추출 후 PCR 수행 * 대만 업체 개발 요구 사항
Blood DNA Direct PCR Kit 개발	2016.12~2017.03 (4개월)	상용화	* 동물 혈액에서 전처리 없이 곧바로 PCR 수행 * 다양한 혈액 검사에 사용 가능
Clinic Genomic DNA Extraction Kit 개발	2017.03~2017.09 (7개월)	상용화	* OEM 제품에서 자체 개발 제품으로 대체 * 자사 진단서비스에 사용 및 진단, 연구용 제품 판매
Plant Virus Detection Kit 개발	2017.04~2018.03 (12개월)	상용화	* 국립중자원 개발 요구 사항 * 사과, 배 등 과수 유해 virus one-step detection kit 개발
DNA Free Taq Polymerase 개발	2017.05~2017.06 (2개월)	상용화	* Taq DNA Polymerase의 DNA 오염으로 발생하는 문 제점 해결 * Metagenomics 등에 활용 가능
Whole Genome Amplification Kit 제품 개선	2017.06~2018.02 (9개월)	상용화	* 50ng 이상의 유전체 증폭 가능한 키트 개발
Multiplex PCR 전용 Mastermix 개발	2017.07~2017.09 (3개월)	상용화	* Multiplex PCR 성능 개선 * 자사 진단 개발 제품 적용 및 연구용 제품으로 판매
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
NGS를 이용한 PGS 검사	2017.09~2022.03	상용화	* NGS를 이용한 PGS 시장의 수요를 반영한 검사 * 자사 DNA Chip 상품과 결합하여 프리미엄 시장을 목 표로 상용화
Library Enrichment Kit 개발	2018.01~2018.06 (6개월)	상용화	* 자사 enzyme을 사용하는 조건 확립W * 원가 절감 기대
유전성 질환 진단용 DNA chip 개발	2018.03~개발 중	상용화 예정	* 유전성 질환에 대한 CNV 분석용 DNA chip 개발
암 감수성 CNV검출용 DNA chip 개발	2018.03~개발 중	상용화 예정	* 각종 암 발생 고위험군 CNV 분석용 DNA chip 개발
유전성질환 NGS 패널 개발 및 검사법 개발	2018.07~개발 중	상용화 예정	* 유전성 질환에 대한 CNV및 SNV 분석용 유전자 패널 개발
CNV/ SNV 통합유전체 분석법 개발	2018.09~개발 중	상용화	* 유전체변이 종류별로 통합유전체 분석알고리즘을 적 용하는 방법 개발
마이크로바이옴 NGS분석 패널 개발 및 검사법 개발	2018.09~개발 중	상용화 예정	* 마이크로바이옴 유전체 분석용 패널 개발

암세포 유전체분석을 이용한 바이오마커 개발	2018.09~개발 중	상용화 예정	* 각종 암세포(조직이나 CTC등)의 액체생검 (liquid biopsy) 분석등 통합 유전체분석을 통해 진단용 바이오마커 개발
임상 유전체 빅데이터 기반 NGS와 CMA 통합분석 시스템 개발	2020.01~개발중	상용화 예정	* 통합 데이터를 기반으로 생식세포변이와 체세포 유전체 변이를 신속, 정확하게 분석 하기 위한 기술 개발
방광암 진단키트 연구개발	2020.01~개발중	상용화 예정	* 액체생검(liquid biopsy) 분석기술을 활용한 소변에서 방광암 진단 마커 발굴 후 방광암 진단키트 개발
알츠하이머 치매 검사 진단키트 연구개발	2020.03~개발중	상용화 예정	* 한국인 고유의 치매 바이오마커 발굴 후 치매 진단키트 개발
건강인 마이크로바이옴 및 대장암 검사 진단키트 연구개발	2020.03~개발중	상용화 예정	* 건강인 마이크로바이옴 분석을 통한 대장암 진단키트 개발
유전체 빅데이터기반 바이오 헬스케어 서비스 플랫폼 개발	2021.01~개발중	상용화 예정	* 임상 유전체빅데이터를 기반으로 핵심유전자들에 대 한 유전형/표현형 상관관계를 분석하여 바이오마커 발굴 및 서비스 플랫 폼 개발
시 기반 유전체분석 서비스플랫폼개발	2021.01~개발중	상용화 예정	* 임상 유전체빅데이터를 기반으로 유전체 분석에 대한 인공지능 분석 알고리즘개발을 통해 서비스 고도화
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(체외제허20-490호) * Q-Sens TM COVID 19 Ag Test ODM 수출용
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 획 득(체외제허20-1063호) * Q-Sens TM COVID-19 Detection kit V3 수출용 허가 완료(체외제허21-984호)
바이오마커 발굴용 클라우드기반 AI 유전체 분석 플랫폼개발	2022.01~개발중	상용화 예정	* 신약개발 및 치료제 개발용 유전체 바이오마커 발굴 을 위한 클라우드기반 인공지능 분석서비스 플랫폼개발
멀티오믹스분석 정보를 이용한 디지털 헬스케어 서비스 플랫폼 개발	2022.01~개발중	상용화 예정	* 멀티오믹스 분석 정보를 활용한 정밀의료 디지털헬스 케어 도달 서비스를 제공하기 위한 플랫폼 개발
생식세포 및 체세포변이 정보를 활용한 바이오헬스케어 서비스개발	2022.01~개발중	상용화 예정	*개인유전체정보의 유전적, 환경적 영향에 따른 변이정 보를 분석하여 바이오헬스케어 관리를 위한 개인맞춤형 서비스를 제 공하기 위한 플랫폼 개발
다중오믹스 분석을 통한 면역 세포 프로파일링 및 DB구축 및 백신후보 발굴	2022.01~개발중	상용화 예정	* COVID-19등 다양한 종류의 감염병, 암 및 백신에 따 른 면역세포 프로파일링 분석을 통해 멀티오믹스 DB를 구축하여 정밀의료기반 백신개발에 활용할 목적.
시 기반 증강활용 mRNA 백신구조체 설계 및 플랫폼 개발	2022.04~개발중	상용화 예정	* 효율적이고 안정적인 mRNA 백신 구조체를 설계하기 위해 신 항원 예측알고리즘이 적용된 시 기반 증강활용 플랫 폼개발

마이크로바이옴 유전체분석을 이용한 유익균 선발 알고리즘개발	2022.07~개발중	상용화 예정	* 마이크로바이옴 유전체분석을 통해 특정균주의 바이 오마커를 발굴하여 유익균을 선발하는 알고리즘개발 및 관련 바이오헬스 케어 제품개발
노로/로타 바이러스 다중오믹스기반 신속항원 및 분자진단 kit 개발	2022.07~개발중	상용화 예정	* 노로/로타 바이러스에 대한 다중오믹스 분석을 통해 효과적 검출 방법 및 분자진단 키트를 개발
동물 유전체 분석 서비스 플랫폼 개발	2022.10~개발중	상용화예 정	* 다양한 동물모델 세포에 대한 유전체 분석을 통해 인 체와 상관관계에 대한 다중오믹스 DB를 구축하고, 검출 방법 및 분자진단 알고리즘 개발

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다.