

사업보고서

(제 10 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 03월 20일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 고바이오랩

대 표 이 사 : 고광표

본 점 소 재 지 : 서울특별시 관악구 관악로1 220동 745-1호
(신림동, 서울대학교종합연구동)

(전 화) 02-888-9964

(홈페이지) <http://www.kobiolabs.com>

작 성 책 임 자 : (직 책) 경영지원본부장 (성 명) 임현규

(전 화) 02-888-9964

목 차

【 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 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2024. 03. 20 .

주식회사 고바이오랩

대표이사
신고업무담당이사

고 광 표
임 현 규



대표이사 등의 확인서

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

2) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 『주식회사 고바이오랩』 이라고 표기합니다. 영문으로는 KoBioLabs, Inc 라고 표기합니다.

다. 설립일자

당사는 2014년 08월 11일에 설립되었습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지 주소

- 1) 주소: 서울특별시 관악구 관악로 1, 220동 745-1호
(신림동, 서울대학교 종합연구동)
- 2) 전화번호: (02)888-9964
- 3) 홈페이지: <http://www.kobiolabs.com>

마. 중소기업 등 해당 여부

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

바. 주요 사업의 내용

당사는 ‘ 마이크로바이옴 원천기술과 신약개발 역량을 통합적으로 갖춘 글로벌 혁신 바이오 기업’ 입니다. 당사는 인체 마이크로바이옴 기술 기반 치료제 및 건강기능식품을 주된 사업으로 하며 자세한 사항은 「Ⅱ. 사업의 내용」을 참조하시기 바랍니다

사. 신용평가에 관한 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	2020년 11월 18일	기술성장기업의 코스닥시장 상장

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

이전일	본점소재지
2022. 03. 29.	서울특별시 관악구 관악로 1, 220동 745-1호 (신림동, 서울대학교 종합연구동)

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

2023년말 현재 당사의 이사회는 사내이사 3인(고광표, 이한승, 이형진)과 사외이사 겸 감사위원 3인(김준범, 정성구, 정세운) 으로 구성되어 있습니다.

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2019년 03월 29일	정기주총	감사 김태준	-	감사 조유희
2019년 10월 24일	-	-	-	사내이사 유영숙
2019년 10월 28일	-	사내이사 박철원 대표이사로 취임	-	-
2019년 11월 26일	-	감사 정성구	-	감사 김태준
2020년 03월 31일	정기주총	-	대표이사 고광표	-
2020년 08월 26일	임시주총	사외이사 김준범	-	사외이사 곽상훈
2021년 03월 31일	정기주총	-	대표이사 박철원 사내이사 남태욱	-
2021년 08월 31일	-	-	-	사내이사 남태욱
2022년 03월 29일	정기주총	사내이사 이형진 사외이사 및 감사위원 정성구 사외이사 및 감사위원 정세운 감사위원 김준범	-	감사 정성구 주)
2022년 08월 01일	-	-	-	대표이사 박철원(사임)
2022년 08월 25일	-	-	-	사내이사 박철원(사임)
2023년 03월 29일	정기주총	사내이사 이한승	대표이사 고광표 사외이사 및 감사위원 김준범	-

주) 당사는 2021년말 별도재무제표 기준 자산총액 1,000억 원을 초과함에 따라 상법 제542조 규정을 근거로하여 감사위원회를 신설하였습니다. 당사의 감사위원회 위원은 전원 사외이사로 구성하였으며, 2023년 8월 중 임기만료 예정인 사외이사 김준범은 사임 후, 2023년 3월 29일 정기주총에서 재선임되었습니다.

다. 최대주주의 변동

당사는 설립 이후 보고서 작성기준일 현재까지 최대주주의 변동사항이 없습니다.

라. 상호의 변경

구분	내용	비고
변경전	주식회사 고바이오랩(KoBioLab, Inc.)	-
변경후	주식회사 고바이오랩(KoBioLabs, Inc)	2014년 10월 13일 변경

주) 당사는 2020년 7월 9일 변경된 영문 상호를 등기하였습니다.

마. 화의, 회사정리절차 등에 관한 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

바. 합병에 관한 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 마이크로바이옴 기술 기반 치료제를 개발하여, 기술이전 등을 통해 실용화하는 것을 핵심 사업모델로 하고 있는 의약품 전문기업입니다.

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

연도/월	주요 연혁
2019. 03	CJ제일제당 / 타임와이즈 40억원 투자 유치(전략적 투자자)
2019. 07	IPO 주관사 선정 및 계약 체결(삼성증권, 대신증권)
2019. 09	KBLP-001 호주 임상1상 승인(1st 신약 후보)
2019. 10	한국산업은행 외 10개 투자기관 Series B 266억 투자 유치(pre-IPO)
2020. 03	KBLP-002 호주 임상1상 승인(2nd 신약 후보)
2020. 04	퀘양성 대장염, 천식 등 2건의 인체적용시험 착수
2020. 08	KBLP-001 글로벌 임상2상 IND 승인(미국 FDA)
2020. 09	코스닥시장 상장예비심사 승인

2020. 11	KBLP-002 호주 임상1상 투약 완료
2020. 11	코스닥 상장
2021. 03	KBLP-002 호주 임상1상 종료
2021. 05	유형자산양수결정(연구소 확장 이전)
2021. 10	마이크로바이옴 신약 후보물질 중국 등 지역 기술이전 계약 체결
2021. 11	제2회 전환우선주 및 제1회 전환사채 발행
2021. 12	제3회 전환우선주 및 제2회 전환사채 발행
2021. 12	KBLP-001 임상2상 환자 투약개시
2022. 03	고바이오랩-이마트 합작 건강기능식품 전문회사(주식회사 위바이옴) 설립
2022. 03	(주)셀트리온과 공동 연구 및 제휴 계약 체결(IBS, 아토피피부염)
2022. 03	(주)이마트 SI투자유치 (제3자배정 유상증자 결정)
2022. 04	KBLP-002(한국) 인체적용시험 투약 완료
2022. 04	균주 및 균주 관련 기술에 대한 라이선스 계약 체결 (주식회사 위바이옴)
2022. 05	과학기술정보통신부 바이오의료기술개발사업 '장내미생물 기반 질환 맞춤형 스마트 바이오 전달체 개발' 과제 선정
2023. 04	과학기술정보통신부 바이오의료기술개발사업 '세로토닌과 T도움 17세포 이중 조절 휴먼마이크로바이옴을 통한 자폐스펙트럼 장애 중증도 개선' 과제 선정
2023. 04	국가신약개발사업단 '삼제 병용 마이크로바이옴 균주 복합체를 이용한 경구용 비만 치료제 개발' 과제 선정
2023. 04	산업통상자원부 바이오산업기술개발사업 '마이크로바이옴 유래 대사성질환 제어 신소재 발굴 및 생산 플랫폼 구축' 과제 선정

3. 자본금 변동사항

자본금 변동추이

(단위 :)

종류	구분	제10기 (2023년말)	제9기 (2022년말)	제8기 (2021년말)	제7기 (2020년말)	제6기 (2019년말)
보통주	발행주식총수	18,872,208	17,443,645	16,270,559	15,518,506	7,098,600
	액면금액	500	500	500	500	500
	자본금	9,436,104,000	8,721,822,500	8,135,279,500	7,759,253,000	3,549,300,000
우선주	발행주식총수	497,940	1,462,069	1,751,715	-	-
	액면금액	500	500	500	-	-
	자본금	248,970,000	731,034,500	875,857,500	-	-
	발행주식총수	-	-	-	-	6,228,810

종류	구분	제10기 (2023년말)	제9기 (2022년말)	제8기 (2021년말)	제7기 (2020년말)	제6기 (2019년말)
기타 주)	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	9,685,074,000	9,452,857,000	9,011,137,000	7,759,253,000	3,549,300,000

주) 전환우선주 및 전환상환우선주의 발행 내역으로 회계분류상 부채로 계상되어 액면금액과 자본금은 기재하지 않았습니다

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일: 2023년 12월 31일)

(단위: 주)

구분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	-	-	50,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	18,872,208	7,980,525	26,852,733	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	7,482,585	7,482,585	-
1. 감자 2. 이익소각 3. 상환주식의 상환 4. 기타	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	7,482,585	7,482,585	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	18,872,208	497,940	19,370,148	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	18,872,208	497,940	19,370,148	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

다. 종류주식(명칭) 발행현황

1) 제2회 전환우선주

(단위 : 원)

발행일자		2021년 11월 19일		
주당 발행가액(액면가액)		21,750	500	
발행총액(발행주식수)		33,449,803,500	1,537,922	
현재 잔액(현재 주식수)		9,435,193,500	433,802	
주식의 내용	존속기간(우선주권리의 유효기간)		2026년 11월 19일	
	이익배당에 관한 사항		액면가 기준 연 1.0% (누적적, 참가적)	
	잔여재산분배에 관한 사항		-	
	상환에 관한 사항	상환권자	없음	
		상환조건	-	
		상환방법	-	
		상환기간	-	
		주당 상환가액	-	
		1년 이내 상환 예정인 경우	-	
	전환에 관한 사항	전환권자		주주
		전환조건 (전환비율 변동여부 포함)		- 전환가격: 15,250원 - 전환비율: 1:1.4262295082 - 전환가격의 조정사항: 현재 전환가격 은 최저조정한도까지 조정된 가액입니 다.
		발행이후 전환권 행사내역		Y
		전환청구기간		2022년 11월 19일 ~ 2026년 11월 17일
		전환으로 발행할 주식의 종류		기명식 보통주
		전환으로 발행할 주식수		618,695
의결권에 관한 사항		우선주 1주당 1의결권		

<p style="text-align: center;">기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)</p>	<p>[특약사항]</p> <p>(1) 발행회사 또는 최대주주가 다음 각호의 행위를 하기 위하여는 인수회사(단, 본 주식을 처분하거나 보통주로 전환하는 등의 사유로 본이 계약체결시점에 보유한 본 주식 수의 30% 이하만을 보유한 인수회사 및 인수회사로부터 인수회사가 최초에 보유한 본 주식 수의 30% 이하만을 취득한 제3자를 제외한다)의 사전 서면동의를 얻어야 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 회사의 인수, 합병, 분할, 회생절차 또는 파산신청 2. 자본금의 감소 3. 개별 건별 기준 50억원 이상 규모의 영업의 전부 또는 중요한 일부의 양도(기술이전을 위한 양도는 제외), 자회사의 처분(자회사에 대한 기존 금융기관 채권자에 대한 자회사 발행주식의 담보제공은 제외), 대여(호주 자회사 대여는 제외) 또는 지급보증, 경영위임계약의 체결 4. 영업의 전부 또는 중요한 일부의 폐지 5. 최대주주 변경을 수반하는 최대주주의 주식 처분 <p>(2) 발행회사는 다음 각호의 사유가 발생한 경우 인수회사에게 즉시(단, 아래 4.호의 경우에는 사유가 발생한 달의 마지막 영업일의 익영업일에) 서면통보 하여야 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 발행회사가 발행한 어음 또는 수표의 부도, 은행거래 정지 2. 천재지변, 재해, 파업 등의 사유로 발행회사의 영업활동의 중요한 일부 또는 전부의 정지 3. 발행회사의 경영 및 영업에 중대한
--	---

	<p>영향을 미치는 소송가액 50억원 이상의 소송의 제기(피고가 되는 경우를 포함함)</p> <p>4. 주요 인력의 변동 사항</p> <p>(3) 발행회사는 자회사와의 통상적인 영업활동(자회사와 진행하는 임상 등 개발활동을 위해 진행하는 일련의 활동은 통상적인 영업활동으로 간주)와 관련되지 않은 거래(재무적 거래 및 보증, 담보제공 포함)를 하여서는 아니된다.</p>
--	--

- 전환으로 발행할 주식수는 작성일 현재 미전환 주식의 전환 청구시 신규로 발행될 주식의 수입니다.

【발행 이후 전환권 행사가 있을 경우】

행사일자	전환한 종류주식 수(주)	전환된 보통주주식 수(주)
2022년 11월 25일	112,641	160,650
2022년 12월 06일	80,457	114,749
2022년 12월 13일	64,365	91,797
2022년 12월 28일	32,183	45,900
2023년 01월 26일	48,274	68,849
2023년 03월 09일	104,597	149,179
2023년 03월 22일	32,183	45,900
2023년 03월 23일	104,597	149,179
2023년 04월 03일	183,446	261,635
2023년 04월 04일	114,954	163,950
2023년 04월 05일	217,240	309,832
2023년 04월 13일	9,183	13,097

- 전환한 종류주식 수는 등기부등본상의 수량이며, 전환된 보통주식 수는 조정된 전환비율이 적용된 수량입니다.

2) 제3회 전환우선주

(단위 : 원)

발행일자		2021년 12월 30일		
주당 발행가액(액면가액)		21,750	500	
발행총액(발행주식수)		4,649,997,750	213,793	
현재 잔액(현재 주식수)		1,395,001,500	64,138	
주식의 내용	존속기간(우선주권리의 유효기간)	2026년 12월 30일		
	이익배당에 관한 사항	액면가 기준 연 1.0% (누적적, 참가적)		
	잔여재산분배에 관한 사항	-		
	상환에 관한 사항	상환권자	없음	
		상환조건	-	
		상환방법	-	
		상환기간	-	
		주당 상환가액	-	
		1년 이내 상환 예정인 경우	-	
	전환에 관한 사항	전환권자	주주	
		전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	- 전환가격: 15,250원 - 전환비율: 1:1.4262295082 - 전환가격의 조정사항: 현재 전환가격 은 최저조정한도까지 조정된 가액입니 다.	
		발행이후 전환권 행사내역	Y	
		전환청구기간	2022년 12월 30일 ~ 2026년 12월 28일	
		전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주	
전환으로		91,475		

	발행할 주식수	
	의결권에 관한 사항	우선주 1주당 1의결권
<p style="text-align: center;">기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)</p>		<p>[특약사항]</p> <p>(1) 발행회사 또는 최대주주가 다음 각호의 행위를 하기 위하여는 인수회사(단, 본 주식을 처분하거나 보통주로 전환하는 등의 사유로 본이 계약체결시점에 보유한 본 주식 수의 30% 이하만을 보유한 인수회사 및 인수회사로부터 인수회사가 최초에 보유한 본 주식 수의 30% 이하만을 취득한 제3자를 제외한다)의 사전 서면동의를 얻어야 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 회사의 인수, 합병, 분할, 회생절차 또는 파산신청 2. 자본금의 감소 3. 개별 건별 기준 50억원 이상 규모의 영업의 전부 또는 중요한 일부의 양도(기술이전을 위한 양도는 제외), 자회사의 처분(자회사에 대한 기존 금융기관 채권자에 대한 자회사 발행주식의 담보제공은 제외), 대여(호주 자회사 대여는 제외) 또는 지급보증, 경영위임계약의 체결 4. 영업의 전부 또는 중요한 일부의 폐지 5. 최대주주 변경을 수반하는 최대주주의 주식 처분 <p>(2) 발행회사는 다음 각호의 사유가 발생한 경우 인수회사에게 즉시(단, 아래 4.호의 경우에는 사유가 발생한 달의 마지막 영업일의 익영업일에) 서면통보 하여야 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 발행회사가 발행한 어음 또는 수표의 부도, 은행거래 정지 2. 천재지변, 재해, 파업 등의 사유로

	<p>발행회사의 영업활동의 중요한 일부 또는 전부의 정지</p> <p>3. 발행회사의 경영 및 영업에 중대한 영향을 미치는 소송가액 50억원 이상의 소송의 제기(피고가 되는 경우를 포함함)</p> <p>4. 주요 인력의 변동 사항</p> <p>(3) 발행회사는 자회사와의 통상적인 영업활동(자회사와 진행하는 임상 등 개발활동을 위해 진행하는 일련의 활동은 통상적인 영업활동으로 간주)와 관련되지 않은 거래(재무적 거래 및 보증, 담보제공 포함)를 하여서는 아니된다.</p>
--	--

- 전환으로 발행할 주식수는 작성일 현재 미전환 주식의 전환 청구시 신규로 발행될 주식의 수입니다.

【발행 이후 전환권 행사가 있을 경우】

행사일자	전환한 종류주식 수(주)	전환된 보통주주식 수(주)
2023년 04월 19일	149,655	213,442

- 전환한 종류주식 수는 등기부등본상의 수량이며, 전환된 보통주식 수는 조정된 전환비율이 적용된 수량입니다.

5. 정관에 관한 사항

가. 정기주주총회에서 정관변경 안건 포함 여부

사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2022년 3월 29일이며, 제10기 정기주주총회(2024년 3월 28일 개최 예정) 안건 중 정관 변경 안건은 없습니다.

나. 과거 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2022년 03월 29일	정기주주총회	- 주주총회 소집통지 관련 규정 변경 - 감사위원회 설치에 따른 감사위원회 관련 규정 신설 및 변경	주주총회 소집통지 절차의 간소화, 감사위원회 신설을 위한 관련 조문 추가 및 변경

다. 사업목적 현황

구분	사업목적	사업영위 여부
1	마이크로비옴 관련된 기술개발 및 공급업	영위
2	인간의 질병치료 및 예방에 관련된 사업	영위
3	유전자 분석 및 탐색상품 개발, 제조 및 판매사업	영위
4	건강기능식품의 제조, 매매 및 이와 관련한 서비스 상품의 매매업 주1)	영위
5	식품 및 환경안전 분석용역 서비스업 주2)	영위
6	생명공학에 관련된 기술용역 서비스업 주3)	영위
7	개발한 신기술의 사용권 대여 및 양도업	영위
8	생명공학을 이용한 임상 및 연구목적의 시약, 의약품 및 의료장비 등의 개발 및 판매	영위
9	화장품의 제조, 매매 및 이와 관련한 서비스 상품의 매매업	영위
10	위 각호에 부대하는 사업일체	영위

주1) 당 사업목적은 당사에서 영위하는 사업이었으나, 2022년 03월부터 당사의 종속 기업인 위바이옴에서 영위중입니다.

주2) 당 사업목적은 2017년까지 영위하였으나, 주 비즈니스 모델이 아니므로 보고서 작성 기준일 현재에는 영위하고 있지 않습니다.

주3) 당 사업목적은 2017년까지 영위하였으나, 주 비즈니스 모델이 아니므로 보고서 작성 기준일 현재에는 영위하고 있지 않습니다.

라. 정관상 사업목적 변경 내용

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

마. 정관상 사업목적 추가 현황표

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

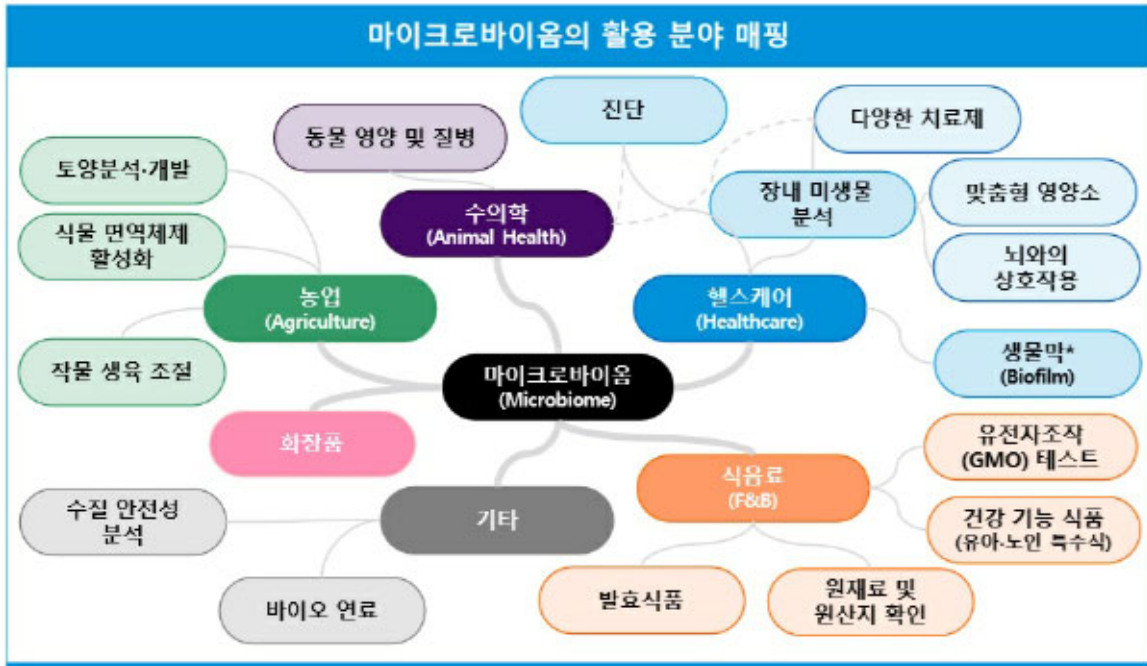
II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

인체 마이크로바이옴은 인체에 자연적으로 존재하는 세균, 바이러스, 곰팡이 등의 모든 미생물군의 집합체를 의미하며, 인체 건강에 직간접적으로 큰 영향을 미칩니다. 인체 마이크로바이옴의 중요성이 강조됨에 따라, 현재 글로벌 제약/바이오 산업계의 인체 마이크로바이옴에 대한 관심이 매우 높은 상황이며, 주요한 보건의료 이슈로 부상하여 전세계적으로 활발한 연구개발이 진행되고 있습니다. 이러한 마이크로바이옴에 대한 관심 증가와 우호적인 연구 환경은 관련한 논문의 비약적인 증가와 특허의 증가로 이어지고 있습니다.

마이크로바이옴 분야는 치료제, 진단, 화장품, 농업, 수의학까지 다양한 산업 전반에 광범위하게 응용되고 있습니다. 글로벌 마이크로바이옴 치료제 시장은 *C. difficile* 감염증 타겟 치료제가 최초 허가를 받은 2023년을 기점으로 급속한 성장이 전망됩니다. 치료제 시장은 2030년도 기점 10억 달러 규모로 예측되며, 규모 면에는 미국 지역이 가장 큰 시장이나 시장의 성장성 측면에서는 유럽 지역이 가장 돋보일 것으로 보입니다. 특히 전 세계적으로 마이크로바이옴을 다양한 미충족 수요가 존재하는 질환 군에 적용하기 위한 접근이 계속되고 있어, 시장이 보다 빠르게 확장될 수 있습니다.

[마이크로바이옴의 활용 분야]



출처: 삼정 KPMG 경제연구원, 2020

마이크로바이옴 치료제는 기존의 합성의약품 및 바이오의약품들과 대비하여 안전성이 우수하여 신약 개발 성공 가능성이 높고, 개발 비용 및 기간이 비교적 짧아 개발 리스크가 작으며 다양한 질병에 대한 적용 가능성이 높아 파이프라인의 확장성 측면에서 이점이 있습니다. 개발 중인 치료제의 질환 분야는 감염질환, 피부질환, 위장관 질환, 대사질환에서 신경질환, 암 및 희귀 질환까지 매우 포괄적이고 다양합니다.

고바이오랩은 마이크로바이옴 원천기술과 신약개발 역량을 통합적으로 갖춘 글로벌 혁신 바이오 기업입니다. 당사는 글로벌 수준의 마이크로바이옴 연구진과 신약개발 전문 경영진을 기반으로 기초 연구부터 임상개발까지 전 과정을 아우르는 통합적인 마이크로바이옴 신약개발 역량을 보유하고 있습니다. 독자적으로 구축한 신약개발 플랫폼 기술을 바탕으로 면역, 대사 및 뇌 질환을 대상으로 경쟁력 있는 파이프라인을 구축했고, 국내 최초로 마이크로바이옴 신약의 글로벌 임상 시험을 개시하여 마이크로바이옴 신약개발 선도 회사로서의 지위를 공고히 했습니다. 당사는 차세대 유망 바이오 분야에서 핵심 경쟁력을 갖춘 '글로벌 선도 마이크로바이옴 회사'로 성장하고 있습니다.

고바이오랩은 인체 마이크로바이옴 기반 후보물질의 발굴부터 임상 시험, 제품화 단

계에 이르기까지의 전 과정을 자체적으로 진행하며, 이를 기반으로 마이크로바이옴 신약[큐어바이오틱스(CUREbiotics)] 개발 파이프라인을 보유하고 있습니다. 또한 혁신적인 마이크로바이옴 치료제 개발을 위하여 파이프라인 확장성 및 임상 성공 가능성이 높은 신약 개발 플랫폼인 Smartiome(스마티옴)을 구축하였습니다. 현재 면역 질환 치료용 기능성 소재 2종에 대해 국내 최초로 글로벌 임상시험을 진행하는 등 다양한 신약 파이프라인에 대한 개발을 본격적으로 진행하고 있습니다.

작용증	과제	개발후보	치료요법	임상지역	연구	비임상	임상1상	임상2상	진행 현황 및 계획
건선	KBLP-001	KBL697	생균	미국/호주					임상 2상 Topline Data 수취
천식	KBLP-002	KBL693	생균	다국가					임상1상 완료, 미국 FDA 2상 IND 제출 준비 국내 인체적용시험 완료
염증성장질환	KBLP-006	KBL382	생균	TBD					임상 개발 및 파트너십 검토 진행
과민성대장증후군	TBD	TBD	생균	다국가					후보 물질 확보 및 동물시험 진행
아토피피부염	TBD	TBD	생균	다국가					후보 물질 확보 및 동물시험 진행
면역항암	KBLP-005	TBD	생균/ 유효물질	TBD					후보 물질 확보 및 동물시험 진행
비만	KBLP-004	TBD	유효물질	TBD					신규 타겟 검증 및 선도물질 최적화
간 질환	KBLP-009	KBL982	생균/사균	한국					예비 유효성 임상시험 투약 진행 중
지메 스펙트럼 장애	KBLP-010	TBD	생균	TBD					후보 물질 확보 및 동물시험 진행

고바이오랩 마이크로바이옴 치료제 파이프라인

위바이옴은 2022년 3월 국내 최고의 마이크로바이옴 기반 바이오벤처인 고바이오랩과 확고한 유통채널을 갖춘 이마트가 함께 출자하여 설립한 건강기능식품 자회사입니다. 현재 여성건강, 면역력, 대사질환 및 정신건강 등 주요 타겟 기능성에 맞춘 고기능성 미생물 소재를 지속 발굴하고 있으며, 홈쇼핑 및 온라인 등의 유통 채널을 통하여 빠른 매출액 성장을 보이고 있습니다. 개별인정형 소재 확보가 건강기능식품 시장에 주는 파급력이 매우 높은 만큼 향후 적극적인 인체적용시험 진행을 통해 기능성을 담보할 계획이며, 확고한 유통망을 지닌 전략적 파트너인 이마트와 초기 상품 개발 시점부터 적극적으로 협력하여 상업성을 갖춘 제품을 시장에 제시하고 있습니다. 위바이옴은 뛰어난 미생물 관련 기술력을 십분 반영한 프로바이오틱스 공장을 국가 식품클러스터 내에 준공 완료하였습니다.



위바이옴 프로바이오틱스 공장

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 현황

당사의 주요 제품 등의 현황은 다음과 같습니다.

구분	품목	생산(판매) 개시일	매출액(원)	제품 설명
CUREbiotics	KBLP-001	2021년 10월	544,928,246 (1.64%)	면역 피부질환 치료제로 개발 중입니다. 아토피 피부염 및 건선 비임상 동물모델 시험에서 우수한 치료효과 및 면역 관련 바이오 마커의 개선을 확인했습니다. 호주 글로벌 임상 1상에서 안전성 및 약물 동태를 확인 후 미국 FDA로부터 중등도 건선 환자를 대상으로 하는 글로벌 임상 2상 IND 승인을 받았습니다. 현재 임상 2상 투약을 완료하여 Topline Data를 수취하였으며, 바이오마커 분석을 진행하고 있습니다. 전임상 및 임상 결과를 바탕으로 SPH Sine Pharmaceutical Laboratories Co., Ltd., 에 기술이전하여 계약금을 수취하였습니다.
	KBLP-002		19,293,002 (0.06%)	알레르기 질환 치료제로 개발 중입니다. 천식 및 아토피 피부염 비임상 동물모델 시험에서 우수한 치료효과 및 알레르기 염증 관련 바이오마커의 개선을 확인했습니다. 호주 글로벌 임상 1상에서 안전성 및 약물 동태를 확인하였으며, 향후 적응증을 확장하여 미국 FDA 임상 2상 등을 포함한 다각적인 계획을 수립중에 있습니다. 전임상 및 임상 결과를 바탕으로 SPH Sine Pharmaceutical Laboratories Co., Ltd., 에 기술이전하여 계약금을 수취하였습니다.
	KBLP-004	-	-	마이크로바이옴 유래 물질을 이용하여 대사질환 치료제로 개발 중인 과제입니다. 비임상 동물 모델 시험을 통하여 체중감소 및 대사질환 바이오마커의 개선을 확인했습니다 GLP-1 유도를 통해 비만 등 다양한 대사질환에서 효과를 보일 것으로 기대하고 있습니다.

	KBLP-005	-		생균 및 유효물질을 이용하여 항암치료제로 개발중인 과제입니다. 현재 비임상 동물모델 수준에서 후보균주 및 유효물질을 탐색하고 있으며, 이후 면역항암제 및 병용투여용 항암보조제 등으로 확장하여 빠른 추가 비임상 및 임상시험에 진입할 수 있도록 준비하고 있습니다.
	KBLP-006	2020년 11월		염증성 장질환 치료제로 개발 중입니다. 염증성 장질환 비임상 동물모델 시험에서 우수한 치료효과 및 면역 관련 바이오 마커의 개선을 확인하였으며, 임상시험 진입 등을 고려하고 있습니다.
	KBLP-009	-		간질환(MAFLD) 치료제로 개발 중인 마이크로바이옴 치료제입니다. 알코올성 동물 모델 시험에서 증상 개선 및 장벽 기능 강화 등의 바이오마커 개선을 확인하였습니다. 알코올성 간질환 및 비알콜성 간질환에서 효과를 기대하고 있습니다.
	KBLP-010	-		자폐 스펙트럼 장애 치료제로 개발 중인 마이크로바이옴 치료제입니다. 비임상 시험을 통하여 우울 및 불안 등의 정신 신경성 증상의 개선 및 뇌내 세로토닌 증가 염증성 사이토카인의 감소 등을 확인하였습니다. 치료제 옵션이 제한적인 자폐 스펙트럼 장애 환자에서 치료 효과를 기대하고 있습니다.
CAREbiotics (건강기능식품 등 포함)	-	-	32,231,756,526 (97.27%)	인체 마이크로바이옴 기반 고기능성 프로바이오틱스를 발굴하여, 장 및 피부 건강 개선 등 다양한 효능을 확인하고 관련 지식재산권을 확보 중입니다. 이전한 균주들에 대한 선급 라이선스 기술료를 수취하였으며, 후속 연구개발 과정 등에 따른 경상기술료 취득 역시 예정되어 있습니다.

나. 주요 제품 등의 가격변동 추이

당사의 주요 사업 영역인 인체 마이크로바이옴 치료제는 현재 개발 중으로, 별도의 관련 가격변동추이가 없습니다.

위바이옴은 전년도(2022년) 3월에 창업한 회사로, 현재까지 의미있는 제품 가격 변동 추이는 없습니다.

다. 주요 제품의 경쟁요소

다양한 질병들 및 마이크로바이옴 사이의 유의한 상관관계가 밝혀짐에 따라, 다수의 마이크로바이옴 치료제 개발이 진행 중입니다. 각 마이크로바이옴 치료제들에 대한 장단점을 살펴보면 다음과 같습니다.

- 1) 분변 이식은 다양한 임상적 연구를 통해 PoC(proof of concept)가 확립되었으며 장 정착성이 높아 치료효과가 지속되는 장점이 있으나, 공여자에 따른 효능 차이가 심하고 병원균 오염 등에 따른 안전성 이슈가 있습니다.
- 2) 혼합 균주는 다양한 기능성 및 병원균 오염 배제가 가능하나, 제조공정이 복잡하고 품질관리 난이도가 높을 것으로 예상되고 있습니다.
- 3) 단일 균주는 제조 및 품질관리가 용이하고 안전성이 매우 높으나, 제한적인 기능성 및 낮은 장 정착성으로 효능 지속 기간이 짧아 기능성이 높은 균주 선택이 중요합니다.
- 4) 유전자 변형 균주는 유전자 조작을 통한 타깃 물질의 발현 및 전달을 개선하여 효

능 및 안정성을 높일 것으로 기대되나, 안전성 이슈가 있으며 허가 가이드라인이 부재하여 개발상의 어려움이 있을 것으로 예상됩니다.

5) 유효 물질은 작용기전 입증에 용이하고 전통적인 신약 개발 요건에 따른 명확한 개발 경로가 장점인 반면, 다른 마이크로바이옴 치료제 대비 개발 기간 및 비용이 높은 단점이 있는 것으로 판단됩니다.

6) 프리바이오틱스는 균주의 생장을 돕는 물질로써 기존 신약 개발과 유사하나, 투여량이 많고 작용기전 입증에 쉽지는 않다는 단점을 가지고 있습니다.

당사는 자체 구축한 스마트옴 플랫폼을 기반으로, 마이크로바이옴 경쟁업체 대비 고도화된 기술들을 적용하고 연관 분야와의 기술적 융합을 실시하는 등 독창적인 치료제 개발 방식을 구현하고 있습니다. 특히 쌍둥이 코호트를 활용하여 인간 유전정보, 생활습관, 식이 등의 다양한 메타데이터 정보 기반 환경적 교란 요인의 보정 등 오류를 최소화한 분석을 진행하고 있으며, 면역체 및 대사체 등의 추가 정보를 활용하여 과학적 타당성이 높은 질환-마이크로바이옴 상관 관계를 도출하고 있습니다. 아울러 축적된 배양기술 노하우를 바탕으로 난배양성/고기능 균주의 동정 및 공배양 기술을 활용한 최적의 균주 후보 도출 과정을 자체적으로 수행하고 있습니다. 이러한 배양기술 노하우는 개발 및 상업화를 위한 생산 최적화 등에도 역시 적용함으로써 보다 고품질의 제품 생산을 안정적으로 실시할 수 있습니다. 또한 당사는 단백질 공학, 유전체 공학, 분석 화학, 면역학 등 인접 영역의 기술을 적극 활용하여 마이크로바이옴 유래 기능성 소재에 대한 통합적 기전 연구를 실시하며, 예비 유효성 임상시험을 선행하여 임상개발 성공률을 극대화하는 등의 전략 역시 적용하고 있습니다.



[마이크로바이옴 치료제 개발 플랫폼 - 스마트iom]

국내 1위 건강기능식품인 홍삼의 시장점유율이 점차 떨어지고 있는 반면 프로바이오틱스는 꾸준히 성장하고 있다는 점을 볼 때, 향후 프로바이오틱스 시장 잠재력은 상당한 수준에 이르렀습니다. 그러나 현재 장기능 개선 기능성을 주장하는 프로바이오틱스 제품들은 매우 많으며, 제약사, 식품기업 및 바이오기업 등이 출시한 다양한 브랜드가 시장에 난립되어 있습니다. 프로바이오틱스 브랜드의 배타적 경쟁력을 확보하기 위해서는 탄탄한 지식재산권 및 개별인정 등을 통해 독점적인 지위를 확보할 필요성이 있으며, 위바이옴은 지속적인 연구 개발과 신규 설비 도입 등을 통해 이러한 준비를 착실히 수행해 나가고 있습니다. 특히 프로바이오틱스의 다양한 기능성에 대한 연구 결과들이 제시됨에 따라, 규제기관인 식품의약품안전처의 개별인정을 받는 프로바이오틱스 소재들 역시 점차 증가하고 있습니다. 따라서, 향후 장기능 개선 외 별도의 건강 기능성을 주장할 수 있는 프로바이오틱스 소재들이 건강기능식품 시장에서 경쟁력 있는 지위를 확보할 것으로 예측됩니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 사업영역에 따른 원재료 매입

당사의 주요 사업 영역은 인체 마이크로바이옴 치료제 개발로 first-in-class 또는 be

st-in-class 신약후보물질의 기술이전을 주된 사업화 모델로 삼고 있습니다. 당사는 현재 치료제에 대한 임상시험 등 개발과정에 주력하고 있으며, 제품 제조를 위한 별도 원재료 매입은 없습니다.

위바이옴은 인체 마이크로바이옴 기반 건강기능식품 및 식품을 주된 사업영역으로 삼고 있으며, 식품용 원료 등을 매입하여 프로바이오틱스 대량 생산을 진행합니다.

1) 매입현황

프로바이오틱스 대량 생산에 소요되는 주요 원료들의 당기 가격 추이는 하기와 같습니다.

(단위 : 원)

품 목	2023년	2022년
	(제10기)	(제9기)
소이펩톤(Soy peptone)(원/kg)	43,079	43,079
트레할로스(Trehalose)(원/kg)	5,899	13,500
효모추출물(Yeast extract)(원/kg)	5,537	13,500
L-아르지닌(L-arginine)(원/kg)	20,727	36,052

2) 원재료 가격변동추이

국제 원재료 가격 변동 및 유효기간 경과 원료의 환불에 따라 일부 원료의 매입가격이 변동되었습니다.

나. 생산설비

현재 임상시험용 의약품을 국내에서 생산할 수 있는 의약품 GMP 업체가 부재하여, 전량 해외 위탁생산전문업체(CMO)를 통하여 생산하고 있습니다.

위바이옴 익산공장은 프로바이오틱스 원료를 생산하는 목적으로 2023년 9월 중 준

공을 완료하였으며, 동년 12월 중 건강기능식품 GMP 인증을 받았습니다. 발효 및 균체분리, 동결건조에 이르기까지 프로바이오틱스 원료를 생산 전 과정 중 오염을 최소화할 수 있는 자동식 시스템을 갖추어, 연간 20톤 이상의 고품질 프로바이오틱스 원료를 생산할 수 있습니다.

(단위 : 원)

자산별	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
건물	10,640,590,991	(22,167,897)	(54,936,890)	10,563,486,204
토지	2,061,980,595	-	-	2,061,980,595
구축물	224,306,364	(50,011,240)	-	174,295,124
공구와기구	21,328,685	(5,687,632)	-	15,641,053
차량운반구	29,028,297	(1,100,351)	-	27,927,946
비품	331,007,059	(82,953,469)	-	248,053,590
기계장치	48,069,642	(12,818,567)	-	35,251,075
시설장치	250,500,000	(2,087,499)	-	248,412,501
건설중인자산	8,765,810,253	-	-	8,765,810,253
합계	22,372,621,886	(176,826,655)	(54,936,890)	22,140,858,341

-위바이옴의 유형자산 현황이며, GMP공장 및 관련 생산설비를 포함합니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출상황

1) 매출실적

(단위 : 원)

매출유형		2023년	2022년	2021년
		(제10기)	(제9기)	(제8기)
	수출	564,221,248	933,235,418	225,196,257

기술이전	내 수	306,275,660	100,149,522	-
	소 계	870,496,908	1,033,384,940	225,196,257
제품매출	수 출	-	-	-
	내 수	32,231,756,526	10,566,449,926	2,477,727,054
	소 계	32,231,756,526	10,566,449,926	2,477,727,054
용역매출	수 출	-	-	225,196,257
	내 수	35,783,629	5,741,814	-
	소 계	35,783,629	5,741,814	-
합계	수 출	564,221,248	933,235,418	-
	내 수	32,573,815,815	10,672,341,262	2,668,132,426
	합 계	33,138,037,063	11,605,576,680	2,893,328,683

주) 제품매출액은 계약부채-고객충성제도 및 반품충당부채 평가금액을 반영한 금액입니다.

2) 판매경로

가) 판매조직

당사가 개발하고 있는 마이크로바이옴 관련 기술을 임상 단계 중 라이선스 아웃(license-out; L/O) 하는 것을 주된 사업전략으로 삼고 있습니다. 해당 분야에 대한 높은 이해도 및 전문성, 풍부한 경험을 가진 조직인 사업개발본부를 자체 구성하여 국내/글로벌 제약사와의 제휴, 업무협약 및 기술이전 전반을 담당하고 있습니다.

위바이옴은 마케팅본부를 구성하여 홈쇼핑 및 온라인 채널을 이용한 건강기능식품 판매를 중점적으로 진행하고 있습니다.

나) 판매전략

인체 마이크로바이옴 치료제 및 기능성 후보 물질을 대상으로 한 고바이오랩의 L/O 전략 방향은, 높은 제휴 가치를 실현할 수 있는 시점에(right time), 추가적인 과제 가치를 구현할 수 있는 파트너와(value-added partner), 사업의 연속성을 보장할 수 있는 계약을 체결하여(sustainable business) 과제 가치를 극대화하는 것입니다.

당사의 L/O 프로세스는 연구개발 성과의 사업적 연속성을 확보하고 과제 가치를 극대화하여 조기에 사업 성과를 달성하는 것을 주된 목적으로 삼습니다. 제휴 논의 초기부터 과학 및 사업적 전문성을 보유한 핵심 기업들과의 협의를 통해 최대한의 정보를 취득하고, 이를 반영하여 과제 방향을 적절히 설정합니다. 이후 사업가치를 극대화할 수 있도록 엄선한 제휴 후보사들과의 후속 협상을 진행하되, 당사 전략 방향에 맞추어 계약의 조건을 적절히 설정하는 것을 목표로 하고 있습니다.

마이크로바이옴 치료제의 안전성은 상당 수준 인정이 되고 있어, 효능에서 확실적인 결과를 보일 경우 글로벌 제약사의 관심 유도 및 높은 과제 가치를 인정받을 수 있을 것으로 판단됩니다. 기전 연구 기반 유효 물질의 경우, 작용 기전의 잠재력 및 신규성을 바탕으로 연구/전임상 단계에서 제휴를 추진하여 개발/상업화 효율성을 제고할 계획입니다. 우선적으로 고려하는 제휴 대상사는 질환 분야에 대한 개발 및 상업화 역량이 충분한 글로벌 제약사이며, 면역 질환 등 질환 전문 제약사와의 연구개발 및 상업화 역량이 높은 전문 제약사와의 제휴를 우선적으로 고려하고 있습니다. 마이크로바이옴 분야에 대한 높은 이해도 및 개발 역량을 보이는 마이크로바이옴 전문사와의 제휴 역시 고려 대상입니다.

고바이오랩은 글로벌 2상까지는 직접 수행하는 것이 가능하나 글로벌 3상 및 상업화 등을 직접 수행하기는 어려워, 이러한 부족한 역량을 제휴를 통해 보완하고자 합니다. 따라서 임상 2상 종료 시점까지 적합한 파트너와의 제휴를 1차적으로 추진하고자 하며, 임상 2상 완료 이후에도 제휴가 어려운 경우 비교적 저렴한 국내 임상 3상을 진행하여 각 파이프라인의 가치 증진 및 사업/제휴 매력도를 유지할 계획입니다.

위바이옴의 주요 매출은 건강기능식품이며, 연구개발 외에는 모두 위탁 생산/외주 가공을 통해 제품 생산을 실시하고 있습니다. 특히 위바이옴은 고바이오랩에서 확보한 고기능성 마이크로바이옴 기반 건강기능식품 소재의 개발 및 개별인정형 인체적용시험 진행에 박차를 가하여, 향후 배타적인 시장 지위를 획득하기 위해 노력하고 있습니다. 특히 개별인정형 인체적용시험을 통해 개발한 특정 신규 기능성 건강기능식품은 현재까지 시장에 제시된 것이 없는만큼, 유통망과 마케팅이 적절히 갖추어졌을 경우 충분한 선점효과를 누릴 수 있을 것으로 사료됩니다.

나. 수주상황

수주상황과 관련된 사항은 「II. 사업의 내용 → 6. 주요계약 및 연구개발활동 → 가. 경영상의 주요 계약」을 참조하시기 바랍니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 시장위험과 위험관리

1) 재무위험관리요소

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 재무부서의 주관으로 이루어지고 있습니다. 재무부서는 관련부서들과의 긴밀한 협조하에 재무위험을 식별하고 평가하고 관리합니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 원칙과 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 정책을 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

가) 신용 위험

신용위험은 기업 및 개인 고객에 대한 신용거래 및 채권 뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름, 유리한 파생상품 및 예치금 등에서도 발생합니다.

나) 유동성 위험

당사는 유동부채를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 당사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구사항도 고려하고 있습니다.

2) 자본위험 관리

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

나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래현황

파생상품 및 풋백옵션 등 거래현황에 관한 사항은 「III. 재무에 관한 사항 → 3. 연결재무제표 주석 → 38. 우발사항 및 약정사항」을 참조하시기 바랍니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요 계약

1) 공동 연구개발 관련 주요 계약

계약상대방	계약일(기간)	계약목적 및 내용	계약금액 또는 대금수주방법(기준) 등	비고
광동제약	2021.04.21. (2021.04.21. ~ 2024.03.31.)	개별인정형 건강기능식품 개발 및 상업화	주1)	-
주식회사 셀트리온	2022.03.23. (2022.03.23.~2024.03.22.) 주2)	과민성대장증후군(IBS)/아토피피부염(AD) 치료 후보물질 발굴 목적 공동연구		2차 연구비/라이선스 옵션비 수취

주1) 계약 세부내용은 영업기밀이므로 기재하지 않았습니다.

주2) 상기 계약기간은 공동연구기간이며 그 진행 현황에 따라 변동가능합니다.

2) 라이선스 인(License-in) 계약

당사는 설립 이후 국내 및 해외 특허 등과 관련해 특허 이전 또는 전용실시권 허여 계약(당사가 계약상대방으로부터 기술을 도입), 노하우계약 등을 체결한 바 있으며, 상세 내역은 아래와 같습니다.

계약 상대방	계약 체결일	계약의 내용	관련특허	향후 계획	양수도 대금 주1)	기타 투자판단에 참고할 사항
			한국 특허 공개번호 2014-0114698			

서울대학교 기술지주회사	2015.07.	'인유두종바이러스 감염 및 자궁경부암 진단용 조성물' 등 관련 계약기술 특허 양수도	한국 특허 등록번호 1445243	플랫폼 구축/ 건강기능 식품 상품화	지급완료 본 계약건 외의 별도 기술료 지급 없음	1) 해당 특허권들에 대한 국내/국외 전체 연관권리 확보 2) 계약기간: 계약일 ~ 특허 존속기간 만료일
			PCT 출원번호 PCT/KR2015/000440			
			중국 특허 출원번호 201510140419.1			
			한국 특허 출원번호 10-2015-0053702			
서울대학교 산학협력단	2018.11.	한국인 인체 시료에서 확보한 유익균 미생물 군집 정보에 대한 노하우	-	플랫폼 구축		1) 계약기간: 계약일 ~ 2028.11.30.
서울대학교 산학협력단	2019.11.	'국내특허출원 제10-2017-0122608호' 등 계약 기술 특허 양수도	국내특허출원 제10-2017-0122608호 및 국제특허출원 PCT/KR2019/002114	플랫폼 구축	주2)	1) 선급기술료/자체개발 또는 기술이전시에 따른 기술료 지급 구조 2) 해당 특허에 대한 국내/국외 전체 연관권리 확보 3) 계약기간: 계약일 ~ 특허 존속기간 만료일
			국내특허출원 제10-2018-0013466호 및 국제특허출원 PCT/KR/2019/001525	KBLP-010/ 건강기능 식품 상품화		
			국내특허출원 제10-2018-0053279호 및 국제특허출원 PCT/KR/2019/005553	KBLP-006/ 기술이전		
			국내특허출원 제10-2018-0058568호 및 국제특허출원 PCT/KR/2019/006232	KBLP-001/ 기술이전		
			국내특허출원 제10-2018-0058569호 및 국제특허출원 PCT/KR/2019/006231	KBLP-002/ 기술이전		
			국내특허출원 제10-2018-0115823호 및 국제특허출원 PCT/KR/2018/011564	KBLP-009/ 건강기능 식품 상품화		
			국내특허출원 제10-2018-0121137호 및 국제특허출원 PCT/KR/2019/013402	KBLP-004/ 건강기능 식품 상품화		
서울대학교 산학협력단	2019.11.	'미국특허출원 US 14/905,327' 등 계약기술 전용실시권 허여	미국특허출원 US 14/905,327	플랫폼 구축	주2)	1) 선급기술료/자체개발 또는 기술이전시에 따른 기술료 지급 구조 2) 해당 특허에 대한 국내/국외 전체 연관권리 확보 3) 계약기간: 계약일 ~ 특허 존속기간 만료일
			국내특허출원 제10-2015-0162111호	플랫폼 구축/ 건강기능 식품 상품화		
			국내특허출원 제10-2016-0094299호	플랫폼 구축		
			국내특허출원 제10-2016-0124109호	플랫폼 구축		
			국내특허출원 제10-2017-0122620호 및 국제특허출원 PCT/KR/2019/002115	플랫폼 구축		
			국내특허출원 제10-2017-0158315호 및 국제특허출원 PCT/KR/2017/013498	플랫폼 구축/ 건강기능 식품 상품화		
			국내특허출원 제10-2018-0045772호 및 국제특허출원 PCT/KR/2019/004790	플랫폼 구축		
서울대학교 산학협력단, 서울대학교병원	2020.03.	'국내특허출원 제10-2019-0092689호' 등 계약 기술 양도	국내특허출원 제10-2019-0092689호	플랫폼 구축		1) 선급기술료/자체개발 또는 기술이전시에 따른 기술료 지급 구조 2) 해당 특허에 대한 국내/국외 전체 연관권리 확보 3) 계약기간: 계약일 ~ 특허 존속기간 만료일
경희대학교 산학협력단	2020.06.	1종 균주(<i>Ruminococcus faecis</i>)에 대한 노하우 기술	-	플랫폼 구축		1) 계약기간: 계약일 ~
서울대학교 산학협력단	2020.09.	기능성 프로바이오틱스에 대한 서울대학교 상표의 사용계약 (통상사용권)	-	건강기능 식품 상품화		1) 상호 합의하 만료일 이후 연장 가능 2) 계약기간: 계약일 ~ 2024.08.31. 3) 사용주체: 주식회사 위바이움 (건강기능식품 자회사)
		'국내특허출원 제10-20	국내특허출원 제10-2020-0066313호	KBLP-004		1) 선급기술료/자체개발 또는 기술이전시에 따른 기술료 지급 구조

서울대학교 산학협력단	2020.11.	20-0066313호' 등 계약	국내특허출원 제10-2020-0102564호	기술이전		2) 해당 특허에 대한 국내/국
연세대학교 산학협력단	2021.12.	'국내특허출원 제10-2019-0122531' 등 계약기술 양도	국내특허출원 제10-2019-0122531호 및 국제특허출원 PCT/KR2020/013379	건강기능식품 상품화		1) 정액기술료 지급 구조 2) 해당 특허에 대한 국내/국외 전체 연관관리 확보 3) 계약기간: 계약일 ~

주1) 계약 세부내용은 영업기밀이므로 기재하지 않았습니다.
주2) 선급기술료는 무형자산(특허권)으로 인식하고 있습니다.

가) 품목 : '인유두종바이러스 감염 및 자궁경부암 진단용 조성물' 등

① 계약상대방	서울대학교 기술지주회사
② 계약내용	계약대상기술 특허에 대한 일체의 권리(국내 및 국제)
③ 대상지역	전세계
④ 계약기간	계약체결일: 2015.07.29. 계약종료일: 특허 존속기간 만료일
⑤ 총 계약금액	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑥ 지급금액	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑦ 계약조건	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑧ 회계처리방법	무형자산(특허권) 회계처리
⑨ 대상기술	- 인유두종바이러스 감염 및 자궁경부암 진단용 조성물(국내특허출원 제 10-2014-0114698) - 장내세균의 군집과 기능의 변화를 이용한 대사성 및 염증성 질환의 조기진단(국내특허등록 1445243 및 국제특허출원 PCT/KR2015/000440, 중국특허출원 제 201510140419.1) - 질 내 병원성 미생물에 대한 증식억제활성을 갖는 락토바실러스 속 분리균주(국내특허출원 제 10-2015-0053702)
⑩ 기타사항	-

나) 품목 : 한국인 인체시료에서 확보한 유익균 미생물 군집 정보에 대한 노하우

① 계약상대방	서울대학교 산학협력단
② 계약내용	계약대상 노하우에 대한 통상실시권 허여
③ 대상지역	전세계
④ 계약기간	계약체결일: 2018.11.23. 계약일부변경일: 2020.05.06. 계약종료일: 2028.11.30.주)

⑤ 총 계약금액	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑥ 지급금액	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑦ 계약조건	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑧ 회계처리방법	기술료 지급 시 경상연구개발비 회계처리
⑨ 대상기술	- 한국인 인체 시료에서 확보한 유익균 미생물 군집 정보에 대한 노하우 (연령 및 건강 상태별 한국인 인체 시료 관련 임상 라이브러리와 미생물 유전체 군집 라이브러리 정보)
⑩ 기타사항	-

주) 계약 연장에 대한 별도의 서면 합의가 없을 경우 계약이 만료됩니다.

다) 품목 : '클로스트리디움 디피실레 성장 억제 효과를 갖는 클로스트리디움 신덴스 균주' 등

① 계약상대방	서울대학교 산학협력단
② 계약내용	계약대상기술 특허에 대한 일체의 권리(국내 및 국제) 주
③ 대상지역	전세계
④ 계약기간	계약체결일: 2019.11.13. 계약종료일: 특허 존속기간 만료일
⑤ 총 계약금액	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑥ 지급금액	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑦ 계약조건	선급기술료 지급 및 임상단계에 따른 마일스톤 기술료 지급 계약제품 매출발생시 매출에 따른 경상기술료 지급
⑧ 회계처리방법	무형자산(특허권) 회계처리
⑨ 대상기술	- 클로스트리디움 디피실레 성장 억제 효과를 갖는 클로스트리디움 신덴스 균주(국내특허출원 제10-2017-0122608 및 국제특허출원 PCT/KR 2019/002114) - 락토바실러스 플란타럼 KBL396 균주 및 그 용도(국내특허출원 제10-2018-0013366 및 국제특허출원 PCT/KR/2019/001525) - 락토바실러스 파라카제이 균주 및 그 용도(국내특허출원 제10-2018-0053279 및 국제특허출원 PCT/KR/2019/005553) - 락토바실러스 가세리 KBL697균주 및 그 용도(국내특허출원 제10-2018-0058568 및 국제특허출원 PCT/KR/2019/006232) - 락토바실러스 크리스파투스 KBL693 균주 및 그 용도(국내특허출원 제10-2018-0058569 및 국제특허출원 PCT/KR/2019/006231) - 짧은 사슬 지방산 생성 장내 세균 군집의 변화를 이용한 알코올성 간 질환의 진단 및 치료용 조성물(국내특허출원 제10-2018-0115823 및 국

	제특허출원 PCT/KR/2018/011564) - 아커만시아 유사니필라를 유효성분으로 포함하는 식욕억제 또는 대사성 질환 치료 또는 예방용 약학적 조성물(국내특허출원 제10-2018-0121137 및 국제특허출원 PCT/KR/2019/013402)
⑩ 기타사항	고바이오랩이 제3자에게 대상기술의 기술 이전으로 인한 기술이전대가 수취시 10%이내의 경상기술료 지급

주) 출원 중인 지식재산권 및 이들과 우선권 기초출원이 동일한 국내외 지식재산권 전부에 대한 권리를 의미합니다.

라) 품목 : 'Composition for evaluating or predicting patients therapeutic response to metformin' 등

① 계약상대방	서울대학교 산학협력단
② 계약내용	계약대상기술 특허에 대한 전용실시권 허여(국내 및 국제) 주)
③ 대상지역	전세계
④ 계약기간	계약체결일: 2019.11.13. 계약종료일: 특허 존속기간 만료일
⑤ 총 계약금액	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑥ 지급금액	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑦ 계약조건	선급기술료 지급 및 임상단계에 따른 마일스톤 기술료 지급 계약제품 매출발생시 매출에 따른 경상기술료 지급
⑧ 회계처리방법	무형자산(특허권) 회계처리
⑨ 대상기술	- Composition for evaluating or predicting patients therapeutic response to metformin (미국특허출원 US 14/905,327) - 항 노로바이러스 활성을 갖는 락토바실러스 속 균주 및 이를 포함하는 항바이러스 조성물(국내특허출원 제10-2015-0162111) - 구강 세균의 군집을 이용한 대사성 질환 진단용 바이오마커(국내특허출원 제10-2016-0094299) - 질내 미생물을 포함하는 조성물(국내특허출원 제10-2016-0124109) - 클로스트리디움 디피실레 성장 억제 효과를 갖는 락토바실러스 균주(국내특허출원 제10-2017-012262 및 국제특허출원 PCT/KR/2019/002115) - 락토바실러스 퍼멘텀 KBL375균주 및 그 용도(국내특허출원 제10-2017-0158315 및 국제특허출원 PCT/KR/2017/013498) - 신규한 <i>Bacteroides vulgatus</i> 균주 및 이를 유효 성분으로 하는 면역 및 대사성 질환 예방 또는 치료용 조성물(국내특허출원 제10-2018-0045772 및 국제특허출원 PCT/KR/2019/004790)

⑩ 기타사항	고바이오랩이 제3자에게 대상기술의 기술 이전으로 인한 기술이전대가 수취시 10%이내의 경상기술료 지급
--------	--

주) 출원 중인 지식재산권 및 이들과 우선권 기초출원이 동일한 국내외 지식재산권 전부에 대한 권리를 의미합니다.

마) 품목 : 비알코올성 지방간 질환의 예측 및 진단용 조성물, 및 그의 예방 또는 치료용 약학적 조성물

① 계약상대방	서울대학교 산학협력단, 서울대학교 병원
② 계약내용	계약대상기술 특허에 대한 일체의 권리(국내 및 국제) 주)
③ 대상지역	전세계
④ 계약기간	계약체결일: 2020.03.04. 계약종료일: 특허 존속기간 만료일
⑤ 총 계약금액	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑥ 지급금액	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑦ 계약조건	선급기술료 지급 및 임상단계에 따른 마일스톤 기술료 지급 계약제품 매출발생시 매출에 따른 경상기술료 지급
⑧ 회계처리방법	무형자산(특허권) 회계처리
⑨ 대상기술	- 비알코올성 지방간 질환의 예측 및 진단용 조성물, 및 그의 예방 또는 치료용 약학적 조성물(국내특허출원 제10-2019-0092689호)
⑩ 기타사항	고바이오랩이 제3자에게 대상기술의 기술 이전으로 인한 기술이전대가 수취시 10%이내의 경상기술료 지급

주) 출원 중인 지식재산권 및 이들과 우선권 기초출원이 동일한 국내외 지식재산권 전부에 대한 권리를 의미합니다.

바) 품목 : 1종 균주(*Ruminococcus faecis*)에 대한 노하우 기술

① 계약상대방	경희대학교 산학협력단
② 계약내용	계약대상 노하우에 대한 노하우 기술 일체
③ 대상지역	전세계
④ 계약기간	계약체결일: 2020.06.25.
⑤ 총 계약금액	계약당사자와의 합의에 따른 미공개

⑥ 지급금액	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑦ 계약조건	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑧ 회계처리방법	무형자산(특허권) 회계처리
⑨ 대상기술	1종 균주(<i>Ruminococcus faecis</i>)에 대한 노하우 기술
⑩ 기타사항	-

사) 품목 : 기능성 프로바이오틱스 및 건강기능식품에 대한 서울대학교 상표 사용계약

① 계약상대방	서울대학교 산학협력단
② 계약내용	기능성 프로바이오틱스 및 건강기능식품에 대한 서울대학교 상표 사용 계약
③ 대상지역	전세계
④ 계약기간	계약체결일: 2022.09.01. 계약종료일: 2024.08.31.
⑤ 총 계약금액	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑥ 지급금액	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑦ 계약조건	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑧ 회계처리방법	상표사용료 지급시 지급수수료 회계처리
⑨ 대상기술	당사의 기능성 프로바이오틱스 및 건강기능식품에 대해, 제품 포장 및 TV(홍쇼핑 포함). 온라인, 오프라인, 신문, 라디오광고 등에 서울대학교 상표 사용을 허여
⑩ 기타사항	사용주체: 주식회사 위바이옴(고바이오랩의 건강기능식품 자회사)

아) 품목 : 'ICAM-2에 결합하는 물질을 유효성분으로 포함하는 대사질환 예방 또는 치료용 조성물' 등

① 계약상대방	서울대학교 산학협력단
② 계약내용	계약대상기술 특허에 대한 일체의 권리(국내 및 국제) 주)
③ 대상지역	전세계
④ 계약기간	계약체결일: 2020.11.11.

	계약종료일: 특허 존속기간 만료일
⑤ 총 계약금액	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑥ 지급금액	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑦ 계약조건	선급기술료 지급 및 임상단계에 따른 마일스톤 기술료 지급 계약제품 매출발생시 매출에 따른 경상기술료 지급
⑧ 회계처리방법	무형자산(특허권) 회계처리
⑨ 대상기술	- ICAM-2에 결합하는 물질을 유효성분으로 포함하는 대사질환 예방 또는 치료용 조성물(국내특허출원 제10-2020-0066313) - 염증성 장질환의 예방 또는 치료용 조성물(국내특허출원 제10-2020-0102564)
⑩ 기타사항	고바이오랩이 제3자에게 대상기술의 기술 이전으로 인한 기술이전대가 수취시 10% 이내의 경상기술료 지급

주) 출원 중인 지식재산권 및 이들과 우선권 기초출원이 동일한 국내외 지식재산권 전부에 대한 권리를 의미합니다.

자) 품목 : '락토바실러스 애시도필러스 KBL409 균주 및 그 용도' 특허

① 계약상대방	연세대학교 산학협력단
② 계약내용	계약대상기술 특허에 대한 일체의 권리(국내 및 국제) 주)
③ 대상지역	전세계
④ 계약기간	계약체결일: 2021.12.30.
⑤ 총 계약금액	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑥ 지급금액	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑦ 계약조건	정액기술료 지급
⑧ 회계처리방법	무형자산(특허권) 회계처리
⑨ 대상기술	- 락토바실러스 애시도필러스 KBL409 균주 및 그 용도(국내특허출원 제 10-2019-0122531 및 국제특허출원 PCT/KR/2020/013379)
⑩ 기타사항	-

주) 출원 중인 지식재산권 및 이들과 우선권 기초출원이 동일한 국내외 지식재산권 전부에 대한 권리를 의미합니다.

3) 라이선스 아웃(L/O) 계약 주1)

계약 상대방	계약체결일	계약의 내용	대상지역	총계약금액	수취금액	진행단계
--------	-------	--------	------	-------	------	------

SPH Sine Pharmaceutical Laboratories Co., Ltd.,	2021.10.	마이크로바이옴 신약 후보 KBL697 및 KBL693 관련 기술이전	중국 등 지역(중국, 홍콩, 마카오, 대만)	USD 107,250,000 (계약금: USD 2,500,000, 마일스톤 USD 104,750,000)	USD 2,500,000	임상 1,2상
(주)위바이옴	2022.04.	KBL375외 4종 균주 및 균주 관련 기술에 대한 라이선스 이전	대한민국을 포함한 전세계 주2)	주3)		건강기능식품 개발

주1) 임상단계, 허가, 상업화 등 단계별 수령 예정이며, 경상기술료(royalty)는 별도입니다. 수익배분(profit sharing)은 합의된 조건에 따라 진행할 계획입니다.

주2) 식품 또는 건강기능식품에 한정합니다.

주3) 총 계약금액(선급기술료 및 경상기술료)은 영업기밀이므로 기재하지 않았습니다.

가) 품목 : 마이크로바이옴 신약 후보 KBL697 및 KBL693 관련 기술

① 계약상대방	SPH Sine Pharmaceutical Laboratories Co., Ltd.,
② 계약내용	계약대상기술(특허)에 대한 일체의 권리(국내 및 국제)주1)
③ 대상지역	중국 등 지역(중국, 홍콩, 마카오, 대만)
④ 계약기간	계약체결일: 2021.10.28. 계약종료일: 계약체결일 ~ 제품 발매 후 20년
⑤ 총 계약금액	USD 107,250,000
⑥ 수취금액	계약금 USD 2,500,000
⑦ 계약조건	- 계약금 : USD 1,250,000[(계약후 영업일 60일 이내 USD 1,250,000, 최초 물질 전달(initial material transfer) 후 영업일 60일 이내 USD 1,250,000)] - 마일스톤 : USD 104,750,000 주2)
⑧ 대상기술	- 락토바실러스 가세리 KBL697균주 및 그 용도(국내특허출원 제10-2018-0058568 및 국제특허출원 PCT/KR/2019/006232) - 락토바실러스 크리스파투스 KBL693 균주 및 그 용도(국내특허출원 제10-2018-0058569 및 국제특허출원 PCT/KR/2019/006231)
⑨ 기타사항	- 임상단계, 허가, 상업화 등 단계별 수령 예정이며, 경상기술료는 별도 - 수익배분은 합의된 조건에 따라 진행할 계획

주1) 출원 중인 지식재산권 및 이들과 우선권 기초출원이 동일한 국내외 지식재산권 전부에 대한 권리를 의미합니다.

주2) 임상단계, 허가 및 상업화 등 단계별로 수령 예정입니다. 계약당사자와의 합의에 따라 세부사항은 공개하지 않습니다.

나) 품목 : KBL375의 4종 균주 및 균주 관련 기술에 대한 라이선스 이전

① 계약상대방	(주)위바이옴
② 계약내용	계약대상기술(특허)를 사용한, 균주들을 유효성분으로 하는 식품 또는 건강기능식품의 원료, 반제품, 완제품을 (주)위바이옴 단독 및 제3자와 공동 또는 위탁하여 생산할 수 있는 일체의 권리(국내 및 국제)주1)
③ 대상지역	전세계
④ 계약기간	계약체결일: 2022.04.15. 계약종료일: 계약체결일로부터 20년 또는 특허권의 존속 기간 만료일 중 일찍 도래하는 날
⑤ 총 계약금액	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑥ 수취금액	계약당사자와의 합의에 따른 미공개 주2)
⑦ 계약조건	계약당사자와의 합의에 따른 미공개
⑧ 대상기술	- 락토바실러스 퍼멘텀 KBL375 균주 및 그 용도(국내특허출원 제10-2017-0158315 및 국제특허출원 PCT/KR/2017/013498) - 락토바실러스 플란타럼 KBL396 균주 및 그 용도(국내특허출원 제10-2018-0115823 및 국제특허출원 PCT/KR/2019/001525) - 락토바실러스 애시도필러스 KBL409 균주 및 그 용도(국내특허출원 제10-2019-0122531 및 국제특허출원 PCT/KR/2020/013379) - 질 내 병원성 미생물에 대한 증식억제활성을 갖는 락토바실러스 속 분리균주(국내특허출원 제 10-2018-0003582) - 짧은 사슬 지방산 생성 장내 세균 군집의 변화를 이용한 알코올성 간 질환의 진단 및 치료용 조성물(국내특허출원 제10-2018-0115823 및 국제특허출원 PCT/KR/2018/011564)
⑨ 기타사항	- 개별인정형 인체적용시험, 허가, 상업화 등 단계별 수령 예정이며, 경상기술료는 별도 - 수익배분은 합의된 조건에 따라 진행할 계획

주1) 출원 중인 지식재산권 및 이들과 우선권 기초출원이 동일한 국내외 지식재산권 전부에 대한 권리를 의미합니다.

주2) 5개의 대상 균주(KBL375, KBL396, KBL409, KBL674, KBL982) 및 균주 관련 기술문서를 이전하여 반환의무가 없는 선급기술료를 수취하였습니다.

4) 합작투자계약

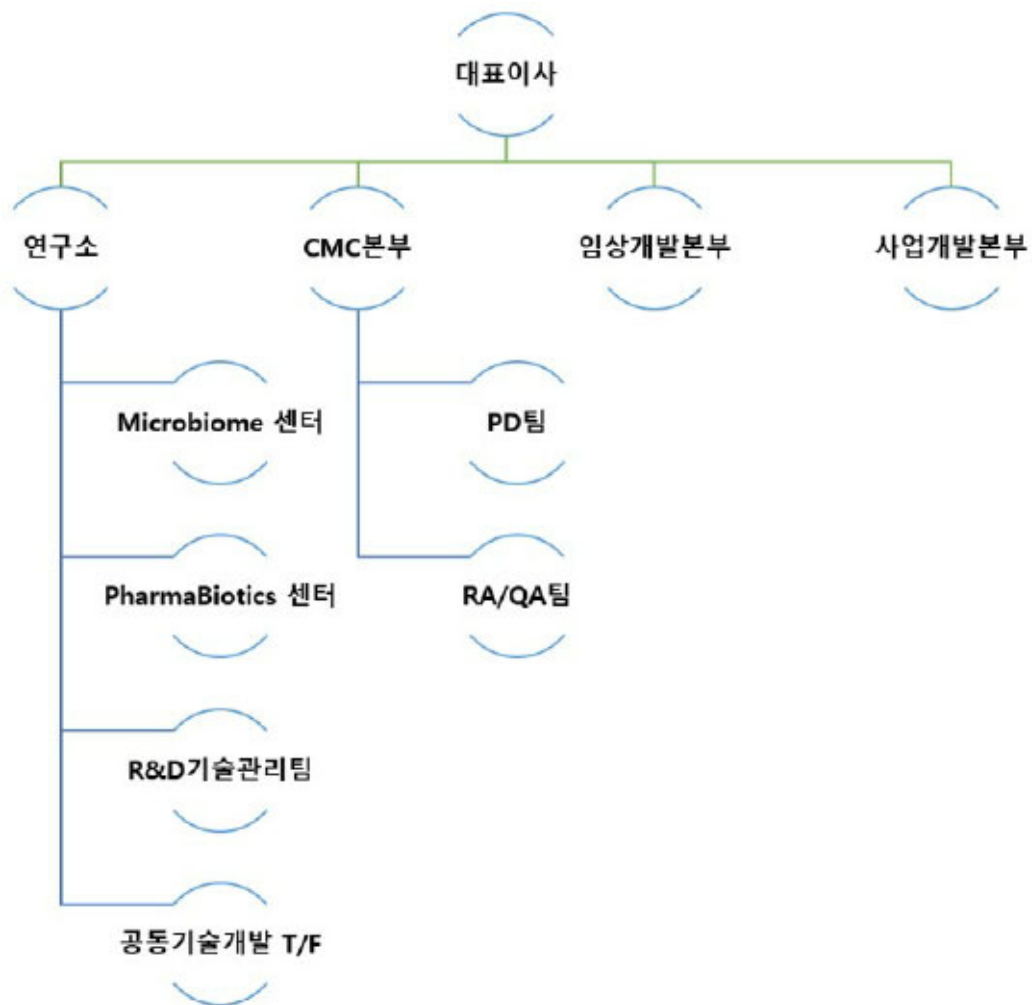
당사는 당기 중 위바이옴의 지분 49%를 보유한 이마트와 위바이옴의 소유 및 지배구조 등에 대한 합작투자계약을 체결하였습니다. 동 계약에 따라, 각 당사자는 일정 기

간 동안 주식처분이 제한되어 있으며, 주식처분제한 기간 이후 거래상대방의 지분 양도 시 회사는 이에 대한 우선매수권을 가집니다. 거래상대방인 이마트는 교착상태 또는 합작회사의 설립일로부터 10년이 경과된 경우, 보유 지분에 대하여 회사에 매수청구권을 행사할 수 있습니다.

나. 연구개발활동

1) 연구개발활동 개요

당사의 연구개발조직은 연구소 외 총 3개 본부로 구성되어 있습니다. 기술연구인력은 총 47명으로, 박사 12명, 석사 27명, 학사 8명 등입니다.



고바이오랩 조직도 (기준일: 2023년 12월 31일)

2) 연구개발 담당조직

가) 연구인력현황

(단위 : 명)

구분		인원			
		박사	석사	학사	합계
임원		4	0	0	4
임상개발본부		0	1	1	2
사업개발본부		0	1	2	3
CMC본부	PD팀	2	4	1	7
	RA/QA팀	0	1	2	3
연구소	Microbiome 센터	3	10	0	13
	PharmaBiotics 센터	3	6	0	9
	R&D기술관리팀	0	1	1	2
	공동기술개발 T/F	0	3	1	4
계		12	27	8	47

나) 핵심 연구개발 인력

직책	성명	담당업무	약력
부사장 (OOO)	이한승	CMC/임상/ 개발업무 총괄	1987 ~ 1991 서울대학교 화학공학 학사 1992 ~ 1994 University of California Irvine 생물화학공학 석사 1994 ~ 1998 University of California Irvine 생물화학공학 박사 1999 ~ 2005 LG생명과학 배양공정 연구팀장 2005 ~ 2011 LG생명과학 히알루론산 연구팀장 2011 ~ 2017 LG생명과학 HA사업부장 2017 ~ 2019 LG화학 바이오시밀러 사업부장 2019 ~ 2022 와이바이오로직스 개발본부장 부사장 2023 ~ 현 재 (주)고바이오랩 OOO
연구소장 (CTO)	임상균	연구분야 총괄	1994 ~ 2001 서울대학교 미생물학 학사 2001 ~ 2006 University of Wisconsin-Madison 중앙생물학 박사 2007 ~ 2011 UT Southwestern Medical Center Postdoctoral Fellow 2011 ~ 2016 UT Southwestern Medical Center Instructor 2016 ~ 2018 Harvard Medical School 책임연구원 2018 ~ 2019 Vivid Biosciences 수석연구원

			2019 ~ 2023 Kanaph Therapeutics 상무이사 2023 ~ 현재 (주)고바이오랩 CTO
CMC본부장	신용원	CMC업무 총괄	1992 ~ 1996 경북대학교 유전공학 학사 1996 ~ 1998 경북대학교 유전공학 석사 2013 ~ 2018 경희대학교 의과학 박사 2002 ~ 2009 녹십자 항체공학팀 선임연구원 2009 ~ 2011 녹십자 정제공정개발팀 책임연구원 2012 ~ 2019 녹십자 정제팀 팀장; CMC팀장, Project Leader 2019 ~ 현재 (주)고바이오랩 CMC본부장

3) 연구개발비용

당사는 보고서 작성기준일 현재 연구 및 임상개발 등에 소요되는 모든 비용을 아래와 같이 당기비용으로 회계처리하고 있습니다.

<연구개발비용 현황(연결재무제표 기준)>

(단위 : 원)

구 분		2023년	2022년	2021년
		(제10기)	(제9기)	(제8기)
자산처리	원재료비	-	-	-
	인건비	-	-	-
	감가상각비	-	-	-
	위탁용역비	-	-	-
	기타 경비	-	-	-
	소 계	-	-	-
비용처리	제조원가	-	-	-
	판관비	14,261,999,430	14,197,515,487	12,495,873,261
합 계		14,261,999,430	14,197,515,487	12,495,873,261
(매출액 대비 비율)		43.04%	122.33%	431.89%

<연구개발비용 현황(별도재무제표 기준)>

(단위 : 원)

	2023년	2022년	2021년
--	-------	-------	-------

구 분		(제10기)	(제9기)	(제8기)
자산처리	원재료비	-	-	-
	인건비	-	-	-
	감가상각비	-	-	-
	위탁용역비	-	-	-
	기타 경비	-	-	-
	소 계	-	-	-
비용처리	제조원가	-	-	-
	판관비	7,085,072,899	7,585,401,333	7,279,353,536
합 계		7,085,072,899	7,585,401,333	7,279,353,536
(매출액 대비 비율)		413.05%	101.46%	251.59%

4) 연구개발실적

가) 연구개발 진행 현황 및 향후 계획

보고서 작성기준일 현재 당사가 연구개발 진행 중인 현황은 다음과 같습니다.

[연구개발 진행 총괄표]

구 분	품 목	적응증	현재 진행단계		비고
			개시년도	진행단계(국가)	
마이크로바이옴 치료제	KBLP-001	건선	2016년	임상2상(미국, 호주)	혁신신약
	KBLP-002	천식, 아토피피부염	2015년	임상1상 완료(호주)	혁신신약
	KBLP-004	비만	2016년	개발후보도출	혁신신약, 신규 타깃
	KBLP-006	염증성장질환	2017년	전임상시험	혁신신약
	KBLP-010	자폐 스펙트럼 장애	2017년	전임상시험	혁신신약

(1) KBLP-001:

① 구분	마이크로바이옴 신약(Live biotherapeutic product)
② 적응증	건선
	- 장-피부축(Gut-Skin Axis) 개념을 적용

③ 작용기전	- 장내 면역세포에 작용하여 염증성 사이토카인(pro-inflammatory cytokine)인 IL-4, IL-5, IL-6, IL-13, IL-17 및 TNF- α 분비를 저해하고 항염증성 사이토카인(anti-inflammatory cytokine)인 IL-10 분비를 유도하여 염증 반응을 억제함
④ 제품의 특성	인체 공생 미생물 기반의 치료제로, 전신순환 없이 장 점막에 존재하는 면역세포의 조절을 통한 효능을 보여 기존 의약품 대비 안전성이 매우 우수하고 기존 치료제와의 병용 및 장기적인 사용이 가능함
⑤ 진행경과	- 다양한 면역염증성 질환 동물모델을 통한 전임상시험에서 염증성 사이토카인 분비 저해 및 항염증성 사이토카인 분비 유도 등 확인 - 건강한 성인 대상의 임상 1상 시험에서 위약대비 우수한 안전성, 용량 의존적 장내 동태 및 배출 확인 - 중등도 건선환자 대상의 임상 2상 시험에 대한 환자 투약 완료 후, Topline Data 수취
⑥ 향후계획	- 임상 2상 시험에 대한 후속 바이오마커 분석을 진행할 계획임 - 분석 결과를 바탕으로 공동개발 및 라이선스 아웃, 후속 임상 등을 후속 개발 과정을 타진할 예정임
⑦ 경쟁제품	- 건선 치료제로 개발 중인 마이크로바이옴 신약은 에벨로바이오사이언스(Evelo Biosciences)사의 EDP1815가 있음 - 마이크로바이옴 신약 외에 중등도 건선 및 중등도 아토피피부염 환자를 타깃으로 출시된 암젠사의 PDE4 저해제 Otezla(Apremilast)가 향후 시장내 주요 경쟁품이 될 것으로 예상됨
⑧ 관련논문 등	Si, J. et al., <i>Prevotella</i> as a hub for vaginal microbiota under the influence of host genetics and their association with obesity(출처: Cell Host & Microbe, 2017)
⑨ 시장규모	- 건선 치료제 시장은 선진 7개국 시장(미국, 일본, 영국, 프랑스, 독일, 이탈리아, 스페인) 기준 2017년 약 163억 달러 수준이며, 2027년 약 242억 달러 수준으로 성장할 것으로 예상(출처: GlobalData, Plaque psoriasis: global drug forecast and market analysis to 2027)
⑩ 기타사항	-

(2) KBLP-002:

① 구분	마이크로바이옴 신약(Live biotherapeutic product)
② 적응증	천식, 아토피피부염
③ 작용기전	- 장-피부축(Gut-Skin Axis) 개념을 적용 - 장내 면역세포에 작용하여 염증성 사이토카인인 IL-4, IL-5, IL-6, IL-13, IL-17 및 TNF- α 분비를 저해하고 항염증성 사이토카인 IL-10 분비 유도를

	<p>촉진해 염증 반응을 억제함</p> <p>- 염증반응 시 히스타민을 분비하는 비만세포(mast cell) 및 호염구(basophi l)세포의 탈과립(degranulation)을 저해하여 히스타민 분비를 억제함</p>
④ 제품의 특성	<p>인체 공생 미생물 기반의 치료제로, 전신순환 없이 장 점막에 존재하는 면 역세포의 조절을 통한 효능을 보여 기존 의약품 대비 안전성이 매우 우수하 고 기존 치료제와의 병용 및 장기적인 사용이 가능함</p>
⑤ 진행경과	<p>- 다양한 면역염증성 질환 동물모델을 통한 전임상시험에서 염증성 사이토 카인 분비 저해 및 항염증성 사이토카인 분비 유도 등 확인</p> <p>- 건강한 성인 대상의 임상 1상 시험에서 위약대비 우수한 안전성, 용량 의 존적 장내 동태 및 배출 확인</p>
⑥ 향후계획	<p>- 진행 중인 호주 임상 1상 종료 후, 국내 예비 유효성 임상(아토피, 천식)결 과를 바탕으로 향후 적응증을 확정하여 미국 FDA 임상 2상 등을 포함한 다 각적인 계획을 수립중에 있습니다</p>
⑦ 경쟁제품	<p>- 천식 치료제로 개발 중인 마이크로바이옴 신약은 포디파마(4D Pharma)사 의 MRx-4DP0004를 들 수 있음</p> <p>- 아토피 치료제로 개발 중인 마이크로바이옴 신약은 에벨로바이오사이언 스(Evelo Biosciences)사의 EDP1815가 있음</p>
⑧ 관련논문 등	<p>Si, J. et al., <i>Prevotella</i> as a hub for vaginal microbiota under the influence o f host genetics and their association with obesity(출처: Cell Host & Microbe , 2017)</p>
⑨ 시장규모	<p>- 천식 시장은 전 세계 시장 기준 2019년 181억 달러에서 2027년 260억 달 러로 성장할 것으로 예상(출처: Fortune Business Insight, Asthma treatment market forecast, 2020-2027)</p> <p>- 아토피피부염 치료제 시장은 전 세계 시장 기준 2017년 약 64억 달러에서 2027년 약 183억 달러로 성장할 것으로 예상(출처: GlobalData, Atopic der matitis: global drug forecast and market analysis to 2027)</p>
⑩ 기타사항	-

(3) KBLP-004:

① 구분	마이크로바이옴 유래물질 기반 신약
② 적응증	비만
③ 작용기전	- 장에 분포하는 장내분비 세포(enteroendocrine cell)에 작용하여 GLP-1의 분비 유도
④ 제품의 특성	<p>- 투여 후 흡수 및 전신 순환 없이 장관내 상피세포(epithelial cell)에 작용하 여 효력을 보이므로 전신 순환에 따른 부작용 우려 낮음</p> <p>- GLP-1 분비 유도 효과를 나타내는 신규 타겟으로 연관 질환으로의 적응 증 확장 가능성 높음</p>

⑤ 진행경과	<ul style="list-style-type: none"> - GLP-1 분비 유도 기반 비만 및 당뇨 치료제 후보 균주 KBL983 발굴 - 장 점막 강화, 단쇄지방산(SCFA) 생산, 산화스트레스에서의 간 보호 효과 및 장내 미생물 불균형 회복 등의 효능을 갖춘 KBL982 발굴 - 장내 미생물 및 대사체 불균형(dysbiosis) 및 <i>Akkermansia</i> 균주 회복, 장 누수(leaky gut) 회복 등의 효능을 갖춘 치료제 후보 균주 KBL981 발굴 - 3종 복합 균주를 활용하여, 체중 및 체지방 감소, 인슐린 저항성 감소, 장내 GLP-1 분비 등 다중 타겟 기전을 갖춘 항비만 소재 개발 중
⑥ 향후계획	<ul style="list-style-type: none"> - 3종 복합 균주의 최적 비율을 도출, 비만용 신규 의약품 소재 개발을 진행할 계획임 - 개발 후보 도출 후 전임상 시험을 거쳐 임상 개발 진입 예상 - 전임상 및 임상 시험 결과를 바탕으로 글로벌 제약사들과의 라이선스 아웃을 적극 추진
⑦ 경쟁제품	<ul style="list-style-type: none"> - 현재 GLP-1 유도능을 보이는 마이크로바이옴 유래물질 신약 및 개발 과제는 없음 - GLP-1 유도체 기반의 당뇨 비만 치료제는 시장에 출시 중으로, 노보노디스크(Novo Nordisk)의 리라글루타이드(Liraglutide) 및 세마글루타이드(Semaglutide), 릴리(Eli Lilly)의 엑세나타이드(Exenatide) 및 둘라글루타이드(Dulaglutide), 사노피(Sanofi)의 릭시세나타이드(Lixisenatide) 등이 있음 - 현존하는 치료제들의 경우 주사제 투여에 따른 편의성 문제와 위장관계 부작용 등 미충족 의료수요가 존재함
⑧ 관련논문 등	<p>Lim, M. Y. et al., The effect of heritability and host genetics on the gut microbiota and metabolic syndrome(출처: Gut, 2017).</p> <p>Seo, B. et al., <i>Roseburia</i> spp. abundance associates with alcohol consumption in humans and its administration ameliorates alcoholic fatty liver in mice(출처: Cell Host & Microbe, 2022).</p> <p>Yoon, H. S. et al., <i>Akkermansia muciniphila</i> secretes a glucagon-like peptide-1-inducing protein that improves glucose homeostasis and ameliorates metabolic disease in mice(출처: Nature Microbiology, 2021).</p> <p>You, H.Y. et al., <i>Bacteroides vulgatus</i> SNUG 40005 restores <i>Akkermansia</i> depletion by metabolite modulation(출처: Gastroenterology, 2023).</p>
⑨ 시장규모	<ul style="list-style-type: none"> - 비만 시장은 2019년 약 13억 달러 수준에서 2024년 약 29억 달러 수준으로 성장할 것으로 예상됨(출처: Evaluate Pharma) - 2형 당뇨 시장은 2016년 기준 약 286억 달러 규모에서 2026년 약 640억 달러 규모로 성장이 예상됨(출처: GlobalData, Type 2 diabetes; Global drug forecast and market analysis to 2026)
⑩ 기타사항	-

(4) KBLP-006:

① 구분	마이크로바이옴 신약(Live biotherapeutic product)
② 적응증	염증성장질환
③ 작용기전	- 인체 마이크로바이옴 유래 기능성 균주 활용 - 우수한 숙주 항염증 및 면역조절 기능을 갖추었으며 장관벽 밀착연접의 강화 효과를 보임
④ 제품의 특성	- 인체 공생 미생물을 활용하여 안전성이 매우 우수하고, 경구 투여 방식을 채택하여 복용편의성 역시 고려함 - 부작용이 없어 인플릭시맷(infliximab) 등타 염증성장질환 치료제와의 병용투여 역시 적합함
⑤ 진행경과	- 염증성 장질환 및 아토피 피부염 등 다양한 면역 질환 모델에서의 효능을 확인함 - 염증성 장질환 동물 모델에서 균주 및 기존 치료법 (단클론항체) 병용투여로 인한 시너지 효과 확인
⑥ 향후계획	- 기능성 향상을 위한 균주 복합체 구성 등을 추가 검토한 뒤, 임상 개발 및 추가 파트너십 구축 등을 통하여 본격적인 사업화 진행 계획
⑦ 경쟁제품	- 현재 생균치료제 측면에서의 염증성 장질환 치료제는 제시된바 없으며, 베단타바이오사이언스(Vedanta Bioscience의 VE202 등이 임상 2상에 진입함. 2. 현재 제시되어 있는 5-ASA 및 인플릭시맷 등과는 별도의 기전을 보이는 바, 충분히 새로운 시장을 창출할 수 있을 것으로 판단됨
⑧ 관련논문 등	Kim, W. K. et al., Lactobacillus paracasei KBL382 administration attenuates atopic dermatitis by modulating immune response and gut microbiota(출처: Gut Microbes, 2020). Han, D. H. et al., Lactobacillus paracasei treatment modulates mRNA expression in macrophages (출처: Biochemistry and Biophysics Reports, 2020). Kim, W. K. et al Administration of Lactobacillus paracasei strains improves immunomodulation and changes the composition of gut microbiota leading to improvement of colitis in mice (출처: Journal of functional foods, 2020). Lactobacillus paracasei (이탈릭)
⑨ 시장규모	- 염증성 장질환의 일종인 궤양성 대장염의 경우, 만성 재발성 대장염, 만성 지속성 대장염 및 급성 전격성 대장염 등 세가지 양상을 보이며, 특히 95%를 차지하는 만성 재발성 대장염은 완치가 어려운 양상을 보임 - 궤양성 대장염 유병률은 선진 7개국 시장 기준으로 2016년 약 174만명에서 연평균 0.7% 증가하여 2026년에는 약 187만명에 달할 것으로 예상됨. - 신규 진단 환자는 2016년 약 9만 4,300명에서 연평균 1.4% 증가하여 2026년에는 약 10만 8,400명으로 예상됨
⑩ 기타사항	-

(5) KBLP-010:

① 구분	마이크로바이옴 신약(Live biotherapeutic product)
② 적응증	자폐 스펙트럼 장애
③ 작용기전	- 장-뇌축(Gut-Liver Axis) 개념 적용 - 장에서 세로토닌 전구체인 TPH-1(tryptophan hydroxylase-1)의 생합성을 촉진시켜 뇌의 세로토닌 농도를 조절 - 장내 면역세포에 작용하여 항염증성 사이토카인 IL-10 분비 및 염증성 사이토카인인 IL-1 β 감소 유도
④ 제품의 특성	- 인체 공생 미생물 기반의 치료제로 전신순환 없이 장 점막에 존재하는 면역세포를 조절하고 신경전달 물질 생합성 유도 효능을 보여, 안전성이 매우 우수하고 장기적인 사용이 가능
⑤ 진행경과	-시험관 시험을 통해 주요 신경전달 물질인 세로토닌 합성 유도능이 높고 항염증 사이토카인인 IL-10 유도능이 높은 고기능성 마이크로바이옴 균주 도출 - 스트레스 유도 동물모델 시험을 통하여 우울, 불안 등의 정신 신경계 증상의 완화 효능 확인 - 현재 자폐 스펙트럼 장애 동물모델 시험 진행 중
⑥ 향후계획	- 자폐 스펙트럼 장애 동물모델 시험 결과 확보 후, 후속 의약품 임상 1상 진입 계획
⑦ 경쟁제품	- 현재 마이크로바이옴 신약 자폐 스펙트럼 장애 치료제로 임상 개발을 진행 중인 과제는 없으며, 장애 치료제로, 사이오토바이오사이언스(Scioto Bioscience)의 SB-121(균주) 및 액시얼(Axial)의 AB-2004(프리바이오틱스) 등이 개발 중임
⑧ 관련논문 등	Lim, J. S. et al., Modeling environmental risk factors of autism in mice induces IBD-related gut microbial dysbiosis and hyperserotonemia(출처: Mol. Brain, 2017).
⑨ 시장규모	- 자폐 스펙트럼 장애 치료 시장은 2018년 기준 약 33억 달러에서 2026년 46억 달러 규모로 성장할 것으로 예상됨(출처: Fortune Business Insight 및 BCC report)
⑩ 기타사항	- 향후 자폐 동물모델 시험결과를 바탕으로 의약품 개발 또는 건강기능식품 개발 중 선택하여 추가 개발할 예정임

나) 계획 중인 후속 프로젝트

당사는 현재 면역항암 파이프라인 KBLP-005를 구축하여, 전임상 수준에서 후보균주 및 유효물질을 탐색하고 있습니다. 향후 면역항암제 및 병용투여형 항암보조제 등으로 자체 개발 파이프라인을 확장하여 빠른 비임상 및 임상시험에 돌입할 수 있도록

준비 중입니다. 또한 (주)셀트리온과 마이크로바이옴 기반 과민성대장증후군 및 아토피피부염 치료 후보 물질을 공동으로 발굴하는 연구를 진행하고 있습니다.

5) 정부과제 수행실적

연번	과제명	주관기관	세부과제	기간	진행 여부
1	세로토닌과 T도움 17세포 이중 조절 휴먼마이크로바이옴을 통한 자폐스펙트럼 장애 중증도 개선	산업통상자원부/한국산업기술평가관리원	바이오산업기술개발사업	23.04. ~ 25.12.	진행 중
2	삼제 병용 마이크로바이옴 균주 복합체를 이용한 경구용 비만 치료제 개발	국가신약개발사업단	국가신약개발사업	23.04. ~ 25.03.	진행 중
3	마이크로바이옴 유래 대사성질환 제어 신소재 발굴 및 생산 플랫폼 구축	과학기술정보통신부/한국연구재단	바이오의료기술개발사업	23.04. ~ 27.12.	진행 중
4	장내미생물 기반 질환 맞춤형 스마트 바이옴 전달체 개발	과학기술정보통신부/한국연구재단	바이오의료기술개발사업	22.04. ~ 26.12.	진행 중
5	염증성 장질환 제어 가능 장내 미생물 발굴 및 기전 연구	과학기술정보통신부/한국연구재단	포스트게놈다부처 유전체사업	19.09. ~ 21.12.	완료 (성공)
6	장내 미생물 불균형 개선 및 요독 물질 감소를 통한 만성신장질환 개선을 위한 한국인 유래 균주 프로바이옴릭스 제품의 개발	산업통상자원부/한국산업기술평가관리원	산업핵심기술개발사업	17.07. ~ 21.06.	완료 (성공)
7	정신건강 치유 목적의 사이코바이옴릭스 개발 및 상용화	산업통상자원부	사업화연계기술개발사업	18.04. ~ 19.12.	완료 (성공)
8	장내 미생물 소재를 이용한 아토피 피부염 치료 효능 프로바이옴릭스 제품 개발	중소벤처기업부(전 중소기업청)	혁신형기업기술개발사업 (글로벌스타벤처)	17.06. ~ 19.06.	완료 (성공)
9	장내 미생물총 개선 소재 및 제품에 대한 면역기능 개선 효능 평가	농림수산식품기술기획평가원	고부가가치식품기술개발사업	16.10. ~ 18.10.	완료 (성공)
10	류마티스 관절염 인체 미생물 바이오마커 후보군 발굴을 위한 메타게놈 분석	과학기술정보통신부(전 미래창조과학부) / 한국과학기술연구원	바이오의료기술개발사업	16.07. ~ 18.12.	완료 (성공)
11	인간유래 마이크로바이옴을 이용한 <i>Clostridium difficile</i> 감염 예방 및 치료법 개발	과학기술정보통신부(전 미래창조과학부) / 한국산업기술진흥협회	투자연계형 기업성장R&D사업	16.09. ~ 17.08.	완료 (성공)
12	대사성 질환 개선을 위한 맞춤형 마이크로바이옴 치료법 사업화	중소벤처기업부(전 중소기업청)	투자연계멘토링과제	15.08. ~ 16.08.	완료 (성공)
13	마이크로바이옴 기반 염증성 장질환 제어기술	중소벤처기업부(전 중소기업청)	선도벤처연계창업지원사업	15.08. ~ 16.06.	완료 (성공)

7. 기타 참고사항

【용어설명표】

당사가 영위하는 사업의 내용을 이해하기 위하여 개념정리가 필요한 용어에 대한 참고 해설은 다음과 같습니다.

용어	해설
개념 증명 (Proof of concept, PoC)	기존 시장에서 사용되지 않은 신기술을 도입하기에 앞서 신기술의 유효성을 검증하기 위한 목적으로 진행되는 다양한 실험 및 임상 시험들을 지칭합니다.
건선 (Psoriasis)	건선은 피부에 경계가 뚜렷하며 다양한 크기의 은백색 비늘로 덮여 있는 홍반성 구진 및 판이 형성되는 질환을 의미하며, 특히 악화와 호전이 반복되는 만성 염증성 피부 질환입니다. 상피의 과다 증식이 건선의 주된 조직학적 특징입니다.
공생균 (Commensal bacteria)	공생균은 숙주(host)와 함께 공존하여 좋은 영향을 주는 세균을 지칭합니다. 특히 인체 내 다양한 공생균들은 대사 및 면역 과정 등에 크게 기여하는 것으로 알려져 있습니다.
군집 분석 (Taxonomic analysis)	특정 환경에 존재하는 미생물의 종류 및 분포를 파악하는 방법이며, 특히 미생물군의 분포 및 다양성, 상관성 등을 총체적으로 분석하여 질환-마이크로바이옴 간 연관성을 밝혀낼 수 있습니다.
균주 (Strain)	최초 한 미생물 세포에서 유래한 동일한 미생물 개체들의 집합을 의미하며, 이들은 유전적으로 동일한 특성이 있습니다.
글루카곤 유사 펩타이드-1 (Glucagon like peptide-1, GLP-1)	글루카곤 유사 펩타이드-1은 광범위한 효과를 가지는 것으로 알려져 있는 호르몬입니다. 글루카곤 유사 펩타이드-1은 장의 L세포에서 장관 내 영양분 및 혈당 농도에 자극을 받아 분비되며, 정상적인 포도당 항상성 및 음식 섭취 억제, 나트륨 배출, 배뇨 증가, 신경 및 인지 기능 조절 등의 다양한 대사과정 및 신경/인지 기능 조절 등에 주요한 역할을 수행하는 것으로 알려져 있습니다.
난배양성 미생물	미생물은 각기 선호하는 생육 조건이 있으며, 특히 인체 장관계 등에서 유래한 균주들은 산소가 없는 혐기(anaerobic condition) 조건을 선호하거나 특정 영양 물질만을 사용하는 등 까다로운 조건을 맞추어 주어야만 합니다. 이렇듯 배양 조건이 까다로운 미생물을 난배양성 미생물로 지칭합니다.
다중오믹스 분석 (Multi-Omics analysis)	다중오믹스 분석은 유전체(genome), 전사체(transcriptome), 단백질체(proteome), 대사체(metabolome), 후성유전체(epigenome), 지질체(lipidome) 등 분자 수준에서 생성된 다양한 데이터들의 총체적이고 통합적인 분석을 의미합니다. 특히 다중오믹스 분석은 단일 -체(-omics) 분석에 비해 매우 복잡적이고 통합적인 정보를 제공하여, 생물학적 메커니즘들을 더욱 확고하게 규명하는 것이 가능합니다.
대사물질 (Metabolite)	다양한 대사과정에서 파생하는 물질들을 일컬으며, 특히 미생물의 대사과정에서 생성되는 짧은단쇄지방산(short-chain fatty acid) 등은 인간 등 숙주에게 이로운 건강 효과를 보이는 것으로 알려져 있습니다.
대사성 지방간질환 [Metabolic (dysfunction)-associated fatty liver disease (MAFLD)]	대사성 지방간질환이란 알코올 섭취 및 지방간을 초래하는 약물의 복용 등 다른 원인에 의한 간질환의 존재 여부와 관계 없이, 대사 이상의 존재를 기초로 하여 영상의학 검사나 조직 검사에서 간 내 지방 침착 소견을 보이는 질환을 말합니다. 대사성 지방간질환의 주요 병인은 인슐린 저항성으로 인한 간내 지방 침착, 과도한 영양 섭취, 유전적 원인 등으로 알려져 있습니다.
마이크로바이옴 (Microbiome)	특정 환경에 존재하는 세균, 바이러스 및 곰팡이 등 모든 미생물의 유전체를 통칭하는 단어로, 미생물 군집(microbiota) 및 유전체의 합성어입니다. 최근에는 특정 환경에서의 모든 미생물군의 집합체로 의미가 확장되어 활용되고 있습니다.
마이크로바이옴 치료제	마이크로바이옴 치료제는 인체 유래 균주에서 기반하여 전통적인 신약 대비 충분한 안전성을 보증할 수 있으며, 제조 공정 역시 용이한 편으로 생산 관련 비용 및 기간 역시 크게 낮은 편입니다. 특히 신약 임상시험이 안전성 부분이 큰 난점으로 작용하는 가운데, 마이크로바이옴 치료제는 안전성을 보장하면서도 치료 효과를 보일 수 있기에 신약 회사 및 바이오벤처 등의 관심이 높습니다.
면역 피부질환	면역 피부질환은 단순한 피부 감염병 등이 아닌 만성적인 전신 면역질환을 통칭하는 개념으로, 대표적으로 아토피 피부염(atopic dermatitis) 및 건선(psoriasis) 등이 있습니다. 현재 표준치료법으로 제시하고 있는 스테로이드나 항히스타민제와 같은 약물 치료 요법은 내성 및 부작용들이 보고된 바, 아직까지 근본적인 치료 방법이 부족합니다.
면역항양제	체내 면역기능의 활성화 또는 면역체계 간 상호 경로에 영향을 주는 등을 주요한 기전으로 하여 암 세포의 증식을 막는 치료제들을 일컫습니다.
미국 식품의약국 (US Food and Drug Administration, US FDA)	미국 식품의약국은 전 세계적으로 가장 엄격한 기준을 가진 의약품 및 기타 식품/화장품 등의 허가당국으로, 그 공신력을 세계적으로 인정받고 있습니다. 동일한 역할을 하는 국내 부처는 식품의약품안전처(MFDS)입니다.
비교유전체 분석 (Comparative genome analysis)	다양한 대상 종/개체의 유전체를 서로 비교분석하는 방법입니다.

비만 (Obesity)	신체적, 행동적, 환경적 요인들의 상호 작용이 에너지 대사에 있어 만성적 잉여 에너지를 야기시켜, 결과적으로 비정상적 또는 과도하게 지방이 체내에 축적되고 체중이 증가하여 건강을 해치는 상태를 의미합니다. 비만은 당뇨병, 이상지질혈증, 암, 근육격계 질환 등 다양한 질환들의 발생 위험성을 크게 증가시키는 것으로 알려져 있습니다.
생균의약품 (Live biotherapeutics product, LBP)	살아있는 미생물을 이용한 질병 치료 의약품을 의미합니다.
생물정보기술 (Bioinformatics)	정보기술(information technology)을 적용하여 유전 정보 등 생명체에서 발생하는 방대한 생명 정보들을 분석하고 유용한 정보를 확보하는 것을 목적으로 하는 기술입니다.
세균 (Bacteria)	세균은 생물의 주요 분류군 중 하나로, 독립적인 단세포 생명체이며 핵막이 없는 원핵생물(prokaryote)입니다. 크기가 매우 작아 현미경을 통하여 관찰할 수 있으며, 토양 및 해양, 인체 등 다양한 환경에서 적응이 가능하며 물질의 순환과 인체의 건강-질환 현상 등에 있어 매우 중요한 역할을 하는 것으로 알려져 있습니다.
세로토닌 (Serotonin)	세로토닌은 중추신경계와 소화기관에 있는 신경전달물질로, 소화기관에서는 소화를 조절하고 중추신경계에는 기분, 수면, 식욕, 기억 및 학습 등 광범위한 부분에 관여하는 것으로 알려져 있습니다.
신약허가신청 (New drug application, NDA)	의약품의 신약허가를 신청하는 것을 의미합니다.
안전성 (Safety)	특정 용량 및 투여 방식을 적용할 때, 해당 의약품이 인체에 유해하지 않다는 것을 의미합니다.
알레르겐 (Allergen)	다양한 알레르기 반응을 유발할 수 있는 모든 물질을 말하며, 특히 현재는 면역글로불린 E(immunoglobulin E, IgE) 항체에 의한 즉시형 알레르기의 발생에 관여하는 항원을 부르는 경우가 많습니다. 알레르겐의 종류는 꽃가루, 털, 진드기, 식품 등 다양하며 그 본태는 단백질이나 저분자 화학물질 등이 대부분입니다.
약물동태 (Pharmacokinetics)	약물의 흡수(absorption), 분포(distribution), 대사(metabolism), 배설(excretion) 과정을 동역학적 관점에서 해석하고 예측하는 것으로, 특히 약물의 생체 내 이행 및 변화 과정을 살핍니다.
역중개 연구 (Reverse translational research)	일반적인 신약개발은 실험실에서 기초 연구를 통해 세포나 동물에서 드러난 원리를 인간에게 적용하는 중개 연구(translational research)로 진행됩니다. 역중개 연구는 이와 반대로, 인체에서 나타나는 현상의 기초 원리를 다시 실험실 연구를 통해 밝히는 새로운 접근법으로, 질병의 기전 규명 및 치료제 개발 성공 가능성을 보다 높일 수 있는 연구 방법입니다.
염증성 장질환 (Inflammatory bowel disease, IBD)	염증성 장질환이란 호전과 재발을 반복하면서 장내 만성적인 염증과 궤양을 일으키는 질환으로, 특히 환경적 요인 및 유전적 요인과 더불어 장내 존재하는 세균 구성에 대한 체내 과도한 면역반응 등이 주요한 발병 요인으로 여겨집니다. 주요한 염증성 장질환으로 크론병(Crohn's disease) 및 궤양성 대장염(ulcerative colitis) 등이 있으며, 현존하는 치료법으로는 완치가 어려운 난치성 질병입니다.
오가노이드 (Organoid)	오가노이드는 줄기세포 및 장기 기원세포로부터 분리한 세포를 3D 배양법 등으로 재조합/조각하여 만든 장기 특이적 세포집합체로, 실제 장기가 지닌 특정 기능을 생체외(in vitro)에서 재현할 수 있다는 장점이 있습니다.
완제의약품 (Drug product)	모든 제조 공정을 완료하여, 소비자에게 투여할 수 있도록 일정한 제형으로 제조된 의약품을 의미합니다.
우수 실험실 관리 기준 (Good laboratory practice, GLP)	의약품 및 기타 화장품, 건강기능 식품 등 안전성 평가를 받아야 하는 모든 제품들에 대한 독성시험의 신뢰성을 보증하는 기준으로, 식품의약품안전처 등 허가당국의 승인 하에 자격이 부여됩니다.
우수 제조관리 기준 (Good manufacturing practice, GMP)	의약품 및 기타 화장품, 건강기능 식품 등의 제조 및 관리 기준으로 국가별로 GMP 규정을 구축하여 운영하며, 식품의약품안전처 등 허가당국의 승인 하에 자격이 부여되고 이후 지속적인 실사를 받습니다.
유전체 (Genome)	특정한 개체가 가지고 있는 유전 정보의 총합으로, DNA(deoxyribonucleic acid) 및 RNA(ribonucleic acid) 등으로 구성되어 있습니다.
유효성 (Efficacy)	특정 용량 및 투여 방식을 적용할 때, 해당 의약품이 원하는 수준의 약효를 나타낼 수 있음을 의미합니다.
원료의약품 (Drug substance)	의약품의 핵심 활성성분 또는 활성성분들의 혼합물을 의미하며, 약효를 나타내는 주성분을 지칭합니다.
위탁제조기관 (Contract manufacturing organization, CMO)	대량 생산 시설을 갖추고, 사용자의 주문에 따라서 제조를 위탁해주는 기관들을 지칭합니다. 특히 생산 시설을 구축하기 힘든 바이오벤처 등에게 매우 유용한 기관 중 하나입니다.
위탁임상시험기관 (Contract research organization, CRO)	사용자의 수요에 의거하여 임상시험의 설계 및 모니터링, 데이터 수취 및 관리, 허가대행 등의 업무를 일괄 대행해주는 기관들을 지칭합니다.
임상시험	의약품의 안전성 및 유효성 등을 증명하기 위해 사람을 대상으로 실시하는 모든 시험을 총칭합니다. 임상 1상 시험은 건강한 사람들을 대상으로 안전한 약물의 용량 및 인체의 약물 흡수를 파악하는 것이며, 임상 2상 시험은 환자군을 대상으로 약물의 유효성 및 부작용 등을 평가하고자 진행

(Clinical trial)	합니다. 이후 대규모의 검증 시험인 임상 3상을 실시한 후 해당 자료를 허가당국에 제출하여 허가를 받는 수순으로 구성되어 있습니다. 필요시 허가 이후에 시판 후의 안전성 및 유효성을 조사하려는 목적으로 임상 4상을 진행하기도 합니다.
임상시험계획 승인 신청 (Investigational new drug application, IND)	임상시험을 수행하려고 하는 자가 식품의약품안전처 등 허가당국의 승인을 신청하는 과정으로, 특히 신약개발에 있어서 필수 과정입니다.
자폐 스펙트럼 장애 (Autism spectrum disorder)	자폐 스펙트럼 장애는 사회적 상호작용의 장애, 언어성 및 비언어성 의사소통의 장애, 상동적인 행동 등을 특징으로 하는 장애로, 대개 3세 이전에 발달상의 차이점을 확인할 수 있으나 일부 아이들은 학령기에 들어 진단을 받기도 합니다. 개별적인 환자들의 문제 행동들이 광범위한 스펙트럼을 보인다고 하는 의미에서 스펙트럼 장애라고 지칭합니다.
작용기전 (Mode of action, MOA)	인체 내에서 치료제의 효능이 나타나는 원리(기전)을 의미합니다.
장-간 축 (Gut-liver axis)	장과 간 사이의 밀접한 연관성에 대한 새로운 이론으로, 특히 간으로 공급되는 혈액의 70% 이상이 장의 문정맥(portal vein)에서 유래한다는 점이 주요 요인으로 고려되고 있습니다. 현재 다양한 연구들이 장내 균총과 대사 이상으로 인한 다양한 간질환 사이의 밀접한 연관성을 규명한 바 있으며, 특히 장내 마이크로바이옴의 균형이 붕괴되면서 다양한 간질환이 유발될 수 있다는 점을 제시하고 있습니다.
장-뇌 축 (Gut-brain axis)	뇌와 장 사이의 밀접한 연관성에 대한 새로운 이론으로, 특히 자폐 스펙트럼 장애 및 치매 등의 각종 뇌 질환들과 소화기관 내 마이크로바이옴이 깊은 연관성을 보이는 최신 연구들을 통해 보다 구체화되고 있습니다.
전임상시험 (Pre-clinical study)	임상시험 전, 쥐 등 다양한 동물군들을 대상으로 새로운 신약 후보 물질의 안전성 및 유효성을 평가하는 것을 말합니다.
전장유전체 (Whole genome)	한 생물의 전체 유전체 정보를 의미합니다.
종 (Species)	미생물은 이분법(binary fission) 등 통상의 타 종들과는 번식방법이 다르기에, 형태 및 유전, 생리학적인 조건이 동일하거나 통계적으로 유사한 무리를 종으로 지칭하여 구분합니다.
차세대 염기서열분석 (Next-generation sequencing, NGS)	대규모 염기서열을 저비용, 고효율로 동시에 분석할 수 있는 방법으로, 현대 유전체 분석에 있어 필수적인 기법입니다.
천식 (Asthma)	천식은 알레르기 염증에 의해 기관지가 반복적으로 좁아지는 만성 호흡기 질환으로, 특히 기관지가 좁아져서 숨이 차고 기침이 나며, 가슴에서 색색거리는 소리가 들리고 답답해지는 증상 등이 반복적으로 되풀이되는 경향을 보입니다. 우리나라 성인 인구의 5% 정도가 천식을 앓고 있는 것으로 알려져 있으며, 최근 전 세계적으로도 환자 수가 증가하는 경향을 보이고 있습니다.
컬처로믹스 (Culturomics)	컬처로믹스는 대규모 균주를 대상으로 한 배양조건을 구축하여 다양한 난배양성 미생물을 순수 분리한 후, 유전자 염기서열로 각 미생물을 동정하는 수순으로 진행되는 기법을 의미합니다. 이러한 과정을 통해, 희귀 난배양성 균주를 발견할 가능성을 높이고, 새로운 종에 대한 특성 파악이 가능하며, 다양한 균주들 사이의 상호작용 역시 확인할 수 있다는 장점이 있습니다.
코호트 (Cohort)	코호트는 공통적인 특성을 가진 구성원들을 모은 집단을 의미합니다. 코호트 연구는 현대 역학 연구에서 가장 중요한 조사 방법 중 하나로 특정 질병의 발병률 또는 특정 치료법의 효과 등의 규명에 있어서 핵심적인 연구방법론으로 활용되고 있습니다.
클로스트리디움 디피실레 감염증 (<i>C.difficile</i> infection, CDI)	기회감염균인 클로스트리디움 디피실레가 장내에 이상적으로 많이 증식된 경우를 의미하며, 특히 항생제를 투여받는 환자의 장관 내 정상세균총(normal flora) 조성이 변하면서 발생하는 경우가 많습니다. 클로스트리디움 디피실레 감염증은 대표적인 의료관련 감염병(health-care associated infection)으로도 알려져 있습니다.
항암제(Anti-cancer drug)	암세포의 증식을 억제하는 치료제들로, 암세포의 사멸을 위한 화학제제 및 표적항암제, 면역항암제 등이 제시되어 있습니다..
항생제 내성 (Antimicrobial resistance)	세균은 각기 다양한 항생제들에 대해 내성을 가지고 있으며, 이에 특정 항생제에 대한 내성 여부가 마이크로바이옴 기능성 소재의 안전성 판단의 주요한 기준이 됩니다. 현재 주로 사용하는 유익균들에 대해 유럽 식품안전청(European Food Safety Authority, EFSA) 공인력을 갖춘 기준을 제시하고 있습니다.
혁신 (First-in-class) 신약	적절한 치료제가 없거나, 또는 기존 약물 대비 월등한 치료효과를 보이는 신규 치료제를 의미합니다.
혈액뇌장벽 (Blood-brain barrier)	색소, 약물, 독물 등 각종 이물질의 유입을 방지하여 뇌를 보호하는 뇌조직상 장벽(관문)을 의미합니다. 혈액뇌장벽은 대부분 인지질로 이루어져 있으며, 뇌세포를 둘러싼 뇌혈관에 전체적으로 분포합니다. 뇌모세혈관 내피세포가 혈액뇌장벽에 밀착 결합하고 있으며 주변을 아교세포가 빈틈없이 에워싸는 구조를 통해 약물이나 대사산물의 유입을 방지합니다.
16S ribosomal RNA (16S rRNA)	미생물 리보솜의 30S 소단위체를 구성하고 있는 rRNA로, 특히 잘 보존되어 있는 유전자 부위이나 일부 구간에서 미생물 별로 다양성이 크게 발생하기 때문에, 주요한 미생물 동정 방법의 대상으로 활용됩니다.

가. 지적재산권 현황

(단위 : 개)

구분	한국	미국	유럽	중국	일본	기타국가	PCT	계
특허	34	17	10	11	11	63	22	168
서비스	2	0	0	0	0	0	0	2
디자인	1	0	0	0	0	0	0	1
상표	20	3	0	0	0	0	0	23

※상세 현황은 '상세표-4. 지적재산권 상세' 참조

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약연결재무정보

(단위: 원)

구 분	제10기	제9기	제8기
	(2023년 12월말)	(2022년 12월말)	(2021년 12월말)
[유동자산]	75,728,641,624	102,478,146,573	98,618,760,762
· 현금및현금성자산	10,046,639,594	10,432,871,701	52,692,935,513
· 단기금융상품	56,112,896,095	82,423,283,172	33,988,167,526
· 매출채권	1,857,806,384	701,914,026	199,204,179
· 기타유동금융자산	3,101,094,787	4,379,927,802	3,238,621,368
· 기타유동자산	2,663,233,415	2,408,128,051	2,181,969,461
· 당기법인세자산	433,768,144	184,413,466	255,288,333
· 채고자산	1,466,696,177	977,469,594	256,212,476
· 당기손익-공정가치금융자산	-	-	2,003,100,000
· 유동파생상품자산	46,507,028	970,138,761	3,803,261,906
[비유동자산]	38,894,266,983	21,451,787,164	6,666,714,357
· 유형자산	34,287,382,751	20,116,999,522	5,736,567,787
· 사용권자산	570,773,876	368,046,604	54,245,441
· 무형자산	637,665,461	279,600,682	324,196,477
· 기타비유동자산	-	-	496,923,223
· 기타비유동금융자산	914,621,470	687,140,356	54,781,429
· 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	2,483,823,425	-	-
자산총계	114,622,908,607	123,929,933,737	105,285,475,119
[유동부채]	21,150,704,128	8,943,561,013	6,840,043,587
[비유동부채]	31,653,216,654	19,531,482,052	7,856,923,686
부채총계	52,803,920,782	28,475,043,065	14,696,967,273
[자본금]	44,950,617,802	9,452,857,000	9,011,137,000
[주식발행초과금]	9,685,074,000	214,356,598,301	201,332,398,720
[기타자본항목]	214,162,881,700	2,920,041,256	7,564,652,141
[기타포괄손익누계액]	(16,282,304,959)	(431,870,971)	(266,583,584)
[결손금]	212,245,018	(148,974,520,307)	(127,053,096,431)
[비지배주주지분]	(162,827,277,957)	18,131,785,393	-
자본총계	16,868,370,023	95,454,890,672	90,588,507,846
	2022년 1월~12월	2022년 1월~12월	2021년 1월~12월
매출액	33,138,037,063	11,605,576,680	2,893,328,683
영업이익(손실)	(18,458,047,336)	(20,291,548,073)	(16,337,359,251)

법인세차감전순이익(순손실)	(14,682,704,469)	(23,030,373,296)	(16,368,183,742)
당기순이익(순손실)	(15,157,847,947)	(23,385,891,159)	(15,381,915,763)
당기총포괄이익(손실)	(14,472,057,031)	(23,551,178,546)	(15,528,599,504)
기본주당순이익(손실)(원)	(748)	(1,305)	(959)
희석주당순이익(손실)(원)	(748)	(1,305)	(959)
연결에 포함된 회사수	2	2	1

※ 상기 요약 연결재무정보 작성에 포함된 종속회사는 다음과 같습니다.

사업연도	당기에 연결에 포함된 회사	전기대비 연결에서 제외된 회사
제10기	KoBioLabs Australia Pty Ltd 주식회사 위바이옴	-
제9기	KoBioLabs Australia Pty Ltd 주식회사 위바이옴	-
제8기	KoBioLabs Australia Pty Ltd	-

나. 요약재무정보

(단위: 원)

구 분	제10기	제9기	제8기
	(2023년 12월말)	(2022년 12월말)	(2021년 12월말)
[유동자산]	61,266,125,617	71,555,338,537	93,165,359,506
· 현금및현금성자산	5,280,964,453	8,356,674,361	51,970,793,598
· 단기금융상품	53,512,896,095	60,423,283,172	33,988,167,526
· 매출채권	309,989,137	199,825,426	199,204,179
· 기타유동금융자산	1,543,434,658	902,236,347	236,880,304
· 기타유동자산	270,806,292	540,991,619	452,451,184
· 당기법인세자산	301,527,954	166,739,006	255,288,333
· 재고자산	-	-	256,212,476
· 당기손익-공정가치금융자산	-	-	2,003,100,000
· 유동파생상품자산	46,507,028	965,588,606	3,803,261,906
[비유동자산]	35,627,605,012	37,187,514,337	7,076,865,738
· 종속기업투자	22,096,793,249	22,049,167,073	-
· 유형자산	12,146,524,410	12,654,553,059	5,736,567,787

· 사용권자산	97,027,118	111,903,254	54,245,441
· 무형자산	630,832,665	271,621,236	324,196,477
· 기타비유동자산	-	-	131,640,922
· 기타비유동금융자산	656,427,570	2,100,269,715	830,215,111
자산총계	96,893,730,629	108,742,852,874	100,242,225,244
[유동부채]	16,941,539,596	6,587,202,037	4,999,967,669
[비유동부채]	7,950,679,536	17,215,925,897	7,856,923,686
부채총계	24,892,219,132	23,803,127,934	12,856,891,355
[자본금]	9,685,074,000	9,452,857,000	9,011,137,000
[주식발행초과금]	214,162,881,700	214,356,598,301	201,332,398,720
[기타자본항목]	5,348,788,048	6,408,077,903	7,564,652,141
[결손금]	(157,195,232,251)	(145,277,808,264)	(130,522,853,972)
자본총계	72,001,511,497	84,939,724,940	87,385,333,889
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	2023년 1월~12월	2022년 1월~12월	2021년 1월~12월
매출액	1,715,314,389	7,476,416,092	2,893,328,683
영업이익(손실)	(9,539,477,872)	(5,862,676,396)	(11,047,247,546)
법인세차감전순이익(순손실)	(11,419,808,155)	(14,399,436,429)	(18,461,313,378)
당기순이익(순손실)	(11,917,423,987)	(14,754,954,292)	(17,475,045,399)
당기총포괄이익(손실)	(11,917,423,987)	(14,754,954,292)	(17,475,045,399)
기본주당순이익(손실)(원)	(643)	(878)	(1,089)
희석주당순이익(손실)(원)	(643)	(878)	(1,089)

주) 제10기(당기) 요약재무정보는 주주총회 승인 전 정보로 향후 개최될 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우, 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 10 기 2023.12.31 현재

제 9 기 2022.12.31 현재

제 8 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
자산			
유동자산	75,728,641,624	102,478,146,573	98,618,760,762
현금및현금성자산	10,046,639,594	10,432,871,701	52,692,935,513
단기금융상품	56,112,896,095	82,423,283,172	33,988,167,526
매출채권	1,857,806,384	701,914,026	199,204,179
기타유동금융자산	3,101,094,787	4,379,927,802	3,238,621,368
기타유동자산	2,663,233,415	2,408,128,051	2,181,969,461
당기법인세자산	433,768,144	184,413,466	255,288,333
재고자산	1,466,696,177	977,469,594	256,212,476
당기손익-공정가치 측정 금융자산			2,003,100,000
유동파생상품자산	46,507,028	970,138,761	3,803,261,906
비유동자산	38,894,266,983	21,451,787,164	6,666,714,357
유형자산	34,287,382,751	20,116,999,522	5,736,567,787
사용권자산	570,773,876	368,046,604	54,245,441
무형자산	637,665,461	279,600,682	324,196,477
기타비유동자산			496,923,223
기타비유동금융자산	914,621,470	687,140,356	54,781,429
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	2,483,823,425		
자산총계	114,622,908,607	123,929,933,737	105,285,475,119
부채			
유동부채	21,150,704,128	8,943,561,013	6,840,043,587
유동전환사채	8,633,328,862	1,700,167,834	1,515,231,586
유동파생상품부채	4,648,076,654	884,089,245	1,014,436,342
기타유동금융부채	4,370,853,660	3,203,991,250	2,215,207,801
유동리스부채	234,205,400	136,507,335	24,600,162
기타유동부채	3,205,876,071	3,018,805,349	2,070,567,696
유동성장기차입금	58,363,481		

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
비유동부채	31,653,216,654	19,531,482,052	7,856,923,686
비유동전환사채		5,765,023,687	7,632,558,299
비유동리스부채	195,961,140	180,532,120	24,365,387
비유동파생상품부채		3,558,358,307	
기타비유동금융부채	22,112,066,928	3,969,010,568	200,000,000
기타비유동부채	88,693,033	24,170,691	
장기차입금	9,172,006,439	6,000,000,000	
종업원급여부채	84,489,114	34,386,679	
부채총계	52,803,920,782	28,475,043,065	14,696,967,273
자본			
지배기업의 소유지분	44,950,617,802	77,323,105,279	90,588,507,846
자본금	9,685,074,000	9,452,857,000	9,011,137,000
주식발행초과금	214,162,881,700	214,356,598,301	201,332,398,720
기타자본항목	(16,282,304,959)	2,920,041,256	7,564,652,141
기타포괄손익누계액	212,245,018	(431,870,971)	(266,583,584)
결손금	(162,827,277,957)	(148,974,520,307)	(127,053,096,431)
비지배지분	16,868,370,023	18,131,785,393	
자본총계	61,818,987,825	95,454,890,672	90,588,507,846
부채와 자본총계	114,622,908,607	123,929,933,737	105,285,475,119

2-2. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 10 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 9 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 8 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
매출액	33,138,037,063	11,605,576,680	2,893,328,683
매출원가	9,406,778,152	3,584,876,354	984,243,314
매출총이익	23,731,258,911	8,020,700,326	1,909,085,369

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
판매비와관리비	42,189,306,247	28,312,248,399	18,246,444,620
영업손실	(18,458,047,336)	(20,291,548,073)	(16,337,359,251)
기타수익	777,718,164	259,907,327	231,849,287
기타비용	283,386,458	151,384,206	33,988,016
금융수익	5,217,231,275	2,299,514,062	502,425,840
금융비용	1,936,220,114	5,146,862,406	731,111,602
법인세차감전순손실	(14,682,704,469)	(23,030,373,296)	(16,368,183,742)
법인세비용(수익)	475,143,478	355,517,863	(986,267,979)
당기순손실	(15,157,847,947)	(23,385,891,159)	(15,381,915,763)
당기순손실의 귀속			
지배기업의 소유주	(13,852,757,650)	(21,921,423,876)	(15,381,915,763)
비지배지분	(1,305,090,297)	(1,464,467,283)	
기타포괄손익	685,790,916	(165,287,387)	(146,683,741)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목:	85,050,872		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	85,050,872		
후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목:	600,740,044	(165,287,387)	(146,683,741)
해외사업장환산외환차이	600,740,044	(165,287,387)	(146,683,741)
당기총포괄손실	(14,472,057,031)	(23,551,178,546)	(15,528,599,504)
당기총포괄손실의 귀속			
지배기업의 소유주	(13,208,641,661)	(22,086,711,263)	(15,528,599,504)
비지배지분	(1,263,415,370)	(1,464,467,283)	
주당순이익(손실)			
기본주당순손실 (단위 : 원)	(748)	(1,305)	(959)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
회석주당순손실 (단위 : 원)	(748)	(1,305)	(959)

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 10 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 9 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 8 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	주식발행초과금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	결손금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2021.01.01 (기초자본)	7,759,253,000	158,759,598,247	662,903,360	(119,899,843)	(111,671,180,668)	55,390,674,096	55,390,674,096	
당기순손실					(15,381,915,763)	(15,381,915,763)	(15,381,915,763)	
기타포괄손익				(146,683,741)		(146,683,741)	(146,683,741)	
해외사업환산손익				(146,683,741)		(146,683,741)	(146,683,741)	
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익								
유상증자								
무상증자								
주식보상비용			1,571,446,045			1,571,446,045	1,571,446,045	
주식매수선택권 행사	376,026,500	5,364,893,313	(1,390,685,821)			4,350,233,992	4,350,233,992	
전환우선주 발행	875,857,500	37,207,907,160	3,224,220,269			41,307,984,929	41,307,984,929	
전환우선주 행사								
종속기업 유상증자								
전환권대기(전환사채)			3,496,768,288			3,496,768,288	3,496,768,288	
비지배지분 매입의무								
2021.12.31 (기말자본)	9,011,137,000	201,332,398,720	7,564,652,141	(266,583,584)	(127,053,096,431)	90,588,507,846	90,588,507,846	

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	주식발행초과금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	결손금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2022.01.01 (기초자본)	9,011,137,000	201,332,398,720	7,564,652,141	(266,583,584)	(127,053,096,431)	90,588,507,846	90,588,507,846	
당기순손실					(21,921,423,876)	(21,921,423,876)	(23,385,891,159)	
기타포괄손익				(165,287,387)		(165,287,387)	(165,287,387)	
해외사업환산손익				(165,287,387)		(165,287,387)	(165,287,387)	
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익								
유상증자	272,480,000	9,724,050,800				9,996,530,800	9,996,530,800	
무상증자								
주식보상비용			1,695,013,639			1,695,013,639	1,695,013,639	
주식매수선택권 행사	107,515,000	3,000,144,281	(2,354,566,751)			753,092,530	753,092,530	
전환우선주 발행								
전환우선주 행사	61,725,000	300,004,500	(541,851,489)			(180,121,989)	(180,121,989)	
종속기업 유상증자							19,596,252,676	
전환권대기(전환사채)			44,830,363			44,830,363	44,830,363	
비지배지분 매입의무			(3,488,036,647)			(3,488,036,647)	(3,488,036,647)	
2022.12.31 (기말자본)	9,452,857,000	214,356,598,301	2,920,041,256	(431,870,971)	(148,974,520,307)	77,323,105,279	95,454,890,672	
2023.01.01 (기초자본)	9,452,857,000	214,356,598,301	2,920,041,256	(431,870,971)	(148,974,520,307)	77,323,105,279	95,454,890,672	
당기순손실					(13,852,757,650)	(13,852,757,650)	(15,157,847,947)	
기타포괄손익				644,115,989		644,115,989	41,674,927	
해외사업환산손익				600,740,044		600,740,044	600,740,044	
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익				43,375,945		43,375,945	41,674,927	
유상증자								
무상증자								
주식보상비용			800,346,807			800,346,807	800,346,807	
주식매수선택권 행사	26,750,000	955,700,556	(587,283,434)			395,167,122	395,167,122	
전환우선주 발행								

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	주식발행초과금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	결손금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
전환우선주 행사	205,467,000	(1,149,417,157)	(1,769,969,060)			(2,713,919,217)		(2,713,919,217)
종속기업 유상증자								
전환권대가(전환사채)			497,615,832			497,615,832		497,615,832
비지배지분 매입의무			(18,143,056,360)			(18,143,056,360)		(18,143,056,360)
2023.12.31 (기말자본)	9,685,074,000	214,162,881,700	(16,282,304,959)	212,245,018	(162,827,277,957)	44,950,617,802	16,868,370,023	61,818,987,825

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 10 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 9 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 8 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
영업활동으로 인한 현금흐름	(13,832,363,404)	(16,555,995,538)	(12,480,854,817)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(16,117,455,651)	(17,873,679,469)	(12,633,178,076)
이자의 수취	2,837,466,602	1,698,129,309	341,600,680
이자의 지급	(303,019,677)	(140,632,745)	(8,877,094)
법인세 부담액	(249,354,678)	(239,812,633)	(180,400,327)
투자활동으로 인한 현금흐름	8,192,127,345	(61,814,038,872)	(31,153,947,506)
단기금융상품의 감소	93,423,283,172	87,173,458,499	60,381,670,894

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
단기금융상품의 증가	(67,112,896,095)	(135,608,574,145)	(83,839,434,252)
단기대여금의 대여			(120,000,000)
단기대여금의 회수	10,000,000	120,000,000	
장기대여금의 증가			(10,000,000)
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 취득		(460,000,000)	(3,994,997,261)
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 처분		2,474,605,529	1,999,229,590
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 취득	(2,349,999,407)		
유형자산의 취득	(15,133,289,533)	(14,682,859,487)	(5,512,265,127)
유형자산의 처분	810,698		
무형자산의 취득	(428,323,490)	(81,812,500)	(39,065,000)
보증금의 증가	(260,080,000)	(806,961,968)	(19,217,000)
보증금의 감소	42,622,000	58,105,200	130,650
재무활동으로 인한 현금흐름	4,046,134,984	36,309,636,541	55,741,177,456
유상증자		9,996,530,800	
종속기업의 유상증자		19,596,252,675	
주식매수선택권의 행사	395,167,122	753,092,530	4,350,233,992
장기차입금의 증가	4,000,000,000	6,000,000,000	
리스부채의 상환	(279,145,106)	(95,539,464)	(39,301,116)
주식발행비용	(9,887,032)		
전환우선주의 발행			38,083,764,660
전환사채의 상환	(60,000,000)		
전환사채의 발행		59,300,000	13,346,479,920
현금및현금성자산의 감소	(1,594,101,075)	(42,060,397,869)	12,106,375,133
기초 현금및현금성자산	10,432,871,701	52,692,935,513	40,626,920,085
현금및현금성자산의 환율변동효과	1,207,868,968	(199,665,943)	(40,359,705)
기말 현금및현금성자산	10,046,639,594	10,432,871,701	52,692,935,513

3. 연결재무제표 주석

주석

제 10 기 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지

제 9 기 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지

주식회사 고바이오랩과 그 종속기업

1. 연결회사의 개요

주식회사 고바이오랩(이하 '지배기업')은 2014년 8월에 설립되어, 인체 마이크로바이옴과 임상 메타데이터 분석을 통한 면역, 대사, 뇌 질환의 신약 개발과 기능성 프로바이오틱스 및 건강기능식품 판매를 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 지배기업은 서울특별시 관악구 관악로 1 서울대학교 종합연구동에 본사를 두고 있습니다.

2023년 12월 31일로 종료하는 보고기간에 대한 연결재무제표는 지배기업과 지배기업의 종속기업 KoBioLabs Australia Pty Ltd 및 주식회사 위바이옴(이하 주식회사 고바이오랩과 그 종속기업을 일괄하여 "연결회사")을 연결대상으로 하여 작성된 연결재무제표입니다.

당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보통주	전환우선주	합계	
	주식수	주식수	주식수	지분율(%)
고광표	5,062,237	-	5,062,237	26.13%
특수관계자(*)	761,702	-	761,702	3.94%
(주)이마트	544,960	-	544,960	2.81%
아이비케이 스톤브릿지 혁신성장 사모투자합자회사	213,442	64,138	277,580	1.43%
기타	12,289,867	433,802	12,723,669	65.69%
합계	18,872,208	497,940	19,370,148	100.00%

(*) 특수관계자는 등기임원을 포함합니다.

1.1 종속기업 현황

당기말과 전기말 현재 연결회사의 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

회사명	자본금(원)	투자주식수	지분율(%)		결산월	업종	소재지
			당기말	전기말			
KoBioLabs Australia Pty Ltd	78,781	100	100%	100%	6월	연구개발	호주
주식회사 위바이옴	34,863,000,000	1,751,013	51%	51%	12월	건강기능식품 판매업	한국

당기말과 전기말 현재 종속기업의 요약 재무현황은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 당기말

회사명	자산	부채	자본	매출	당기순손실	당기총포괄손실
KoBioLabs Australia Pty Ltd	2,235,254,705	25,008,765,554	(22,773,510,849)	-	(7,071,601,926)	(6,470,861,882)
주식회사 위바이옴	42,023,382,461	7,484,841,133	34,538,541,328	32,287,561,183	(2,663,449,585)	(2,578,398,713)

② 전기말

회사명	자산	부채	자본	매출	당기순손실	당기총포괄손실
KoBioLabs Australia Pty Ltd	4,200,194,995	20,502,843,962	(16,302,648,967)	-	(6,439,541,760)	(6,604,829,147)
주식회사 위바이옴	39,357,834,928	2,288,521,063	37,069,313,865	9,491,744,995	(2,988,708,741)	(2,988,708,741)

1.2 연결대상범위의 변동

당기 중 연결재무제표 종속기업의 변동내역은 없습니다.

2. 중요한 회계정책

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

2.1 연결재무제표 작성기준

연결회사의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성

했습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

연결재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 장기종업원급여제도

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.

2.2.1 연결회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

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

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

중요한 회계정책 정보(중요한 회계 정책 정보란, 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려되었을 때 재무제표의 주요 이용자의 의사결정에 영향을 미칠 정도의 수준을 의미)를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 연결회사가 발행한 해당 금융상품의 정보는 주석 21에 공시하였습니다.

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

정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 해당 기준서의 제정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(6) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - '국제조세개혁 - 필라2 모범규칙'

개정 기준은 다국적기업의 국제조세를 개혁하는 필라2 모범규칙을 반영하는 법률의 시행으로 생기는 이연법인세 회계처리를 일시적으로 완화하고 이와 관련된 당기법인세 효과 등에 대한 공시를 요구하고 있습니다. 해당 기준서의 제정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.2.2 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

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

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '가상자산 공시'

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'와 기업회계기준서 제1101호 '한국채택 국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여

통화의 교환가능성을 평가하고 다른 통화와 교환이 가능하지 않다면 현물환율을 추정하며 관련 정보를 공시하도록 하고 있습니다. 동 개정사항은 2025년 1월 1일 이후

시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.3 연결

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

(1) 종속기업

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 연결회사가 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 연결회사가 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결재무제표에서 제외됩니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

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

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

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

차입금과 관련된 외환차이는 손익계산서에 '금융비용'으로 표시되며, 다른 외환차이는 기타수익 또는 기타비용에 표시됩니다.

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

2.5 금융자산

(1) 분류

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 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

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, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시하고 손상차손은 '

기타비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

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

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

(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 현금흐름에 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. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

(5) 금융상품의 상계

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

2.6 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 '금융수익 또는 금융비용'으로 손익계산서에 인식됩니다.

2.7 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하는 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다. (연결회사의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항은 주식 10, 손상에 대한 회계정책은 주식 4.1.2 참조)

2.8 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 평균법에 따라 결정됩니다.

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.

과 목	추정 내용연수
건물	40년
건축물	5~20년
시설장치	10년
기계장치	5년
비품	5년
공구와기구	5년
차량운반구	5~10년

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

2.10 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.

2.11 무형자산

무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수 동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
특허권	7~8년
상표권	5년
소프트웨어	5~7년

2.12 비금융자산의 손상

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

2.13 매입채무와 기타채무

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

2.14 금융부채

(1) 분류 및 측정

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

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

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

2.15 복합금융상품

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

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 자본요소는

복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식되며, 후속적으로 재측정되지 않습니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

2.16 충당부채

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

2.17 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 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 법인세비용을 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 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

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

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

2.18 종업원급여

(1) 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

(2) 퇴직급여: 확정기여제도

확정기여제도와 관련하여 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때에는 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금에 대하여 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 부채로 인식하고 있습니다. 또한, 이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 자산(선급금)으로 인식하고 있습니다.

(3) 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 제외한 순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

(4) 장기종업원급여

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

2.19 수익인식

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

연결회사는 인체 마이크로바이옴과 임상 메타데이터 분석을 통한 면역, 대사, 뇌 질환의 신약 개발을 주요 사업으로 영위하고 있습니다.

(1) 기술이전 계약

연결회사는 신약개발 및 건강기능식품과 관련된 기술이전으로 인한 수익이 발생하고

있습니다. 기술이전으로 인한 수익은 통상 계약체결시점에 수령하는 계약금(upfront payment), 일정요건 달성시점에 수령하는 마일스톤 금액(milestone payment) 및 매출액의 일정비율로 수령하는 로열티로 구성되어 있습니다.

계약금(upfront payment)은 수행의무가 구별되며, 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무의 기준 중 어느 하나도 충족하지 못한다면 한시점에 이행되는 수행의무로 판단하여 통제가 이전되는 시점에 수익으로 인식하고 있습니다. 다음 기준 중 어느 하나를 충족하는 경우 재화나 용역에 대한 통제를 기간에 걸쳐 이전하므로, 기간에 걸쳐 수행의무를 이행하는 것으로 보아 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

- ① 고객은 기업이 수행하는 대로 기업의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비한다.
- ② 기업이 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 연결회사가 만들거나 그 자산 가치를 높인다.
- ③ 기업이 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체 용도가 없고 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있다.

마일스톤 금액(milestone payment)은 특정 임상시험의 착수 및 종료, 규제당국의 승인 등 계약에서 규정된 일정요건이 만족되는 시점에 수익으로 인식하고 있습니다.

로열티(royalty)는 관련된 계약의 경제적 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하고 있습니다. 연결회사는 과거에 체결했던 라이선스 계약 중 수행의무를 이행한 때 또는 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 수익을 인식합니다.

(2) 재화의 판매

연결회사는 재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 이전된 시점에 재화의 판매에 따른 수익을 인식하고 있습니다.

(3) 배당금수익과 이자수익

투자로부터 발생하는 배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고

있습니다.

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법으로 인식하고 있습니다. 유효이자율은 금융자산의 예상만기에 걸쳐 수취할 미래현금의 현재가치를 순장부금액과 일치시키는 이자율입니다.

2.20 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, 자동차를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 1~4년의 고정기간으로 체결되지만 아래 (3)에서 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.

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 측정된, 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

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

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

연결회사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영
- 국가, 통화, 담보, 보증과 같은 리스에 특정한 조정을 반영

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

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

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

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

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

사무실 등의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스 자산은 사무실로 구성되어 있습니다.

(3) 연장선택권 및 종료선택권

연결회사 전체에 걸쳐 다수의 부동산 및 시설장치 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권 및 종료선택권은 해당 리스제공자가 아니라 연결회사가 행사할 수 있습니다.

(4) 잔존가치보증

계약기간 동안 리스원가를 최적화하기 위해 연결회사는 시설장치 리스와 관련하여 종종 잔존가치보증을 제공합니다.

2.21 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 38 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부

문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 연결회사는 전략적 의사결정을 수행하는 대표이사를 최고이사결정자로 보고 있습니다.

2.22 재무제표 승인

연결회사의 연결재무제표는 2024년 2월 14일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주 총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

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

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

(1) 수익인식

기술이전계약과 관련된 수익중 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무 관련 수익은 진행기준에 따라 인식하고 있으며, 진행정도는 각 계약의 추정총예정원가에 대한 실제 누적 발생원가 비율에 따라 산정하고 있습니다. 기술이전 수익금액은 발생한 추정총예정원가 및 실제 누적발생원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 추정총예정원가는 경상연구개발비, 노무비 등의 미래 예상치에 근거하여 추정하는 바, 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다(주석 30 참조).

(2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하

여 결정됩니다. 연결회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가방법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다(주석 5 참조).

(3) 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(주석 4.1.2 참조).

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

연결회사가 노출되어 있는 재무위험 및 이러한 위험이 연결회사의 미래 성과에 미칠 수 있는 영향은 다음과 같습니다.

위험	노출 위험	측정	관리
시장위험-환율	미래 상거래 기능통화 이외의 표시 통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	현금흐름 추정 민감도 분석	환율 모니터링
신용위험	현금성자산, 매출채권 , 파생상품, 채무상품	연체율 분석 신용등급	은행예치금 다원화, 신용한도
유동성위험	차입금 및 기타 부채	현금흐름 추정	유동비율 관리

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 재무부서의 주관으로 이루어지고 있습니다. 재무부서는 관련부서들과의 긴밀한 협조하에 재무위험을 식별하고 평가하고 관리합니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 원칙과 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 정책을 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

4.1.1 시장 위험

(1) 외환위험

연결회사는 전 세계적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 연결회사가 노출되어 있는 주요통화는 미국 달러, 호주 달러가 있습니다.

연결회사의 외환위험관리의 목표는 환율 변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화 함으로써 안정적인 사업 운영의 기반을 제공하는데 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 기능통화 이외의 주요 외화로 표시된 화폐성 자산·부채에 대해 원화의 환율이 10% 변동하는 경우를 가정할 때 법인세비용 차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기		전기	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
USD	(6,155,094)	6,155,094	139,121,038	(139,121,038)
AUD	6,573,037	(6,573,037)	698,136	(698,136)

4.1.2 신용 위험

신용위험은 기업 및 개인 고객에 대한 신용거래 및 채권 뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름, 유리한 파생상품 및 예치금 등에서도 발생합니다.

(1) 위험관리

기업 고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다. 고객별 한도는 내부 및 외부 신용등급에 따라 이사회가 정한 한도를 적용합니다. 경영진은 이러한 고객별 한도의 준수 여부를 정기적으로 검토합니다. 개인 고객에 대한 매출은 현금 또는 허용된 신용카드 거래만을 허용하여 신용위험을 최소화합니다.

연결회사의 신용위험은 개별 고객, 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없습니다.

연결회사가 보유하는 채무상품은 모두 낮은 신용위험의 상품에 해당합니다. 이러한 채무상품들에 대해서는 신용등급을 모니터링하여 신용위험의 하락을 평가하고 있습니다.

(2) 금융자산의 손상

연결회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

① 매출채권과 계약자산

연결회사는 매출채권과 계약자산에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 미청구용역에 따른 계약자산은 동일 유형의 계약에서 발생한 매출채권과 유사한 위험속성을 가지므로 연결회사는 매출채권의 손실율이 계약자산의손실율에 대한 합리적인 추정치로 판단하였습니다.

기대신용손실율은 보고기간말 기준으로부터 각 12개월동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다.

당기말과 전기말 현재 매출채권 및 계약자산에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다(

단위: 원).

구분	정상	30일 초과 연체	60일 초과 연체	120일 초과 연체	계
당기말					
기대 손실률	-	-	-	-	-
총 장부금액 - 매출채권	1,857,806,384	-	-	-	1,857,806,384
손실충당금	-	-	-	-	-
전기말					
기대 손실률	-	-	-	-	-
총 장부금액 - 매출채권	701,914,026	-	-	-	701,914,026
손실충당금	-	-	-	-	-

매출채권과 계약자산은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 지표에는 연결회사와의 채무조정에 응하지 않는 경우, 120일 이상 계약상 현금흐름을 지급하지 않는 경우 등이 포함됩니다.

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

4.1.3 유동성 위험

연결회사는 유동부채를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구사항도 고려하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 유동성 위험 분석내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

(1) 당기말

구분	3개월 미만	3개월~1년 이하	1년~2년 이하	2년~5년 이하	5년 초과	합계
미지급금	3,243,706,110	-	-	-	-	3,243,706,110
미지급비용	1,127,147,550	-	-	-	-	1,127,147,550
장기미지급금(*1)	-	-	-	-	22,112,066,928	22,112,066,928

구분	3개월 미만	3개월~1년 이하	1년~2년 이하	2년~5년 이하	5년 초과	합계
차입금	87,623,171	337,984,008	4,092,080,377	5,256,896,958	1,214,800,335	10,989,384,849
리스부채(*2)	67,553,813	201,336,426	135,571,134	93,600,957	-	498,062,330
유동전환사채	2,350,000,000	11,000,000,000	-	-	-	13,350,000,000
합계	6,876,030,644	11,539,320,434	4,227,651,511	5,350,497,915	23,326,867,263	51,320,367,767

(*1) 동 현금흐름은 주식 39에 기재된 합작투자계약에 따른 자기지분상품 매입의무의 미래 상환금액입니다. 미래에 실제로 지급될 금액은 주식회사 위바이옴의 주식가치 변동에 따라 변경될 수 있습니다.

(*2) 리스부채 관련 이자금액이 포함되어 있습니다.

(2) 전기말

구분	3개월 미만	3개월~1년 이하	1년~2년 이하	2년~5년 이하	5년 초과	합계
미지급금	2,240,190,812	200,000,000	-	-	-	2,440,190,812
미지급비용	686,300,438	77,500,000	-	-	-	763,800,438
장기미지급금(*1)	-	-	-	-	23,560,018,692	23,560,018,692
차입금	36,636,781	110,933,220	147,774,576	4,962,361,221	1,233,652,643	6,491,358,441
리스부채(*2)	39,584,888	116,994,425	84,056,482	133,956,179	-	374,591,974
유동전환사채	2,350,000,000	60,000,000	-	-	-	2,410,000,000
비유동전환사채	-	-	11,000,000,000	-	-	11,000,000,000
합계	5,352,712,919	565,427,645	11,231,831,058	5,096,317,400	24,793,671,335	47,039,960,357

(*1) 동 현금흐름은 주식 39에 기재된 합작투자계약에 따른 자기지분상품 매입의무의 미래 상환금액입니다. 미래에 실제로 지급될 금액은 주식회사 위바이옴의 주식가치 변동에 따라 변경될 수 있습니다.

(*2) 리스부채 관련 이자금액이 포함되어 있습니다.

4.2 자본위험 관리

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

연결회사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있으며, 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
부채	52,803,920,782	28,475,043,065
자본	61,818,987,825	95,454,890,672
부채비율	85.42%	29.83%

5. 공정가치

(1) 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	10,046,639,594	(*)	10,432,871,701	(*)
단기금융상품	56,112,896,095	(*)	82,423,283,172	(*)
매출채권	1,857,806,384	(*)	701,914,026	(*)
기타유동금융자산	3,101,094,787	(*)	4,379,927,802	(*)
기타비유동금융자산	914,621,470	(*)	687,140,356	(*)
유동파생상품자산	46,507,028	46,507,028	970,138,761	970,138,761
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	2,483,823,425	2,483,823,425	-	-
합계	74,563,388,783		99,595,275,818	
금융부채				
기타유동금융부채	4,370,853,660	(*)	3,203,991,250	(*)
기타비유동금융부채	22,112,066,928	(*)	3,969,010,568	(*)
유동전환사채	8,633,328,862	(*)	1,700,167,834	(*)
비유동전환사채	-	-	5,765,023,687	(*)
유동파생상품부채	4,648,076,654	4,648,076,654	884,089,245	884,089,245
비유동파생상품부채	-	-	3,558,358,307	3,558,358,307
유동성장기차입금	58,363,481	(*)	-	-
장기차입금	9,172,006,439	(*)	6,000,000,000	(*)
합계	48,994,696,024		25,080,640,891	

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(*2) 리스부채는 기준서 제1107호에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(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 투입변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 당기말

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
유동파생상품자산	-	-	46,507,028	46,507,028
금융부채				
유동파생상품부채	-	-	4,648,076,654	4,648,076,654

② 전기말

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
유동파생상품자산	-	-	970,138,761	970,138,761
금융부채				
유동파생상품부채	-	-	884,089,245	884,089,245
비유동파생상품부채	-	-	3,558,358,307	3,558,358,307
합계	-	-	4,442,447,552	4,442,447,552

(3) 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

연결회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 이동을 발생시킨 사건이나 상황의

변동이 일어난 날짜에 인식합니다.

각 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 다음과 같습니다.

① 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2간의 이동 내역

당기 중 수준 1과 수준 2간의 대체는 없습니다.

② 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역(단위: 원)

구분	기초	전환	평가손익	상환	유동성대체	당기말
유동파생상품자산	970,138,761	(2,704,032,185)	1,787,417,904	(7,017,452)	-	46,507,028
유동파생상품부채	884,089,245	-	243,937,338	(38,308,236)	3,558,358,307	4,648,076,654
비유동파생상품부채	3,558,358,307	-	-	-	(3,558,358,307)	-

(4) 가치평가기법 및 투입변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비반복적인 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다. 전환우선주 콜옵션 및 전환사채 콜옵션 대해서는 이항옵션평가모형을 사용하여 투입모형을 적용하여 평가하였습니다. 전환권 및 풋옵션에 대해서는 전체 금융부채 가치를 위험조정할인모형으로 평가하고 일반 사채가치를 차감하여 전환권 및 풋옵션의 가치평가를 하였습니다(단위: 원).

① 당기말

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위
파생상품자산					
전환우선주 콜옵션(고바이오랩)	36,870,231	3	이항옵션평가모형 (Binomial Option Pricing Model)	기초주가	8,510~19,100
				기초주가변동성	43.45%~54.47%
				무위험이자율	2.98%~3.89%
전환사채 콜옵션(고바이오랩)	9,636,797	3	이항옵션평가모형 (Binomial Option Pricing Model)	기초주가	8,510~11,040
				기초주가변동성	52.33%~53.40%
				신용위험이자율	22.68%~25.53%
				무위험이자율	2.93%~3.79%

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위
파생상품부채					
전환사채 전환권 및 풋옵션(고바이오랩)	4,648,076,654	3	위험조정할인율모형 (Tsiveriotis Fernandes and Hull)	기초주가	8,510~11,040
				기초주가변동성	52.33%~53.40%
				신용위험이자율	22.68%~25.53%
				무위험이자율	2.93%~3.79%

② 전기말

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위
파생상품자산					
전환우선주 콜옵션(고바이오랩)	814,608,061	3	이항옵션평가모형 (Binomial Option Pricing Model)	기초주가	11,050~12,050
				기초주가변동성	43.81%~46%
				무위험이자율	3.53%~3.74%
전환사채 콜옵션(고바이오랩)	150,980,545	3	이항옵션평가모형 (Binomial Option Pricing Model)	기초주가	11,050~12,050
				기초주가변동성	43.81%~46%
				신용위험이자율	19.41%~20.64%
				무위험이자율	3.64%~4.2%
전환사채 콜옵션(위바이옴)	4,550,155	3	위험조정할인율모형 (Tsiveriotis Fernandes and Hull)	기초주가	10,590
				기초주가변동성	30.18%~36.49%
				이자율변동성	4.01%~7.90%
				신용위험이자율	16.90%~18.99%
				무위험이자율	3.12%~3.78%
파생상품부채					
전환사채 전환권 및 풋옵션(고바이오랩)	4,410,478,137	3	위험조정할인율모형 (Tsiveriotis Fernandes and Hull)	기초주가	11,050~12,050
				기초주가변동성	43.81%~46%
				이자율변동성	5.07%~6.58%
				신용위험이자율	19.41%~20.64%
				무위험이자율	3.64%~4.2%
전환사채 전환권 및 풋옵션(위바이옴)	31,969,415	3	위험조정할인율모형 (Tsiveriotis Fernandes and Hull)	기초주가	8,945~10,590
				기초주가변동성	30.18%~36.49%
				이자율변동성	4.96%~7.90%
				신용위험이자율	15.50%~16.90%
				무위험이자율	3.11%~3.78%

(5) 수준 3으로 분류된 반복적인 공정가치 측정치의 민감도 분석

금융상품의 민감도 분석은 통계적 기법을 이용한 관측 불가능한 투입변수의 변동에 따른 금융상품의 가치 변동에 기초하여 유리한 변동과 불리한 변동으로 구분하여 이루어집니다. 그리고 공정가치가 두 개 이상의 투입변수에 영향을 받는 경우에는 가장 유리하거나 또는 가장 불리한 금액을 바탕으로 산출됩니다. 민감도 분석대상으로 수

준 3으로 분류되는 금융상품 중 해당 공정가치 변동이 당기손익으로 인식되는 전환 우선주 및 전환사채 관련 파생상품이 있습니다.

각 금융상품별 투입변수의 변동에 따른 손익효과에 대한 민감도 분석 결과는 아래와 같습니다(단위: 원).

구분	당기말		전기말	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
유동파생상품자산				
전환우선주 콜옵션(*1)	46,288,710	(23,099,667)	336,822,387	(266,856,542)
전환사채 콜옵션(*1)	8,999,123	(5,872,971)	69,193,318	(54,229,007)
유동파생상품부채				
전환사채 전환권 및 풋옵션(*1)	1,580,671	(3,658,022)	41,761,987	(44,712,237)
전환사채 풋옵션(*2)	275,824,781	(258,215,549)	197,418,589	(174,451,204)

(*1) 주요 관측불가능한 투입변수인 주가와 변동을 사이의 상관관계를 10% 만큼 증가또는 감소시킴으로써 공정가치 변동을 산출하였습니다.

(*2) 주요 관측불가능한 투입변수인 금리와 변동을 사이의 상관관계를 10% 만큼 증가또는 감소시킴으로써 공정가치 변동을 산출하였습니다.

6. 범주별 금융상품

(1) 금융상품 범주별 장부금액

① 금융자산

당기말과 전기말 현재 범주별 금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

가. 당기말

구분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	10,046,639,594	-	-	10,046,639,594
단기금융상품	56,112,896,095	-	-	56,112,896,095
매출채권	1,857,806,384	-	-	1,857,806,384
기타유동금융자산	3,101,094,787	-	-	3,101,094,787
기타비유동금융자산	914,621,470	-	-	914,621,470
유동파생상품자산	-	46,507,028	-	46,507,028
기타포괄손익-공정가치				

구분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	합계
측정 금융자산	-	-	2,483,823,425	2,483,823,425
합계	72,033,058,330	46,507,028	2,483,823,425	74,563,388,783

나. 전기말

구분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	10,432,871,701	-	10,432,871,701
단기금융상품	82,423,283,172	-	82,423,283,172
매출채권	701,914,026	-	701,914,026
기타유동금융자산	4,379,927,802	-	4,379,927,802
기타비유동금융자산	687,140,356	-	687,140,356
유동파생상품자산	-	970,138,761	970,138,761
합계	98,625,137,057	970,138,761	99,595,275,818

② 금융부채

당기말과 전기말 현재 범주별 금융부채의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

가. 당기말

구분	상각후원가 측정 금융부채	기타금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합계
유동리스부채	-	234,205,400	-	234,205,400
기타유동금융부채	4,370,853,660	-	-	4,370,853,660
비유동리스부채	-	195,961,140	-	195,961,140
유동전환사채	8,633,328,862	-	-	8,633,328,862
유동파생상품부채	-	-	4,648,076,654	4,648,076,654
유동성장기차입금	58,363,481	-	-	58,363,481
장기차입금	9,172,006,439	-	-	9,172,006,439
기타비유동금융부채	22,112,066,928	-	-	22,112,066,928
합계	44,346,619,370	430,166,540	4,648,076,654	49,424,862,564

나. 전기말

구분	상각후원가 측정 금융부채	기타금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합계
유동리스부채	-	136,507,335	-	136,507,335
기타유동금융부채	3,203,991,250	-	-	3,203,991,250

구분	상각후원가 측정 금융부채	기타금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합계
비유동리스부채	-	180,532,120	-	180,532,120
유동전환사채	1,700,167,834	-	-	1,700,167,834
비유동전환사채	5,765,023,687	-	-	5,765,023,687
유동파생상품부채	-	-	884,089,245	884,089,245
비유동파생상품부채	-	-	3,558,358,307	3,558,358,307
장기차입금	6,000,000,000	-	-	6,000,000,000
기타비유동금융부채	3,969,010,568	-	-	3,969,010,568
합계	20,638,193,339	317,039,455	4,442,447,552	25,397,680,346

(2) 금융상품 범주별 순손익

당기와 전기 중 금융상품의 범주별 손익의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 금융자산

가. 당기

구분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	합계
이자수익	3,207,398,909	-	45,373,209	3,252,772,118
외환차손익	13,913,008	-	-	13,913,008
외화환산손익	605,793,107	-	-	605,793,107
기타포괄손익-공정가치 금융자산 평가이익	-	-	85,050,872	85,050,872
파생상품평가이익	-	1,919,632,597	-	1,919,632,597
파생상품평가손실	-	(132,214,693)	-	(132,214,693)
합계	3,827,105,024	1,787,417,904	130,424,081	5,744,947,009

나. 전기

구분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	합계
이자수익	2,134,764,220	-	2,134,764,220
외환차손익	830,907	-	830,907
외화환산손익	(30,079,872)	-	(30,079,872)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	-	11,505,529	11,505,529
파생상품평가손실	-	(2,657,551,311)	(2,657,551,311)
파생상품평가이익	-	2,433,330	2,433,330
합계	2,105,515,255	(2,643,612,452)	(538,097,197)

② 금융부채

가. 당기

구분	상각후원가 측정 금융부채	기타금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합계
이자비용	(306,520,681)	-	-	(306,520,681)
리스부채 이자비용	-	(11,524,083)	-	(11,524,083)
전환사채 이자비용	(1,213,687,448)	-	-	(1,213,687,448)
파생상품평가이익	-	-	27,836,063	27,836,063
파생상품평가손실	-	-	(271,773,401)	(271,773,401)
사채상환이익	-	-	16,990,497	16,990,497
외화환산손익	(429,669)	-	-	(429,669)
외환차손익	34,428,564	-	-	34,428,564
리스자산변경손익	-	3,097,259	-	3,097,259
합계	(1,486,209,234)	(8,426,824)	(226,946,841)	(1,721,582,899)

나. 전기

구분	상각후원가 측정 금융부채	기타금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합계
이자비용	(623,173,429)	-	-	(623,173,429)
리스부채 이자비용	-	(19,825,132)	-	(19,825,132)
전환사채 이자비용	(1,040,163,262)	-	-	(1,040,163,262)
파생상품평가이익	-	-	162,316,512	162,316,512
파생상품평가손실	-	-	(806,149,272)	(806,149,272)
외화환산손익	888,862	-	-	888,862
외환차손익	64,561,900	-	-	64,561,900
리스자산변경손익	-	5,068,749	-	5,068,749
합계	(1,597,885,929)	(14,756,383)	(643,832,760)	(2,256,475,072)

7. 현금및현금성자산 및 단기금융상품

(1) 당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.(단위: 원)

구분	당기말	전기말
보통예금	1,273,800,600	1,619,883,915
정기예금 등	8,772,838,994	8,812,987,786
합계	10,046,639,594	10,432,871,701

(2) 당기말과 전기말 현재 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
중금채	43,612,896,345	29,998,086,804
정기예금	12,499,999,750	28,451,504,860
ABSTB 등	-	23,973,691,508
합계	56,112,896,095	82,423,283,172

8. 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당기와 전기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다 (단위: 원).

구분	당기	전기
평가손익	-	11,505,529
합계	-	11,505,529

9. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
비유동자산		
국고채권	2,483,823,425	-

(2) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 중 국고채는 연결회사의 차입금과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 39 참조).

10. 매출채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
매출채권	1,857,806,384	701,914,026
손실충당금	-	-
매출채권(순액)	1,857,806,384	701,914,026

매출채권은 정상적인 영업 과정에서 판매된 재화나 용역에 대하여 고객이 지불해야 할 금액입니다. 일반적으로 30일 이내에 정산해야 하므로 모두 유동자산으로 분류됩니다. 최초 인식시점에 매출채권이 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 거래가격을 공정가치로 측정합니다.

(2) 손상

매출채권, 기타상각후원가 측정 금융자산의 손상 및 연결회사의 신용위험 관련 사항은 주석 4를 참고하시기 바랍니다.

11. 기타금융자산

당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
기타유동금융자산		
미수금	1,524,022,812	3,150,553,019
미수수익	1,496,321,975	1,128,226,933
기타보증금	750,000	91,147,850
임차보증금	80,000,000	-
단기대여금	-	10,000,000
합계	3,101,094,787	4,379,927,802
기타비유동금융자산		

구분	당기말	전기말
기타보증금	79,602,968	725,133,968
현재가치할인차금	(15,980,241)	(37,993,612)
임차보증금	873,589,000	-
현재가치할인차금	(22,590,257)	-
합계	914,621,470	687,140,356

12. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
기타유동자산		
부가세대급금	558,857,245	505,145,627
선급금	897,963,000	556,351,400
선급비용	1,206,413,170	1,346,631,024
합계	2,663,233,415	2,408,128,051

13. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
제품	1,489,085,993	985,042,594
제품평가충당금	(59,722,519)	(68,624,202)
원재료	23,279,336	45,539,133
부재료	9,793,755	9,297,997
반품자산	4,259,612	6,214,072
반제품	-	21,075,550
반제품평가충당금	-	(21,075,550)

구분	당기말	전기말
합계	1,466,696,177	977,469,594

비용으로 인식되어 '매출원가'에 포함된 재고자산의 원가는 8,575백만원(전기: 3,221백만원)입니다.

14. 파생상품자산

(1) 당기말 현재 파생상품자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
유동파생상품자산(*)	46,507,028	970,138,761

(*) 연결회사는 전기 이전에 전환우선주 및 전환사채를 발행하였으며, 연결회사가 보유한 매도청구권(콜옵션)을 파생상품자산으로 계상하였습니다. 동 파생상품자산은 이항옵션모형으로 평가하였습니다(주석5 참조).

(2) 당기 및 전기 중 파생상품자산의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
기초잔액	970,138,761	3,803,261,906
증가	-	2,116,825
평가손익	1,787,417,904	(2,655,117,981)
전환	(2,704,032,185)	(180,121,989)
상환	(7,017,452)	-
기말잔액	46,507,028	970,138,761

15. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 당기말

구분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
토지	6,476,606,361	-	-	6,476,606,361
건물	15,260,441,030	(224,286,345)	(54,936,890)	14,981,217,795
구축물	1,357,119,418	(358,576,536)	-	998,542,882
비품	4,447,613,494	(1,693,999,556)	-	2,753,613,938
차량운반구	29,028,297	(1,100,351)	-	27,927,946
기계장치	92,793,279	(57,542,204)	-	35,251,075
시설장치	250,500,000	(2,087,499)	-	248,412,501
건설중인자산(*)	8,765,810,253	-	-	8,765,810,253
합계	36,679,912,132	(2,337,592,491)	(54,936,890)	34,287,382,751

(*) 당사는 (주)삼현비앤이, 바이오시스템이엔지(주) 및 (주)해미르 등과 GMP공장 건축공사용역과 관련 설비구매 계약을 체결하였습니다. 당사는 이와 관련한 지출을 건설중인자산으로 계상하였습니다(주석 39 참조).

② 전기말

구분	취득원가	상각누계액	장부금액
토지	6,476,606,361	-	6,476,606,361
건물	4,619,850,039	(86,622,192)	4,533,227,847
구축물	1,305,619,418	(142,912,247)	1,162,707,171
비품	3,870,132,350	(901,114,433)	2,969,017,917
차량운반구	2,245,697	(428,024)	1,817,673
기계장치	48,069,642	(3,204,639)	44,865,003
건설중인자산(*)	4,928,757,550	-	4,928,757,550
합계	21,251,281,057	(1,134,281,535)	20,116,999,522

(*) 당사는 (주)삼현비앤이, 바이오시스템이엔지(주) 및 (주)해미르 등과 GMP공장 건축공사용역과 관련 설비구매 계약을 체결하였습니다. 당사는 이와 관련한 지출을 건설중인자산으로 계상하였습니다(주석 39 참조).

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 당기

구분	기초 순장부금액	취득	본계정대체	처분	국고보조금	감가상각비(*1)	기말 순장부금액
토지	6,476,606,361	-	-	-	-	-	6,476,606,361
건물(*2)	4,533,227,847	-	10,640,590,991	-	(55,051,581)	(137,549,462)	14,981,217,795
구축물	1,162,707,171	16,500,000	35,000,000	-	-	(215,664,289)	998,542,882
비품	2,969,017,917	572,736,658	19,490,369	(814,789)	-	(806,816,217)	2,753,613,938
차량운반구	1,817,673	26,782,600	-	-	-	(672,327)	27,927,946
기계장치	44,865,003	-	-	-	-	(9,613,928)	35,251,075
시설장치	-	-	250,500,000	-	-	(2,087,499)	248,412,501
건설중인자산	4,928,757,550	14,782,634,063	(10,945,581,360)	-	-	-	8,765,810,253
합계	20,116,999,522	15,398,653,321	-	(814,789)	(55,051,581)	(1,172,403,722)	34,287,382,751

(*1) 감가상각비는 연결포괄손익계산서상 판매비와관리비(경상연구개발비 포함)에 포함되어 있습니다.

(*2) 당기 중 자본화된 차입원가는 110,204천원이며, 자본화가능 차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율은 6.79%입니다. 또한, 시장이자율보다 낮은 이자율의 효익을 국고보조금으로 처리하고 있습니다.

② 전기

구분	기초 순장부금액	취득	본계정대체	처분	감가상각비(*1)	기말 순장부금액
토지	-	2,061,980,595	4,414,625,766	-	-	6,476,606,361
건물	-	-	4,619,850,039	-	(86,622,192)	4,533,227,847
구축물	-	85,349,478	1,220,269,940	-	(142,912,247)	1,162,707,171
비품	412,967,140	2,436,590,506	608,125,886	(8,563,736)	(480,101,879)	2,969,017,917
차량운반구	2,377,800	-	-	-	(560,127)	1,817,673
기계장치	-	48,069,642	-	-	(3,204,639)	44,865,003
건설중인자산	5,321,222,847	10,470,406,334	(10,862,871,631)	-	-	4,928,757,550
합계	5,736,567,787	15,102,396,555	-	(8,563,736)	(713,401,084)	20,116,999,522

(*1) 감가상각비는 연결포괄손익계산서상 판매비와관리비(경상연구개발비 포함)에 포함되어 있습니다.

(3) 당기 중 감가상각비의 계정과목별 배부내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
매출원가	49,940,749	16,562,055
판매비와관리비	86,008,655	47,455,771
경상연구개발비	1,036,454,318	649,383,258
합계	1,172,403,722	713,401,084

(4) 유형자산 중 토지와 건물은 연결회사의 차입금과 관련하여 담보로 제공되어 있음

니다.(주석 39 참조)

16. 리스

연결회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(1) 연결재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련해서 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
사용권자산(*)		
부동산	393,439,855	247,177,513
차량운반구	177,334,021	120,869,091
합계	570,773,876	368,046,604
리스부채		
유동	234,205,400	136,507,335
비유동	195,961,140	180,532,120
합계	430,166,540	317,039,455

(*) 당기 중 신규계약에 따른 사용권자산의 증가액은 601백만원(전기: 505백만원)이며, 변경에 따른 사용권자산의 감소액은 204백만원(전기: 108백만원)입니다.

(2) 연결포괄손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련해서 연결포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	218,638,329	79,419,699
차량운반구	56,341,816	42,916,032
합계	274,980,145	122,335,731
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)(*)	11,524,083	19,825,133
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	29,056,951	52,232,849

(*) 리스부채 이자비용은 적격자산에 대한 자본화금액이 차감된 금액입니다.

당기 중 리스의 총 현금유출은 320백만원(전기: 168백만원)입니다.

17. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 당기말

구분	취득원가	상각누계액	장부금액
특허권	438,843,400	(281,411,233)	157,432,167
상표권	600,000	(599,000)	1,000
소프트웨어	120,409,437	(65,738,133)	54,671,304
회원권	425,560,990	-	425,560,990
합계	985,413,827	(347,748,366)	637,665,461

② 전기말

구분	취득원가	상각누계액	장부금액
특허권	438,843,400	(234,050,348)	204,793,052
상표권	600,000	(599,000)	1,000
소프트웨어	120,409,437	(45,602,807)	74,806,630
합계	559,852,837	(280,252,155)	279,600,682

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 당기

구분	특허권	상표권	소프트웨어	회원권	합계
기초	204,793,052	1,000	74,806,630	-	279,600,682
취득	-	-	-	425,560,990	425,560,990
상각(*)	(47,360,885)	-	(20,135,326)	-	(67,496,211)
당기말	157,432,167	1,000	54,671,304	425,560,990	637,665,461

(*) 무형자산상각비는 연결포괄손익계산서상 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

② 전기

구분	특허권	상표권	소프트웨어	건설중인무형자산	합계
기초	260,752,789	1,000	36,942,688	26,500,000	324,196,477
취득	-	-	-	34,575,000	34,575,000
처분	-	-	(6,847,500)	-	(6,847,500)
상각(*)	(55,959,737)	-	(16,363,558)	-	(72,323,295)
본계정대체	-	-	61,075,000	(61,075,000)	-
당기말	204,793,052	1,000	74,806,630	-	279,600,682

(*) 무형자산상각비는 연결포괄손익계산서상 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

(3) 당기와 전기 중 연결회사가 비용으로 인식한 경상연구개발비는 각각 14,262백만원 및 14,198백만원입니다.

18. 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
기타유동금융부채		
미지급금	3,243,706,110	2,440,190,812
미지급비용	1,127,147,550	763,800,438
소계	4,370,853,660	3,203,991,250
기타비유동금융부채		
장기미지급금(*)	22,112,066,928	3,969,010,568
합계	26,482,920,588	7,173,001,818

(*) 연결회사는 주식 39에 기재된 주주간계약으로 발생한 풋옵션으로 인해 종속회사 지분을 매입할 의무가 존재합니다. 동 풋옵션 매매대금의 현재가치를 금융부채로 인식하여 장기미지급금으로 계상하였습니다.

19. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
기타유동부채		

구분	당기말	전기말
선수금	107,652,098	106,707,226
예수금	249,690,242	92,676,719
반품충당부채	16,152,211	21,390,112
계약부채	2,057,296,895	2,677,793,803
선수수익	775,084,625	120,237,489
소계	3,205,876,071	3,018,805,349
기타비유동부채		
복구충당부채	88,693,033	24,170,691
합계	3,294,569,104	3,042,976,040

20. 전환사채

(1) 당기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	구분	차입처	만기일	표면이자율(%)	당기말	전기말
주식회사 고바이오랩	제1회 무보증 사모 전환사채	뉴딜익스텐션신기술투자조합1호 스마트코리아 컴퍼니케이 언택트펀드 씨케이피-KS2020 투자조합 메리츠에셋원신기술금융조합 제1호	2026.11.19	-	6,826,790,640	5,765,023,687
	제2회 무보증 사모 전환사채	아이비케이 스톤브릿지 혁신성장 사모 투자합자회사	2026.12.30	-	1,806,538,222	1,654,617,727
주식회사 위바이음	제1회 무보증 사모 전환사채	서울대학교 기술지주(주)	2027.04.08	-	-	45,550,107
소계					8,633,328,862	7,465,191,521

(2) 당기말 현재 연결회사가 발행한 사모 전환사채의 주요내용은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	제1회 무보증 사모 전환사채(*1)
발행일	2021.11.19
액면가액	11,000,000,000
발행가액	11,000,000,000
이자지급방법	없음
상환방법	만기일시상환
조기상환청구권	발행일로부터 30개월이 되는 날 및 이후 매 3개월에 해당되는 날
매도청구권	발행일로부터 12개월이 되는 날부터 본 사채 발행일로부터 30개월이 되는 날까지
전환비율(%)	100

구분	제1회 무보증 사모 전환사채(*1)
전환가격(*2)	17,675
전환에 따라 발행할 주식수(*2)	622,345
전환청구기간	2022.11.19~2026.10.19
전환가액 조정에 관한 사항(*1)	<p>(1) 본 사채를 소유한 자가 전환청구권 행사를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가격 또는 행사가격으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가격을 조정한다.</p> <p>조정 후 전환가격 = 조정 전 전환가격 × $\frac{[\text{기발행주식수} + (\text{신발행주식수} \times \text{1주당 발행가격/시가})]}{(\text{기발행주식수} + \text{신발행주식수})}$</p> <p>(2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가격의 조정이 필요한 경우에는 당해 사유 발생 직전에 전환청구권이 행사되어 전액 주식으로 인수되었다면 본 사채의 사채권자가 가질 수 있었던 동일한 효과가 날 수 있도록 조정한다.</p> <p>(3) 감자 및 주식 병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 감자 및 주식 병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가격을 조정한다.</p> <p>(4) 위 (1)호 내지 (3)호과는 별도로 2021년 11월 19일 및 이후 매 3개월이 되는 날을 전환가격 조정일로 하고, 각 전환가격 조정일 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 기산일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가격이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가격보다 낮은 경우 동 낮은 가격을 새로운 전환가격으로 한다. 단, 전환가격의 최저 조정한도는 최초 전환가액의 100분의 70에 해당하는 가액으로 한다.</p> <p>(5) 위 (1)호 내지 (4)호에 의하여 조정된 전환가격이 주식의 액면가 이하일 경우에는 액면가를 전환가격으로 하며, 각 전환사채에 부여된 전환청구권의 행사로 인하여 발행할 주식의 발행가액의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.</p>

(*1) 행사가격 인하조건이 내재된 제1회 사모전환사채의 전환권에 대해서 금융감독원의 질의회신(회제이-00094)에 따라 발행시점에 자본으로 분류하고, 최초 인식시점 이후의 공정가액변동은 회계처리 하지 아니하였습니다. 만일 동 질의회신의 내용에 대하여 한국채택국제회계기준 유권해석이 변경될 경우 전환사채와 관련된 회계처리가 변경될 수 있습니다.

(*2) 전환가격은 최초 발행 이후 2회에 걸쳐 조정되었습니다.

구분	제2회 무보증 사모 전환사채(*1)
발행일	2021.12.30
액면가액	2,350,000,000
발행가액	2,350,000,000
이자지급방법	없음
상환방법	만기일시상환
조기상환청구권	본 사채의 발행일로부터 30개월이 되는 날 및 이후 매 3개월에 해당되는 날
매도청구권	발행일로부터 12개월이 되는 날로부터 본 사채 발행일로부터 30개월이 되는 날까지

구분	제2회 무보증 사모 전환사채(*1)
전환비율(%)	100
전환가격(*2)	17,675
전환에 따라 발행할 주식수(*2)	132,956
전환청구기간	2022.12.30~2026.11.30
전환가격 조정에 관한 사항(*1)	<p>(1) 본 사채를 소유한 자가 전환청구권 행사를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가격 또는 행사가격으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가격을 조정한다.</p> <p>조정 후 전환가격 = 조정 전 전환가격 × [{기발행주식수+(신발행주식수×1주당 발행가격/시가)} / (기발행주식수+신발행주식수)]</p> <p>(2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가격의 조정이 필요한 경우에는 당해 사유 발생 직전에 전환청구권이 행사되어 전액 주식으로 전환되었더라면 본 사채의 사채권자가 가질 수 있었던 것과 동일한 효과가 날 수 있도록 조정한다.</p> <p>(3) 감자 및 주식 병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 감자 및 주식 병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가격을 조정한다.</p> <p>(4) 위 (1)호 내지 (3)호와는 별도로 2021년 12월 30일 및 이후 매 3개월이 되는 날을 전환가격 조정일로 하고, 각 전환가격 조정일 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 기산일 가중산술평균주를 산술평균한 가액과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가격(이하 본 호 및 (5)호에서 “ 시가산정액”)이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가격보다 낮은 경우 시가산정액을 새로운 전환가격으로 한다. 단, 전환가격의 최저 조정한도는 최초 전환가액의 100분의 70에 해당하는 가액으로 한다.</p> <p>(5) 위 (4)호에 따라 전환가격을 하향조정한 이후에 위 (4)호에 따라 산정한 시가산정액이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가격보다 높게 되는 경우 시가산정액을 새로운 전환가격으로 한다. 단, 전환가격의 최고 조정한도는 최초 전환가액으로 한다.</p> <p>(6) 위 (1)호 내지 (4)호에 의하여 조정된 전환가격이 주식의 액면가 이하일 경우에는 액면가를 전환가격으로 하며, 각 전환사채에 부여된 전환청구권의 행사로 인하여 발행할 주식의 발행가액의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.</p>

(*1) 제2회 사모전환사채의 전환권은 상향리픽싱 조항으로 인해 부채로 분류되었습니다.

(*2) 전환가격은 최초 발행 이후 2회에 걸쳐 조정되었습니다.

21. 파생상품부채

(1) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
유동파생상품부채	4,648,076,654	884,089,245

구분	당기말	전기말
비유동파생상품부채	-	3,558,358,307

(*1) 파생상품부채는 연결회사가 전기 이전에 발행한 전환사채의 내재파생상품으로 당기말 및 전기말 현재 공정가치로 평가되었습니다.

연결회사는 파생상품부채의 공정가치 변동에 대해 연결포괄손익계산서상 '금융수익 및 금융비용'으로 표시하고 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 파생상품부채의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
기초잔액	4,442,447,552	1,014,436,342
전환사채 발행 등	-	17,986,878
평가이익	243,937,338	643,832,760
상환	(38,308,236)	-
기타	-	2,766,191,572
기말잔액	4,648,076,654	4,442,447,552

(3) 연결회사는 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품의 경우 해당 파생상품이 유효한 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 당기손익-공정가치 측정으로 분류하고 있습니다. 최초 취득시점에 전환사채를 내재파생상품인 전환권과 조기상환청구권, 사채요소로 분리하여 각각의 공정가치에 따라 인식하였으며, 발행자의 상환청구권은 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류하여 매 보고기간말에 공정가치로 평가하고, 사채권자의 조기상환청구권과 전환권은 당기손익-공정가치 측정 금융부채로 분류하여 매 보고기간종료일에 공정가치로 평가하고 있습니다. 한편, 사채요소는 전환사채로 분류하고 상각후원가로 평가하고 있습니다.

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

구분	과목	파생금융상품 구분	당기말	전기말
주식회사 고바이오랩	유동파생상품부채	제2회 전환사채	824,283,767	852,119,830
주식회사 위바이옴	비유동파생상품부채	제1회 전환사채	-	31,969,415

(5) 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해 부채로 분류된 각 금융부채의 관련 손익은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	과목	파생금융상품 구분	당기	전기
주식회사 고바이오랩	파생상품평가이익	제2회 전환사채	42,497,815	198,690,264
	파생상품평가손실	제2회 전환사채	(14,661,752)	(36,373,752)
	이자비용	제2회 전환사채	(151,592,092)	(138,873,966)
주식회사 위바이옴	파생상품평가이익	제1회 전환사채	2,467,297	2,433,330
	파생상품평가손실	제1회 전환사채	6,338,821	13,982,536
	이자비용	제1회 전환사채	149,606	2,120,161
	사채상환이익	제1회 전환사채	16,990,497	-

22. 확정기여제도

당기 중 확정기여제도와 관련해 비용으로 인식한 금액은 501백만원(전기: 411백만원)입니다.

23. 차입금

(1) 당기말 현재 연결회사의 차입금 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	차입처	내역	차입일	만기일	이자율(%)	약정한도액	당기말	전기말
주식회사 고바이오랩	기업은행	시설자금대출(*1)	2022.01.25	2029.12.15	4.84	3,000,000,000	3,000,000,000	3,000,000,000
	산업은행	시설자금대출(*1)	2022.01.24	2025.01.24	4.25	3,000,000,000	3,000,000,000	3,000,000,000
주식회사 위바이옴	기업은행	지방구조조정자금(*2)	2023.05.15	2028.03.25	0.6	400,000,000	400,000,000	-
		지방구조조정시설자금(*3)	2023.06.12	2031.03.25	1.6	700,000,000	700,000,000	-
			2023.09.15	2031.03.25	1.6	600,000,000	600,000,000	-
	농협은행	금융농업중기자금대출(*4)	2023.09.20	2026.06.25	1.6	300,000,000	300,000,000	-
		금융농업중기자금대출(*4)	2023.10.06	2028.09.25	2.5	2,000,000,000	2,000,000,000	-
차입금 계							10,000,000,000	6,000,000,000
현재가치할인차금							(769,630,080)	-
소계							9,230,369,920	6,000,000,000
유동성장기부채							(58,363,481)	-
합계							9,172,006,439	6,000,000,000

(*1) 상기 차입금과 관련하여 연결회사의 유형자산 중 토지와 건물을 담보로 제공하

고 있습니다(주석39 참조).

(*2) 연결회사는 해당 차입금과 관련하여 기술보증기금으로부터 380백만원의 대출 보증을 제공받고 있습니다(주석39 참조).

(*3) 연결회사는 해당 차입금과 관련하여 연결회사의 단기금융상품 중 증금채를 담보로 제공하고 있습니다(주석39 참조).

(*4) 연결회사는 해당 차입금과 관련하여 연결회사의 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 중 국고채를 담보로 제공하고 있습니다(주석39 참조).

24. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
법인세부담액	-	-
일시적차이로 인한 이연법인세변동액	-	-
자본에 직접 부가되는 법인세부담액(*)	475,143,478	44,830,363
기타(해외원천납부세액)	-	310,687,500
법인세비용(수익)	475,143,478	355,517,863

(*) 자본에 직접 반영된 법인세효과는 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기		전기	
	변동액	법인세효과	변동액	법인세효과
전환권대가	-	497,615,832	-	44,830,363
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	107,523,226	(22,472,354)	-	-

(2) 당기와 전기의 법인세비용차감전순손실과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(14,682,704,469)	(23,030,373,296)
적용세율에 따른 세부담액	(4,767,013,573)	(5,435,277,377)
조정사항		

구분	당기	전기
세무상 과세되지 않는 비용	(386,220,718)	(90,753,261)
세무상 차감되지 않는 수익	1,395,553,779	1,249,075,200
이연법인세 미인식	(2,758,696,473)	4,114,850,015
외국납부세액	-	310,687,500
세율변동 효과	6,991,520,464	206,935,786
법인세비용(수익)	475,143,479	355,517,863
유효세율(*)	-	-

(*) 법인세비용차감전순손실이 발생하여 유효세율은 산출하지 않았습니다.

(3) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 증감 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 당기

구분	기초	증감	기말
일시적차이로 인한 이연법인세			
인정이자	83,067,609	(32,250,893)	50,816,716
종속기업손상차손	16,544	(8,745)	7,799
대손충당금	3,882,335,228	(1,471,336,825)	2,410,998,403
미수수익	(236,927,656)	82,854,578	(154,073,078)
사용권자산	(77,289,787)	(31,328,970)	(108,618,757)
리스부채	66,578,286	13,960,784	80,539,070
감가상각비	4,110,340	19,179,170	23,289,510
미확정비용	101,565,299	(36,874,574)	64,690,725
현재가치할인차금	8,021,110	(2,245,170)	5,775,940
파생상품자산	(203,729,140)	199,124,944	(4,604,196)
파생상품부채	1,313,103,902	(673,209,708)	639,894,194
기타	(912,638,043)	367,887,744	(544,750,299)
전환사채	(1,304,348,795)	809,596,563	(494,752,232)
장기종업원급여부채	7,221,203	1,143,219	8,364,422
종속기업투자주식	(278,984,770)	147,463,378	(131,521,392)
재고자산	18,836,948	(6,354,942)	12,482,006
반품충당부채	4,491,924	(1,116,112)	3,375,812
복구충당부채	5,075,845	13,460,999	18,536,844
반품자산	(1,304,955)	414,696	(890,259)
국고보조금	-	11,481,810	11,481,810

구분	기초	증감	기말
소계	2,479,201,092	(588,158,054)	1,891,043,038
이월결손금	8,984,840,544	(2,170,538,419)	6,814,302,125
이월세액공제	3,411,256,505	2,953,274,812	6,364,531,317
이연법인세자산(부채) 인식 제외(*)	(14,875,298,141)	(194,578,339)	(15,069,876,480)
이연법인세자산(부채) 인식 대상	-	-	-

(*) 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 연결회사의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상과세소득 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 연결회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 당기말과 전기말 현재 일시적차이 및 이월결손금 등에 대하여 실현가능성이 불확실하다고 판단하여 이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

② 전기

구분	기초	증감	기말
일시적차이로 인한 이연법인세			
인정이자	53,147,021	29,920,588	83,067,609
재고자산	18,904,265	(67,317)	18,836,948
계약부채	581,681	(581,681)	-
반품충당부채	845,605	3,646,319	4,491,924
복구충당부채	-	5,075,845	5,075,845
반품자산	-	(1,304,955)	(1,304,955)
종속기업손상차손	17,332	(788)	16,544
대손충당금	2,837,658,638	1,044,676,590	3,882,335,228
미수수익	(25,270,147)	(211,657,509)	(236,927,656)
사용권자산	(11,933,997)	(65,355,790)	(77,289,787)
리스부채	10,772,421	55,805,865	66,578,286
감가상각비	8,352,451	(4,242,111)	4,110,340
미확정비용	100,897,713	667,586	101,565,299
현재가치할인차금	1,988,970	6,032,140	8,021,110
파생상품자산	(836,717,619)	632,988,479	(203,729,140)
파생상품부채	223,175,995	1,089,927,907	1,313,103,902
당기손익-공정가치 금융자산평가이익	(1,556,937)	1,556,937	-
기타	(600,959,979)	(311,678,064)	(912,638,043)
전환사채	(986,267,979)	(318,080,816)	(1,304,348,795)
장기종업원급여부채	-	7,221,203	7,221,203

구분	기초	증감	기말
종속기업투자주식	-	(278,984,770)	(278,984,770)
소계	793,635,434	1,685,565,658	2,479,201,092
이월결손금	6,555,556,187	2,429,284,357	8,984,840,544
이월세액공제	2,067,751,584	1,343,504,921	3,411,256,505
이연법인세자산(부채) 인식 제외(*)	(9,416,943,205)	(5,458,354,936)	(14,875,298,141)
이연법인세자산(부채) 인식 대상	-	-	-

(*) 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 연결회사의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상과세소득 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 연결회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 당기말과 전기말 현재 일시적차이 및 이월결손금 등에 대하여 실현가능성이 불확실하다고 판단하여 이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 인식되지 않은 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말	사유
일시적차이-종속기업손상차손	7,799	16,544	처분하지 않을 예정
일시적차이-기타	1,891,035,239	3,420,622,164	미래과세소득의 불확실
미사용결손금	6,814,302,125	8,043,402,928	미래과세소득의 불확실
이월세액공제	6,514,573,317	3,411,256,505	미래과세소득의 불확실

(5) 당기말과 전기말 현재 미사용 이월결손금 및 이월세액공제의 세무상 만료기한은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말		전기말	
	이월결손금	이월세액공제	이월결손금	이월세액공제
2026년	313,968,573	27,752,270	313,968,573	27,752,270
2027년	798,965,260	127,853,031	798,965,260	127,853,031
2028년	1,830,639,880	164,235,774	1,830,639,880	164,235,774
2029년	4,008,831,253	394,300,194	4,008,831,253	394,300,194
2030년	-	640,052,782	-	640,052,782
2031년	-	738,867,250	-	738,867,250
2032년	-	1,452,575,204	-	1,452,575,204

구분	당기말		전기말	
	이월결손금	이월세액공제	이월결손금	이월세액공제
2033년	-	2,968,936,812	-	-
2035년	7,143,223,193	-	7,143,223,193	-
2036년	6,237,824,606	-	10,660,240,370	-
2037년	9,003,658,642	-	9,003,658,642	-
2038년	7,373,433,863	-	-	-
-	10,436,617,935	-	7,581,213,683	-
합계	47,147,163,205	6,514,573,317	41,340,740,854	3,545,636,505

25. 자본금과 주식발행초과금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금 및 주식발행초과금의 내역은 다음과 같습니다(단위 : 원).

구분	당기말		전기말	
	보통주	우선주	보통주	우선주
수권주식수	50,000,000주		50,000,000주	
주당 액면금액	500	500	500	500
발행주식수	18,872,208주	497,940주	17,443,645주	1,462,069주
자본금	9,436,104,000	248,970,000	8,721,822,500	731,034,500
주식발행초과금	203,634,970,624	10,527,911,076	183,303,668,641	31,052,929,660

(2) 당기와 전기 중 자본금과 주식발행초과금의 변동 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	주식수		자본금	주식발행초과금
	보통주	우선주		
전기초	16,270,559	1,751,715	9,011,137,000	201,332,398,720
유상증자	544,960	-	272,480,000	9,724,050,800
전환우선주의 행사	413,096	(289,646)	61,725,000	300,004,500
주식선택권 행사	215,030	-	107,515,000	3,000,144,281
전기말	17,443,645	1,462,069	9,452,857,000	214,356,598,301
주식선택권 행사	53,500	-	26,750,000	955,700,556

구분	주식수		자본금	주식발행초과금
	보통주	우선주		
전환우선주의 행사	1,375,063	(964,129)	205,467,000	(1,149,417,157)
당기말	18,872,208	497,940	9,685,074,000	214,162,881,700

(3) 전환우선주

당기말 현재 연결회사가 발행한 전환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

구분	제2회 전환우선주
발행가액(원)	33,449,803,500
전환조건(*2)	- 전환가격 : 발행가와 동일 - 전환비율 : 1 대 1.4262295082
전환청구기간	2022년 11월 19일 ~ 2026년 11월 18일
전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
전환으로 발행할 주식수(*2)	618,695
의결권에 관한 사항	우선주 1주당 1의결권
이익배당에 관한 사항	누적적(액면가 기준 1%), 참가적 우선주
기타 약정사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)	본 주식의 발행일로부터 12개월이 되는 날로부터 본 주식 발행일로부터 30개월이 되는 날까지 매 영업일에 본 주식 보유자에게 보유하고 있는 본 주식의 일부를 매수인에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있으며, 본 주식 보유자는 이 청구에 따라 보유하고 있는 본 주식을 매수인에게 매도하여야 한다.
전환조건의 조정(*1)	<p>가. 인수회사의 본 주식의 1주당 취득가격은 제1조의 납입총액을 본 주식 총수로 나눈 가액으로 한다.</p> <p>나. 발행회사가 당시 전환가액을 하회하는 가격으로 발행가격 등을 정하여 신주, 상환우선주, 전환우선주, 상환전환우선주, 전환사채 또는 신주인수권부사채 등 지분증권 또는 주식관련사채를 발행하는 경우 본 주식의 전환조건 및 1주당 전환되는 보통주식의 수를 정하는 전환비율을 다음과 같이 조정한다.</p> $\text{조정 후 전환가액} = [(\text{조정 전 전환가액} \times \text{기발행주식수}) + (\text{신발행주식수} \times \text{1주당 발행가액})] / (\text{기발행주식수} + \text{신발행주식수})$ <p>조정후 전환비율= 본 주식 1주당 취득가액/ 조정 후 전환가액</p> <p>다. 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 신주, 상환우선주, 전환우선주, 상환전환우선주, 전환사채 또는 신주인수권부사채 등 지분증권 또는 주식관련사채를 발행하는 경우에는 다음과 같이 전환가격을 조정한다.</p> $\text{조정 후 전환가액} = \text{조정 전 전환가액} \times \{[\text{기발행주식수} + (\text{신주발행주식수} \times \text{1주당 발행가액/시가})] / (\text{기발행주식수} + \text{신발행주식수})\}$ <p>조정후 전환비율= 본 주식 1주당 취득가액/ 조정 후 전환가액</p> <p>라. 발행회사의 주식을 분할 또는 합병하는 경우 전환조건은 그 분할 및 병합의 비율에 따라 조정된다.</p>

구분	제2회 전환우선주
	<p>마. 발행회사의 분할 또는 합병 등이 이루어지는 경우 그 사유가 발생하기 전에 본 주식이 보통주로 전환되었다면 받을 수 있었던 대가가 우선주로서 받을 수 있는 대가보다 큰 경우에는 보통주로 전환되었다면 받을 수 있었던 대가가 보장되도록 본 주식의 전환조건이 조정된다.</p> <p>바. 감자 및 주식 병합 등 주식이 가치 상승사유가 발생하는 경우 감자 및 주식 병합으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정한다.</p> <p>사. 위의 전환조건 조정과는 별도로 2021년 11월 19일 이후 매 3개월마다 전환가액을 조정하며, 각 조정일의 전일을 기준일로 산정한 보통주의 산술평균가액{(1개월 거래량 가중평균주가 + 1주일 거래량 가중평균주가 + 최근일 종가)/3}과 최근일 종가 중 높은 가격으로 조정하되, 조정후 전환가격이 조정전 전환가격보다 높은 경우에는 그 중 낮은 금액으로 전환가격을 조정함. 단, 최초 전환가액(조정일 전에 전환가액을 이미 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한 가액)의 100분의 70에 해당하는 가액 미만으로 조정되지 아니한다.</p>

(*1) 행사가격 인하조건이 내재된 제2회 전환우선주에 대해서 금융감독원의 질의회신(회제이-00094)에 따라 발행시점에 자본으로 분류하였습니다.

(*2) 전환가격은 최초 발행 이후 3회에 걸쳐 조정되었습니다.

(*3) 당기 중 전환권행사로 인해 1,161,621주가 보통주로 전환되었습니다.

구분	제3회 전환우선주
발행가액(원)	4,649,997,750
전환조건(*2)	- 전환가격 : 발행가와 동일 - 전환비율 : 1 대 1.4262295082
전환청구기간	2022년 12월 30일 ~ 2026년 12월 29일
전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
전환으로 발행할 주식수(*2)	91,475
의결권에 관한 사항	우선주 1주당 1의결권
이익배당에 관한 사항	누적적(액면가 기준 1%), 참가적 우선주
기타 약정사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)	본 주식의 발행일로부터 12개월이 되는 날로부터 본 주식 발행일로부터 30개월이 되는 날까지 매 영업일에 본 주식 보유자에게 보유하고 있는 본 주식의 일부를 매수인에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있으며, 본 주식 보유자는 이 청구에 따라 보유하고 있는 본 주식을 매수인에게 매도하여야 한다.
	<p>가. 인수회사의 본 주식의 최초 전환가액은 납입총액을 본 주식 총수로 나눈 가액으로 한다.</p> <p>나. 발행회사가 당시 전환가액을 하회하는 가격으로 발행가격 등을 정하여 신주(상환우선주, 전환우선주, 상환전환우선주 포함), 전환사채 또는 신주인수권부사채 등 지분증권 또는 주식관련사채를 발행하는 경우 본 주식의 전환가액 및 1주당 전환되는 보통주식의 수를 정하는 전환비율을 다음과 같이 조정한다.</p> <p>조정 후 전환가액 = [(조정 전 전환가액 × 기발행주식수) + (신발행주식수 × 1주당 발행가액)] / (기발행주식수 + 신발행주식수)</p> <p>조정후 전환비율 = 최초 전환가액 / 조정 후 전환가액</p>

구분	제3회 전환우선주
전환조건의 조정(*1)	<p>다. 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 신주(상환우선주, 전환우선주, 상환전환우선주 포함), 전환사채 또는 신주인수권부사채 등 지분증권 또는 주식관련사채를 발행하는 경우에는 다음과 같이 전환가격 및 전환비율을 조정한다.</p> <p>조정 후 전환가액 = 조정 전 전환가액 × {[기발행주식수+(신주발행주식수 × 1주당발행가액/시가)]/(기발행주식수+신발행주식수)}</p> <p>조정후 전환비율= 최초 전환가액/ 조정 후 전환가액</p> <p>라. 발행회사의 주식을 분할 또는 합병하는 경우 전환조건은 그 분할 및 병합의 비율에 따라 조정된다.</p> <p>마. 발행회사의 분할 또는 합병 등이 이루어지는 경우 그 사유가 발생하기 전에 본 주식이 보통주로 전환되었다면 받을 수 있었던 대가가 우선주로서 받을 수 있는 대가보다 큰 경우에는 보통주로 전환되었다면 받을 수 있었던 대가가 보장되도록 본 주식의 전환조건이 조정된다.</p> <p>바. 보통주식에 한하여 이루어지는 감자 및 주식 병합 등 본 주식의 주식이 상승사유가 발생하는 경우 감자 및 주식 병합으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정한다.</p> <p>사. 위의 전환조건 조정과는 별도로 2021년 12월 30일 이후 매 3개월마다 전환가액을 조정하며, 각 조정일의 전일을 기준일로 산정한 보통주의 산술평균가액{(1개월 거래량 가중평균주가 + 1주일 거래량 가중평균주가 + 최근일 종가)/3}과 최근일 종가 중 높은 가격으로 조정하되, 조정후 전환가격이 조정전 전환가격보다 높은 경우에는 조정하지 아니함(단, 최초 전환가액(조정일 전에 전환가액을 이미 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한 가액)의 100분의 70에 해당하는 가액 미만으로 조정되지 아니한다).</p>

- (*1) 행사가격 인하조건이 내재된 제3회 전환우선주에 대해서 금융감독원의 질의회신(회제이-00094)에 따라 발행시점에 자본으로 분류하였습니다.
- (*2) 전환가격은 최초 발행 이후 2회에 걸쳐 조정되었습니다.
- (*3) 당기 중 전환권행사로 213,442주가 보통주로 전환되었습니다.

26. 주식기준보상

(1) 연결회사는 임직원 등에게 주식결제형 주식선택권을 부여하였으며, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	2차 부여분	4차 부여분	5차 부여분	6차 부여분	7차 부여분
부여일	2018.04.02	2019.07.01	2019.08.29	2020.06.13	2021.04.21
부여수량(주)	564,065	270,034	36,004	222,000	60,000
행사가격(원)	2,522	3,553	3,553	10,119	32,196
행사가능기간	2021.04.01~2026.03.31	2022.06.30~2027.06.29	2022.08.28~2027.08.27	2023.06.12~2028.06.11	2023.10.20~2028.10.19
가득조건	용역제공조건: 부여일로부터 3년,	용역제공조건: 부여일로부터 3년	용역제공조건: 부여일로부터 3년, 부여	용역제공조건: 부여일로부터 3년	용역제공조건: 부여일로부터 2년6개월

구분	2차 부여분	4차 부여분	5차 부여분	6차 부여분	7차 부여분
	IPO조건	부여 즉시 가득	즉시 가득	부여 즉시 가득	
부여방법	신주발행교부	신주발행교부	신주발행교부	신주발행교부	신주발행교부
행사한 주식수(주)	411,026	201,026	36,004	31,500	-
소멸된 주식수(주)(*1)	48,000	60,007	-	24,000	14,000
변경된 주식수(주)(*2)	-	-	-	-	2,635
미행사 주식수(주)	105,039	9,001	-	166,500	48,635

구분	8차 부여분	10-1차 부여분	10-2차 부여분	11-1차 부여분
부여일	2021.07.21	2022.05.18	2022.05.18	2022.08.31
부여수량(주)	110,000	35,000	35,000	30,000
행사가격(원)	31,516	16,600	16,600	14,100
행사가능기간	2024.01.21~2029.01.20	2024.05.18~2029.05.17	2025.05.18~2030.05.17	2024.08.31~2029.08.30
가득조건	용역제공조건: 부여일로부터 2년6개월	용역제공조건: 부여일로부터 2년	용역제공조건: 부여일로부터 3년	용역제공조건: 부여일로부터 2년
부여방법	신주발행교부	신주발행교부	신주발행교부	신주발행교부
행사한 주식수(주)	-	-	-	-
소멸된 주식수(주)(*1)	60,000	23,000	23,000	-
변경된 주식수(주)(*2)	6,049	-	-	-
미행사 주식수(주)	56,049	12,000	12,000	30,000

구분	11-2차 부여분	12-1차 부여분	12-2차 부여분	12-3차 부여분
부여일	2022.08.31	2023.05.16	2023.05.16	2023.05.16
부여수량(주)	30,000	42,000	42,000	56,000
행사가격(원)	14,100	15,040	15,040	15,040
행사가능기간	2025.08.31~2030.08.30	2025.05.16~2030.05.15	2026.05.16~2031.05.15	2027.05.16~2032.05.15
가득조건	용역제공조건: 부여일로부터 3년	용역제공조건: 부여일로부터 2년	용역제공조건: 부여일로부터 3년	용역제공조건: 부여일로부터 4년
부여방법	신주발행교부	신주발행교부	신주발행교부	신주발행교부
행사한 주식수(주)	-	-	-	-
소멸된 주식수(주)(*1)	-	-	-	-
변경된 주식수(주)(*2)	-	-	-	-
미행사 주식수(주)	30,000	42,000	42,000	56,000

(*1) 직원의 퇴사등으로 인하여 부여되었던 주식선택권이 소멸되었습니다.

(*2) 행사조건 변경 주식수입니다.

(2) 주식선택권의 수량과 가중평균행사가가격의 변동은 다음과 같습니다.

구분	주식매수선택권 수량 (단위: 주)		가중평균행사가가격(단위: 원)	
	당기	전기	당기	전기
기초	614,040	781,070	15,814	13,823
조건변경	8,684	-	-	-
부여	140,000	130,000	15,040	15,446

구분	주식매수선택권 수량 (단위: 주)		가중평균행사가격(단위: 원)	
	당기	전기	당기	전기
행사	(53,500)	(215,030)	(7,419)	(3,553)
소멸	(100,000)	(82,000)	(25,550)	(30,852)
기말	609,224	614,040	13,975	15,814

보고기간말 현재 유효한 주식선택권의 가중평균잔여만기는 2.53년입니다.

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

구분	12-1차(*1)	12-2차(*1)	12-3차(*1)
부여일 공정가치(원)	3,248	4,336	5,178
부여일의 주가(원)	11,770	11,770	11,770
주가변동성	60.60%	60.60%	60.60%
배당수익률	0.00%	0.00%	0.00%
기대만기(년)	2.0	3.0	4.0
무위험수익률	3.37%	3.28%	3.28%

(*1) 주가변동성은 부여일 기준 자사 개별종목의 과거 180일 변동성을 반영하였습니다.

(4) 당기와 전기 중 비용으로 인식한 주식기준보상비용은 각각 801백만원과 1,695백만원이며, 전액 주식결제형 주식기준보상과 관련된 비용입니다.

27. 기타자본항목 및 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
기타자본항목		

주식선택권	3,828,163,845	3,615,100,472
기타자본조정	(25,062,083,007)	(6,919,026,647)
전환권대가	4,951,614,203	6,223,967,431
합계	(16,282,304,959)	2,920,041,256
기타포괄손익누계액		
해외사업환산손익	168,869,073	(431,870,971)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	43,375,945	-
합계	212,245,018	(431,870,971)

28. 결손금

당기말과 전기말 현재 결손금의 구성 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
미처리결손금	(162,827,277,957)	(148,974,520,307)

29. 비지배지분

당기와 전기 중 연결회사의 비지배지분이 보유한 소유지분율과 재무상태 중 비지배지분에 귀속되는 몫은 다음과 같습니다.

① 당기

회사명	비지배 지분율(%)	기초 누적비지배지분	종속기업 유상증자	비지배지분에 배분된 당기순손익	비지배지분에 배분된 기타포괄손익	누적비지배지분
주식회사 위바이음	49%	18,131,785,393	-	(1,305,090,297)	41,674,927	16,868,370,023

② 전기

회사명	비지배 지분율(%)	기초 누적비지배지분	종속기업 유상증자	비지배지분에 배분된 당기순손익	누적비지배지분
주식회사 위바이음	49%	-	19,596,252,676	(1,464,467,283)	18,131,785,393

30. 고객과의 계약에서 생기는 수익 및 관련 계약자산과 계약부채

(1) 고객과의 계약에서 생기는 수익

① 당기와 전기 중 연결회사는 수익과 관련해 연결포괄손익계산서에 다음 금액을 인식하였습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	33,138,037,063	11,605,576,680

② 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

연결회사는 다음의 주요부문과 지역에서 재화나 용역을 기간에 걸쳐 이전하거나 한 시점에 이전함으로써 수익을 창출합니다(단위: 원).

구분	당기	전기
기술이전(*)	870,496,908	1,033,384,940
용역의 제공	35,783,629	5,741,814
재화판매	32,231,756,526	10,566,449,926
합계	33,138,037,063	11,605,576,680
지리적 시장		
국내	32,573,815,815	10,671,762,487
해외	564,221,248	933,814,193
합계	33,138,037,063	11,605,576,680
수익인식 시점		
한 시점에 인식	32,267,540,155	10,844,649,073
기간에 걸쳐 인식	870,496,908	760,927,607
합계	33,138,037,063	11,605,576,680

(*) 기술이전 계약의 주요 내용은 주석 39 참조

(2) 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

당기말과 전기말 현재 연결회사가 인식하고 있는 계약부채는 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
계약부채 - 기술이전계약	2,057,296,895	2,677,793,803

연결회사는 기업회계기준서 제1115호에 따라 기업이 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급기일이 된 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 기업의 의무에 해당하는 금액을 계약부채로 계상하였습니다.

(3) 당기 중 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식한 계약으로서 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 주요 계약의 내역은 다음과 같습니다.

구분	계약일	계약기한	진행률	
			과제 1	과제 2
LICENSE AGREEMENT(SPH SINE)(*1)	2021.10.28	상업화 후 20년	4.42%	79.66%
주식회사 셀트리온(*2)	2022.03.23	2년		36.95%

(*1) 계약기간 동안 계약지역 내 건설, 제약성대장염 등의 계약적응증 개발 및 상업화에 필요한 지적재산권에 대한 독점적 라이선스 및 업데이트된 지적재산권의 지속적 제공의무가 포함되어 있습니다. 계약금액은 과제 1에 대한 대가와 과제 2에 대한 대가로 구분됩니다. 연결회사는 기업회계기준서 제1115호에 따라 계약금액을 각 수행의무의 개별 판매가격으로 배분하였으며, 각 수행의무 별 진행률을 측정하였습니다(주석 39 참조).

(*2) 연결회사는 2022년 3월 23일에 주식회사 셀트리온과 마이크로바이옴 신약 후보물질 발굴을 위한 공동연구계약을 체결하였습니다(주석 39 참조).

(4) 계약부채와 관련하여 인식한 수익

당기에 인식한 수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 관련된 금액은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익		

구분	당기	전기
지적재산권의 제공	870,496,908	659,278,085

31. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
급여	1,992,113,800	1,445,763,586
퇴직급여	173,243,056	133,735,813
복리후생비	170,348,069	132,524,042
여비교통비	231,400,013	295,212,545
세금과공과	173,280,866	163,737,395
감가상각비	86,008,655	47,455,771
무형자산상각비	67,496,211	72,323,295
사용권자산상각비	257,112,481	113,713,677
임차료	24,529,499	37,181,003
보험료	85,868,631	61,412,090
차량유지비	22,667,552	42,102,519
경상연구개발비	14,261,999,430	14,197,515,487
소모품비	70,145,292	147,669,427
지급수수료	15,459,577,644	6,643,279,486
주식보상비용	506,268,337	828,424,505
광고선전비	7,806,320,555	3,477,565,819
기타	800,926,156	472,631,939
합계	42,189,306,247	28,312,248,399

32. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
재고자산의 변동	(469,582,152)	(581,284,549)
연구관련 재료비 및 소모품비	638,606,736	712,167,446
종업원 급여	6,215,085,001	5,027,777,089
주식보상비용	800,346,807	1,695,013,638
용역비	16,108,262,773	11,313,023,060
감가상각비 및 무형자산상각비	1,447,071,665	908,060,110
지급수수료	15,459,577,644	6,643,279,486
광고선전비	7,806,320,555	3,477,565,819
기타비용	3,590,395,370	2,701,522,654
매출원가 및 판매비와 관리비 합계	51,596,084,399	31,897,124,753

33. 기타수익과 기타비용

(1) 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
고용지원금	40,650,000	51,900,000
외환차익	109,301,796	161,408,069
외화환산이익	607,128,924	8,823,217
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	-	11,505,529
잡이익	17,540,185	21,201,763
리스자산변경이익	3,097,259	5,068,749
합계	777,718,164	259,907,327

(2) 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
외환차손	60,960,224	96,015,262
외화환산손실	1,765,486	38,014,227

구분	당기	전기
잡손실	183,157,935	1,943,481
기부금	37,502,813	-
유형자산처분손실	-	8,563,736
무형자산처분손실	-	6,847,500
합계	283,386,458	151,384,206

34. 금융수익과 금융비용

(1) 당기와 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
이자수익	3,252,772,118	2,134,764,220
파생상품평가이익	1,947,468,660	164,749,842
사채상환이익	16,990,497	-
합계	5,217,231,275	2,299,514,062

(2) 당기와 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
이자비용(*)	1,532,232,020	1,683,161,823
파생상품평가손실	403,988,094	3,463,700,583
합계	1,936,220,114	5,146,862,406

(*) 적격자산에 대한 자본화금액이 차감된 금액입니다(주석 15 참조).

35. 주당순손실

기본주당순손실은 연결회사의 보통주당기순손실을 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정했습니다(단위: 원).

(1) 보통주당기순손실

구분	당기	전기
지배주주 당기순손실	(13,852,757,650)	(21,921,423,876)
가중평균 유통보통주식수	18,526,766	16,796,118
기본주당순손실	(748)	(1,305)
희석주당순손실	(748)	(1,305)

(2) 가중평균 유통보통주식수

당기와 전기 중 발행보통주식수를 유통기간으로 가중평균하여 산정한 유통보통주식수의 산출내역은 다음과 같습니다.

① 당기

구분	기간	유통주식수	일수	가중평균 유통보통주식수
기초	2023.01.01 ~ 2023.12.31	17,443,645	365	6,366,930,425
제 2회 전환우선주 전환	2023.01.26 ~ 2023.12.31	68,849	340	23,408,660
주식매수선택권행사	2023.02.01 ~ 2023.12.31	22,000	334	7,348,000
제 2회 전환우선주 전환	2023.03.09 ~ 2023.12.31	149,179	298	44,455,342
제 2회 전환우선주 전환	2023.03.22 ~ 2023.12.31	45,900	285	13,081,500
제 2회 전환우선주 전환	2023.03.23 ~ 2023.12.31	149,179	284	42,366,836
제 2회 전환우선주 전환	2023.04.03 ~ 2023.12.31	261,635	273	71,426,355
제 2회 전환우선주 전환	2023.04.04 ~ 2023.12.31	163,950	272	44,594,400
제 2회 전환우선주 전환	2023.04.05 ~ 2023.12.31	309,832	271	83,964,472
제 2회 전환우선주 전환	2023.04.13 ~ 2023.12.31	13,097	263	3,444,511
제 3회 전환우선주 전환	2023.04.19 ~ 2023.12.31	213,442	257	54,854,594
주식매수선택권행사	2023.06.12 ~ 2023.12.31	31,500	203	6,394,500
합계				6,762,269,595
유통일수				365
가중평균 유통보통주식수				18,526,766

② 전기

구분	기간	유통주식수	일수	가중평균 유통보통주식수
기초	2022.01.01 ~ 2022.12.31	16,270,559	365	5,938,754,035

구분	기간	유통주식수	일수	가중평균 유통보통주식수
유상증자	2022.04.07 ~ 2022.12.31	544,960	269	146,594,240
주식매수선택권행사	2022.06.30 ~ 2022.12.31	125,010	185	23,126,850
주식매수선택권행사	2022.08.29 ~ 2022.12.31	90,020	125	11,252,500
제 2회 전환우선주 전환	2022.11.25 ~ 2022.12.31	160,650	37	5,944,050
제 2회 전환우선주 전환	2022.12.06 ~ 2022.12.31	114,749	26	2,983,474
제 2회 전환우선주 전환	2022.12.13 ~ 2022.12.31	91,797	19	1,744,143
제 2회 전환우선주 전환	2022.12.28 ~ 2022.12.31	45,900	4	183,600
합계				6,130,582,892
유통일수				365
가중평균 유통보통주식수				16,796,118

(3) 희석주당순이익

① 연결회사의 잠재적보통주는 희석화 효과가 없으므로 기본주당순이익과 희석주당순이익은 동일합니다.

② 희석효과가 없어 보통주희석주당순이익을 계산할 때 가중평균 보통주식수에서 제외된 잠재적 보통주 내역은 다음과 같습니다(단위: 주).

구분	당기	전기
전환우선주	710,170	2,085,233
전환사채	755,301	755,298
주식선택권	609,224	614,040
합계	2,074,695	3,454,571

(*) 상기 잠재적 보통주식수에는 시가하락에 의한 전환비율의 조정이 고려되었습니다.

36. 배당금

당기와 전기에 지급된 배당금은 없습니다. 또한, 당 회계연도에 대한 배당도 없을 예정입니다.

37. 연결현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 영업활동으로 인한 현금흐름은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
법인세비용차감전 순손실	(14,682,704,469)	(23,030,373,296)
조정		
감가상각비	1,172,403,722	713,401,084
무형자산상각비	67,496,211	72,323,295
사용권자산상각비	274,980,145	122,335,731
이자비용	1,532,232,020	1,683,161,823
주식보상비용	800,346,807	1,695,013,638
장기종업원급여	50,102,435	34,386,679
파생상품평가손실	403,988,094	3,463,700,583
잡손실	6,005,091	8,563,736
무형자산처분손실	-	6,847,500
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	-	(11,505,529)
파생상품평가이익	(1,947,468,660)	(164,749,842)
리스자산변경이익	(3,097,259)	(5,068,749)
외화환산손실	1,765,486	38,014,227
사채상환이익	(16,990,497)	-
이자수익	(3,252,772,118)	(2,134,764,220)
외화환산이익	(607,128,924)	(8,823,217)
소 계	(1,518,137,447)	5,512,836,739
영업 활동관련 자산부채의 변동		
매출채권의 증감	(1,266,056,069)	(702,535,273)
미수금의 증감	1,555,642,502	(167,996,504)
선급금의 증감	(353,721,500)	(520,211,400)
선급비용의 증감	256,987,374	1,039,173,359
부가세대급금의 증감	(110,994,602)	(104,051,351)
재고자산의 증감	(487,870,597)	(725,028,392)
재고자산평가충당금의 증감	(29,977,233)	3,771,274
미지급금의 증감	806,742,771	263,646,361
선수금의 증감	944,872	38,279,684

구분	당기	전기
선수수익의 증감	(114,782,944)	(512,292,300)
미지급비용의 증감	301,192,977	(391,148,639)
반품충당부채의 증감	(5,237,901)	16,127,237
계약부채의 증감	(626,496,908)	1,420,971,057
예수금의 증감	157,013,523	(14,848,025)
소 계	83,386,265	(356,142,912)
영업으로부터 창출된 현금	(16,117,455,651)	(17,873,679,469)

(2) 당기와 전기 중 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
전환우선주의 행사	22,777,052,144	6,841,651,989
사용권자산/리스부채의 계약변경	204,882,619	108,031,064
사용권자산의 인식	600,781,148	505,266,844
리스부채의 인식	471,481,183	448,933,367
건설중인자산의 본계정대체	10,945,581,360	10,862,871,631
건설중인무형자산의 본계정대체	-	61,075,000
유형자산 취득 미지급금	-	475,729,068
무형자산 취득 미지급금	-	2,762,500
건설중인자산 미지급금	637,000,000	471,747,250
장기미지급금의 인식	18,624,030,281	3,488,036,647
장기차입금 현재가치할인차금 인식	824,681,661	-

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

① 당기

구분	기초	현금흐름	비현금거래	당기말
유동리스부채	136,507,335	(279,145,106)	376,843,171	234,205,400
비유동리스부채	180,532,120	-	15,429,020	195,961,140

구분	기초	현금흐름	비현금거래	당기말
전환사채	7,465,191,521	(60,000,000)	1,228,137,341	8,633,328,862
유동성장기차입금	-	-	58,363,481	58,363,481
장기차입금	6,000,000,000	4,000,000,000	(827,993,561)	9,172,006,439

② 전기

구분	기초	현금흐름	비현금거래	당기말
유동리스부채	24,600,162	(95,539,464)	207,446,637	136,507,335
비유동리스부채	24,365,387	-	156,166,733	180,532,120
전환사채	9,147,789,885	59,300,000	(1,741,898,364)	7,465,191,521
장기차입금	-	6,000,000,000	-	6,000,000,000

38. 영업부문 정보

(1) 부문에 대한 정보

당기말 현재 연결회사의 영업부문은 단일 영업부문입니다.

당기와 전기 중 영업수익(매출액) 정보는 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
제품매출	32,231,756,526	10,566,449,926
기술이전	870,496,908	1,033,384,940
용역매출	35,783,629	5,741,814
합계	33,138,037,063	11,605,576,680

(2) 지역에 대한 정보

구분	당기	전기
국내	32,573,815,815	10,671,762,487
해외	564,221,248	933,814,193

합계	33,138,037,063	11,605,576,680
----	----------------	----------------

(3) 주요 고객에 대한 정보

당기와 전기 중 연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객은 없습니다.

39. 우발상황 및 약정사항

(1) 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 예금의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	예금분류	예금종류	금융기관	당기말	전기말	사용제한내용
주식회사 고바이오랩	증금채	보통예금	기업은행	-	6,878,753	정보보조금
주식회사 위바이옴	단기금융상품	정기예금	기업은행	1,600,000,000	-	질권설정

(2) 연결회사는 전기 이전에 서울대학교 산학협력단과 상표사용허락 계약을 체결 하였습니다. 본 계약을 통해 연결회사는 계약상표에 대한 사용권리를 확보하였고, 경상 상표사용료를 지급할 의무를 부담하고 있습니다.

(3) 연결회사는 전기 이전에 서울대학교 산학협력단 및 서울대병원과 특허에 대한 기술이전계약(양도 등)을 체결하였습니다. 연결회사는 향후 동 기술에 대한 임상 진행 경과에 따라 총 11,630백만원(경상기술료 별도)의 마일스톤 지급약정을 체결하고 있습니다. 당기 및 전기 중 체결한 기술이전계약의 계약기술은 서울대학교 산학협력단 으로부터양도받은 특허에 포함되어 있는 기술이며, 기술이전으로 수취한 기술료 중 일부(최대10%, 부가세 별도)에 대해 서울대학교 산학협력단과 합의된 비율에 따라 배분됩니다.

(4) 연결회사는 2021년 11월 1일에 서울대학교 산학협력단과 '인체 마이크로바이옴 유래분 균주의 면역 항암 효과 검증'을 위한 위탁연구용역 계약을 체결하였습니다. 전기와 당기에 걸쳐 총 연구비 6억원 전액을 납부하였습니다.

(5) 기술이전계약

① 연결회사가 체결한 주요 기술이전 계약의 내용은 다음과 같습니다.

연결회사는 2020년 11월 30일에 한국콜마홀딩스(주)와 마이크로바이옴 신약 후보물질에 대한 기술이전 계약을 체결하였습니다. 연결회사는 계약금(upfront payment) 30억원 중 20억원은 2021년 1월 7일에 수령하였습니다. 연결회사는 한국콜마홀딩스(주)와 2023년 7월 6일 해당계약을 해지 하였으며, 관련된 모든 권리를 반환 받았습니다. 수령한 계약금 20억에 대한 반환 의무는 없습니다.

연결회사는 2021년 10월 28일에 SPH Sine Pharmaceutical Laboratories Co., Ltd. 와 마이크로바이옴 신약 후보물질에 대한 기술이전 계약을 체결하였습니다. 연결회사는 계약금(upfront payment) USD 2,500,000 중 USD 1,250,000은 2021년 12월 17일에 수령하였으며, 2022년 12월 20일 나머지 USD 1,250,000를 모두 수령하였습니다. 동 계약금은 수행의무 이행 기간 동안 진행기준에 따라 수익을 인식합니다. 계약에 따라 향후 임상단계, 허가, 상업화 등 단계별 마일스톤 지급 조건 충족 시 USD 104,750,000(경상기술료(royalty)별도) 규모의 마일스톤 금액(milestone payment)을 추가로 수령할 수 있습니다.

② 기술이전계약과 관련된 불확실성 및 기타사항

본 계약을 통한 수익 인식은 개발 및 임상시험과 품목허가 등의 성공 여부에 따라 달라질 수 있습니다. 계약 조건에 따라, 규제기관에 의한 연구-개발의 중단, 품목허가 실패 등 발생시 계약이 해지될 수 있으므로 발생가능성에 불확실성이 내포되어 있습니다.

(6) 공동연구개발

연결회사는 2022년 3월 23일에 주식회사 셀트리온과 마이크로바이옴 신약 후보물질 발굴을 위한 공동연구계약을 체결하였습니다. 한편 공동연구계약은 라이선스 옵션 계약을 포함하고 있습니다. 연결회사는 연구의 결과로 얻어지는 지적재산권에 대하여 독점적 실시권을 취득할 수 있는 권리를 부여하였습니다.

(7) 합작투자계약

연결회사는 전기 중 연결회사의 종속기업인 주식회사 위바이옴의 지분 49%를 보유한 주식회사 이마트와 주식회사 위바이옴의 소유와 지배구조 등에 대한 합작투자계약서를 체결하였습니다. 동 계약에 따라 각 당사자는 일정 기간 동안 주식처분이 제한되어 있으며, 주식처분제한 기간 이후 거래상대방의 지분 양도 시 회사는 이에 대한 우선매수권을 가집니다. 한편 거래상대방인 주식회사 이마트는 교착상태 또는 합작회사의 설립일로부터 10년이 경과된 경우, 이마트의 보유 지분에 대하여 회사에 매수청구권을 행사할 수 있습니다. 연결회사가 동 매수청구권의 행사를 거부하는 경우 주식회사 이마트의 주식매도청구권(Penalty Call Option)이 발동됩니다. 연결회사는 주주간계약에 따른 자기지분상품의 매입 의무에 대한 상환금액의 현재가치를 금융부채로 인식하여 장기미지급금으로 계상하였습니다.

(8) 당기말 현재 연결회사의 채무를 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	담보권자	담보제공자산	장부금액	담보설정액	관련 채무	채무금액	약정한도액
주식회사 고바이오랩	기업은행	분양 토지(토지)	4,414,625,766	3,600,000,000	장기차입금	3,000,000,000	3,000,000,000
		판교 사옥(건물)	4,417,731,591				
	산업은행	분양 토지(토지)	4,414,625,766	3,600,000,000		3,000,000,000	
		판교 사옥(건물)	4,417,731,591				
주식회사 위바이옴	기업은행	중금채	1,600,000,000	1,760,000,000	1,600,000,000	1,600,000,000	
	농협은행	국고채권	2,483,823,425	2,400,000,000	2,000,000,000	2,000,000,000	

(9) 보고기간말 현재 연결회사는 이행보증 및 인허가보증 등과 관련하여 서울보증보험(주) 등으로부터 457백만원(전기말 : 619백만원)의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(10) 보고기간말 현재 연결회사는 기술보증기금으로부터 380백만원의 대출보증을 제공받고 있습니다.

(11) 보고기간말 현재 연결회사의 주요 보험가입 내용은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	부보금액	보험사	보험금수익자
생산물배상책임보험	1,000,000,000	에이스아메리칸화재해상보험	주식회사 위바이옴
임상시험배상책임보험	200,000,000	에이스아메리칸화재해상보험	주식회사 위바이옴
재산종합보험	18,550,790,878	메리츠화재보험	주식회사 위바이옴

구분	부보금액	보험사	보험금수익자
생산물배상책임보험	USD100,000	삼성화재보험	주식회사 위바이옴

(*) 연결회사는 상기 보험이외에 자동차종합보험, 국민건강보험 및 고용보험 등에 가입하고 있습니다.

(12) 연결회사가 당기 중 체결한 유형자산 취득 관련 주요 약정은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	거래처	총 약정금액	지출 금액	잔여 금액
건강기능식품 GMP 공장 신축공사 등	(주)삼현비앤이	12,696,000,000	12,696,000,000	-
발효시스템 및 원심분리기 설비 등	바이오시스템이엔지(주)	3,074,200,000	2,745,380,000	328,820,000
동결건조기 설비	(주)해미르	2,780,000,000	2,502,000,000	278,000,000

(13) 연결회사는 마이크로바이옴 치료제 개발 등에 대하여 창업진흥원 등과의 협약에 따라 정부보조금을 수령하였습니다. 진행중인 과제 포함한 전체 국책과제에 대한 총 수령 보조금은 5,195백만원이며, 기술료 납부 의무가 종료된 과제의 보조금은 3,315백만원입니다. 상환의무가 존재하는 정부보조금의 경우에는 상환의무가 확정되는 시점에 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

40. 특수관계자 거래

(1) 당기말과 전기말 현재 연결회사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
유의적인 영향력을 행사하는 기업	아이비케이 스톤브릿지 혁신성장 사모투자합자회사	
기타 특수관계자	주식회사 이마트	
	주식회사 지마켓	
	주식회사 에스에스지닷컴	
	주식회사 신세계야구단	-
	(주)신세계아이앤씨	-
	대표이사 및 주요 경영진	

(2) 매출 및 매입 등 거래

당기와 전기 중 특수관계자와의 매출 및 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다(단위:

원).

① 당기

회사명	매출 등	매입 등
주식회사 이마트	132,712,320	274,183,050
주식회사 지마켓	-	70,158,501
(주)에스에스지닷컴	-	8,665,556
주식회사 신세계야구단	-	41,000,000
(주)신세계아이앤씨	-	66,000
합계	132,712,320	394,073,107

② 전기

회사명	매출 등	매입 등
주식회사 이마트	-	125,689,730
주식회사 지마켓	44,473,254	11,847,055
(주)에스에스지닷컴	27,151,218	3,542,616
합계	71,624,472	141,079,401

(3) 특수관계자에 대한 채권, 채무의 주요 잔액

당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 당기말

특수관계 구분	채권		채무	
	매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
주식회사 이마트	3,821,664	-	-	23,306,007
주식회사 지마켓	19,916,140	-	-	-
(주)에스에스지닷컴	5,910,357	-	-	-
합계	29,648,161	-	-	23,306,007

② 전기말

특수관계 구분	채권		채무	
	매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
주식회사 이마트	-	-	-	20,432,771
주식회사 지마켓	4,352,341	-	-	-
(주)에스에스지닷컴	4,258,350	-	-	-
합계	8,610,691	-	-	20,432,771

(4) 특수관계자와의 자금 거래

당기와 전기 중 특수관계자와의 자금 거래내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 당기

당기 중 특수관계자와의 자금 거래내역은 없습니다.

② 전기

특수관계 구분	출자거래	
	유상증자	종속기업 출자
주식회사 이마트	10,000,016,000	19,844,998,040

(5) 전환상환우선주 및 전환사채의 발행내역

(단위: 원)

특수관계 구분	발행금액		합계
	제2회 전환사채	제3회 전환우선주	
아이비케이 스톤브릿지 혁신성장 사모투자합자회사(*)	2,350,000,000	4,649,997,750	6,999,997,750

(*) 당기 중 전환우선주 3,254,996,250원을 보통주로 전환하였습니다(주석 20, 25 참조).

(6) 연결회사는 전기 중 연결회사의 종속기업인 주식회사 위바이옴의 지분 49%를 보유한 주식회사 이마트와 주식회사 위바이옴의 소유와 지배구조 등에 대한 합작투자 계약서를 체결하였습니다(주석39 참조).

(7) 당기말과 전기말 현재 연결회사는 차량리스 약정과 법인신용카드와 관련하여 대

표이사로부터 연대보증을 제공받고 있습니다.

(8) 연결회사는 전기 이전에 서울대학교 산학협력단(연구책임자 고광표 교수)과 마이크로바이옴 관련 위탁연구용역 계약을 체결하였고, 당기 중 연구용역이 완료되었습니다(주석 39 참조).

(9) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 등기 이사 및 감사를 포함하고 있습니다. 당기와 전기 중 주요 경영진에게 지급됐거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원 급여	731,114,895	589,889,160
퇴직급여	106,158,059	101,516,647
주식기준보상	470,678,864	490,943,392
합계(*)	1,307,951,818	1,182,349,199

(*) 전기중 사임한 등기이사의 보상금액을 포함하고 있습니다.

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 10 기	2023.12.31 현재
제 9 기	2022.12.31 현재
제 8 기	2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
자산			
유동자산	61,266,125,617	71,555,338,537	93,165,359,506
현금및현금성자산	5,280,964,453	8,356,674,361	51,970,793,598

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
단기금융상품	53,512,896,095	60,423,283,172	33,988,167,526
매출채권	309,989,137	199,825,426	199,204,179
기타유동금융자산	1,543,434,658	902,236,347	236,880,304
기타유동자산	270,806,292	540,991,619	452,451,184
당기법인세자산	301,527,954	166,739,006	255,288,333
재고자산			256,212,476
당기손익-공정가치 측정 금융자산			2,003,100,000
유동파생상품자산	46,507,028	965,588,606	3,803,261,906
비유동자산	35,627,605,012	37,187,514,337	7,076,865,738
종속기업투자	22,096,793,249	22,049,167,073	
유형자산	12,146,524,410	12,654,553,059	5,736,567,787
사용권자산	97,027,118	111,903,254	54,245,441
무형자산	630,832,665	271,621,236	324,196,477
기타비유동자산			131,640,922
기타비유동금융자산	656,427,570	2,100,269,715	830,215,111
자산총계	96,893,730,629	108,742,852,874	100,242,225,244
부채			
유동부채	16,941,539,596	6,587,202,037	4,999,967,669
유동전환사채	8,633,328,862	1,654,617,727	1,515,231,586
유동파생상품부채	4,648,076,654	852,119,830	1,014,436,342
기타유동금융부채	1,348,622,333	1,175,468,429	1,016,445,194
유동리스부채	34,453,702	34,005,758	24,600,162
기타유동부채	2,277,058,045	2,870,990,293	1,429,254,385
비유동부채	7,950,679,536	17,215,925,897	7,856,923,686
비유동전환사채		5,765,023,687	7,632,558,299
비유동파생상품부채	1,815,501,063	5,368,786,480	
비유동리스부채	50,689,359	47,729,051	24,365,387
기타비유동금융부채			200,000,000
장기차입금	6,000,000,000	6,000,000,000	
종업원급여부채	84,489,114	34,386,679	
부채총계	24,892,219,132	23,803,127,934	12,856,891,355

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
자본			
자본금	9,685,074,000	9,452,857,000	9,011,137,000
주식발행초과금	214,162,881,700	214,356,598,301	201,332,398,720
기타자본항목	5,348,788,048	6,408,077,903	7,564,652,141
결손금	(157,195,232,251)	(145,277,808,264)	(130,522,853,972)
자본총계	72,001,511,497	84,939,724,940	87,385,333,889
부채와 자본총계	96,893,730,629	108,742,852,874	100,242,225,244

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 10 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 9 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 8 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
매출액	1,715,314,389	7,476,416,092	2,893,328,683
매출원가	817,621,945	1,007,223,206	984,243,314
매출총이익	897,692,444	6,469,192,886	1,909,085,369
판매비와관리비	10,437,170,316	12,331,869,282	12,956,332,915
영업손실	(9,539,477,872)	(5,862,676,396)	(11,047,247,546)
기타수익	764,838,165	200,597,102	227,376,255
기타비용	6,115,954,956	6,109,718,411	7,686,879,824
금융수익	5,405,240,883	2,492,083,565	776,549,339
금융비용	1,934,454,375	5,119,722,289	731,111,602
법인세차감전순손실	(11,419,808,155)	(14,399,436,429)	(18,461,313,378)
법인세비용(수익)	497,615,832	355,517,863	(986,267,979)
당기순손실	(11,917,423,987)	(14,754,954,292)	(17,475,045,399)
기타포괄손익			

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
당기총포괄손실	(11,917,423,987)	(14,754,954,292)	(17,475,045,399)
주당순이익(손실)			
기본주당순손실 (단위 : 원)	(643)	(878)	(1,089)
희석주당순손실 (단위 : 원)	(643)	(878)	(1,089)

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 10 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 9 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 8 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	주식발행초과금	기타자본항목	결손금	자본 합계
2021.01.01 (기초자본)	7,759,253,000	158,759,598,247	662,903,360	(113,047,808,573)	54,133,946,034
당기순손실				(17,475,045,399)	(17,475,045,399)
기타포괄손익					
유상증자					
주식보상비용			1,571,446,045		1,571,446,045
주식매수선택권 행사	376,026,500	5,364,893,313	(1,390,685,821)		4,350,233,992
종속기업에 대한 주식보상비용					
전환우선주 발행	875,857,500	37,207,907,160	3,224,220,269		41,307,984,929
전환우선주 행사					
전환권대가(전환사채)			3,496,768,288		3,496,768,288
2021.12.31 (기말자본)	9,011,137,000	201,332,398,720	7,564,652,141	(130,522,853,972)	87,385,333,889
2022.01.01 (기초자본)	9,011,137,000	201,332,398,720	7,564,652,141	(130,522,853,972)	87,385,333,889
당기순손실				(14,754,954,292)	(14,754,954,292)
기타포괄손익					
유상증자	272,480,000	9,724,050,800			9,996,530,800
주식보상비용			1,629,343,432		1,629,343,432
주식매수선택권 행사	107,515,000	3,000,144,281	(2,354,566,750)		753,092,531
종속기업에 대한 주식보상비용			65,670,206		65,670,206
전환우선주 발행					

	자본				
	자본금	주식발행초과금	기타자본항목	결손금	자본 합계
전환우선주 행사	61,725,000	300,004,500	(541,851,489)		(180,121,989)
전환권대가(전환사채)			44,830,363		44,830,363
2022.12.31 (기말자본)	9,452,857,000	214,356,598,301	6,408,077,903	(145,277,808,264)	84,939,724,940
2023.01.01 (기초자본)	9,452,857,000	214,356,598,301	6,408,077,903	(145,277,808,264)	84,939,724,940
당기순손실				(11,917,423,987)	(11,917,423,987)
기타포괄손익					
유상증자					
주식보상비용			752,720,631		752,720,631
주식매수선택권 행사	26,750,000	955,700,556	(587,283,434)		395,167,122
종속기업에 대한 주식보상비용			47,626,176		47,626,176
전환우선주 발행					
전환우선주 행사	205,467,000	(1,149,417,157)	(1,769,969,060)		(2,713,919,217)
전환권대가(전환사채)			497,615,832		497,615,832
2023.12.31 (기말자본)	9,685,074,000	214,162,881,700	5,348,788,048	(157,195,232,251)	72,001,511,497

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 10 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 9 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 8 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
영업활동으로 인한 현금흐름	(5,596,448,704)	(357,293,722)	(5,186,955,588)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(8,011,019,360)	(1,582,819,489)	(5,613,402,346)
이자의 수취	2,854,141,902	1,580,841,240	615,724,179
이자의 지급	(304,782,298)	(133,177,300)	(8,877,094)
법인세 부담액	(134,788,948)	(222,138,173)	(180,400,327)
투자활동으로 인한 현금흐름	2,118,155,597	(59,933,377,687)	(39,158,680,423)
단기금융상품의 감소	60,423,283,172	87,173,453,499	60,381,670,894
단기금융상품의 증가	(53,512,896,095)	(113,608,574,145)	(83,839,434,252)
단기대여금의 대여			(120,000,000)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
단기대여금의 회수	10,000,000	120,000,000	
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 취득		(460,000,000)	(3,994,997,261)
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 처분		2,474,605,529	1,999,229,590
유형자산의 취득	(533,510,048)	(7,662,332,774)	(5,512,265,127)
유형자산의 처분	810,698	11,222,832	
무형자산의 취득	(425,560,990)	(76,500,000)	(39,065,000)
장기대여금의 증가	(3,858,313,140)	(6,625,591,900)	(8,729,991,717)
장기대여금의 회수			715,258,800
보증금의 증가	(17,680,000)	(664,772,968)	(19,217,000)
보증금의 감소	32,022,000	40,105,200	130,650
종속기업투자의 취득		(20,654,997,960)	
재무활동으로 인한 현금흐름	362,529,332	16,718,474,718	55,741,177,456
유상증자		9,996,530,800	
주식매수선택권의 행사	395,167,122	753,092,530	4,350,233,992
장기차입금의 증가		6,000,000,000	
전환우선주의 발행			38,083,764,660
전환사채의 발행			13,346,479,920
주식발행비용	(9,887,032)		
리스부채의 상환	(22,750,758)	(31,148,612)	(39,301,116)
현금및현금성자산의 감소	(3,115,763,775)	(43,572,196,691)	11,395,541,445
기초 현금및현금성자산	8,356,674,361	51,970,793,598	40,573,431,417
현금및현금성자산의 환율변동효과	40,053,867	(41,922,546)	1,820,736
기말 현금및현금성자산	5,280,964,453	8,356,674,361	51,970,793,598

5. 재무제표 주석

주석

제 10 기 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지

제 9 기 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지

주식회사 고바이오랩

1. 회사의 개요

주식회사 고바이오랩(이하 '당사')은 2014년 8월에 설립되어, 인체 마이크로바이옴과 임상 메타데이터 분석을 통한 면역, 대사, 뇌 질환의 신약 개발과 건강기능식품 개발을 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 당사는 서울특별시 관악구 관악로 1 서울대학교 종합연구동에 본사를 두고 있습니다.

당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	보통주	전환우선주	합계	
	주식수	주식수	주식수	지분율(%)
고광표	5,062,237	-	5,062,237	26.13%
특수관계자(*)	761,702	-	761,702	3.94%
(주)이마트	544,960	-	544,960	2.81%
아이비케이 스톤브릿지 혁신성장 사모투자합자회사	213,442	64,138	277,580	1.43%
기타	12,289,867	433,802	12,723,669	65.69%
합계	18,872,208	497,940	19,370,148	100.00%

(*) 특수관계자는 등기임원을 포함합니다.

2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성기준

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

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 장기종업원급여제도

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 당사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

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

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

중요한 회계정책 정보(중요한 회계 정책 정보란, 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려되었을 때 재무제표의 주요 이용자의 의사결정에 영향을 미칠 정도의 수준을 의미)를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 당사가 발행한 해당 금융상품의 정보는 주석 20에 공시하였습니다.

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

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(6) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - '국제조세개혁 - 필라2 모범규칙'

개정 기준은 다국적기업의 국제조세를 개혁하는 필라2 모범규칙을 반영하는 법률의 시행으로 생기는 이연법인세 회계처리를 일시적으로 완화하고 이와 관련된 당기법인세 효과 등에 대한 공시를 요구하고 있습니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.2.2 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

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

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채

와 현금흐름 그리고 유동성위험익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자 금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '가상자산 공시'

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'와 기업회계기준서 제1101호 '한국채택 국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여

통화의 교환가능성을 평가하고 다른 통화와 교환이 가능하지 않다면 현물환율을 추정하며 관련 정보를 공시하도록 하고 있습니다. 동 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.3 종속기업, 공동기업 및 관계기업

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가

로 측정하고 있으며, 종속기업, 공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

당사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 당사의 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 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

차입금과 관련된 외환차이는 손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 기타수익 또는 기타비용에 표시됩니다.

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

2.5 금융자산

(1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

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

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

(2) 측정

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

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. 당사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가

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, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

당사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때

에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 당사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

(3) 손상

당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 당사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다(당사가 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 결정하는 방법은 주석 4.1.2 참조).

(4) 인식과 제거

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

당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

(5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이

행의 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 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 '금융수익 또는 금융비용'으로 손익계산서에 인식됩니다.

2.7 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하는 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다. (당사의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항은 주석 9, 손상에 대한 회계정책은 주석 4.1.2 참조)

2.8 유형자산

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

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

과 목	추정 내용연수
건물	40년
구축물	5~10년
비품	5년
기계장치	5년

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

2.9 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.

2.10 무형자산

무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수 동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
특허권	7년
상표권	5년
소프트웨어	5년

2.11 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.

2.12 매입채무와 기타채무

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

2.13 금융부채

(1) 분류 및 측정

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

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

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

2.14 복합금융상품

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

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 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.

2.15 충당부채

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

2.16 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 당사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 당사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 법인세비용을 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 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

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

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

2.17 종업원급여

(1) 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

(2) 퇴직급여: 확정기여제도

확정기여제도와 관련하여 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때에는 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금에 대하여 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 부채로 인식하고 있습니다. 또한, 이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 자산(선급금)으로 인식하고 있습니다.

(3) 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 제외한 순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

(4) 장기종업원급여

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

2.18 수익인식

당사는 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 고객과의 모든 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별

→ ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

당사는 인체 마이크로바이옴과 임상 메타데이터 분석을 통한 면역, 대사, 뇌 질환의 신약 개발을 주요 사업으로 영위하고 있습니다.

(1) 기술이전 계약

당사는 신약개발 및 건강기능식품과 관련된 기술이전으로 인한 수익이 발생하고 있습니다. 기술이전으로 인한 수익은 통상 계약체결시점에 수령하는 계약금(upfront payment), 일정조건 달성시점에 수령하는 마일스톤 금액(milestone payment) 및 매출액의 일정비율로 수령하는 로열티로 구성되어 있습니다.

계약금(upfront payment)은 수행의무가 구별되며, 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무의 기준 중 어느 하나도 충족하지 못한다면 한시점에 이행되는 수행의무로 판단하여 통제가 이전되는 시점에 수익으로 인식하고 있습니다. 다음 기준 중 어느 하나를 충족하는 경우 재화나 용역에 대한 통제를 기간에 걸쳐 이전하므로, 기간에 걸쳐 수행의무를 이행하는 것으로 보아 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

- ① 고객은 기업이 수행하는 대로 기업의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비한다.
- ② 기업이 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 당사가 만들거나 그 자산 가치를 높인다.
- ③ 기업이 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체 용도가 없고 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있다.

마일스톤 금액(milestone payment)은 특정 임상시험의 착수 및 종료, 규제당국의 승인 등 계약에서 규정된 일정조건이 만족되는 시점에 수익으로 인식하고 있습니다.

로열티(royalty)는 관련된 계약의 경제적 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하고 있습니다. 당사는 과거에 체결했던 라이선스 계약 중 수행의무를 이행한 때 또는 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 수익을 인식합니다.

(2) 배당금수익과 이자수익

투자로부터 발생하는 배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고 있습니다.

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법으로 인식하고 있습니다. 유효이자율은 금융자산의 예상만기에 걸쳐 수취할 미래현금의 현재가치를 순장부금액과 일치시키는 이자율입니다.

2.19 리스

(1) 리스제공자

당사가 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

당사는 부동산과 자동차를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 1~4년의 고정기간으로 체결되지만 아래 (3)에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 당사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 당사가 리스이용자인 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.

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 당사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 당사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 당사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

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

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

당사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영
- 국가, 통화, 담보, 보증과 같은 리스에 특정한 조정을 반영

당사는 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 리스

부채 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. 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

사무실 등의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스 자산은 사무실로 구성되어 있습니다.

(3) 연장선택권 및 종료선택권

당사 전체에 걸쳐 부동산 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권 및 종료선택권은 해당 리스제공자가 아니라 당사가 행사할 수 있습니다.

(4) 잔존가치보증

계약기간 동안 리스원가를 최적화하기 위해 당사는 시설장치 리스와 관련하여 종종 잔존가치보증을 제공합니다.

2.20 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여

공시됩니다(주석 36 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 당사는 전략적 의사결정을 수행하는 대표이사를 최고이사결정자로 보고 있습니다.

2.21 재무제표 승인

당사의 재무제표는 2024년 2월 14일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 당사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어 집니다. 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) 수익인식

기술이전계약과 관련된 수익중 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무 관련 수익은 진행기준에 따라 인식하고 있으며, 진행정도는 각 계약의 추정총예정원가에 대한 실제 누적 발생원가 비율에 따라 산정하고 있습니다. 기술이전 수익금액은 발생한 추정총예정원가 및 실제 누적발생원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 추정총예정원가는 경상연구개발비, 노무비 등의 미래 예상치에 근거하여 추정하는 바, 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다(주석 28 참조).

(2) 금융상품의 공정가치

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

(3) 금융자산의 손상

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

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

당사가 노출되어 있는 재무위험 및 이러한 위험이 당사의 미래 성과에 미칠 수 있는 영향은 다음과 같습니다.

위험	노출 위험	측정	관리
시장위험-환율	미래 상거래 기능통화 이외의 표시 통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	현금흐름 추정 민감도 분석	환율 모니터링
신용위험	현금성자산, 매출채권 , 파생상품, 채무상품	연체율 분석 신용등급	은행예치금 다원화, 신용한도
유동성위험	차입금 및 기타 부채	현금흐름 추정	유동비율 관리

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 재무부서의 주관으로 이루어지고 있습니다. 재무부서는 관련부서들과의 긴밀한 협조하에 재무위험을 식별하고 평가하고 관리합니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 원칙과 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 정책을 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

4.1.1 시장 위험

(1) 외환위험

당사는 전 세계적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당사가 노출되어 있는 주요통화는 미국 달러, 호주 달러가 있습니다.

당사의 외환위험관리의 목표는 환율 변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화함으로써 안정적인 사업 운영의 기반을 제공하는데 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 기능통화 이외의 주요 외화로 표시된 화폐성 자산·부채에 대해 원화의 환율이 10% 변동하는 경우를 가정할 때 법인세비용 차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(6,155,094)	6,155,094	139,121,038	(139,121,038)
AUD	2,443,012,488	(2,443,012,488)	1,994,598,767	(1,994,598,767)

4.1.2 신용 위험

신용위험은 기업 및 개인 고객에 대한 신용거래 및 채권 뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름, 유리한 파생상품 및 예치금 등에서도 발생합니다.

(1) 위험관리

기업 고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다. 고객별 한도는 내부 및 외부 신용등급에 따라 이사회가 정한 한도를 적용합니다. 경영진은 이러한 고객별 한도의 준수 여부를 정기적으로 검토합니다. 개인 고객에 대한 매출은 현금 또는 허용된 신용카드 거래만을 허용하여 신용위험을 최소화합

니다.

당사의 신용위험은 개별 고객, 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없습니다.

당사가 보유하는 채무상품은 모두 낮은 신용위험의 상품에 해당합니다. 이러한 채무 상품들에 대해서는 신용등급을 모니터링하여 신용위험의 하락을 평가하고 있습니다.

(2) 금융자산의 손상

당사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

① 매출채권과 계약자산

당사는 매출채권과 계약자산에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 미청구용역에 따른 계약자산은 동일 유형의 계약에서 발생한 매출채권과 유사한 위험속성을 가지므로 당사는 매출채권의 손실율이 계약자산의 손실율에 대한 합리적인 추정치로 판단하였습니다.

기대신용손실율은 보고기간말 기준으로부터 각 12개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다.

당기말과 전기말 현재 매출채권 및 계약자산에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다(

단위: 원).

구분	정상	30일 초과 연체	60일 초과 연체	120일 초과 연체	계
당기말					
기대 손실률	-	-	-	-	-
총 장부금액 - 매출채권	309,989,137	-	-	-	309,989,137
손실충당금	-	-	-	-	-
전기말					
기대 손실률	-	-	-	-	-
총 장부금액 - 매출채권	199,825,426	-	-	-	199,825,426
손실충당금	-	-	-	-	-

매출채권과 계약자산은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 지표에는 당사와의 채무조정에 응하지 않는 경우, 120일 이상 계약상 현금흐름을 지급하지 않는 경우 등이 포함됩니다.

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

② 상각후원가 측정 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에는 관계사대여금, 기타 미수금 등이 포함됩니다.

상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다(단위: 원)

가. 당기

구분	손실충당금
기초 손실충당금	18,496,617,550

구분	손실총당금
당기손익에 인식된 손실총당금의 증가	5,867,776,961
기말 손실총당금	24,364,394,511

나. 전기

구분	손실총당금
기초 손실총당금	12,900,993,777
전기손익에 인식된 손실총당금의 증가	5,595,623,773
기말 손실총당금	18,496,617,550

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실총당금은 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.

4.1.3 유동성 위험

당사는 유동부채를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 당사의 자금조달 계획, 약정 준수, 당사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항도 고려하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 유동성 위험 분석내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

(1) 당기말

구분	3개월 미만	3개월~1년 이하	1년~2년 이하	2년~5년 이하	5년 초과	합계
미지급금	519,445,734	-	-	-	-	519,445,734
미지급비용	829,176,599	-	-	-	-	829,176,599

구분	3개월 미만	3개월~1년 이하	1년~2년 이하	2년~5년 이하	5년 초과	합계
차입금	68,225,645	204,526,636	3,766,307,117	2,028,590,038	618,112,941	6,685,762,377
리스부채(*)	11,846,880	34,215,935	42,244,600	29,059,988	-	117,367,403
유동전환사채	2,350,000,000	11,000,000,000	-	-	-	13,350,000,000
합계	3,778,694,858	11,238,742,571	3,808,551,717	2,057,650,026	618,112,941	21,501,752,113

(*) 리스부채 관련 이자금액이 포함되어 있습니다.

(2) 전기말

구분	3개월 미만	3개월~1년 이하	1년~2년 이하	2년~5년 이하	5년 초과	합계
미지급금	328,575,160	200,000,000	-	-	-	528,575,160
미지급비용	569,393,269	77,500,000	-	-	-	646,893,269
차입금	36,636,781	110,933,220	147,774,576	4,962,361,221	1,233,652,643	6,491,358,441
리스부채(*)	11,866,250	33,838,511	34,381,930	41,000,600	-	121,087,291
유동전환사채	2,350,000,000	-	-	-	-	2,350,000,000
비유동전환사채	-	-	11,000,000,000	-	-	11,000,000,000
합계	3,296,471,460	422,271,731	11,182,156,506	5,003,361,821	1,233,652,643	21,137,914,161

(*) 리스부채 관련 이자금액이 포함되어 있습니다.

4.2 자본위험 관리

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

당사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있으며, 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
부채	24,892,219,132	23,803,127,934
자본	72,001,511,497	84,939,724,940
부채비율	34.57%	28.02%

5. 공정가치

(1) 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	5,280,964,453	(*)	8,356,674,361	(*)
단기금융상품	53,512,896,095	(*)	60,423,283,172	(*)
매출채권	309,989,137	(*)	199,825,426	(*)
기타유동금융자산	1,543,434,658	(*)	902,236,347	(*)
기타비유동금융자산	656,427,570	(*)	2,100,269,715	(*)
유동파생상품자산	46,507,028	46,507,028	965,588,606	965,588,606
합계	61,350,218,941		72,947,877,627	
금융부채				
기타유동금융부채	1,348,622,333	(*)	1,175,468,429	(*)
유동전환사채	8,633,328,862	(*)	1,654,617,727	(*)
비유동전환사채	-	-	5,765,023,687	(*)
유동파생상품부채	4,648,076,654	4,648,076,654	852,119,830	852,119,830
비유동파생상품부채	1,815,501,063	1,815,501,063	5,368,786,480	5,368,786,480
장기차입금	6,000,000,000	(*)	6,000,000,000	(*)
합계	22,445,528,912		20,816,016,153	

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(*2) 리스부채는 기준서 제1107호에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(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 투입변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 당기말

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
유동파생상품자산	-	-	46,507,028	46,507,028
합계	-	-	46,507,028	46,507,028
금융부채				
유동파생상품부채	-	-	4,648,076,654	4,648,076,654
비유동파생상품부채	-	-	1,815,501,063	1,815,501,063
합계	-	-	6,463,577,717	6,463,577,717

② 전기말

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
유동파생상품자산	-	-	965,588,606	965,588,606
합계	-	-	965,588,606	965,588,606
금융부채				
유동파생상품부채	-	-	852,119,830	852,119,830
비유동파생상품부채	-	-	5,368,786,480	5,368,786,480
합계	-	-	6,220,906,310	6,220,906,310

(3) 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

당사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 발생시킨 사건이나 상황의 변동이 일어난 날짜에 인식합니다.

각 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 다음과 같습니다.

① 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2간의 이동 내역

당기 중 수준 1과 수준 2간의 대체는 없습니다.

② 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역(단위: 원)

구분	기초	전환	평가손익	유동성대체	기타	당기말
유동파생상품자산	965,588,606	(2,704,032,185)	1,784,950,607	-	-	46,507,028
유동파생상품부채	852,119,830	-	237,598,517	3,558,358,307	-	4,648,076,654
비유동파생상품부채	5,368,786,480	-	5,072,890	(3,558,358,307)	-	1,815,501,063

(4) 가치평가기법 및 투입변수

당사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비반복적인 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다. 전환우선주 콜옵션 및 전환사채 콜옵션 대해서는 이항옵션평가모형을 사용하여 투입모형을 적용하여 평가하였습니다. 전환권 및 풋옵션에 대해서는 전체 금융부채 가치를 위험조정할인모형으로 평가하고 일반 사채가치를 차감하여 전환권 및 풋옵션의 가치평가를 하였습니다. 주주간계약 풋옵션에 대해서는 이항옵션평가모형을 사용 투입모형을 적용하여 단독으로 평가하였습니다(단위: 원).

① 당기말

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위
파생상품자산					
전환우선주 콜옵션	36,870,231	3	이항옵션평가모형 (Binomial Option Pricing Model)	기초주가	8,510~19,100
				기초주가변동성	43.45%~54.47%
				무위험이자율	2.98%~3.89%
전환사채 콜옵션	9,636,797	3	이항옵션평가모형 (Binomial Option Pricing Model)	기초주가	8,510~11,040
				기초주가변동성	52.33%~53.40%
				신용위험이자율	22.68%~25.53%
				무위험이자율	2.93%~3.79%
파생상품부채					
전환사채 전환권 및 풋옵션	4,648,076,654	3	위험조정할인율모형 (Tsiveriotis Fernandes and Hull)	기초주가	8,510~11,040
				기초주가변동성	52.33%~53.40%
				신용위험이자율	22.68%~25.53%
				무위험이자율	2.93%~3.79%
주주간계약 풋옵션	1,815,501,063	3	이항옵션평가모형 (Binomial Option Pricing Model)	기초주가	12,247~12,944
				기초주가변동성	46.77%~48.65%
				무위험이자율	3.11%~3.58%

② 전기말

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위
파생상품자산					
전환우선주 콜옵션	814,608,061	3	이항옵션평가모형 (Binomial Option Pricing Model)	기초주가	11,050~12,050
				기초주가변동성	43.81%~46%
				무위험이자율	3.53%~3.74%
전환사채 콜옵션	150,980,545	3	이항옵션평가모형 (Binomial Option Pricing Model)	기초주가	11,050~12,050
				기초주가변동성	43.81%~46%
				신용위험이자율	19.41%~20.64%
				무위험이자율	3.64%~4.2%
파생상품부채					
전환사채 전환권 및 풋옵션	4,410,478,137	3	위험조정할인율모형 (Tsiveriotis Fernandes and Hull)	기초주가	11,050~12,050
				기초주가변동성	43.81%~46%
				이자율변동성	5.07%~6.58%
				신용위험이자율	19.41%~20.64%
				무위험이자율	3.64%~4.2%
주주간계약 풋옵션	1,810,428,173	3	이항옵션평가모형 (Binomial Option Pricing Model)	기초주가	8,945~12,247
				기초주가변동성	30%~51.68%
				무위험이자율	2.7%~3.75%

(5) 수준 3으로 분류된 반복적인 공정가치 측정치의 민감도 분석

금융상품의 민감도 분석은 통계적 기법을 이용한 관측 불가능한 투입변수의 변동에 따른 금융상품의 가치 변동에 기초하여 유리한 변동과 불리한 변동으로 구분하여 이루어집니다. 그리고 공정가치가 두 개 이상의 투입변수에 영향을 받는 경우에는 가장 유리하거나 또는 가장 불리한 금액을 바탕으로 산출됩니다. 민감도 분석대상으로 수준 3으로 분류되는 금융상품 중 해당 공정가치 변동이 당기손익으로 인식되는 전환우선주 및 전환사채 관련 파생상품 및 주주간계약 풋옵션이 있습니다.

각 금융상품별 투입변수의 변동에 따른 손익효과에 대한 민감도 분석 결과는 아래와 같습니다(단위: 원).

구분	당기말		전기말	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
유동파생상품자산				
전환우선주 콜옵션(*1)	46,288,710	(23,099,667)	336,822,387	(266,856,542)

구분	당기말		전기말	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
전환사채 콜옵션(*1)	8,999,123	(5,872,971)	69,193,318	(54,229,007)
유동파생상품부채				
전환사채 전환권 및 풋옵션(*1)	1,580,671	(3,658,022)	41,761,987	(44,712,237)
주주간계약 풋옵션(*1)	93,099,011	(102,282,865)	69,977,949	(77,495,780)
전환사채 풋옵션(*2)	275,824,781	(258,215,549)	197,418,589	(174,451,204)

(*1) 주요 관측불가능한 투입변수인 주가와 변동률 사이의 상관관계를 10% 만큼 증가 또는 감소시킴으로써 공정가치 변동을 산출하였습니다.

(*2) 주요 관측불가능한 투입변수인 금리와 변동률 사이의 상관관계를 10% 만큼 증가 또는 감소시킴으로써 공정가치 변동을 산출하였습니다.

6. 범주별 금융상품

(1) 금융상품 범주별 장부금액

① 금융자산

당기말과 전기말 현재 범주별 금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

가. 당기말

구분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	5,280,964,453	-	5,280,964,453
단기금융상품	53,512,896,095	-	53,512,896,095
매출채권	309,989,137	-	309,989,137
기타유동금융자산	1,543,434,658	-	1,543,434,658
기타비유동금융자산	656,427,570	-	656,427,570
유동파생상품자산	-	46,507,028	46,507,028
합계	61,303,711,913	46,507,028	61,350,218,941

나. 전기말

구분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	8,356,674,361	-	8,356,674,361
단기금융상품	60,423,283,172	-	60,423,283,172
매출채권	199,825,426	-	199,825,426
기타유동금융자산	902,236,347	-	902,236,347
기타비유동금융자산	2,100,269,715	-	2,100,269,715
유동파생상품자산	-	965,588,606	965,588,606
합계	71,982,289,021	965,588,606	72,947,877,627

② 금융부채

당기말과 전기말 현재 범주별 금융부채의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

가. 당기말

구분	상각후원가 측정 금융부채	기타금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합계
유동리스부채	-	34,453,702	-	34,453,702
기타유동금융부채	1,348,622,333	-	-	1,348,622,333
비유동리스부채	-	50,689,359	-	50,689,359
유동전환사채	8,633,328,862	-	-	8,633,328,862
유동파생상품부채	-	-	4,648,076,654	4,648,076,654
비유동파생상품부채	-	-	1,815,501,063	1,815,501,063
장기차입금	6,000,000,000	-	-	6,000,000,000
합계	15,981,951,195	85,143,061	6,463,577,717	22,530,671,973

나. 전기말

구분	상각후원가 측정 금융부채	기타금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합계
유동리스부채	-	34,005,758	-	34,005,758
기타유동금융부채	1,175,468,429	-	-	1,175,468,429
비유동리스부채	-	47,729,051	-	47,729,051
유동전환사채	1,654,617,727	-	-	1,654,617,727
비유동전환사채	5,765,023,687	-	-	5,765,023,687
유동파생상품부채	-	-	852,119,830	852,119,830
비유동파생상품부채	-	-	5,368,786,480	5,368,786,480
장기차입금	6,000,000,000	-	-	6,000,000,000

구분	상각후원가 측정 금융부채	기타금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합계
합계	14,595,109,843	81,734,809	6,220,906,310	20,897,750,962

(2) 금융상품 범주별 순손익

당기와 전기 중 금융상품의 범주별 손익의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 금융자산

가. 당기

구분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	합계
이자수익	3,460,239,520	-	3,460,239,520
기타의대손상각비	(5,867,776,961)	-	(5,867,776,961)
외환차손익	14,310,817	-	14,310,817
외화환산손익	607,128,924	-	607,128,924
파생상품평가이익	-	1,917,165,300	1,917,165,300
파생상품평가손실	-	(132,214,693)	(132,214,693)
합계	(1,786,097,700)	1,784,950,607	(1,147,093)

나. 전기

구분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	합계
이자수익	2,329,767,053	-	2,329,767,053
기타의대손상각비	(5,595,623,773)	-	(5,595,623,773)
외환차손익	830,907	-	830,907
외화환산손익	(400,953,772)	-	(400,953,772)
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가이익	-	11,505,529	11,505,529
파생상품평가손실	-	(2,657,551,311)	(2,657,551,311)
합계	(3,665,979,585)	(2,646,045,782)	(6,312,025,367)

② 금융부채

가. 당기

구분	상각후원가 측정 금융부채	기타금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합계
이자비용	(306,520,681)	-	-	(306,520,681)

구분	상각후원가 측정 금융부채	기타금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합계
리스부채 이자비용	-	(11,524,083)	-	(11,524,083)
전환사채 이자비용	(1,213,687,448)	-	-	(1,213,687,448)
파생상품평가이익	-	-	27,836,063	27,836,063
파생상품평가손실	-	-	(270,507,470)	(270,507,470)
외화환산손익	(429,669)	-	-	(429,669)
외환차손익	34,429,076	-	-	34,429,076
리스자산변경손익	-	1,708,397	-	1,708,397
합계	(1,486,208,722)	(9,815,686)	(242,671,407)	(1,738,695,815)

나. 전기

구분	상각후원가 측정 금융부채	기타금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합계
이자비용	(137,662,188)	-	-	(137,662,188)
리스부채 이자비용	-	(12,369,687)	-	(12,369,687)
전환사채 이자비용	(1,038,043,101)	-	-	(1,038,043,101)
파생상품평가이익	-	-	162,316,512	162,316,512
파생상품평가손실	-	-	(1,274,096,002)	(1,274,096,002)
외화환산손익	888,862	-	-	888,862
외환차손익	20,712,567	-	-	20,712,567
리스자산변경손익	-	5,068,749	-	5,068,749
합계	(1,154,103,860)	(7,300,938)	(1,111,779,490)	(2,273,184,288)

7. 현금및현금성자산 및 단기금융상품

(1) 당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
보통예금	8,125,459	543,686,575
정기예금 등	5,272,838,994	7,812,987,786
합계	5,280,964,453	8,356,674,361

(2) 당기말과 전기말 현재 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
중금채	42,012,896,345	29,998,086,804
정기예금	11,499,999,750	28,451,504,860

구분	당기말	전기말
ABSTB 등	-	1,973,691,508
합계	53,512,896,095	60,423,283,172

8. 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당기와 전기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다 (단위: 원).

구분	당기	전기
평가손익	-	11,505,529
합계	-	11,505,529

9. 매출채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
매출채권	309,989,137	199,825,426
손실충당금	-	-
매출채권(순액)	309,989,137	199,825,426

매출채권은 정상적인 영업 과정에서 판매된 재화나 용역에 대하여 고객이 지불해야 할 금액입니다. 일반적으로 30일 이내에 정산해야 하므로 모두 유동자산으로 분류됩니다. 최초 인식시점에 매출채권이 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 거래가격을 공정가치로 측정합니다.

(2) 손상

매출채권, 기타상각후원가 측정 금융자산의 손상 및 당사의 신용위험 관련 사항은 주석 4.1.2를 참고하시기 바랍니다.

10. 기타금융자산

당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
기타유동금융자산		
미수금	100,337,254	39,323,798
미수수익	1,442,347,404	852,162,549
기타보증금	750,000	750,000
단기대여금	-	10,000,000
합계	1,543,434,658	902,236,347
기타비유동금융자산		
장기대여금	24,364,394,511	19,939,006,314
대손충당금	(24,364,394,511)	(18,496,617,550)
임차보증금	600,000,000	-
현재가치할인차금	(4,795,157)	-
기타보증금	77,202,968	691,544,968
현재가치할인차금	(15,980,241)	(33,664,017)
합계	656,427,570	2,100,269,715

11. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
기타유동자산		
부가세대급금	80,499,770	75,817,518
선급금	-	12,109,900
선급비용	190,306,522	453,064,201

구분	당기말	전기말
합계	270,806,292	540,991,619

12. 파생상품자산

(1) 당기말 현재 파생상품자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
유동파생상품자산(*)	46,507,028	965,588,606

(*) 당사는 전기 이전에 전환우선주 및 전환사채를 발행하였으며, 당사가 보유한 매도청구권(콜옵션)을 파생상품자산으로 계상하였습니다. 동 파생상품자산은 이항옵션 모형으로 평가하였습니다(주석5 참조).

(2) 당기와 전기 중 파생상품의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
기초잔액	965,588,606	3,803,261,906
평가손익	1,784,950,607	(2,657,551,311)
전환	(2,704,032,185)	(180,121,989)
기말잔액	46,507,028	965,588,606

13. 종속기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

회사명	소재	취득원가	당기말		전기말	
			지분율	장부금액	지분율	장부금액
KoBioLabs Australia Pty Ltd(*1)	호주	78,781	100%	-	100%	-
주식회사 위바이옴(*2)	한국	20,654,997,960	51%	22,096,793,249	51%	22,049,167,073
합계				22,096,793,249		22,049,167,073

(*1) 당사는 전기 이전 중 호주 소재 KoBioLabs Australia Pty Ltd의 설립과 관련하여

여 AUD 100을 현금출자 하였습니다.

(*2) 당사는 전기 중 당사가 보유한 균주의 일부를 활용한 프로바이오틱스 제품의 연구, 개발, 생산 및 판매를 주요 사업목적으로 하는 회사를 합작 설립하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 종속기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
기초 장부금액(*)	22,049,167,073	-
취득	-	21,983,496,867
주식보상비용	47,626,176	65,670,206
기말 장부금액	22,096,793,249	22,049,167,073

(*) 당사는 전기 이전 중 KoBioLabs Australia Pty Ltd의 종속기업투자주식에 대해 손상차손을 전액 인식하였습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 종속기업의 요약 재무현황은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 당기말

회사명	자산	부채	자본	매출	당기순손실	당기총포괄손실
KoBioLabs Australia Pty Ltd	2,235,254,705	25,008,765,554	(22,773,510,849)	-	(7,275,663,938)	(6,470,861,882)
주식회사 위바이옴	42,023,382,461	7,484,841,133	34,538,541,328	32,287,561,183	(2,663,449,585)	(2,578,398,713)

② 전기말

회사명	자산	부채	자본	매출	당기순손실	당기총포괄손실
KoBioLabs Australia Pty Ltd	4,200,194,995	20,502,843,962	(16,302,648,967)	-	(6,439,541,760)	(6,604,829,147)
주식회사 위바이옴	39,357,834,928	2,288,521,063	37,069,313,865	9,491,744,995	(2,988,708,741)	(2,988,708,741)

14. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 당기말

구분	취득원가	상각누계액	장부금액
토지	4,414,625,766	-	4,414,625,766
건물	4,619,850,039	(202,118,448)	4,417,731,591
구축물	1,132,813,054	(308,565,296)	824,247,758
비품	4,095,277,750	(1,605,358,455)	2,489,919,295
합계	14,262,566,609	(2,116,042,199)	12,146,524,410

② 전기말

구분	취득원가	상각누계액	장부금액
토지	4,414,625,766	-	4,414,625,766
건물	4,619,850,039	(86,622,192)	4,533,227,847
구축물	1,132,813,054	(131,270,611)	1,001,542,443
비품	3,580,495,403	(875,338,400)	2,705,157,003
합계	13,747,784,262	(1,093,231,203)	12,654,553,059

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 당기

구분	당기초 순장부금액	취득	처분	감가상각비(*)	당기말 순장부금액
토지	4,414,625,766	-	-	-	4,414,625,766
건물	4,533,227,847	-	-	(115,496,256)	4,417,731,591
구축물	1,001,542,443	-	-	(177,294,685)	824,247,758
비품	2,705,157,003	529,528,230	(814,789)	(743,951,149)	2,489,919,295
합계	12,654,553,059	529,528,230	(814,789)	(1,036,742,090)	12,146,524,410

(*) 감가상각비는 포괄손익계산서상 판매비와관리비(경상연구개발비 포함)에 포함되어 있습니다.

② 전기

구분	전기초 순장부금액	취득	본계정대체	처분	감가상각비(*)	전기말 순장부금액
토지	-	-	4,414,625,766	-	-	4,414,625,766
건물	-	-	4,619,850,039	-	(86,622,192)	4,533,227,847
구축물	-	80,713,114	1,052,099,940	-	(131,270,611)	1,001,542,443
비품	412,967,140	2,158,430,694	605,625,886	(17,540,871)	(454,325,846)	2,705,157,003
차량운반구	2,377,800	-	-	(2,245,697)	(132,103)	-

구분	전기초 순장부금액	취득	본계정대체	처분	감가상각비(*)	전기말 순장부금액
건설중인자산	5,321,222,847	5,370,978,784	(10,692,201,631)	-	-	-
합계	5,736,567,787	7,610,122,592	-	(19,786,568)	(672,350,752)	12,654,553,059

(*) 감가상각비는 포괄손익계산서상 판매비와관리비(경상연구개발비 포함)에 포함되어 있습니다.

(3) 당기 중 감가상각비의 계정과목별 배부내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
판매비와관리비	45,900,672	42,354,608
경상연구개발비	990,841,418	629,996,144
합계	1,036,742,090	672,350,752

(4) 유형자산 중 토지와 건물은 당사의 차입금과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석37 참조).

15. 리스

당사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(1) 재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련해서 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
사용권자산(*)		
부동산	4,671,869	16,229,052
차량운반구	92,355,249	95,674,202
합계	97,027,118	111,903,254
리스부채		
유동	34,453,702	34,005,758
비유동	50,689,359	47,729,051
합계	85,143,061	81,734,809

(*) 당기 중 신규계약에 따른 사용권자산의 증가액은 60백만원(전기: 174백만원)이며, 변경에 따른 사용권자산의 감소액은 30백만원(전기: 108백만원)입니다.

(2) 포괄손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련해서 포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	11,557,583	7,924,106
차량운반구	34,210,104	39,655,517
합계	45,767,687	47,579,623
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	11,524,083	12,369,688
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	4,825,472	48,907,179

당기 중 리스의 총 현금유출은 39백만원(전기: 92백만원)입니다.

16. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 당기말

구분	취득원가	상각누계액	장부금액
특허권	438,843,400	(281,411,233)	157,432,167
상표권	600,000	(599,000)	1,000
소프트웨어	112,334,437	(64,495,929)	47,838,508
회원권	425,560,990	-	425,560,990
합계	977,338,827	(346,506,162)	630,832,665

② 전기말

구분	취득원가	상각누계액	장부금액
특허권	438,843,400	(234,050,348)	204,793,052

구분	취득원가	상각누계액	장부금액
상표권	600,000	(599,000)	1,000
소프트웨어	112,334,437	(45,507,253)	66,827,184
합계	551,777,837	(280,156,601)	271,621,236

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 당기

구분	특허권	상표권	소프트웨어	회원권	합계
기초	204,793,052	1,000	66,827,184	-	271,621,236
취득	-	-	-	425,560,990	425,560,990
상각(*)	(47,360,885)	-	(18,988,676)	-	(66,349,561)
합계	157,432,167	1,000	47,838,508	425,560,990	630,832,665

(*) 감가상각비는 포괄손익계산서상 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

② 전기

구분	특허권	상표권	소프트웨어	건설중인무형자산	합계
기초	260,752,789	1,000	36,942,688	26,500,000	324,196,477
취득	-	-	-	26,500,000	26,500,000
처분	-	-	(6,847,500)	-	(6,847,500)
상각(*)	(55,959,737)	-	(16,268,004)	-	(72,227,741)
본계정대체	-	-	53,000,000	(53,000,000)	-
합계	204,793,052	1,000	66,827,184	-	271,621,236

(*) 감가상각비는 포괄손익계산서상 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

(3) 당기와 전기 중 당사가 비용으로 인식한 경상연구개발비는 각각 7,085백만원 및 7,585백만원입니다.

17. 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
기타유동금융부채		

구분	당기말	전기말
미지급금	519,445,734	528,575,160
미지급비용	829,176,599	646,893,269
소계	1,348,622,333	1,175,468,429

18. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
기타유동부채		
선수금	-	6,875,000
예수금	107,261,150	67,821,490
계약부채	2,169,796,895	2,796,293,803
합계	2,277,058,045	2,870,990,293

19. 전환사채

(1) 당기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	차입처	만기일	표면이자율 (%)	당기말	전기말
제1회 무보증 사모 전환사채	뉴딜익스텐션기술투자조합1호 스마트코리아 컴퍼니케이 언택트펀드 씨케이피-KIS2020 투자조합 메리츠에셋원신기술금융조합 제1호	2026.11.19	-	6,826,790,640	5,765,023,687
제2회 무보증 사모 전환사채	아이비케이 스톤브릿지 혁신성장 사모투 자합자회사	2026.12.30	-	1,806,538,222	1,654,617,727
	합계			8,633,328,862	7,419,641,414

(2) 당기말 현재 당사가 발행한 사모 전환사채의 주요내용은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	제1회 무보증 사모 전환사채(*1)
발행일	2021.11.19

구분	제1회 무보증 사모 전환사채(*1)
액면가액	11,000,000,000
발행가액	11,000,000,000
이자지급방법	없음
상환방법	만기일시상환
조기상환청구권	발행일로부터 30개월이 되는 날 및 이후 매 3개월에 해당되는 날
매도청구권	발행일로부터 12개월이 되는 날부터 본 사채 발행일로부터 30개월이 되는 날까지
전환비율(%)	100
전환가격(*2)	17,675
전환에 따라 발행할 주식수(*2)	622,345
전환청구기간	2022.11.19~2026.10.19
전환가액 조정에 관한 사항(*1)	<p>(1) 본 사채를 소유한 자가 전환청구권 행사를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가격 또는 행사가격으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가격을 조정한다.</p> $\text{조정 후 전환가격} = \text{조정 전 전환가격} \times \left[\frac{\{\text{기발행주식수} + (\text{신발행주식수} \times 1 \text{주당 발행가격/시가})\}}{\{\text{기발행주식수} + \text{신발행주식수}\}} \right]$ <p>(2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가격의 조정이 필요한 경우에는 당해 사유 발생 직전에 전환청구권이 행사되어 전액 주식으로 인수되었다면 본 사채의 사채권자가 가질 수 있었던 동일한 효과가 날 수 있도록 조정한다.</p> <p>(3) 감자 및 주식 병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 감자 및 주식 병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가격을 조정한다.</p> <p>(4) 위 (1)호 내지 (3)호과는 별도로 2021년 11월 19일 및 이후 매 3개월이 되는 날을 전환가격 조정일로 하고, 각 전환가격 조정일 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 기산일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가격이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가격보다 낮은 경우 동 낮은 가격을 새로운 전환가격으로 한다. 단, 전환가격의 최저 조정한도는 최초 전환가액의 100분의 70에 해당하는 가액으로 한다.</p> <p>(5) 위 (1)호 내지 (4)호에 의하여 조정된 전환가격이 주식의 액면가 이하일 경우에는 액면가를 전환가격으로 하며, 각 전환사채에 부여된 전환청구권의 행사로 인하여 발행할 주식의 발행가액의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.</p>

(*1) 행사가격 인하조건이 내재된 제1회 사모전환사채의 전환권에 대해서 금융감독원의 질의회신(회제이-00094)에 따라 발행시점에 자본으로 분류하고, 최초 인식시점 이후의 공정가액변동은 회계처리 하지 아니하였습니다. 만일 동 질의회신의 내용에 대하여 한국채택국제회계기준 유권해석이 변경될 경우 전환사채와 관련된 회계처리가 변경될 수 있습니다.

(*2) 전환가격은 최초 발행 이후 2회에 걸쳐 조정되었습니다.

구분	제2회 무보증 사모 전환사채(*1)
발행일	2021.12.30
액면가액	2,350,000,000
발행가액	2,350,000,000
이자지급방법	없음
상환방법	만기일시상환
조기상환청구권	본 사채의 발행일로부터 30개월이 되는 날 및 이후 매 3개월에 해당되는 날
매도청구권	발행일로부터 12개월이 되는 날로부터 본 사채 발행일로부터 30개월이 되는 날까지
전환비율(%)	100
전환가격(*2)	17,675
전환에 따라 발행할 주식수(*2)	132,956
전환청구기간	2022.12.30~2026.11.30
전환가액 조정에 관한 사항(*1)	<p>(1) 본 사채를 소유한 자가 전환청구권 행사를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가격 또는 행사가격으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가격을 조정한다.</p> <p>조정 후 전환가격 = 조정 전 전환가격 × $\left[\frac{\text{기발행주식수} + (\text{신발행주식수} \times 1\text{주당 발행가격/시가})}{\text{기발행주식수} + \text{신발행주식수}} \right]$</p> <p>(2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가격의 조정이 필요한 경우에는 당해 사유 발생 직전에 전환청구권이 행사되어 전액 주식으로 전환되었다면 본 사채의 사채권자가 가질 수 있었던 것과 동일한 효과가 날 수 있도록 조정한다.</p> <p>(3) 감자 및 주식 병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 감자 및 주식 병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가격을 조정한다.</p> <p>(4) 위 (1)호 내지 (3)호와는 별도로 2021년 12월 30일 및 이후 매 3개월이 되는 날을 전환가격 조정일로 하고, 각 전환가격 조정일 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 기산일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가격(이하 본 호 및 (5)호에서 “시가산정액”)이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가격보다 낮은 경우 시가산정액을 새로운 전환가격으로 한다. 단, 전환가격의 최저 조정한도는 최초 전환가액의 100분의 70에 해당하는 가액으로 한다.</p> <p>(5) 위 (4)호에 따라 전환가격을 하향조정한 이후에 위 (4)호에 따라 산정한 시가산정액이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가격보다 높게 되는 경우 시가산정액을 새로운 전환가격으로 한다. 단, 전환가격의 최고 조정한도는 최초 전환가액으로 한다.</p> <p>(6) 위 (1)호 내지 (4)호에 의하여 조정된 전환가격이 주식의 액면가 이하일 경우에는 액면가를 전환가격으로 하며, 각 전환사채에 부여된 전환청구권의 행사로 인하여 발행할 주식의 발행가액의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.</p>

(*1) 제2회 사모전환사채의 전환권은 상향리픽싱 조항으로 인해 부채로 분류됐습니다.

(*2) 전환가격은 최초 발행 이후 2회에 걸쳐 조정되었습니다.

20. 파생상품부채

(1) 당기말과 전기말 현재 파생상품의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
유동파생상품부채		
전환사채(*1)	4,648,076,654	852,119,830
비유동파생상품부채		
전환사채(*1)	-	3,558,358,307
주주간약정(*2)	1,815,501,063	1,810,428,173

(*1) 당사가 전기 이전에 발행한 전환사채의 내재파생상품으로 당기말 및 전기말 현재 공정가치로 평가되었습니다.

(*2) 당사는 주주간계약에 따른 파생상품 공정가치 1,816백만원을 파생상품부채로 평가하였습니다. 당사는 파생상품부채의 공정가치 변동에 대해 포괄손익계산서상 '금융수익 및 금융비용'으로 표시하고 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 파생상품의 변동내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
기초잔액	6,220,906,310	1,014,436,342
전환사채 발행 등	-	1,328,498,906
평가이익	242,671,407	1,111,779,490
기타	-	2,766,191,572
기말잔액	6,463,577,717	6,220,906,310

(3) 당사는 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품의 경우 해당 파생상품이 유효한 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 당기손익-공정가치 측정으로 분류하고 있습니다. 최초 취득시점에 전환사채를 내재파생상품인 전환권과 조기상환청구권, 사채요소로 분리하여 각각의 공정가치에 따라 인식하고 있습니다. 발행자의 상환청구권은 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류하여 매 보고기간말에 공정가치로 평가하고 있으며, 사채권자의 조기상환청구권과 전환권은 당기손익-공정가치 측정 금융부채로 분류하여 매 보고기간종료일에 공정가치로 평가하고 있습니다. 한편, 사채요소는 전환사채로 분류하고 상각후원가로 평가하고 있습니다.

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

과목	파생금융상품 구분	당기말	전기말
유동파생상품부채	제2회 전환사채	824,283,767	852,119,830

(5) 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해 부채로 분류된 각 금융부채의 관련 손익은 다음과 같습니다(단위: 원).

과목	파생금융상품 구분	당기	전기
파생상품평가이익	제2회 전환사채	42,497,815	198,690,264
파생상품평가손실	제2회 전환사채	(14,661,752)	(36,373,752)
이자비용	제2회 전환사채	(151,592,092)	(138,873,966)

21. 확정기여제도

당기 중 확정기여제도와 관련해 비용으로 인식한 금액은 414백만원(전기: 361백만원)입니다.

22. 차입금

(1) 당기말 및 전기말 현재 당사의 차입금의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

차입처	내역	차입일	만기일	이자율(%)	약정한도액	당기말	전기말
기업은행	시설자금대출	2022.01.25	2029.12.15	4.84	3,000,000,000	3,000,000,000	3,000,000,000
산업은행	시설자금대출	2022.01.24	2025.01.24	4.25	3,000,000,000	3,000,000,000	3,000,000,000

(*) 상기 차입금과 관련하여 당사의 유형자산 중 토지와 건물을 담보로 제공하고 있습니다(주석37 참조).

23. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
법인세부담액	-	-
일시적차이로 인한 이연법인세변동액	-	-
자본에 직접 부가되는 법인세부담액(*)	497,615,832	44,830,363
기타(해외원천납부세액)	-	310,687,500
법인세비용(수익)	497,615,832	355,517,863

(*) 자본에 직접 반영된 법인세효과는 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기		전기	
	변동액	법인세효과	변동액	법인세효과
전환권대가	-	497,615,832	-	44,830,363

(2) 당기와 전기의 법인세비용차감전순손실과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(11,419,808,155)	(14,399,436,429)
적용세율에 따른 세부담액	(2,386,739,904)	(3,167,876,014)
조정사항		
세무상 차감되지 않는 비용	412,033,302	(39,021,995)
이연법인세 미인식	(4,493,802,672)	3,072,766,325
외국납부세액	-	310,687,500
세율변경효과	6,966,125,106	178,962,047
법인세비용(수익)	497,615,832	355,517,863
유효세율(*)	-	-

(*) 법인세비용차감전순손실이 발생하여 유효세율은 산출하지 않았습니다.

(3) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 증감 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 당기

구분	기초	증감	기말
일시적차이로 인한 이연법인세			
인정이자	83,067,609	(32,250,893)	50,816,716
종속기업손상차손	16,544	(8,745)	7,799
대손충당금	3,882,335,228	(1,471,336,825)	2,410,998,403
미수수익	(178,954,135)	36,161,742	(142,792,393)
사용권자산	(23,499,683)	13,893,998	(9,605,685)
리스부채	17,164,310	(8,735,147)	8,429,163
감가상각비	3,663,864	11,184,004	14,847,868
미확정비용	77,750,057	(65,085,634)	12,664,423
현재가치할인차금	7,069,444	(5,012,680)	2,056,764
파생상품자산	(202,773,607)	198,169,411	(4,604,196)
파생상품부채	1,306,390,325	(666,496,131)	639,894,194
기타	22,794,989	(111,718,432)	(88,923,443)
전환사채	(1,304,348,795)	809,596,563	(494,752,232)
장기종업원급여부채	7,221,203	1,143,219	8,364,422
종속기업투자주식	(278,984,770)	147,463,378	(131,521,392)
소계	3,418,912,583	(1,143,032,172)	2,275,880,411
이월결손금	6,471,391,188	(3,350,770,500)	3,120,620,688
이월세액공제	3,184,171,911	929,324,588	4,113,496,499
이연법인세자산(부채) 인식 제외(*)	(13,074,475,682)	3,126,658,923	(9,947,816,759)
이연법인세자산(부채) 인식 대상	-	-	-

(*) 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 당사의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상과세소득 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 당사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 당기말과 전기말 현재 일시적차이 및 이월결손금 등에 대하여 실현가능성이 불확실하다고 판단하여 이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

② 전기

구분	기초	증감	기말
일시적차이로 인한 이연법인세			
인정이자	53,147,021	29,920,588	83,067,609
재고자산	18,904,265	(18,904,265)	-
계약부채	581,681	(581,681)	-
반품충당부채	845,605	(845,605)	-

구분	기초	증감	기말
종속기업손상차손	17,332	(788)	16,544
대손충당금	2,837,658,638	1,044,676,590	3,882,335,228
미수수익	(25,270,147)	(153,683,988)	(178,954,135)
사용권자산	(11,933,997)	(11,565,686)	(23,499,683)
리스부채	10,772,421	6,391,889	17,164,310
감가상각비	8,352,451	(4,688,587)	3,663,864
미확정비용	100,897,713	(23,147,656)	77,750,057
현재가치할인차금	1,988,970	5,080,474	7,069,444
파생상품자산	(836,717,619)	633,944,012	(202,773,607)
파생상품부채	223,175,995	1,083,214,330	1,306,390,325
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가이익	(1,556,937)	1,556,937	-
기타	(23,349,043)	46,144,032	22,794,989
전환사채	(986,267,979)	(318,080,816)	(1,304,348,795)
장기종업원급여부채	-	7,221,203	7,221,203
종속기업투자주식	-	(278,984,770)	(278,984,770)
소계	1,371,246,370	2,047,666,213	3,418,912,583
이월결손금	5,446,291,076	1,025,100,112	6,471,391,188
이월세액공제	2,067,751,584	1,116,420,327	3,184,171,911
이연법인세자산(부채) 인식 제외(*)	(8,885,289,030)	(4,189,186,652)	(13,074,475,682)
이연법인세자산(부채) 인식 대상	-	-	-

(*) 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 당사의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상과세소득 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 당사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 당기말과 전기말 현재 일시적차이 및 이월결손금 등에 대하여 실현가능성이 불확실하다고 판단하여 이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 인식되지 않은 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말	사유
일시적차이 - 종속기업손상차손	7,799	16,544	처분하지 않을 예정
일시적차이 - 기타	2,275,872,612	4,360,333,655	미래과세소득의 불확실
미사용결손금	3,120,620,688	5,529,953,572	미래과세소득의 불확실
이월세액공제	4,263,538,499	3,184,171,911	미래과세소득의 불확실

(5) 당기말과 전기말 현재 미사용 이월결손금 및 이월세액공제의 세무상 만료기한은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말		전기말	
	이월결손금	이월세액공제	이월결손금	이월세액공제
2026년	313,968,573	27,752,270	313,968,573	27,752,270
2027년	798,965,260	127,853,031	798,965,260	127,853,031
2028년	1,830,639,880	164,235,774	1,830,639,880	164,235,774
2029년	4,008,831,253	394,300,194	4,008,831,253	394,300,194
2030년	-	640,052,782	-	640,052,782
2031년	-	738,867,250	-	738,867,250
2032년	-	1,225,490,610	-	1,225,490,610
2033년	-	944,986,588	-	-
2035년	7,143,223,193	-	7,143,223,193	-
2036년	6,237,824,606	-	10,660,240,370	-
2037년	6,060,279,986	-	6,060,279,986	-
2038년	5,127,688,344	-	-	-
합계	31,521,421,095	4,263,538,499	30,816,148,515	3,318,551,911

24. 자본금과 주식발행초과금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금 및 주식발행초과금의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말		전기말	
	보통주	우선주	보통주	우선주
수권주식수	50,000,000주		50,000,000주	
주당 액면금액	500	500	500	500
발행주식수	18,872,208주	497,940주	17,443,645주	1,462,069주
자본금	9,436,104,000	248,970,000	8,721,822,500	731,034,500
주식발행초과금	203,634,970,624	10,527,911,076	183,303,668,641	31,052,929,660

(2) 당기와 전기 중 자본금과 주식발행초과금의 변동 내역은 다음과 같습니다(단위:

원).

구분	주식수		자본금	주식발행초과금
	보통주	우선주		
전기초	16,270,559	1,751,715	9,011,137,000	201,332,398,720
유상증자	544,960	-	272,480,000	9,724,050,800
전환우선주의 행사	413,096	(289,646)	61,725,000	300,004,500
주식선택권 행사	215,030	-	107,515,000	3,000,144,281
전기말	17,443,645	1,462,069	9,452,857,000	214,356,598,301
주식선택권 행사	53,500	-	26,750,000	955,700,556
전환우선주의 행사	1,375,063	(964,129)	205,467,000	(1,149,417,157)
당기말	18,872,208	497,940	9,685,074,000	214,162,881,700

(3) 전환우선주

당기말 현재 당사가 발행한 전환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

구분	제2회 전환우선주
발행가액(원)	33,449,803,500
전환조건(*2)	- 전환가격 : 발행가와 동일 - 전환비율 : 1 대 1.4262295082
전환청구기간	2022년 11월 19일 ~ 2026년 11월 18일
전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
전환으로 발행할 주식수(*2)	618,695
의결권에 관한 사항	우선주 1주당 1의결권
이익배당에 관한 사항	누적적(액면가 기준 1%), 참가적 우선주
기타 약정사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)	본 주식의 발행일로부터 12개월이 되는 날로부터 본 주식 발행일로부터 30개월이 되는 날까지 매 영업일에 본 주식 보유자에게 보유하고 있는 본 주식의 일부를 매수인에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있으며, 본 주식 보유자는 이 청구에 따라 보유하고 있는 본 주식을 매수인에게 매도하여야 한다.
	가. 인수회사의 본 주식의 1주당 취득가격은 제1조의 납입총액을 본 주식 총수로 나눈 가격으로 한다. 나. 발행회사가 당시 전환가액을 하회하는 가격으로 발행가격 등을 정하여 신주, 상환우선주, 전환우선주, 상환전환우선주, 전환사채 또는 신주인수권부사채 등 지분증권 또는 주식관련사채를 발행하는 경우 본 주식의 전환조건 및 1주당 전환되는 보통주식의 수를 정하는 전환비율을 다음과 같이 조정한다. 조정 후 전환가액 = [(조정 전 전환가액 × 기발행주식수)+(신발행주식수 × 1주당 발행가액)] / (기발행주식수+신발행주식수) 조정후 전환비율= 본 주식 1주당 취득가액/ 조정 후 전환가액

구분	제2회 전환우선주
전환조건의 조정(*1)	<p>다. 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 신주, 상환우선주, 전환우선주, 상환전환우선주, 전환사채 또는 신주인수권부사채 등 지분증권 또는 주식관련사채를 발행하는 경우에는 다음과 같이 전환가격을 조정한다.</p> <p>조정 후 전환가액 = 조정 전 전환가액 × {[기발행주식수+(신주발행주식수 × 1주당발행가액/시가)]/(기발행주식수+신발행주식수)}</p> <p>조정후 전환비율= 본 주식 1주당 취득가액/ 조정 후 전환가액</p> <p>라. 발행회사의 주식을 분할 또는 합병하는 경우 전환조건은 그 분할 및 합병의 비율에 따라 조정된다.</p> <p>마. 발행회사의 분할 또는 합병 등이 이루어지는 경우 그 사유가 발생하기 전에 본 주식이 보통주로 전환되었다면 받을 수 있었던 대가가 우선주로서 받을 수 있는 대가보다 큰 경우에는 보통주로 전환되었다면 받을 수 있었던 대가가 보장되도록 본 주식의 전환조건이 조정된다.</p> <p>바. 감자 및 주식 병합 등 주식이 상승사유가 발생하는 경우 감자 및 주식 병합으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정한다.</p> <p>사. 위의 전환조건 조정과는 별도로 2021년 11월 19일 이후 매 3개월마다 전환가액을 조정하며, 각 조정일의 전일을 기준일로 산정한 보통주의 산술평균가액{(1개월 거래량 가중평균주가 + 1주일 거래량 가중평균주가 + 최근일 종가)/3}과 최근일 종가 중 높은 가격으로 조정하되, 조정후 전환가격이 조정전 전환가격보다 높은 경우에는 그 중 낮은 금액으로 전환가격을 조정함. 단, 최초 전환가액(조정일 전에 전환가액을 이미 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한 가액)의 100분의 70에 해당하는 가액 미만으로 조정되지 아니한다.</p>

(*1) 행사가격 인하조건이 내재된 제2회 전환우선주에 대해서 금융감독원의 질의회신(회제이-00094)에 따라 발행시점에 자본으로 분류하였습니다.

(*2) 전환가격은 최초 발행 이후 3회에 걸쳐 조정되었습니다.

(*3) 당기 중 전환권행사로 인해 1,161,621주가 보통주로 전환되었습니다.

구분	제3회 전환우선주
발행가액(원)	4,649,997,750
전환조건(*2)	- 전환가격 : 발행가와 동일 - 전환비율 : 1 대 1.4262295082
전환청구기간	2022년 12월 30일 ~ 2026년 12월 29일
전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
전환으로 발행할 주식수(*2)	91,475
의결권에 관한 사항	우선주 1주당 1의결권
이익배당에 관한 사항	누적적(액면가 기준 1%), 참가적 우선주
기타 약정사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)	본 주식의 발행일로부터 12개월이 되는 날로부터 본 주식 발행일로부터 30개월이 되는 날까지 매 영업일에 본 주식 보유자에게 보유하고 있는 본 주식의 일부를 매수인에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있으며, 본 주식 보유자는 이 청구에 따라 보유하고 있는 본 주식을 매수인에게 매도하여야 한다.

구분	제3회 전환우선주
<p>전환조건의 조정(*1)</p>	<p>가. 인수회사의 본 주식의 최초 전환가액은 납입총액을 본 주식 총수로 나눈 가액으로 한다.</p> <p>나. 발행회사가 당시 전환가액을 하회하는 가격으로 발행가격 등을 정하여 신주(상환우선주, 전환우선주, 상환전환우선주 포함), 전환사채 또는 신주인수권부사채 등 지분증권 또는 주식관련사채를 발행하는 경우 본 주식의 전환가액 및 1주당 전환되는 보통주식의 수를 정하는 전환비율을 다음과 같이 조정한다.</p> <p>조정 후 전환가액 = [(조정 전 전환가액 × 기발행주식수)+(신발행주식수 × 1주당 발행가액)] / (기발행주식수+신발행주식수)</p> <p>조정후 전환비율= 최초 전환가액/ 조정 후 전환가액</p> <p>다. 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 신주(상환우선주, 전환우선주, 상환전환우선주 포함), 전환사채 또는 신주인수권부사채 등 지분증권 또는 주식관련사채를 발행하는 경우에는 다음과 같이 전환가격 및 전환비율을 조정한다.</p> <p>조정 후 전환가액 = 조정 전 전환가액 × {[기발행주식수+(신주발행주식수 × 1주당 발행가액/시가)]/(기발행주식수+신발행주식수)}</p> <p>조정후 전환비율= 최초 전환가액/ 조정 후 전환가액</p> <p>라. 발행회사의 주식을 분할 또는 합병하는 경우 전환조건은 그 분할 및 병합의 비율에 따라 조정된다.</p> <p>마. 발행회사의 분할 또는 합병 등이 이루어지는 경우 그 사유가 발생하기 전에 본 주식이 보통주로 전환되었다면 받을 수 있었던 대가가 우선주로서 받을 수 있는 대가보다 큰 경우에는 보통주로 전환되었다면 받을 수 있었던 대가가 보장되도록 본 주식의 전환조건이 조정된다.</p> <p>바. 보통주식에 한하여 이루어지는 감자 및 주식 병합 등 본 주식의 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 감자 및 주식 병합으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정한다.</p> <p>사. 위의 전환조건 조정과는 별도로 2021년 12월 30일 이후 매 3개월마다 전환가액을 조정하며, 각 조정일의 전일을 기준일로 산정한 보통주의 산술평균가액{(1개월 거래량 가중평균주가 + 1주일 거래량 가중평균주가 + 최근일 종가)/3}과 최근일 종가 중 높은 가격으로 조정하되, 조정후 전환가격이 조정전 전환가격보다 높은 경우에는 조정하지 아니함(단, 최초 전환가액(조정일 전에 전환가액을 이미 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한 가액)의 100분의 70에 해당하는 가액 미만으로 조정되지 아니한다).</p>

(*1) 행사가격 인하조건이 내재된 제3회 전환우선주에 대해서 금융감독원의 질의회신(회제이-00094)에 따라 발행시점에 자본으로 분류하였습니다.

(*2) 전환가격은 최초 발행 이후 2회에 걸쳐 조정되었습니다.

(*3) 당기 중 전환권행사로 213,442주가 보통주로 전환되었습니다.

25. 주식기준보상

(1) 당사는 임직원 등에게 주식결제형 주식선택권을 부여하였으며, 그 주요 내용은

다음과 같습니다.

구분	2차 부여분	4차 부여분	5차 부여분	6차 부여분	7차 부여분
부여일	2018.04.02	2019.07.01	2019.08.29	2020.06.13	2021.04.21
부여수량(주)	564,065	270,034	36,004	222,000	60,000
행사가격(원)	2,522	3,553	3,553	10,119	32,196
행사가능기간	2021.04.01~2026.03.31	2022.06.30~2027.06.29	2022.08.28~2027.08.27	2023.06.12~2028.06.11	2023.10.20~2028.10.19
가득조건	용역제공조건: 부여일로부터 3년, IPO조건	용역제공조건: 부여일로부터 3년 부여 즉시 가득	용역제공조건: 부여일로부터 3년, 부여 즉시 가득	용역제공조건: 부여일로부터 3년 부여 즉시 가득	용역제공조건: 부여일로부터 2년6개월
부여방법	신주발행교부	신주발행교부	신주발행교부	신주발행교부	신주발행교부
행사한 주식수(주)	411,026	201,026	36,004	31,500	-
소멸된 주식수(주)(*1)	48,000	60,007	-	24,000	14,000
변경된 주식수(주)(*2)	-	-	-	-	2,635
미행사 주식수(주)	105,039	9,001	-	166,500	48,635

구분	8차 부여분	10-1차 부여분	10-2차 부여분	11-1차 부여분
부여일	2021.07.21	2022.05.18	2022.05.18	2022.08.31
부여수량(주)	110,000	35,000	35,000	30,000
행사가격(원)	31,516	16,600	16,600	14,100
행사가능기간	2024.01.21~2029.01.20	2024.05.18~2029.05.17	2025.05.18~2030.05.17	2024.08.31~2029.08.30
가득조건	용역제공조건: 부여일로부터 2년6개월	용역제공조건: 부여일로부터 2년	용역제공조건: 부여일로부터 3년	용역제공조건: 부여일로부터 2년
부여방법	신주발행교부	신주발행교부	신주발행교부	신주발행교부
행사한 주식수(주)	-	-	-	-
소멸된 주식수(주)(*1)	60,000	23,000	23,000	-
변경된 주식수(주)(*2)	6,049	-	-	-
미행사 주식수(주)	56,049	12,000	12,000	30,000

구분	11-2차 부여분	12-1차 부여분	12-2차 부여분	12-3차 부여분
부여일	2022.08.31	2023.05.16	2023.05.16	2023.05.16
부여수량(주)	30,000	42,000	42,000	56,000
행사가격(원)	14,100	15,040	15,040	15,040
행사가능기간	2025.08.31~2030.08.30	2025.05.16~2030.05.15	2026.05.16~2031.05.15	2027.05.16~2032.05.15
가득조건	용역제공조건: 부여일로부터 3년	용역제공조건: 부여일로부터 2년	용역제공조건: 부여일로부터 3년	용역제공조건: 부여일로부터 4년
부여방법	신주발행교부	신주발행교부	신주발행교부	신주발행교부
행사한 주식수(주)	-	-	-	-
소멸된 주식수(주)(*1)	-	-	-	-
변경된 주식수(주)(*2)	-	-	-	-
미행사 주식수(주)	30,000	42,000	42,000	56,000

(*1) 직원의 퇴사등으로 인하여 부여되었던 주식선택권이 소멸되었습니다.

(*2) 행사조건 변경 주식수입니다.

(2) 주식선택권의 수량과 가중평균행사가격의 변동은 다음과 같습니다.

구분	주식매수선택권 수량 (단위: 주)		가중평균행사가가격(단위: 원)	
	당기	전기	당기	전기
기초	614,040	781,070	15,814	13,823
조건변경	8,684	-	-	-
부여	140,000	130,000	15,040	15,446
행사	(53,500)	(215,030)	(7,419)	(3,553)
소멸	(100,000)	(82,000)	(25,550)	(30,852)
기말	609,224	614,040	13,975	15,814

보고기간말 현재 유효한 주식선택권의 가중평균잔여만기는 2.53년입니다.

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

구분	12-1차(*1)	12-2차(*1)	12-3차(*1)
부여일 공정가치(원)	3,248	4,336	5,178
부여일의 주가(원)	11,770	11,770	11,770
주가변동성	60.60%	60.60%	60.60%
배당수익률	0.00%	0.00%	0.00%
기대만기(년)	2.0	3.0	4.0
무위험수익률	3.37%	3.28%	3.28%

(*1) 주가변동성은 부여일 기준 자사 개별종목의 과거 180일 변동성을 반영하였습니다.

(4) 당기와 전기 중 비용으로 인식한 주식기준보상비용은 각각 753백만원과 1,629백만원이며, 전액 주식결제형 주식기준보상과 관련된 비용입니다.

(5) 당기 중 종속기업으로 진출된 인원에 대한 주식보상비용 48백만원을 종속기업투자주식 장부금액에 가산하였습니다.

26. 기타자본항목

당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
주식선택권	3,828,163,845	3,615,100,472
기타자본조정	(3,430,990,000)	(3,430,990,000)
전환권대가	4,951,614,203	6,223,967,431
합계	5,348,788,048	6,408,077,903

27. 결손금

(1) 당기말과 전기말 현재 결손금의 구성 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
미처리결손금	(157,195,232,251)	(145,277,808,264)

(2) 결손금처리계산서

당기의 결손금처리계산서는 2024년 3월 28일 주주총회에서 처리될 예정입니다(전기 처리 확정일: 2023년 3월 29일)(단위: 원).

구분	당기		전기	
I. 미처리결손금		(157,195,232,251)		(145,277,808,264)
전기이월미처리결손금	(145,277,808,264)		(130,522,853,972)	
당기순손실	(11,917,423,987)		(14,754,954,292)	
II. 결손금처리액		-		-
III. 차기이월 미처리결손금		(157,195,232,251)		(145,277,808,264)

28. 고객과의 계약에서 생기는 수익 및 관련 계약자산과 계약부채

(1) 고객과의 계약에서 생기는 수익

① 당기와 전기 중 당사는 수익과 관련해 포괄손익계산서에 다음 금액을 인식하였습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	1,715,314,389	7,476,416,092

② 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

당사는 다음의 주요부문에서 재화나 용역을 기간에 걸쳐 이전하거나 한 시점에 이전함으로써 수익을 창출합니다(단위: 원).

구분	당기	전기
기술이전(*)	1,715,314,389	6,092,291,830
재화판매	-	1,384,124,262
합계	1,715,314,389	7,476,416,092
지리적 시장		
국내	1,151,093,141	6,543,180,674
해외	564,221,248	933,235,418
합계	1,715,314,389	7,476,416,092
수익인식 시점		
한 시점에 인식	844,817,481	6,715,488,485
기간에 걸쳐 인식	870,496,908	760,927,607
합계	1,715,314,389	7,476,416,092

(*) 기술이전 계약의 주요 내용은 주석37 참조

(2) 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

당기말과 전기말 현재 당사가 인식하고 있는 계약자산 및 계약부채는 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기말	전기말
계약부채 - 기술이전계약	2,169,796,895	2,796,293,803

당사는 기업회계기준서 제1115호에 따라 기업이 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급기일이 된 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 기업의 의무에 해당하는 금액을 계약부채로 계상하였습니다.

(3) 당기 중 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식한 계약으로서 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 주요 계약의 내역은 다음과 같습니다.

구분	계약일	계약기한	진행률	
			과제 1	과제 2
LICENSE AGREEMENT(SPH SINE)(*1)	2021-10-28	상업화 후 20년	4.42%	79.66%
주식회사 셀트리온(*2)	2022-03-23	2년		36.95%

(*1) 계약기간 동안 계약지역 내 건설, 제약성대장염 등의 계약적응증 개발 및 상업화에 필요한 지적재산권에 대한 독점적 라이선스 및 업데이트된 지적재산권의 지속적 제공의무가 포함되어 있습니다. 계약금액은 과제 1에 대한 대가와 과제 2에 대한 대가로 구분됩니다. 당사는 기업회계기준서 제1115호에 따라 계약금액을 각 수행의무의 개별 판매가격으로 배분하였으며, 각 수행의무 별 진행률을 측정하였습니다(주석 37 참조).

(*2) 회사는 2022년 3월 23일에 주식회사 셀트리온과 마이크로바이옴 신약 후보물질 발굴을 위한 공동연구계약을 체결하였습니다(주석37 참조).

(4) 계약부채와 관련하여 인식한 수익

당기에 인식한 수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 관련된 금액은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익		
지적재산권의 제공	876,496,908	659,278,085

29. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
급여	972,331,120	863,700,661
퇴직급여	124,346,979	97,673,058
복리후생비	89,011,412	88,034,126
여비교통비	191,937,566	279,155,606
세금과공과	123,322,208	131,426,300
감가상각비	45,900,672	42,354,608
무형자산상각비	66,349,561	72,227,741
사용권자산상각비	45,767,687	47,579,623
임차료	298,020	33,855,333
보험료	47,437,230	44,839,729
차량유지비	18,865,341	33,460,660
경상연구개발비	7,085,072,899	7,585,401,333
소모품비	28,335,831	132,295,631
지급수수료	852,872,749	1,417,860,538
주식보상비용	458,642,161	762,754,299
기타	286,678,880	699,250,036
합계	10,437,170,316	12,331,869,282

30. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
재고자산의 변동	-	289,145,887
연구관련 재료비 및 소모품비	517,954,059	639,151,964
종업원급여	4,567,937,689	4,176,512,670
주식보상비용	752,720,631	1,629,343,432
용역비	382,935,859	1,596,943,059

구분	당기	전기
감가상각비 및 무형자산상각비	1,148,859,338	792,158,116
지급수수료	852,872,749	1,417,860,538
기타비용	3,031,511,936	2,797,976,822
매출원가 및 판매비와 관리비 합계	11,254,792,261	13,339,092,488

31. 기타수익과 기타비용

(1) 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
고용지원금	40,650,000	51,900,000
외환차익	109,301,796	117,555,325
외화환산이익	607,128,924	962,362
리스자산변경이익	1,708,397	5,068,749
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	-	11,505,529
잡이익	6,049,048	13,605,137
합계	764,838,165	200,597,102

(2) 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
기타의대손상각비	5,867,776,961	5,595,623,773
유형자산처분손실	-	8,563,736
무형자산처분손실	-	6,847,500
외환차손	60,561,903	96,011,851
외화환산손실	429,669	401,027,272
기부금	5,000,000	-
잡손실	182,186,423	1,644,279
합계	6,115,954,956	6,109,718,411

32. 금융수익과 금융비용

(1) 당기와 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
이자수익	3,460,239,520	2,329,767,053
파생상품평가이익	1,945,001,363	162,316,512
합계	5,405,240,883	2,492,083,565

(2) 당기와 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
이자비용	1,531,732,212	1,188,074,976
파생상품평가손실	402,722,163	3,931,647,313
합계	1,934,454,375	5,119,722,289

33. 주당순손실

기본주당순손실은 당사의 보통주당기순손실을 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정했습니다(단위: 원).

(1) 보통주당기순손실

구분	당기	전기
당기순손실	(11,917,423,987)	(14,754,954,292)
가중평균 유통보통주식수	18,526,766	16,796,118
기본주당순손익	(643)	(878)
희석주당순손익	(643)	(878)

(2) 가중평균 유통보통주식수

당기와 전기 중 발행보통주식수를 유통기간으로 가중평균하여 산정한 유통보통주식수의 산출내역은 다음과 같습니다.

① 당기

구분	기간	유통주식수	일수	가중평균 유통보통주식수
기초	2023.01.01 ~ 2023.12.31	17,443,645	365	6,366,930,425
제 2회 전환우선주 전환	2023.01.26 ~ 2023.12.31	68,849	340	23,408,660
주식매수선택권행사	2023.02.01 ~ 2023.12.31	22,000	334	7,348,000
제 2회 전환우선주 전환	2023.03.09 ~ 2023.12.31	149,179	298	44,455,342
제 2회 전환우선주 전환	2023.03.22 ~ 2023.12.31	45,900	285	13,081,500
제 2회 전환우선주 전환	2023.03.23 ~ 2023.12.31	149,179	284	42,366,836
제 2회 전환우선주 전환	2023.04.03 ~ 2023.12.31	261,635	273	71,426,355
제 2회 전환우선주 전환	2023.04.04 ~ 2023.12.31	163,950	272	44,594,400
제 2회 전환우선주 전환	2023.04.05 ~ 2023.12.31	309,832	271	83,964,472
제 2회 전환우선주 전환	2023.04.13 ~ 2023.12.31	13,097	263	3,444,511
제 3회 전환우선주 전환	2023.04.19 ~ 2023.12.31	213,442	257	54,854,594
주식매수선택권행사	2023.06.12 ~ 2023.12.31	31,500	203	6,394,500
합계				6,762,269,595
유통일수				365
가중평균 유통보통주식수				18,526,766

② 전기

구분	기간	유통주식수	일수	가중평균 유통보통주식수
기초	2022.01.01 ~ 2022.12.31	16,270,559	365	5,938,754,035
유상증자	2022.04.07 ~ 2022.12.31	544,960	269	146,594,240
주식매수선택권행사	2022.06.30 ~ 2022.12.31	125,010	185	23,126,850
주식매수선택권행사	2022.08.29 ~ 2022.12.31	90,020	125	11,252,500
제 2회 전환우선주 전환	2022.11.25 ~ 2022.12.31	160,650	37	5,944,050
제 2회 전환우선주 전환	2022.12.06 ~ 2022.12.31	114,749	26	2,983,474
제 2회 전환우선주 전환	2022.12.13 ~ 2022.12.31	91,797	19	1,744,143
제 2회 전환우선주 전환	2022.12.28 ~ 2022.12.31	45,900	4	183,600
합계				6,130,582,892
유통일수				365

구분	기간	유통주식수	일수	가중평균 유통보통주식수
가중평균 유통보통주식수				16,796,118

(3) 희석주당순이익

① 당사의 잠재적보통주는 희석화 효과가 없으므로 기본주당순이익과 희석주당순이익은 동일합니다.

② 희석효과가 없어 보통주희석주당순이익을 계산할 때 가중평균 보통주식수에서 제외된 잠재적 보통주 희석효과가 없어 보통주희석주당순이익을 계산할 때 가중평균 보통주식수에서 제외된 잠재적 보통주 내역은 다음과 같습니다(단위: 주).

구분	당기	전기
전환우선주	710,170	2,085,233
전환사채	755,301	755,298
주식선택권	609,224	614,040
합계	2,074,695	3,454,571

(*) 상기 잠재적 보통주식수에는 시가하락에 의한 전환비율의 조정이 고려되었습니다.

34. 배당금

당기와 전기에 지급된 배당금은 없습니다. 또한, 당 회계연도에 대한 배당도 없을 예정입니다.

35. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 영업활동으로 인한 현금흐름은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(11,419,808,155)	(14,399,436,429)
조정		

구분	당기	전기
이자비용	1,531,732,212	1,188,074,976
외화환산손실	429,669	401,027,272
기타의대손상각비	5,867,776,961	5,595,623,773
무형자산상각비	66,349,561	72,227,741
감가상각비	1,036,742,090	672,350,752
사용권자산상각비	45,767,687	47,579,623
잡손실	5,091	8,563,736
무형자산처분손실	-	6,847,500
주식보상비용	752,720,631	1,629,343,432
장기증업원급여	50,102,435	34,386,679
파생상품평가손실	402,722,163	3,931,647,313
외화환산이익	(607,128,924)	(962,362)
이자수익	(3,460,239,520)	(2,329,767,053)
파생상품평가이익	(1,945,001,363)	(162,316,512)
리스자산변경이익	(1,708,397)	(5,068,749)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	-	(11,505,529)
소 계	3,740,270,296	11,078,052,592
영업 활동 관련 자산부채의 변동		
매출채권의 증감	(110,163,711)	(621,247)
재고자산의 증감	-	342,140,954
미지급금의 증감	(5,577,277)	(37,480,618)
미수금의 증감	(61,014,456)	(37,807,798)
선급금의 증감	-	24,030,100
선급비용의 증감	273,766,679	(6,825,592)
부가세대급금의 증감	(3,581,352)	12,590,979
제품평가충당금의 증감	-	(84,863,846)
부재료평가충당금의 증감	-	(1,064,632)
예수금의 증감	39,439,660	(39,703,254)
선수금의 증감	(6,875,000)	(52,769,020)
미지급비용의 증감	169,020,864	86,730,140
반품충당부채의 증감	-	(5,262,875)
계약부채의 증감	(626,496,908)	1,539,471,057

구분	당기	전기
소 계	(331,481,501)	1,738,564,348
영업으로부터 창출된 현금	(8,011,019,360)	(1,582,819,489)

(2) 당기와 전기 중 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
전환우선주의 행사	22,777,052,144	6,841,651,989
사용권자산/리스부채의 계약변경	20,408,208	108,031,064
파생평가에 따른 종속기업투자주식	-	1,328,498,907
사용권자산의 인식	59,619,827	174,367,386
리스부채의 인식	64,535,136	125,070,621
주식기준보상비용의 종속기업투자주식대체	47,626,176	65,670,207
건설중인자산의 본계정대체	-	10,692,201,631
유형자산 취득 미지급금	-	3,981,818
유형자산 처분 미수금	1,000	-
건설중인무형자산의 본계정대체	-	53,000,000

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

① 당기

구분	기초	현금흐름	비현금거래	기말
유동리스부채	34,005,758	(22,750,758)	23,198,702	34,453,702
비유동리스부채	47,729,051	-	2,960,308	50,689,359
전환사채	7,419,641,414	-	1,213,687,448	8,633,328,862
장기차입금	6,000,000,000	-	-	6,000,000,000

② 전기

구분	기초	현금흐름	비현금거래	기말
유동리스부채	24,600,162	(31,148,612)	40,554,208	34,005,758
비유동리스부채	24,365,387	-	23,363,664	47,729,051
전환사채	9,147,789,885	-	(1,728,148,471)	7,419,641,414
장기차입금	-	6,000,000,000	-	6,000,000,000

36. 영업부문 정보

(1) 부문에 대한 정보

당기말 현재 당사의 영업부문은 단일 영업부문입니다.

당기와 전기 중 영업수익(매출액) 정보는 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
제품매출	-	1,384,124,262
기술이전	1,715,314,389	6,092,291,830
합계	1,715,314,389	7,476,416,092

(2) 지역에 대한 정보

(단위: 원)

구분	당기	전기
국내	1,151,093,141	6,543,180,674
해외	564,221,248	933,235,418
합계	1,715,314,389	7,476,416,092

(3) 주요 고객에 대한 정보

당기와 전기 중 당사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객과 관련된 정보는 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기		전기	
	금액	비율	금액	비율
A사	844,817,481	49.25%	5,353,255,316	71.60%
B사	564,221,248	32.89%	933,235,418	12.48%
C사(*)	306,275,660	17.86%	100,149,522	1.34%

(*) C사의 경우 전기 중 당사 매출액의 10% 이상을 차지하지 않았습니다.

37. 우발상황 및 약정사항

(1) 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 예금의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	예금종류	금융기관	당기말	전기말	사용제한내용
현금성자산	보통예금	기업은행	-	6,878,753	정부보조금

(2) 당사는 전기 이전에 서울대학교 산학협력단과 상표사용허락 계약을 체결하였습니다. 본 계약을 통해 당사는 계약상표에 대한 사용권리를 확보하였고, 경상상표사용료를 지급할 의무를 부담하고 있습니다.

(3) 당사는 전기 이전에 서울대학교 산학협력단 및 서울대병원과 특허에 대한 기술이전계약(양도 등)을 체결하였습니다. 당사는 향후 동 기술에 대한 임상 진행경과에 따라 총 11,630백만원(경상기술료 별도)의 마일스톤 지급약정을 체결하고 있습니다. 당기 및 전기 중 체결한 기술이전계약의 계약기술은 서울대학교 산학협력단으로부터 양도받은 특허에 포함되어 있는 기술이며, 기술이전으로 수취한 기술료 중 일부(최대 10%, 부가세 별도)에 대해 서울대학교 산학협력단과 합의된 비율에 따라 배분됩니다.

(4) 당사는 2021년 11월 1일에 서울대학교 산학협력단과 '인체 마이크로바이옴 유래 분 균주의 면역 항암 효과 검증'을 위한 위탁연구용역 계약을 체결하였습니다. 전기와 당기에 걸쳐 총 연구비 6억원 전액을 납부하였습니다.

(5) 기술이전계약

① 당사가 체결한 주요 기술이전 계약의 내용은 다음과 같습니다.

당사는 2020년 11월 30일에 한국콜마홀딩스(주)와 마이크로바이옴 신약 후보물질에 대한 기술이전 계약을 체결하였습니다. 당사는 계약금(upfront payment) 30억원 중 20억원은 2021년 1월 7일에 수령하였습니다. 당사는 한국콜마홀딩스(주)와 2023년 7월 6일에 해당 계약을 해지하였으며, 관련된 모든 권리를 반환 받았습니다. 수령한 계약금 20억에 대한 반환 의무는 없습니다.

당사는 2021년 10월 28일에 SPH Sine Pharmaceutical Laboratories Co., Ltd. 와 마이크로바이옴 신약 후보물질에 대한 기술이전 계약을 체결하였습니다. 당사는 계약금(upfront payment) USD 2,500,000 중 USD 1,250,000은 2021년 12월 17일에 수령하였으며, 2022년 12월 20일에 나머지 USD 1,250,000를 수령하였습니다. 동 계약금은 수행의무 이행 기간 동안 진행기준에 따라 수익을 인식합니다. 계약에 따라 향후 임상단계, 허가, 상업화 등 단계별 마일스톤 지급 조건 충족 시 USD 104,750,000(경상기술료(royalty)별도) 규모의 마일스톤 금액(milestone payment)을 추가로 수령할 수 있습니다.

당사는 2022년 4월 15일에 당사의 종속회사인 주식회사 위바이옴과 당사가 보유하고 있는 KBL375, KBL396, KBL409, KBL674, KBL982 균주 및 건강기능식품 관련 기술이전 계약을 체결하였습니다. 당사는 동 계약에 따라 해당 균주를 사용한 건강기능식품의 판매액에 대하여 합의된 비율에 따라 경상기술료를 수령하고 있습니다.

② 기술이전계약과 관련된 불확실성 및 기타사항

본 계약을 통한 수익 인식은 개발 및 임상시험과 품목허가 등의 성공 여부에 따라 달라질 수 있습니다. 계약 조건에 따라, 규제기관에 의한 연구-개발의 중단, 품목허가 실패 등 발생시 계약이 해지될 수 있으므로 발생가능성에 불확실성이 내포되어 있습니다.

(6) 공동연구개발

당사는 2022년 3월 23일에 주식회사 셀트리온과 마이크로바이옴 신약 후보물질 발굴을 위한 공동연구계약을 체결하였습니다. 한편 공동연구계약은 라이선스 옵션 계약을 포함하고 있습니다. 당사는 연구의 결과로 얻어지는 지적재산권에 대하여 독점적 실시권을 취득할 수 있는 권리를 부여하였습니다.

(7) 합작투자계약

당사는 전기 중 당사의 종속기업인 주식회사 위바이옴의 지분 49%를 보유한 주식회사 이마트와 주식회사 위바이옴의 소유와 지배구조 등에 대한 합작투자계약서를 체결하였습니다. 동 계약에 따라 각 당사자는 일정 기간 동안 주식처분이 제한되어 있으며, 주식처분제한 기간 이후 거래상대방의 지분 양도 시 회사는 이에 대한 우선매수권을 가집니다. 한편 거래상대방인 주식회사 이마트는 교착상태 또는 합작회사의 설립일로부터 10년이 경과된 경우, 이마트의 보유 지분에 대하여 회사에 매수청구권을 행사할 수 있습니다. 당사가 동 매수청구권의 행사를 거부하는 경우 주식회사 이마트의 주식매도청구권(Penalty Call Option)이 발동됩니다. 당사는 주주간계약에 따른 과생상품 공정가치 1,816백만원을 과생상품부채로 계상하였습니다(주석20 참조).

(8) 위탁균주 생산공정 최적화 및 생산계약

당사는 당사의 종속회사인 주식회사 위바이옴과 KBL981, KBL983 균주와 관련한 위탁 균주 생산공정 최적화 및 위탁 균주 개발에 대한 계약을 체결하였습니다.

(9) 담보제공내역

(단위: 원)

담보권자	담보제공자산	장부금액	담보설정액	관련 채무	채무금액	약정한도액
기업은행	분양 토지(토지)	4,414,625,766	3,600,000,000	장기차입금	3,000,000,000	3,000,000,000
	판교 사옥(건물)	4,417,731,591				
산업은행	분양 토지(토지)	4,414,625,766	3,600,000,000		3,000,000,000	3,000,000,000
	판교 사옥(건물)	4,417,731,591				

(10) 보고기간말 현재 당사는 이행보증 등과 관련하여 서울보증보험(주) 등으로부터 지급보증을 제공받은 내용은 없습니다(전기말 : 232백만원).

(11) 당사는 마이크로바이옴 치료제 개발 등에 대하여 창업진흥원 등과의 협약에 따라 정부보조금을 수령하였습니다. 진행중인 과제 포함한 전체 국책과제에 대한 총 수령 보조금은 5,195백만원이며, 기술료 납부 의무가 종료된 과제의 보조금은 3,315백만원입니다. 상환의무가 존재하는 정부보조금의 경우에는 상환의무가 확정되는 시점에 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

38. 특수관계자 거래

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
유의적인 영향력을 행사하는 기업	아이비케이 스톤브릿지 혁신 성장 사모투자합자회사	아이비케이 스톤브릿지 혁신 성장 사모투자합자회사
종속기업	KoBioLabs Australia Pty Ltd	KoBioLabs Australia Pty Ltd
	주식회사 위바이옴	주식회사 위바이옴
기타 특수관계자	주식회사 이마트(*)	주식회사 이마트(*)
	대표이사 및 주요 경영진	

(*) 전기 중 회사의 종속기업인 주식회사 위바이옴이 주식회사 이마트의 관계기업으로 편입됨에 따라 기타 특수관계자로 분류되었습니다.

(2) 매출 및 매입 등 거래

당기와 전기 중 특수관계자와의 매출 및 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 당기

특수관계구분	매출 등	매입 등	이자수익
주식회사 위바이옴	846,560,444	51,809,728	-
KoBioLabs Australia Pty Ltd	-	-	890,740,585

② 전기

특수관계구분	매출 등	매입 등	이자수익	유형자산 처분
주식회사 위바이옴	5,353,255,316	10,262,000	-	11,222,832
KoBioLabs Australia Pty Ltd	-	-	590,860,253	-

(3) 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액

당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 당기말

특수관계 구분	채 권		채 무	
	매출채권	기타채권(*)	매입채무	기타채무
주식회사 위바이옴	309,989,137	91,587,254	-	112,500,000
KoBioLabs Australia Pty Ltd	-	-	-	-

(*) 당기말 현재의 채권금액은 대손충당금 24,364백만원을 차감한 순액으로 기재되어 있으며, 당기 중 비용으로 인식된 대손상각비는 5,868백만원입니다.

② 전기말

특수관계 구분	채 권		채 무	
	매출채권	기타채권(*)	매입채무	기타채무
주식회사 위바이옴	199,825,426	20,700,549	-	118,500,000
KoBioLabs Australia Pty Ltd	-	1,442,388,764	-	-

(*) 전기말 현재의 채권금액은 대손충당금 18,497백만원을 차감한 순액으로 기재되어 있으며, 전기 중 비용으로 인식된 대손상각비는 5,596백만원입니다.

(4) 특수관계자와의 자금 거래

당기와 전기 중 특수관계자와의 자금 거래내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

① 당기

특수관계 구분	자금대여 거래		자금차입 거래		주식매입 및 유상증자	
	대여	회수	차입	상환	유상증자	주식매입
KoBioLabs Australia Pty Ltd	3,858,313,140	-	-	-	-	-

② 전기

특수관계 구분	자금대여 거래		자금차입 거래		주식매입 및 유상증자	
	대여	회수	차입	상환	유상증자	주식매입
주식회사 위바이옴	-	-	-	-	-	20,654,997,960
KoBioLabs Australia Pty Ltd	6,625,591,900	-	-	-	-	-
주식회사 이마트	-	-	-	-	10,000,016,000	-

(5) 당사는 당기 중 종속기업인 주식회사 위바이옴으로의 진출인원에 대한 주식보상 비용 47,626천원을 종속기업투자주식으로 인식하였습니다.

(6) 전환우선주 및 전환사채의 발행 내역

(단위: 원)

구분	발행금액		합계
	제2회 전환사채	제3회 전환우선주	
아이비케이 스톤브릿지 혁신성장 사모투자합자회사(*)	2,350,000,000	4,649,997,750	6,999,997,750

(*) 상세내역은 주석 19 및 24 참조

(7) 당사와 종속기업(KoBioLabs Australia Pty Ltd) 간 체결한 Co-Development Agreement에 따라 종속기업은 당사 개발과제인 KBLP-001, KBLP-002 및 KBLP-007의 호주 내 발생비용을 부담하고, 관련 지식재산권에 대해 당사와 공동 소유권을 보유합니다. 단, 호주법인의 지식재산권 사용 권한은 호주지역에 한정됩니다.

(8) 당사는 전기 중 당사의 종속기업인 주식회사 위바이옴의 지분 49%를 보유한 주식회사 이마트와 주식회사 위바이옴의 소유와 지배구조 등에 대한 합작투자계약을 체결하였습니다(주석37 참조).

(9) 당기말과 전기말 현재 당사는 차량리스 약정과 법인신용카드와 관련하여 대표이사로부터 연대보증을 제공받고 있습니다.

(10) 당사는 전기 이전에 서울대학교 산학협력단(연구책임자 고헌표 교수)과 마이크로바이옴 관련 위탁연구용역 계약을 체결하였고, 당기 중 연구용역이 완료되었습니다(주석 37 참조).

(11) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 등기 이사를 포함하고 있습니다. 당기와 전기 중 주요 경영진에게 지급됐거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원 급여	596,738,895	489,107,160
퇴직급여	94,960,059	93,118,147
주식기준보상	470,678,864	490,943,392
합계(*)	1,162,377,818	1,073,168,699

(*) 전기중 사임한 등기이사의 보상금액을 포함하고 있습니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 회사의 배당정책

당사는 누적결손에 따른 상법상 배당가능한도 산출이 어려워 과거 배당 내역이 없습니다. 당사는 안정적인 수익창출을 통하여 조속히 배당가능재원을 확보 할 예정이며, 배당을 주주에 대한 이익반환의 기본형태로 보고 주주의 배당요구를 충족시킬 수 있도록 노력하겠습니다.

당사는 상법상 배당가능재원 확보시, 회사 정관 규정에 의거하여 이익규모 및 미래성장을 위한 투자재원 확보, 기업의 재무구조 건전성 유지 등의 요인을 종합적으로 고려하여 배당정책을 결정할 예정입니다. 또한, 지속적인 주주가치 증대를 위해 핵심사업에 대한 경쟁력 확보와 안정적 수익 창출을 통하여, 주주의 배당요구를 충족시킬 수 있도록 배당을 실시할 계획이며 사업환경, 투자, 현금흐름, 부채비율에 따른 재무구조 개선여부 등을 종합적으로 고려한 잉여현금흐름을 배당재원으로 하여금 배당성향을 점차 늘려나갈 계획입니다.

나. 배당에 관한 사항

당사 정관 상 배당에 관한 사항은 아래와 같습니다.

제11조(신주의 배당기산일) 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행한 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업연도의 직전영업연도말에 발행된 것으로 본다.
제54조(이익금의 처분) 회사는 매 사업연도의 처분 전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다. 1. 이익준비금 2. 기타의 법정준비금 3. 배당금 4. 임의적립금 5. 기타의 이익잉여금처분액
제55조(이익배당) ① 이익의 배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다. ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다. ③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다. ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다.

다. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		2023년 (제10기)	2022년 (제9기)	2021년 (제8기)
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-15,158	-23,386	-15,382
(별도)당기순이익(백만원)		-11,917	-14,755	-17,475
(연결)주당순이익(원)		-748	-1,305	-959
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		2023년 (제10기)	2022년 (제9기)	2021년 (제8기)
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

라. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	-	-	-

주1) 당사는 누적결손에 따른 상법상 배당가능한도 산출이 어려워 설립 후부터 배당 내역이 없습니다.

주2) 당사는 안정적인 수익창출을 통하여 조속히 배당가능재원을 확보할 예정이며, 배당을 주주에 대한 이익반환의 기본형태로 보고 주주의 배당요구를 충족시킬 수 있도록 노력하겠습니다.

마. 이익참가부사채에 관한 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2021년 01월 11일	주식매수선택권행사	보통주	31,008	500	1,666	-
2021년 03월 06일	신주인수권행사	보통주	200,000	500	15,000	-
2021년 04월 06일	주식매수선택권행사	보통주	5,006	500	1,666	-
2021년 04월 06일	주식매수선택권행사	보통주	407,023	500	2,522	-
2021년 10월 01일	주식매수선택권행사	보통주	109,016	500	2,522	-
2021년 11월 19일	유상증자(제3자배정)	전환우선주	1,537,922	500	21,750	증자비율: 9.5%
2021년 12월 30일	유상증자(제3자배정)	전환우선주	213,793	500	21,750	증자비율: 1.2%
2022년 04월 07일	유상증자(제3자배정)	보통주	544,960	500	18,350	증자비율: 3.0%
2022년 06월 30일	주식매수선택권행사	보통주	125,010	500	3,553	-
2022년 08월 29일	주식매수선택권행사	보통주	90,020	500	3,553	-
2022년 11월 25일	전환권행사	보통주	160,650	500	15,250	제2회 전환우선주
2022년 12월 06일	전환권행사	보통주	114,749	500	15,250	제2회 전환우선주
2022년 12월 13일	전환권행사	보통주	91,797	500	15,250	제2회 전환우선주
2022년 12월 28일	전환권행사	보통주	45,900	500	15,250	제2회 전환우선주
2023년 01월 26일	전환권행사	보통주	68,849	500	15,250	제2회 전환우선주
2023년 02월 01일	주식매수선택권행사	보통주	22,000	500	3,553	-
2023년 03월 09일	전환권행사	보통주	149,179	500	15,250	제2회 전환우선주
2023년 03월 22일	전환권행사	보통주	45,900	500	15,250	제2회 전환우선주
2023년 03월 23일	전환권행사	보통주	149,179	500	15,250	제2회 전환우선주
2023년 04월 03일	전환권행사	보통주	261,635	500	15,250	제2회 전환우선주
2023년 04월 04일	전환권행사	보통주	163,950	500	15,250	제2회 전환우선주
2023년 04월 05일	전환권행사	보통주	309,832	500	15,250	제2회 전환우선주
2023년 04월 13일	전환권행사	보통주	13,097	500	15,250	제2회 전환우선주
2023년 04월 19일	전환권행사	보통주	213,442	500	15,250	제3회 전환우선주
2023년 06월 12일	주식매수선택권행사	보통주	31,500	500	10,119	-

나. 미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

종류\구분	회사	발행일	만기일	권면(전자등록) 총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능 기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능 주식수	
무기명식 이권부		2021년 11월	2026년 11월			2022.11.19~					

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록) 총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능 기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능 주식수	
무보증 사모 전환사채	1	19일	19일	11,000,000,000	보통주	2026.10.19	100	25,250	11,000,000,000	435,641	주1)
무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	2	2021년 12월 30일	2026년 12월 30일	2,350,000,000	보통주	2022.12.30~ 2026.11.30	100	25,250	2,350,000,000	93,069	주2)
합계	-	-	-	13,350,000,000	-	-	-	-	13,350,000,000	528,710	-

주1) 당사가 발행한 제1회 전환사채는 2022년 2월 19일을 기산일로 하여 시가 하락에 따른 전환가액이 조정되었으며, 조정후 전환가액은 17,675원, 조정후 전환가능주식수는 622,345주로 변경되었습니다.

주2) 당사가 발행한 제2회 전환사채는 2022년 6월 30일을 기산일로 하여 시가 하락에 따른 전환가액이 조정되었으며, 조정후 전환가액은 17,675원, 조정후 전환가능주식수는 132,956주로 변경되었습니다.

다. 미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

라. 미상환 전환형 조건부자본증권 등 발행현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 채무증권 발행실적

(기준일: 2023년 12월 31일)

(단위: 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록) 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
주식회사 고바이오랩	회사채	사모	2021년 11월 19일	11,000,000,000	0	-	2026년 11월 19일	미상환	뉴딜익스텐션신기술투자조합1호 스마트코리아 컴퍼니케이 언택트펀드 씨케이피-KS2020 투자조합 메리츠에셋원신기술금융조합 제1호
주식회사 고바이오랩	회사채	사모	2021년 12월 30일	2,350,000,000	0	-	2026년 12월 30일	미상환	아이비케이 스톤브릿지 혁신성장 사모투자합자회사

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록) 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
주식회사 위바이옴	회사채	사모	2022년 04월 08일	60,000,000	0	-	2025년 04월 08일	상환 주)	서울대학교 기술지주(주)
합 계	-	-	-	13,410,000,000	0	-	-	-	-

주) 위바이옴은 2023년 01월 18일 발행한 전환사채를 전부 상환하였습니다.

나. 기업어음증권 미상환 잔액

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

(기준일: 2023년 12월 31일)

(단위: 원)

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

다. 단기사채 미상환 잔액

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

(기준일: 2023년 12월 31일)

(단위: 원)

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

라. 회사채 미상환 잔액

(기준일: 2023년 12월 31일)

(단위: 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	13,350,000,000	-	-	-	-	13,350,000,000
	합계	-	-	13,350,000,000	-	-	-	-	13,350,000,000

- 잔여만기 기준으로 기재되었으며, 채권자는 조기상환청구권을 보유하고 있습니다.

2024년 05월 19일부터 매 3개월 단위로 행사가능한 조기상환청구권은 11,000,000,000원이며, 2024년 06월 30일부터 매 3개월 단위로 행사가능한 조기상환청구권은 2,350,000,000원입니다.

마. 신종자본증권 미상환 잔액

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

(기준일: 2023년 12월 31일) (단위: 원)

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

바. 조건부자본증권 미상환 잔액

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

(기준일: 2023년 12월 31일) (단위: 원)

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

사. 조건부자본증권 미상환 잔액

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일: 2023년 12월 31일) (단위: 원)

구분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
코스닥시장 상장공모	1회	2020년 11월 12일	신약 임상 비용	25,657,680,000	신약 임상 비용	10,947,527,413	주1)
코스닥시장 상장공모	1회	2020년 11월 12일	생산설비 확보 및 연구시설 확충	3,429,000,000	생산설비 확보 및 연구시설 확충	3,429,000,000	-
코스닥시장 상장공모	1회	2020년 11월 12일	발행제비용	1,813,320,000	발행제비용	1,545,000,000	주2)

주1) 당사는 2020년 11월 코스닥시장 공모를 통해 동 공모자금을 조달 하였으며, 2024년까지 25,658백만원을 신약 임상 비용으로 사용할 것이라 계획했습니다. 보고서 작성기준일 현재 자금 사용 계획 상의 시기 미도래와 2021년 제3자배정 유상증자로 인해 조달된 자금을 선사용하여 차이가 발생합니다. 미사용 잔액은 은행 예적금 및 금융상품에 나누어 보관되어 있습니다.

주2) 발행제비용 금액은 신주 상장에 따른 인수수수료, 등록세, 교육세, 기타비용(IR비용 등 제반비용)으로 기타비용(IR비용 등 제반비용) 부분 등에서 예상보다 작은 비용이 사용되어 차이가 발생하였습니다. 미사용 잔액은 은행 예적금 및 금융상품에 나누어 보관되어 있습니다.

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제3자배정 유상증자 (전환우선주)	2	2021년 11월 18일	비임상/임상 및 연구개발 비용, 시설투자비 등 기타 운영자금 용도	33,449,803,500	비임상/임상 및 연구개발 비용, 시설투자비 등 기타 운영자금 용도	19,436,907,405	주1)
전환사채	1	2021년 11월 19일	비임상/임상 및 연구개발 비용, 시설투자비 등 기타 운영자금 용도	11,000,000,000	-	-	주1)
제3자배정 유상증자 (전환우선주)	3	2021년 12월 29일	타법인 증권 취득자금	4,649,997,750	건강기능식품 자회사 설립 출자	4,649,997,750	-
전환사채	2	2021년 12월 30일	타법인 증권 취득자금	2,350,000,000	건강기능식품 자회사 설립 출자	904,986,250	주2)
보통주	24	2022년 04월 06일	타법인 증권 취득자금	10,000,016,000	건강기능식품 자회사 설립 출자	10,000,016,000	-

주1) 예치중인 운용 상품의 만기에 따라 전환우선주 금액을 자금사용 계획에 맞춰 먼저 사용중입니다. 미사용 자금은 자금사용 계획에 따라 사용될 예정이며 현재 남은 잔액은 은행 예적금 및 금융상품에 나누어 보관되어 있습니다.

주2) 건강기능식품 자회사 설립 출자액이 예상대비 감소하여 차이가 발생하였습니다. 미사용 잔액은 은행 예적금 및 금융상품에 나누어 보관되어 있습니다.

다. 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

종류	운용상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예·적금	정기예금(산업은행)	7,500,000,000	2023년 03월 ~ 2024년 03월	10개월
채권	중소기업금융채권(기업은행)	3,959,899,179	2023년 01월 ~ 2024년 01월	11개월
채권	중소기업금융채권(기업은행)	2,000,000,000	2023년 03월 ~ 2024년 03월	10개월
예·적금	MMDA(기업은행)	1,518,573,408	-	-
채권	중소기업금융채권(기업은행)	4,000,000,000	2023년 01월 ~ 2024년 01월	11개월
채권	중소기업금융채권(기업은행)	15,999,868,000	2023년 03월 ~ 2024년 03월	9개월
채권	중소기업금융채권(기업은행)	1,500,000,000	2023년 03월 ~ 2024년 03월	9개월
채권	중소기업금융채권(기업은행)	1,000,000,000	2023년 12월 ~ 2024년 12월	1개월
채권	중소기업금융채권(기업은행)	1,513,028,345	2023년 12월 ~ 2024년 04월	1개월
예·적금	정기예금(산업은행)	999,999,750	2023년 12월 ~ 2024년 06월	1개월
예·적금	MMDA(기업은행)	1,445,013,750	-	-
계		41,436,382,432	-	-

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 제작성 등의 유의사항

1) 재무제표 제작성

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

당사는 전전기에 주식회사 제넥신과 부동산 매매계약을 체결하였습니다. 당사는 이와 관련한 지출을 건설중인자산(유형자산)으로 계상하였습니다. 전전기 중 총 매매대금 8,850백만원 중 계약금 및 중도금으로 5,310백만원을 지급하였으며, 전기 중 잔여금액 3,540백만원을 지급하였습니다.

3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항

우발채무 등에 관한 사항은 「III. 재무에 관한 사항 → 3. 연결재무제표 주석 → 38. 우발상황 및 약정사항」을 참조하시기 바랍니다.

나. 대손충당금 설정현황

당사는 연결재무제표 기준 대손충당금 설정내역 해당사항이 없습니다. 별도재무제표 기준 대손충당금 설정내역은 하기와 같습니다.

1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 원, %)

구분	계정과목	채권총액	대손충당금 주)	대손충당금 설정율
제10기	매출채권	309,989,137	-	-
	미수금	100,337,254	-	-
	장기대여금 주)	24,364,394,511	24,364,394,511	100
	합계	24,774,720,902	24,364,394,511	100
제9기	매출채권	199,825,426	-	-
	미수금	39,323,798	-	-
	장기대여금 주)	19,939,006,314	18,496,617,550	92.8
	합계	20,178,155,538	18,496,617,550	91.7
제8기	매출채권	199,204,179	-	-
	미수금	1,516,000	-	-
	장기대여금 주)	13,686,427,459	12,900,993,777	94.3
	합계	13,887,147,638	12,900,993,777	92.9

주) 자회사 호주법인에 대한 장기대여금 및 대손충당금 입니다.

2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 원)

구분	제10기	제9기	제8기
1.기초총당금잔액합계	18,496,617,550	12,900,993,777	5,247,838,720
2.순대손처리액	-	-	-
①대손처리액	-	-	-
②상각채권회수액	-	-	-
③기타증감액	-	-	-
3.대손상각비계상(환입)액	5,867,776,961	5,595,623,773	7,653,155,057
4.기말대손총당금잔액합계	24,364,394,511	18,496,617,550	12,900,993,777

3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

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

4) 당기말 현재 경과기간별 매출채권잔액

별도재무제표의 매출채권의 합계액이 10억원 미만이므로 기재를 생략하였습니다.

다. 재고자산 현황 등

1) 최근 3사업연도의 재고자산 보유현황

(단위 : 원)

구분	계정과목	제10기	제9기	제8기
건강기능식품	제품	1,489,085,993	985,042,594	281,467,755
총자산대비재고자산구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계X100]		1.30	0.79	0.28
재고자산회전율(회수)		6.86	5.04	3.66

[연환산매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]			
---------------------------	--	--	--

2) 재고자산의 실사

가) 실사내역

매반기 실사 실시

나) 실사일자 및 장소

일 자	내 용	장 소
2021.03.30.	제품	남양주 유통 창고
2021.06.30.	제품	남양주, 용인 유통 창고
2021.10.08.	제품	남양주, 용인 유통 창고
2021.12.30.	제품	인천 유통 창고
2022.12.28.	제품	군포 물류창고
2023.06.30.	제품	군포 물류창고
2023.12.29	제품	안성 물류창고

주) 삼일회계법인의 입회하에 2021년, 2022년 및 2023년 기말 재고조사를 실시하였습니다.

다) 장기체화 재고 등 현황

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가 완성원가와 판매비용을 차감한 금액으로서 매 후속기간에 순실현가능가치를 재평가하고 있습니다.

(단위 : 원)

구분	취득원가	평가손실총당금	기말잔액	비고
----	------	---------	------	----

제품	1,489,085,993	59,722,519	1,429,363,474	-
원재료	23,279,336	-	23,279,336	-
부재료	9,793,755	-	9,793,755	-
반품자산	4,259,612	-	4,259,612	-
반제품	-	-	-	-
합계	1,526,418,696	59,722,519	1,466,696,177	-

라) 기타 재고자산의 담보제공여부등

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

라. 수주계약 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

마. 공정가치평가 내역

공정가치 평가방법 및 내역은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항 → 3. 연결재무제표 주석」 을 참조하시기 바랍니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확할 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 없으며, 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

인체 마이크로바이옴 기반 치료제 및 프로바이오틱스 분야는 현재 산학연의 집중 조명을 받고 있는 바이오 분야로, 향후 관련 시장 규모가 빠르게 성장할 것으로 판단됩니다. 당사는 마이크로바이옴 원천기술과 신약개발능력을 통합적으로 갖춘 기업으로, 인체 마이크로바이옴 기반 후보물질의 발굴부터 임상시험, 제품화 단계에 이르기까지의 전 과정을 자체적으로 수행 가능합니다. 특히 당사는 혁신적인 역중개 기반 마이크로바이옴 치료제 개발 플랫폼인 Smartiome(스마티옴)을 보유하고 있으며, '면역', '대사', '뇌' 등 3개의 주요 질병 테마 내 치료제 파이프라인을 보유하고 있습니다. 당사는 향후 후속 연구개발을 통하여 글로벌 마이크로바이옴 기업으로 성장하고자 합니다.

3. 재무상태 및 영업실적

보고서 작성기준일 현재 당사는 마이크로바이옴 기반 치료제 등의 사업부문을 영위하고 있습니다.

가. 요약 연결재무상태표

(단위 : 원, ₩)

구분	2023년 (제 10기말)	2022년 (제 9기말)	증감금액	비율
자산				
유동자산	75,728,641,624	102,478,146,573	(26,749,504,949)	-26.1
현금및현금성자산	10,046,639,594	10,432,871,701	(386,232,107)	-3.7
단기금융상품	56,112,896,095	82,423,283,172	(26,310,387,077)	-31.9
매출채권	1,857,806,384	701,914,026	1,155,892,358	164.7
기타유동금융자산	3,101,094,787	4,379,927,802	(1,278,833,015)	-29.2
기타유동자산	2,663,233,415	2,408,128,051	255,105,364	10.6
당분기법인세자산	433,768,144	184,413,466	249,354,678	135.2
재고자산	1,466,696,177	977,469,594	489,226,583	50.1
유동파생상품자산	46,507,028	970,138,761	(923,631,733)	-95.2
비유동자산	38,894,266,983	21,451,787,164	17,442,479,819	81.3
유형자산	34,287,382,751	20,116,999,522	14,170,383,229	70.4
사용권자산	570,773,876	368,046,604	202,727,272	55.1
무형자산	637,665,461	279,600,682	358,064,779	128.1
기타비유동금융자산	914,621,470	687,140,356	227,481,114	33.1
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	2,483,823,425	-	2,483,823,425	100.0
자산총계	114,622,908,607	123,929,933,737	(9,307,025,130)	-7.5
부채				
유동부채	21,150,704,128	8,943,561,013	12,207,143,115	136.5
비유동부채	31,653,216,654	19,531,482,052	12,121,734,602	62.1
부채총계	52,803,920,782	28,475,043,065	24,328,877,717	85.4
자본				
지배기업의 소유지분	44,950,617,802	77,323,105,279	(32,372,487,477)	-41.9
자본금	9,685,074,000	9,452,857,000	232,217,000	2.5
주식발행초과금	214,162,881,700	214,356,598,301	(193,716,601)	-0.1
기타자본항목	(16,282,304,959)	2,920,041,256	(19,202,346,215)	-657.6
기타포괄손익누계액	212,245,018	(431,870,971)	644,115,989	149.1
결손금	(162,827,277,957)	(148,974,520,307)	(13,852,757,650)	-9.3
비지배지분	16,868,370,023	18,131,785,393	(1,263,415,370)	-7.0

구분	2023년 (제 10기말)	2022년 (제 9기말)	증감금액	비율
자본총계	61,818,987,825	95,454,890,672	(33,635,902,847)	-35.2
부채와 자본총계	114,622,908,607	123,929,933,737	(9,307,025,130)	-7.5

(1) 자산총계는 전기 대비 7.5% 감소한 114,623백만원입니다. 자산의 주요 감소 원인은 호주법인 임상실험비용 증가 및 위바이옴 공장설립 비용증가로 인한 단기금융상품 감소입니다.

(2) 부채총계는 85.4% 증가한 52,804백만원입니다. 부채의 주요 증가 원인은 이마트와 주주간 약정계약에 따른 장기금융부채 증가입니다.

(3) 자본총계는 35.2% 감소한 61,819백만원입니다. 자본 주요 감소 원인은 이마트와 주주간 약정계약에 따른 기타자본항목 감소입니다.

나. 요약 연결포괄손익계산서

(단위 : 원, %)

구분	2023년 (제 10기말)	2022년 (제 9기말)	증감금액	비율
매출액	33,138,037,063	11,605,576,680	21,532,460,383	185.5
매출원가	(9,406,778,152)	(3,584,876,354)	(5,821,901,798)	-162.4
매출총이익	23,731,258,911	8,020,700,326	15,710,558,585	195.9
판매비와관리비	(42,189,306,247)	(28,312,248,399)	(13,877,057,848)	-49.0
영업손실	(18,458,047,336)	(20,291,548,073)	1,833,500,737	9.0
기타수익	777,718,164	259,907,327	517,810,837	199.2
기타비용	(283,386,458)	(151,384,206)	(132,002,252)	-87.2
금융수익	5,217,231,275	2,299,514,062	2,917,717,213	126.9
금융비용	(1,936,220,114)	(5,146,862,406)	3,210,642,292	62.4
법인세비용차감전순손실	(14,682,704,469)	(23,030,373,296)	8,347,668,827	36.2
법인세비용(수익)	475,143,478	355,517,863	119,625,615	33.6
당기순손실	(15,157,847,947)	(23,385,891,159)	8,228,043,212	35.2
당기순손실의 귀속				
지배기업의 소유주	(13,852,757,650)	(21,921,423,876)	8,068,666,226	36.8
비지배지분	(1,305,090,297)	(1,464,467,283)	159,376,986	10.9
기타포괄손익	685,790,916	(165,287,387)	851,078,303	514.9
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목:	85,050,872		85,050,872	100.0
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	85,050,872		85,050,872	100.0
후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목:	600,740,044	(165,287,387)	766,027,431	463.5
해외사업장환산외환차이	600,740,044	(165,287,387)	766,027,431	463.5
당기총포괄손실	(14,472,057,031)	(23,551,178,546)	9,079,121,515	38.6

(1) 당사의 연결재무제표 기준 매출액은 전년대비 185.5% 증가한 33,138백만원이며, 영업손실은 전년대비 9.0% 감소한 18,458백만원입니다. 매출액은 주요 증감 요인은 위바이옴의 건강기능식품 매출 증가입니다.

(2) 법인세비용차감전순손실은 전년대비 36.2% 감소한 14,682백만원이며, 당기순손실은 전년대비 35.2% 감소한 -15,158백만원입니다. 당기순손실 주요 증감 요인은 과생상품평가 손실 감소 및 위바이옴의 사업실적 개선입니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성 현황

당사의 연결재무제표 기준 유동성 현황은 다음과 같습니다. 현금및현금성자산, 단기금융상품 및 당기손익-공정가치 금융자산이 66,159백만원으로 전기보다 28.75% 감소하였으며 기업의 지급능력을 나타내는 유동비율은 358.0%로 안정적인 유동성 비율을 유지하고 있습니다. 유동자금은 호주법인 임상실험비용 증가 및 위바이옴 설비투자 등으로 감소하였습니다.

(단위 : 원)

과 목	제10기	제9기
현금및현금성자산	10,046,639,594	10,432,871,701
단기금융상품	56,112,896,095	82,423,283,172
합계	66,159,535,689	92,856,154,873

(단위 : 원, %)

구분	제10기	제9기	증감률
기말 현금및현금성자산	10,046,639,594	10,432,871,701	-3.70
영업활동으로 인한 현금흐름	(13,832,363,404)	(16,555,995,538)	16.45
투자활동으로 인한 현금흐름	8,192,127,345	(61,814,038,872)	113.25
재무활동으로 인한 현금흐름	4,046,134,984	36,309,636,541	-88.86

나. 유동성 위험

당사는 유동부채를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구사항도 고려하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 유동성 위험 분석내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

1) 당기말

구분	3개월 미만	3개월~1년 이하	1년~2년 이하	2년~5년 이하	5년 초과	합계
미지급금	3,243,706,110	-	-	-	-	3,243,706,110
미지급비용	1,127,147,550	-	-	-	-	1,127,147,550
장기미지급금(*1)	-	-	-	-	22,112,066,928	22,112,066,928
차입금	87,623,171	337,984,008	4,092,080,377	5,256,896,958	1,214,800,335	10,989,384,849
리스부채(*2)	67,553,813	201,336,426	135,571,134	93,600,957	-	498,062,330
유동전환사채	2,350,000,000	11,000,000,000	-	-	-	13,350,000,000
합계	6,876,030,644	11,539,320,434	4,227,651,511	5,350,497,915	23,326,867,263	51,320,367,767

(*1) 동 현금흐름은 주식 38에 기재된 합작투자계약에 따른 자기지분상품 매입의무의 미래 상환금액입니다. 미래에 실제로 지급될 금액은 주식회사 위바이옴의 주식이 치 변동에 따라 변경될 수 있습니다.

(*2) 리스부채 관련 이자금액이 포함되어 있습니다.

2) 전기말

구분	3개월 미만	3개월~1년 이하	1년~2년 이하	2년~5년 이하	5년 초과	합계
미지급금	2,240,190,812	200,000,000	-	-	-	2,440,190,812
미지급비용	686,300,438	77,500,000	-	-	-	763,800,438
장기미지급금(*1)	-	-	-	-	23,560,018,692	23,560,018,692
차입금	36,636,781	110,933,220	147,774,576	4,962,361,221	1,233,652,643	6,491,358,441
리스부채(*2)	39,584,888	116,994,425	84,056,482	133,956,179	-	374,591,974
유동전환사채	2,350,000,000	60,000,000	-	-	-	2,410,000,000
비유동전환사채	-	-	11,000,000,000	-	-	11,000,000,000
합계	5,352,712,919	565,427,645	11,231,831,058	5,096,317,400	24,793,671,335	47,039,960,357

(*1) 동 현금흐름은 주식 38에 기재된 합작투자계약에 따른 자기지분상품 매입의무의 미래 상환금액입니다. 미래에 실제로 지급될 금액은 주식회사 위바이옴의 주식이 치 변동에 따라 변경될 수 있습니다.

(*2) 리스부채 관련 이자금액이 포함되어 있습니다.

다. 자금의 조달현황과 지출

당사는 시장 상황, 필요 자금의 성격 및 규모 등을 고려하여 차입, 전환사채 발행 및 유상증자를 통해 자금을 조달합니다. 당기말 현재 연결회사의 차입금 등 현황은 다음과 같습니다.

1) 차입금

구분	차입처	내역	차입일	만기일	이자율(%)	약정한도액	당기말	전기말
주식회사 고바이오랩	기업은행	시설자금대출(*1)	2022.01.25	2029.12.15	4.84	3,000,000,000	3,000,000,000	3,000,000,000
	산업은행	시설자금대출(*1)	2022.01.24	2025.01.24	4.25	3,000,000,000	3,000,000,000	3,000,000,000
주식회사 위바이옴	기업은행	지방구조조정자금(*2)	2023.05.15	2028.03.25	0.6	400,000,000	400,000,000	-
		지방구조조정시설자금(*3)	2023.06.12	2031.03.25	1.6	700,000,000	700,000,000	-
			2023.09.15	2031.03.25	1.6	600,000,000	600,000,000	-
		지방구조조정자금(*3)	2023.09.20	2026.06.25	1.6	300,000,000	300,000,000	-
	농협은행	금융농업중기자금대출(*4)	2023.10.06	2028.09.25	2.5	2,000,000,000	2,000,000,000	-

(*1) 상기 차입금과 관련하여 연결회사의 유형자산 중 토지와 건물을 담보로 제공하고 있습니다.

(*2) 연결회사는 해당 차입금과 관련하여 기술보증기금으로부터 380백만원의 대출 보증을 제공받고 있습니다.

(*3) 연결회사는 해당 차입금과 관련하여 연결회사의 단기금융상품 중 증금채를 담보로 제공하고 있습니다.

(*4) 연결회사는 해당 차입금과 관련하여 연결회사의 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 중 국고채를 담보로 제공하고 있습니다.

2) 전환사채

(1) 당기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다(단위: 원).

구분	구분	차입처	만기일	표면이자율(%)	당기말	전기말
주식회사 고바이오랩	제1회 무보증 사모 전환사채	뉴딜익스텐션신기술투자조합1호 스마트코리아 컴퍼니케이 언택트펀드 씨케이피-KIS2020 투자조합 메리츠에셋원신기술금융조합 제1호	2026.11.19	-	6,826,790,640	5,765,023,687
	제2회 무보증 사모 전환사채	아이비케이 스톤브릿지 혁신성장 사모투자합자회사	2026.12.30	-	1,806,538,222	1,654,617,727
주식회사 위바이옴	제1회 무보증 사모 전환사채	서울대학교 기술지주	2027.04.08	-	-	45,550,107

소계	8,633,328,862	7,465,191,521
----	---------------	---------------

(2) 당기말 현재 연결회사가 발행한 사모 전환사채의 주요내용은 다음과 같습니다.
(단위: 원).

구분	주식회사 고바이오랩 제1회 무보증 사모 전환사채(*1)
발행일	2021.11.19
액면가액	11,000,000,000
발행가액	11,000,000,000
이자지급방법	없음
상환방법	만기일시상환
조기상환청구권	발행일로부터 30개월이 되는 날 및 이후 매 3개월에 해당되는 날
매도청구권	발행일로부터 12개월이 되는 날부터 본 사채 발행일로부터 30개월이 되는 날까지
전환비율(%)	100
전환가격(*2)	17,675
전환에 따라 발행할 주식수(*2)	622,342
전환청구기간	2022.11.19~2026.10.19
전환가액 조정에 관한 사항(*1)	<p>(1) 본 사채를 소유한 자가 전환청구권 행사를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가격 또는 행사가격으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가격을 조정한다.</p> $\text{조정 후 전환가격} = \text{조정 전 전환가격} \times \left[\frac{\{\text{기발행주식수} + (\text{신발행주식수} \times 1\text{주당 발행가격/시가})\}}{\{\text{기발행주식수} + \text{신발행주식수}\}} \right]$ <p>(2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가격의 조정이 필요한 경우에는 당해 사유 발생 직전에 전환청구권이 행사되어 전액 주식으로 인수되었다면 본 사채의 사채권자가 가질 수 있었던 동일한 효과가 날 수 있도록 조정한다.</p> <p>(3) 감자 및 주식 병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 감자 및 주식 병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가격을 조정한다.</p> <p>(4) 위 (1)호 내지 (3)호과는 별도로 2021년 11월 19일 및 이후 매 3개월이 되는 날을 전환가격 조정일로 하고, 각 전환가격 조정일 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 기산일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가격이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가격보다 낮은 경우 동 낮은 가격을 새로운 전환가격으로 한다. 단, 전환가격의 최저 조정한도는 최초 전환가액의 100분의 70에 해당하는 가액으로 한다.</p> <p>(5) 위 (1)호 내지 (4)호에 의하여 조정된 전환가격이 주식의 액면가 이하일 경우에는 액면가를 전환가격으로 하며, 각 전환사채에 부여된 전환청구권의 행사로 인하여 발행할 주식의 발행가액의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.</p>

(*1) 행사가격 인하조건이 내재된 제1회 사모전환사채의 전환권에 대해서 금융감독원의 질의회신(회제이-00094)에 따라 발행시점에 자본으로 분류하고, 최초 인식시점 이후의 공정가액변동은 회계처리 하지 아니하였습니다. 만일 동 질의회신의 내용에

대하여 한국채택국제회계기준 유권해석이 변경될 경우 전환사채와 관련된 회계처리가 변경될 수 있습니다.

(*2) 전환가격은 최초 발행 이후 2회에 걸쳐 조정되었습니다.

구분	주식회사 고바이오랩 제2회 무보증 사모 전환사채(*1)
발행일	2021.12.30
액면가액	2,350,000,000
발행가액	2,350,000,000
이자지급방법	없음
상환방법	만기일시상환
조기상환청구권	본 사채의 발행일로부터 30개월이 되는 날 및 이후 매 3개월에 해당되는 날
매도청구권	발행일로부터 12개월이 되는 날로부터 본 사채 발행일로부터 30개월이 되는 날까지
전환비율(%)	100
전환가격(*2)	17,675
전환에 따라 발행할 주식수(*2)	132,956
전환청구기간	2022.12.30~2026.11.30
전환가액 조정에 관한 사항(*1)	<p>(1) 본 사채를 소유한 자가 전환청구권 행사를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가격 또는 행사가격으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가격을 조정한다.</p> <p>조정 후 전환가격 = 조정 전 전환가격 × $\frac{[(\text{기발행주식수} + (\text{신발행주식수} \times 1\text{주당 발행가격/시가}))]}{(\text{기발행주식수} + \text{신발행주식수})}$</p> <p>(2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가격의 조정이 필요한 경우에는 당해 사유 발생 직전에 전환청구권이 행사되어 전액 주식으로 전환되었다면 본 사채의 사채권자가 가질 수 있었던 것과 동일한 효과가 날 수 있도록 조정한다.</p> <p>(3) 감자 및 주식 병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 감자 및 주식 병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가격을 조정한다.</p> <p>(4) 위 (1)호 내지 (3)호와는 별도로 2021년 12월 30일 및 이후 매 3개월이 되는 날을 전환가격 조정일로 하고, 각 전환가격 조정일 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 기산일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가격(이하 본 호 및 (5)호에서 “ 시가산정액”)이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가격보다 낮은 경우 시가산정액을 새로운 전환가격으로 한다. 단, 전환가격의 최저 조정한도는 최초 전환가액의 100분의 70에 해당하는 가액으로 한다.</p> <p>(5) 위 (4)호에 따라 전환가격을 하향조정한 이후에 위 (4)호에 따라 산정한 시가산정액이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가격보다 높게 되는 경우 시가산정액을 새로운 전환가격으로 한다. 단, 전환가격의 최고 조정한도는 최초 전환가액으로 한다.</p> <p>(6) 위 (1)호 내지 (4)호에 의하여 조정된 전환가격이 주식의 액면가 이하일 경우에는 액면가를 전환가격으로 하며, 각 전환사채에 부여된 전환청구권의 행사로 인하여 발행할 주식의 발행가액의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.</p>

(*1) 제2회 사모전환사채의 전환권은 상향리픽싱 조항으로 인해 부채로 분류됐습니

다.

(*2) 전환가격은 최초 발행 이후 2회에 걸쳐 조정되었습니다.

3) 전환우선주

당사가 발행한 전환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

구분	제2회 전환우선주
발행가액(원)	33,449,803,500
전환조건(*2)	- 전환가격 : 발행가와 동일 - 전환비율 : 1 대 1.4262295082
전환청구기간	2022년 11월 19일 ~ 2026년 11월 18일
전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
전환으로 발행할 주식수(*2)	618,695
의결권에 관한 사항	우선주 1주당 1의결권
이익배당에 관한 사항	누적적(액면가 기준 1%), 참가적 우선주
기타 약정사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)	본 주식의 발행일로부터 12개월이 되는 날로부터 본 주식 발행일로부터 30개월이 되는 날까지 매 영업일에 본 주식 보유자에게 보유하고 있는 본 주식의 일부를 매수인에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있으며, 본 주식 보유자는 이 청구에 따라 보유하고 있는 본 주식을 매수인에게 매도하여야 한다.
전환조건의 조정(*1)	<p>가. 인수회사의 본 주식의 1주당 취득가격은 제1조의 납입총액을 본 주식 총수로 나눈 가액으로 한다.</p> <p>나. 발행회사가 당시 전환가액을 하회하는 가격으로 발행가격 등을 정하여 신주, 상환우선주, 전환우선주, 상환전환우선주, 전환사채 또는 신주인수권부사채 등 지분증권 또는 주식관련사채를 발행하는 경우 본 주식의 전환조건 및 1주당 전환되는 보통주식의 수를 정하는 전환비율을 다음과 같이 조정한다.</p> $\text{조정 후 전환가액} = \frac{[(\text{조정 전 전환가액} \times \text{기발행주식수}) + (\text{신발행주식수} \times \text{1주당 발행가액})]}{(\text{기발행주식수} + \text{신발행주식수})}$ $\text{조정후 전환비율} = \text{본 주식 1주당 취득가액} / \text{조정 후 전환가액}$ <p>다. 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 신주, 상환우선주, 전환우선주, 상환전환우선주, 전환사채 또는 신주인수권부사채 등 지분증권 또는 주식관련사채를 발행하는 경우에는 다음과 같이 전환가격을 조정한다.</p> $\text{조정 후 전환가액} = \text{조정 전 전환가액} \times \left\{ \frac{[\text{기발행주식수} + (\text{신주발행주식수} \times \text{1주당 발행가액} / \text{시가})]}{(\text{기발행주식수} + \text{신발행주식수})} \right\}$ $\text{조정후 전환비율} = \text{본 주식 1주당 취득가액} / \text{조정 후 전환가액}$ <p>라. 발행회사의 주식을 분할 또는 합병하는 경우 전환조건은 그 분할 및 합병의 비율에 따라 조정된다.</p> <p>마. 발행회사의 분할 또는 합병 등이 이루어지는 경우 그 사유가 발생하기 전에 본 주식이 보통주로 전환되었다면 받을 수 있었던 대가가 우선주로서 받을 수 있는 대가보</p>

구분	제2회 전환우선주
	<p>다. 큰 경우에는 보통주로 전환되었다면 받을 수 있었던 대가가 보장되도록 본 주식의 전환조건이 조정된다.</p> <p>바. 감자 및 주식 병합 등 주식이 가치 상승사유가 발생하는 경우 감자 및 주식 병합으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정한다.</p> <p>사. 위의 전환조건 조정과는 별도로 2021년 11월 19일 이후 매 3개월마다 전환가액을 조정하며, 각 조정일의 전일을 기준으로 산정한 보통주의 산술평균가액{(1개월 거래량 가중평균주가 + 1주일 거래량 가중평균주가 + 최근일 종가)/3}과 최근일 종가 중 높은 가격으로 조정하되, 조정후 전환가격이 조정전 전환가격보다 높은 경우에는 그 중 낮은 금액으로 전환가격을 조정함. 단, 최초 전환가액(조정일 전에 전환가액을 이미 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한 가액)의 100분의 70에 해당하는 가액 미만으로 조정되지 아니한다.</p>

(*1) 행사가격 인하조건이 내재된 제2회 전환우선주에 대해서 금융감독원의 질의회신(회제이-00094)에 따라 발행시점에 자본으로 분류하였습니다.

(*2) 전환가격은 최초 발행 이후 3회에 걸쳐 조정되었습니다.

(*3) 당기 중 전환권행사로 인해 1,161,621주가 보통주로 전환되었습니다.

구분	제3회 전환우선주
발행가액(원)	4,649,997,750
전환조건(*2)	- 전환가격 : 발행가와 동일 - 전환비율 : 1 대 1.4262295082
전환청구기간	2022년 12월 30일 ~ 2026년 12월 29일
전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
전환으로 발행할 주식수(*2)	91,475
의결권에 관한 사항	우선주 1주당 1의결권
이익배당에 관한 사항	누적적(액면가 기준 1%), 참가적 우선주
기타 약정사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)	본 주식의 발행일로부터 12개월이 되는 날로부터 본 주식 발행일로부터 30개월이 되는 날까지 매 영업일에 본 주식 보유자에게 보유하고 있는 본 주식의 일부를 매수인에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있으며, 본 주식 보유자는 이 청구에 따라 보유하고 있는 본 주식을 매수인에게 매도하여야 한다.
	<p>가. 인수회사의 본 주식의 최초 전환가액은 납입총액을 본 주식 총수로 나눈 가액으로 한다.</p> <p>나. 발행회사가 당시 전환가액을 하회하는 가격으로 발행가격 등을 정하여 신주(상환우선주, 전환우선주, 상환전환우선주 포함), 전환사채 또는 신주인수권부사채 등 지분증권 또는 주식관련사채를 발행하는 경우 본 주식의 전환가액 및 1주당 전환되는 보통주식의 수를 정하는 전환비율을 다음과 같이 조정한다.</p> <p>조정 후 전환가액 = [(조정 전 전환가액 × 기발행주식수) + (신발행주식수 × 1주당 발행가액)] / (기발행주식수 + 신발행주식수)</p> <p>조정후 전환비율 = 최초 전환가액 / 조정 후 전환가액</p> <p>다. 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 신주(상환우선주, 전환우선주, 상환전환우선주 포함), 전환사채 또는 신주인수권부사채 등 지분증권 또는 주식관련사채를</p>

구분	제3회 전환우선주
<p>전환조건의 조정(*1)</p>	<p>발행하는 경우에는 다음과 같이 전환가격 및 전환비율을 조정한다.</p> <p>조정 후 전환가액 = 조정 전 전환가액 × {[기발행주식수+(신주발행주식수 × 1주당발행가액/시가)]/(기발행주식수+신발행주식수)}</p> <p>조정후 전환비율= 최초 전환가액/ 조정 후 전환가액</p> <p>라. 발행회사의 주식을 분할 또는 합병하는 경우 전환조건은 그 분할 및 병합의 비율에 따라 조정된다.*</p> <p>마. 발행회사의 분할 또는 합병 등이 이루어지는 경우 그 사유가 발생하기 전에 본 주식이 보통주로 전환되었다면 받을 수 있었던 대가가 우선주로서 받을 수 있는 대가보다 큰 경우에는 보통주로 전환되었다면 받을 수 있었던 대가가 보장되도록 본 주식의 전환조건이 조정된다.</p> <p>바. 보통주식에 한하여 이루어지는 감자 및 주식 병합 등 본 주식의 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 감자 및 주식 병합으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정한다.</p> <p>사. 위의 전환조건 조정과는 별도로 2021년 12월 30일 이후 매 3개월마다 전환가액을 조정하며, 각 조정일의 전일을 기준으로 산정한 보통주의 산술평균가액{(1개월 거래량 가중평균주가 + 1주일 거래량 가중평균주가 + 최근일 증가)/3}과 최근일 증가 중 높은 가격으로 조정하되, 조정후 전환가격이 조정전 전환가격보다 높은 경우에는 조정하지 아니함(단, 최초 전환가액(조정일 전에 전환가액을 이미 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한 가액)의 100분의 70에 해당하는 가액 미만으로 조정되지 아니한다).</p>

- (*1) 행사가격 인하조건이 내재된 제3회 전환우선주에 대해서 금융감독원의 질의회신(회제이-00094)에 따라 발행시점에 자본으로 분류하였습니다.
- (*2) 전환가격은 최초 발행 이후 2회에 걸쳐 조정되었습니다.
- (*3) 당기 중 전환권행사로 213,442주가 보통주로 전환되었습니다.

5. 부외거래

공시대상기간 중 당사의 부외거래에 중요한 영향을 미치는 우발상황 및 약정사항은 없었습니다.

당사의 2023 회계연도 연결재무제표에 대한 감사보고서 「III. 재무에 관한 사항 연결재무제표 주석 38. 우발상황 및 약정사항」을 참조하시기 바랍니다.

6. 그 밖의 투자의사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 변경

공시대상기간 중 당사의 중요한 회계정책 변경은 없었습니다.

당사의 2023 회계연도 연결재무제표에 대한 감사보고서 「Ⅲ. 재무에 관한 사항 → 3 . 연결재무제표 주석 → 2. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책」을 참조하시기 바랍니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 환경 관련 제재사항이나 행정조치 및 핵심인력 이동 등 유의적인 종업원 관련 변동사항은 없으며, 종업원 현황과 관련한 구체적인 사항은 「Ⅷ. 임원 및 직원 등에 관한 사항 → 1. 임원 및 직원 등의 현황」을 참조하시기 바랍니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

공시대상기간 중 당사의 중요한 법규상의 규제에 관한 변동사항은 없었습니다. 당사의 사업과 관련된 법규상 주요 규제내용은 「Ⅺ. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 → 3. 제재현황 등과 관련된 사항」을 참조하시기 바랍니다.

라. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 외환거래 등과 관련된 위험을 해지하기 위해 체결한 파생상품 계약은 없으며, 자세한 위험관리에 관한 사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항 → 5. 연결재무제표 주석 → 4. 재무위험관리」를 참조하시기 바랍니다.

7. 특수관계자와의 거래

당사의 2023 회계연도 연결재무제표에 대한 감사보고서 「Ⅲ. 재무에 관한 사항 → 3 . 연결재무제표 주석 → 39. 특수관계자 거래」를 참조하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제10기(당기)	삼일회계법인	적정	-	(1) 라이선스 수익인식 (2) 제품매출 수익인식의 발생사실
제9기(당기)	삼일회계법인	적정	-	(1) 라이선스 수익인식 (2) 주식회사 위바이옴에 대한 지분투자
제8기(전기)	삼일회계법인	적정	-	라이선스 수익인식

나. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제10기(당기)	삼일회계법인	반기 재무제표 검토, 연결/별도 재무제표 감사	160,000천원	1,600	160,000천원	1,543
제9기(당기)	삼일회계법인	반기 재무제표 검토, 연결/별도 재무제표 감사	160,000천원	1,770	160,000천원	1,615
제8기(전기)	삼일회계법인	반기 재무제표 검토, 연결/별도 재무제표 감사	90,000천원	1,000	100,000천원	1,107

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제10기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제9기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제8기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2019년 12월 29일	업무수행이사/감사	서면 협의	2019년 감사계획 등
2	2020년 03월 26일	업무수행이사/감사	서면 협의	2019년 외부감사인의 감사결과 협의
3	2020년 10월 12일	회사측 : 내부감사 외 1명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	서면 회의	경영진 및 감사인의 책임, 감사인의 독립성, 핵심감사사항 등 감사계획보고
4	2021년 03월 17일	회사측 : 내부감사 외 1명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	서면 회의	감사에서의 유의적 발견사항, 핵심감사사항 및 그 결과, 감사인의 독립성 등 감사중결보고
5	2021년 11월 19일	회사측 : 내부감사 외 1명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	서면 회의	경영진 및 감사인의 책임, 감사인의 독립성, 핵심감사사항 등 감사계획보고
6	2022년 03월 14일	회사측 : 내부감사 외 1명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	서면 회의	감사에서의 유의적 발견사항, 핵심감사사항 및 그 결과, 감사인의 독립성 등 감사중결보고
7	2022년 12월 07일	회사측 : 감사위원회 위원 3명, CFO 1명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	서면 회의	경영진 및 감사인의 책임, 감사인의 독립성, 핵심감사사항, 내부회계관리제도 감사 진행경과 등 감사계획보고
8	2023년 02월 14일	회사측 : 감사위원회 위원 3명, CFO 1명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	대면 회의	감사에서의 유의적 발견사항, 핵심감사사항 및 그 결과, 그룹감사 관련 사항, 내부회계관리제도 감사 진행경과 등 감사수행보고
9	2023년 03월 20일	회사측 : 감사위원회 위원 3명, CFO 1명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	서면 회의	핵심감사사항 및 그 결과, 감사인의 독립성, 경영진서면진술 등 감사중결보고
10	2023년 12월 13일	회사측 : 감사위원회 위원 3명, CFO 1명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	서면 회의	경영진 및 감사인의 책임, 감사인의 독립성, 핵심감사사항 등 감사계획보고
11	2024년 02월 14일	회사측 : 감사위원회 위원 3명, CFO 1명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	화상 회의	감사에서의 유의적 발견사항, 핵심감사사항 및 그 결과, 그룹감사 관련 사항, 내부회계관리제도 감사 진행경과 등 감사수행보고
12	2024년 03월 19일	회사측 : 감사위원회 위원 3명, CFO 1명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	서면 회의	핵심감사사항 및 그 결과, 그룹감사와 관련한 사항, 감사인의 독립성, 경영진서면진술, 감사 수정사항 및 미수정 왜곡표시 등 감사중결보고

마. 조정협의회의내용 및 재무제표 불일치정보

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

바. 회계감사인의 변경

제11기(2024.01.01.~2024.12.31.)부터 제13기(2026.01.01.~2026.12.31.)까지 연속하는 3개 사업연도에 대해서는 2024년 2월 14일 삼정회계법인과 감사계약을 체결하였습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부통제

[감사가 회사의 내부통제의 유효성에 대해 감사한 결과]

사업연도	감사의 의견	지적사항
제10기(당기)	본 감사위원회의 의견으로는, 2023년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 '내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계'에 근거하여 볼 때 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단됩니다.	해당사항 없음
제9기(전기)	본 감사위원회의 의견으로는, 2022년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 '내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계'에 근거하여 볼 때 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단됩니다.	해당사항 없음
제8기(전전기)	본 감사의 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과, 2021년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 '내부회계관리제도 모범규준'에 근거하여 볼 때 중요성의 관점에서 중요한 취약점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음

나. 내부회계관리제도

[회계감사인인 내부회계관리제도 감사 및 검토의견]

사업연도	감사인	감사 및 검토의견 주)	지적사항
제10기(당기)	해당사항 없음	우리의 의견으로는 회사의 내부회계관리제도는 2023년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
제9기(전기)	삼일회계법인	우리의 의견으로는 회사의 내부회계관리제도는 2022년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
제8기(전전기)	삼일회계법인	경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음

주) 당사는 내부회계관리제도에 대하여 외부감사인으로부터 전기 이전에는 검토를 받았으나 제9기(전기)부터는 감사를 받고 있습니다.

다. 내부통제구조의 평가

공시대상기간에 내부회계관리제도 이외의 내부통제구조를 평가받은 사실이 없습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

당사의 이사회는 이사로 구성되고 법령 또는 정관에 정한 사항, 주주총회로부터 위임 받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 주요사항을 의결하며 이사 및 경영진의 직무집행을 감독하고 있습니다.

보고서 작성일 현재 당사의 이사회는 사내이사 3인과 사외이사 겸 감사위원회 위원 3인으로서 총 6인의 이사로 구성되어 있습니다. 이사회 의장은 당사 정관에 의거하여 대표이사가 맡고 있으며, 이사회 규정에 의하여 이사 중에서 선임되었습니다. 각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 「VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 → 1. 임원 및 직원 등의 현황」 부분을 참조하시기 바랍니다.

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	3	1	-	-

주) 2023년 3월 29일 정기주주총회에서 2023년 8월 임기만료 예정된 사외이사 김준범은 사임 후, 재선임되었습니다.

나. 중요의결사항 등

1) 이사회회의 주요활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사내이사			사외이사			
				고광표 (출석률: 100%)	이형진 (출석률: 100%)	이한승 (출석률: 100%)	김준범 (출석률: 100%)	정성구 (출석률: 83%)	정세운 (출석률: 100%)	
23-1차	2023.02.14.	보고	1) 대표이사 및 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 보고	-	-	-	-	-	-	
		2) 감사위원회의 내부회계관리제도 평가 보고	-	-	-	-	-	-		
		승인	1) 제9기 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	찬성	
		2) 주식매수선택권 부여 취소의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	
23-2차	2023.03.07.	승인	1) 제9기 정기 주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	불참	
23-3차	2023.03.29.	승인	1) 대표이사 선임(중임)의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
23-4차	2023.05.16.	보고	1) 자금운용현황 보고	-	-	-	-	-	-	
		승인	1) 주식매수선택권 조건 조정의 건	가결	찬성	주)	찬성	찬성	찬성	찬성
			2) 주식매수선택권 부여 취소의 건	가결	찬성	주)	찬성	찬성	찬성	찬성
		3) 주식매수선택권 부여의 건	가결	찬성	찬성	주)	찬성	찬성	찬성	
23-5차	2023.08.16.	보고	1) 2023년 반기 실적 보고	-	-	-	-	-	-	
		2) 위임전결규정 별표 개정 보고	-	-	-	-	-	-		
		승인	1) 주식매수선택권 부여 취소의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	

23-6차	2023.12.19.	보고	1) 2024년 중장기 경영계획 보고	-	-	-	-	-	-	-
		승인	1) 호주 자회사 대출한도 상향 조정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

주) 이해관계자는 의결권을 행사하지 않았습니다.

다. 이사회내의 위원회 구성현황

보고서 작성일 현재 당사는 감사위원회를 제외한 별도의 이사회 내 위원회를 설치하지 않았습니다.

라. 이사의 독립성

1) 이사 선출에 대한 독립성 기준 운영 여부

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회에서 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다. 이사의 선임과 관련하여 관련 법규에 의거한 주주제안이 있는 경우, 이사회는 적법한 범위 내에서 이를 주주총회에 의안으로 제출하고 있습니다. 상기와 같은 절차에 따라 선임된 당사의 이사는 최대주주 또는 주요주주와의 관계에 있어서 독립적입니다.

2) 이사의 독립성 검토

이사	선임배경	추천인	활동분야 (담당업무)	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
고광표	대표이사	이사회	최고경영자	해당사항 없음	본인
이한승	사내이사	이사회	최고운영책임자	해당사항 없음	-
이형진	사내이사	이사회	최고전략책임자	해당사항 없음	-
김준범	사외이사	이사회	감사위원회 위원장	해당사항 없음	-
정성구	사외이사	이사회	감사위원회 위원	해당사항 없음	-
정세운	사외이사	주주 주)	감사위원회 위원	해당사항 없음	-

주) 사외이사 정세운의 추천인은 당사의 주요주주인 아이비케이스톤브릿지혁신성장사모투자합자회사입니다.

마. 사외이사의 전문성

당사 사외이사 3인의 주요경력은 아래와 같습니다.

성명	주요 경력	최대주주등과의 이해관계	비고
김준범	- 서울대학교 경영학과 부교수 - 홍콩과학기술대학 조/부교수 - Georgia Institute of Technology 조교수 - Siebel System Inc. Senior Software Engineer - UCLA 경영학 박사 - MIT 기계공학 박사 - MIT 기계공학 석사 - 서울대학교 항공우주공학 학사	-	2020.08.26 취임
정성구	- EQBR Networks Pte. Ltd. 대표이사 - 김·장 법률사무소 변호사 - 콜롬비아대학교 로스쿨 석사 - 서울대학교 공법학 학사	-	2022.03.29 취임
정세운	- 정인회계법인 회계사 - KPMG 삼정회계법인 회계사 - 고려대학교 경영학과 학사	-	2022.03.29 취임

1) 사외이사 지원조직 현황

당사는 사외이사의 직무수행을 보조하기 위한 별도의 회사 내 지원조직은 있지 않으나, 경영지원본부에서 사외이사가 이사회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 이사회 개최 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 필요시 별도의 설명회를 개최하고 있으며, 기타 사내 주요현안에 대

해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

2) 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2023년 12월 23일	삼일PwC거버넌스센터 (외부교육)	김준범	주)	내부회계제도 교육
2023년 12월 18일	삼일PwC거버넌스센터 (외부교육)	정성구	주)	내부회계제도 교육
2023년 10월 18일	삼일PwC거버넌스센터 (외부교육)	정세운	주)	내부회계제도 교육

주) 온라인을 통해 진행된 교육이므로 불참시 사유를 작성하지 않았습니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원 현황

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
김준범	예	- 서울대학교 경영학과 부교수 - 홍공과학기술대학 조/부교수 - Georgia Institute of Technology 조교수 - Siebel System Inc. Senior Software Engineer - UCLA 경영학 박사 - MIT 기계공학 박사 - MIT 기계공학 석사 - 서울대학교 항공우주공학 학사	-	-	-
정성구	예	- EQBR Networks Pte. Ltd. 대표이사 - 김· 장 법률사무소 변호사 - 콜롬비아대학교 로스쿨 석사 - 서울대학교 공법학 학사	-	-	-
정세운	예	- 정인회계법인 회계사 - KPMG 삼정회계법인 회계사 - 고려대학교 경영학과 학사	예	1호 유형 (회계사)	- 정인회계법인 회계사 - KPMG 삼정회계법인 회계사

※ 전문가 유형은 기업공시서식 작성기준 및 「상법 시행령」 제37조 제2항에 따른 회계·재무전문가 유형입니다.

① 회계사(1호 유형)

- ② 회계· 재무분야 학위보유자(2호 유형)
- ③ 상장회사 회계· 재무분야 경력자(3호 유형)
- ④ 금융기관· 정부· 증권유관기관 등 경력자(4호 유형)

나. 감사위원회 위원의 독립성

당사의 감사위원회는 관계 법령(상법 415조의2 등) 및 정관에 따라 3인의 사외이사로 구성되어 있으며, 감사위원회 규정에 의거하여 회사의 업무 및 회계감사를 수행하고 있습니다.

감사위원회 위원 중 2인(사외이사 김준범, 사외이사 정성구)은 이사회에의 추천을 받았으며, 1인(사외이사 정세운)은 당사의 주요 주주인 아이비케이스톤브릿지혁신성장사모투자합자회사로부터 추천을 받아 전원 주주총회의 결의를 통해 선임한 사외이사로 구성하고 있으며 재무회계 전문가(정세운 위원)를 선임하고 있습니다. 동 위원회 위원들은 당사, 당사의 최대주주 또는 주요주주와 감사위원회 활동의 독립성을 저해할 어떠한 관계도 없습니다. 또한, 감사위원회는 사외이사가 대표를 맡는 등 관련 법령의 요건을 충족하고 있습니다.

구분	정관상 감사위원 직무 및 의무
제48조 (감사위원회의 직무 등)	① 감사위원회는 회사의 회계와 업무를 감사한다. ② 감사위원회는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다. ③ 감사위원회는 필요한 경우 회사의 비용으로 전문가의 조력을 구할 수 있다. ④ 감사위원회는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다. ⑤ 감사위원회는 제1항 내지 제4항 외에 이사회가 위임한 사항을 처리한다. ⑥ 감사위원회는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집 청구할 수 있다. ⑦ 제6항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사위원회가 이사회를 소집할 수 있다.

다. 감사위원 선출기준

선출기준의 주요내용	선출기준의 충족여부	관련 법령 등
- 3명 이상의 이사로 구성	충족(3명)	상법 제415조의2 제2항
- 사외이사가위원의 3분의 2 이상	충족(전원 사외이사)	
- 위원 중 1명 이상은 회계 또는 재무전문가	충족(정세운 1인)	상법 제542조의11 제2항
- 감사위원회의 대표는 사외이사	충족(김준범 사외이사)	상법 제542조의11 제2항
- 그밖의 결격요건(최대주주의 특수관계자 등)	충족(해당사항 없음)	상법 제542조의11 제3항

라. 감사위원 선임

성명	선임배경	추천인	임기	연임여부 (연임횟수)	회사와의 관계	최대주주 또는 주요주주와의 관계
김준범	공학 및 경영학 전공자이자 대학 교수로 재직하며 쌓은 전문 지식과 다년간 주식회사 고바이오랩의 사외이사로서 근무한 경험 등을 바탕으로 감사위원에 적합한 업무능력을 보유하고 있다고 평가되어 선임하였습니다.	이사회	2023.03.29. ~2026.03.28.	1회	해당 없음	해당 없음
정성구	법률전문가로서, 금융 규제에 대한 광범위한 지식과 경험을 바탕으로 다수의 자본시장 거래 및 집합 투자 거래, 금융 관련 분쟁 등에 대해 참여한 바 있습니다. 아울러 다수의 금융 및 정보보호분야 학계 등에서 주된 활동을 하고 있는 법률가이자, 고바이오랩의 감사 소임 역시 성공적으로 수행한 바, 향후 고바이오랩의 주된 의사결정을 담당하기에 충분한 역량을 갖추었다고 평가되어 선임하였습니다.	이사회	2022.03.29. ~2025.03.28.	-	해당 없음	해당 없음
정세운	공인회계사로, 회계법인 등에서 회계사로서 다년간의 회계 분야 전반에 대한 충분한 수준의 지식과 경험을 갖춘 바 특히 고도화된 내부통제가 강조되고 있는 현 기업 환경에 있어, 매우 적합한 전문가라고 생각합니다. 주주의 이익을 극대화하고 회사의 최적화된 의사결정을 이끌어내기에 충분한 역량을 갖추었다고 평가되어 선임하였습니다.	주)	2022.03.29. ~2025.03.28.	-	해당 없음	해당 없음

주) 사외이사 정세운의 추천인은 당사의 주주인 아이비케이스톤브릿지혁신성장사모투자합자회사입니다.

마. 감사위원회의 주요 활동

감사위원회는 다음과 같이 감사업무를 수행하고 있습니다. 회계감사를 위해서는 재

무제표 등 회계관련서류 및 회계법인의 감사절차와 감사결과를 검토하고, 필요한 경우에는 회계법인에 대하여 회계에 관한 장부와 관련서류에 대한 추가 검토를 요청하고 그 결과를 검토합니다. 그리고 감사위원회는 신뢰할 수 있는 회계정보의 작성 및 공시를 위하여 설치한 내부회계관리제도의 운영실태를 내부회계관리자로부터 보고 받고 이를 검토합니다. 또한 감사위원회는 업무감사를 위하여 이사회 및 기타 중요한 회의에 출석하고 필요할 경우에는 이사로부터 경영위원회의 심의내용과 영업에 관한 보고를 받고 중요한 업무에 관한 회사의 보고에 대해 추가검토 및 자료보완을 요청하는 등 적절한 방법을 사용하여 검토합니다.

[감사위원회 주요 활동내역]

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	이사의 성명			
				김준범 (출석률: 100%)	정성구 (출석률: 100%)	정세운 (출석률: 100%)	
				찬 반 여부			
감사위원회	2023.02.14.	보고	1. 외부감사인 감사진행 현황 보고	-	-	-	-
			2. 대표이사 및 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 보고	-	-	-	-
			3. 제9기 재무제표 및 영업보고서 보고	-	-	-	-
	결의	1. 감사위원회의 내부회계관리제도 평가보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	
		2. 감사위원회의 감사보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	
	2023.03.29.	결의	1. 감사위원회 위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2023.05.16.	보고	1. 내부회계 관리제도 운영평가 자문계약 보고	-	-	-	-
	2023.07.11.	보고	1. 2023년도 내부회계관리제도 운영실태 평가계획 보고	-	-	-	-
2023.12.19.	결의	1. 감사인 선임 평가 기준 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	
		2. 내부회계 관리제도 IT 시스템 영향 검토보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	

바. 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2023년 12월 23일	삼일PwC거버넌스센터 (외부교육)	김준범	주)	지배구조 모범규준, Cybersecurity 변화 방향 제언 등
2023년 12월 18일	삼일PwC거버넌스센터 (외부교육)	정성구	주)	연결 내부회계관리제도 평가: 감사위원회 유의사항, 감사(위원회)의 법률상 역할과 책임 등
2023년 10월 18일	삼일PwC거버넌스센터 (외부교육)	정세운	주)	감사위원을 위한 그룹회계감사의 이해, 감사위원회의 '내부회계관리제도 평가' 체크 포인트 등

주) 온라인을 통해 진행된 교육이므로 불참시 사유를 작성하지 않았습니다.

사. 감사위원회 지원조직 현황

당사는 감사위원회의 직무수행을 보조하기 위한 별도의 회사 내 지원조직은 있지 않으나, 경영지원본부에서 감사위원회의 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다.

아. 준법지원인에 관한 사항

당사는 본 보고서 작성일 현재 선임된 준법지원인이 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

당사는 정관상 서면투표제를 채택하고 있으며, 집중투표제 및 전자투표제는 채택하고 있지 않습니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	도입	미도입
실시여부	-	제8기(21년도) 정기주주총회	-

주) 당사 정관 제29조(의결권의 대리행사)에서 서면에 의한 의결권 행사를 채택하고 있습니다(2020.06.10. 개정).

나. 소수주주권

당사는 공시대상 기간 중 소수주주권이 행사된 경우가 없습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 공시대상 기간 중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없습니

다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	18,872,208	-
	우선주	497,940	-
의결권없는 주식수(B)	-	-	-
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배 제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	18,872,208	-
	우선주	497,940	-

마. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제10조 (신주인수권)</p> <p>① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>② 회사는 제 1 항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회의 결의로 주주외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 발행주식총수의 100분의 30 을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제 165 조의 6 에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 「상법」 제 542조의 3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100 분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우 4. 「근로복지기본법」 제 39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 20 을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 투자자에게 신주를 발행하는 경우 6. 발행주식총수의 100 분의 20 을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입· 연구개발· 생산· 판매· 자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 7. 발행주식총수의 100 분의 40 을 초과하지 않는 범위 내에서 주권을 코스닥시장 또는 유가증권시장에 신규 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우
------------------	---

	③ 제 2 항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 의결로 정한다. ④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발행한 단주에 대한 처리방법은 이사회 의결로 정한다.		
결산일	12월 31일	정기주주총회	매사업연도 종료 후 3월 이내
주주명부폐쇄시기	매년 1월 1일 ~ 1월 15일		
공고방법	고바이오랩 홈페이지(전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유가 있을 경우는 서울특별시에서 발행되는 일간 한국경제신문에 게재)		
주식사무대행기관	주식회사 국민은행		

바. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안건	결의내용
2021.03.31. (정기주총)	1) 제7기 재무제표 승인의 건 2) 이사 선임의 건 3) 이사 보수한도 승인의 건 4) 감사 보수한도 승인의 건	▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결
2022.03.29. (정기주총)	1) 제8기 재무제표 승인의 건 2) 정관 일부 개정의 건 3) 이사 선임의 건 3-1) 사내이사 강윤경 선임의 건 3-2) 사내이사 이형진 선임의 건 3-3) 사외이사 정성구 선임의 건 3-4) 사외이사 정세운 선임의 건 4) 감사위원회위원이 되는 사외이사 선임의 건 4-1) 감사위원회 위원이 되는 사외이사 김준범 선임의 건 4-2) 감사위원회 위원이 되는 사외이사 정성구 선임의 건 4-3) 감사위원회 위원이 되는 사외이사 정세운 선임의 건 5) 이사 보수한도 승인의 건 6) 이사회 기부여 주식매수선택권 승인의 건	▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결 ▷일신상의 사유로 중도사임하여 해당 안건은 상정하지 않기로 결정 ▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결
2023.03.29. (정기주총)	1) 제9기 재무제표 승인의 건 2) 이사 선임의 건 2-1) 사내이사 고광표 선임의 건 2-2) 사내이사 이한승 선임의 건 2-3) 사외이사 김준범 선임의 건 3) 사외이사인 감사위원 선임의 건 3-1) 감사위원 김준범 선임의 건 4) 이사 보수 한도 승인의 건 5) 이사회 기부여 주식매수선택권 승인의 건	▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결 ▷원안대로 가결

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
고광표	본인	보통주	5,072,000	26.83	5,062,237	26.13	-
고재윤	특수관계인	보통주	240,000	1.27	240,000	1.24	-
고재아	특수관계인	보통주	240,000	1.27	240,000	1.24	-
주형준	특수관계인	보통주	105,000	0.56	105,000	0.54	-
고재경	특수관계인	보통주	54,000	0.29	35,000	0.18	-
주소은	특수관계인	보통주	45,000	0.24	10,000	0.05	-
주성현	특수관계인	보통주	45,000	0.24	45,000	0.23	-
고재희	특수관계인	보통주	18,000	0.10	18,000	0.09	-
고재은	특수관계인	보통주	18,000	0.10	10,000	0.05	-
정성구	특수관계인(등기임원)	보통주	15,002	0.08	15,002	0.08	-
김준범	특수관계인(등기임원)	보통주	200	0.00	200	0.00	-
주식회사 에이치앤철강	특수관계법인	보통주	0	0.00	43,500	0.22	-
계		보통주	5,852,202	30.95	5,823,939	30.07	-
		우선주	-	-	-	-	-

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

성명	직책	주요 경력
고광표	대표이사	<ul style="list-style-type: none"> - 서울대학교 미생물학과 학/석사 - 하버드대학교 석/박사 - University of North Carolina at Chapel Hill 연구원 - University of Texas at Houston 조교수 - 現 서울대학교 보건대학원 교수 및 마이크로바이옴 센터장 - 現 고바이오랩 대표이사

다. 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 최대주주의 변동내역

당사는 설립 이후 보고서 작성기준일 현재까지 최대주주가 변동된 사실이 없습니다.

3. 주식의 분포

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5%이상 주주	고광표	5,062,237	26.13	-
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

나. 소액주주현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	31,435	31,443	99.97	12,060,894	19,370,148	62.27	-

주) 소액주주는 발행주식총수의 100분 1에 미달하는 주식을 소유한 주주로 최대 주주 등의 주식수를 제외한 주식 수이며, 총발행주식수는 의결권 있는 보통주 및 우선주의 총수입니다.

4. 주가 및 주식거래실적

가. 국내 증권시장

(단위 : 원, 주)

종 류		2023년 07월	2023년 08월	2023년 09월	2023년 10월	2023년 11월	2023년 12월
보통주	최 고	11,300	10,310	12,130	9,120	8,870	8,510
	최 저	9,300	9,400	9,160	7,030	7,250	7,800
	평 균	10,522	9,836	10,515	8,005	8,014	8,209
최고일거래량		348,579	166,759	5,542,753	179,647	4,899,750	202,528
최저일거래량		38,055	29,778	41,740	33,083	28,715	24,577
월간 거래량		2,372,333	1,446,383	11,091,529	1,396,099	7,521,756	1,533,746

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
고광표	남	1970년 01월	사장	사내이사	상근	대표이사	- 서울대학교 보건대학원 교수 - University of Texas at Houston 조교수 - Harvard University 이학박사(미생물학) - Harvard University 이학석사(미생물학) - 서울대학교 분자바이러스학 석사 - 서울대학교 미생물학 학사	5,062,237	-	본인	9년 4개월	2026년 03월 30일
이한승	남	1968년 09월	부사장	사내이사	상근	OOO	- 와이바이오로직스 개발본부장 부사장 - LG화학 바이오시밀러 사업부장 - LG생명과학 HA사업부장 - LG생명과학 히알루론산 연구팀장 - LG생명과학 배양공정 연구팀장 - University of California Irvine 생물화학공학 박사 - University of California Irvine 생물화학공학 석사 - 서울대학교 화학공학 학사	-	-	-	12개월	2026년 03월 28일
이형진	남	1978년 10월	전무	사내이사	상근	전략기획본부장	- 쥬위바이옴 대표이사 - 테크노와이시스템즈 대표이사 - 아산나눔재단 사무국장 - 골드만삭스 Corporate Treasury 부장 - MIT Sloan 경영학 석사(MBA) - 서울대학교 경제학 학사	-	-	-	2년 5개월	2025년 03월 28일
							- 서울대학교 경영학과 부교수 - 홍콩과학기술대학 조/부교수					

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김준범	남	1969년 06월	-	사외이사	비상근	사외이사 및 감사위원	- Georgia Institute of Technology 조교수 - UCLA 경영학 박사 - MIT 기계공학 박사 - 서울대학교 항공우주공학 학사	200	-	-	3년 4개월	2026년 03월 28일
정성구	남	1972년 02월	-	사외이사	비상근	사외이사 및 감사위원	- EQBR Networks Pte. Ltd. 대표이사 - 김·장 법률사무소 변호사 - 콜롬비아대학교 로스쿨 석사 - 서울대학교 공법학 학사	15,002	-	-	1년 9개월	2025년 03월 28일
정세운	남	1979년 01월	-	사외이사	비상근	사외이사 및 감사위원	- 정인회계법인 회계사 - KPMG 삼정회계법인 회계사 - 고려대학교 경영학과 학사	-	-	-	1년 9개월	2025년 03월 28일
신용원	남	1973년 12월	전무	미등기	상근	CMC/임상개발본부장	- 녹십자 정제팀 팀장, CMC팀장, Project Leader - 녹십자 정제공정개발팀 책임연구원 - 경희대학교 의과학 박사 - 경북대학교 유전공학 학/석사	21,003	-	-	4년 5개월	-
임상균	남	1976년 01월	전무	미등기	상근	연구소장	- Kanaph Therapeutics 상무이사 - Vivid Biosciences 수석연구원 - Harvard Medical School 책임연구원 - UT Southwestern Medical Center Instructor - UT Southwestern Medical Center Postdoctoral Fellow - University of Wisconsin-Madison 중앙생물학 박사 - 서울대학교 미생물학 학사	-	-	-	7개월	-
임현규	남	1980년 05월	상무	미등기	상근	경영지원본부장	- 대주회계법인 품질관리 위원 - ㈜셀트리온 재무기획팀 팀장 - ㈜셀트리온 자금팀 팀장 - ㈜셀트리온 회계팀/자금팀 - KPMG삼정회계법인 공인회계사 - 성균관대학교 경영학과 학사	-	-	-	12개월	-

1) 임원의 겸직현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

성명 (생년월일)	당사직책	선임시기	경력현황				비고
			직장명	직위	담당업무	근무연수	
고광표 (1970.01.29.)	대표이사	2014.08.11	서울대학교 보건대학원	교수	교육	2005.08 - 현재	서울대학교 전임교원 경력허가에 관한 지침 준수
			주식회사 위바이옴	사내이사	관리	2022.04 - 현재	-
이환승 (1968.09.07.)	부사장	2023.01.01	주식회사 위바이옴	사내이사	관리	2023.08 - 현재	-
이형진 (1978.10.20.)	본부장	2021.07.05	주식회사 위바이옴	대표이사	총괄	2022.03 - 현재	-
김준범 (1969.06.18.)	사외이사 겸 감사위원	2020.08.26	서울대학교 경영대학	교수	교육	2018.09 - 현재	서울대학교 전임교원 경력허가에 관한 지침 준수
			이건산업(주)	사외이사	관리	2021.03 - 현재	-
정성구 (1972.02.06.)	사외이사 겸 감사위원	2022.03.29	EQBR Networks Pte. Ltd.	대표이사	총괄	2022.06 - 현재	-
정세운 (1979.01.03.)	사외이사 겸 감사위원	2022.03.29	정인회계법인	이사	회계감사, 재무실사	2020.02 - 현재	-
신용원 (1973.12.30.)	본부장	2019.07.23	KoBioLabs Australia Pty Ltd	Director	관리	2021.02 - 현재	-

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 직원 등 현황

(기준일: 2023년 12월 31일)

(단위: 원)

사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	소속 외 근로자			비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계				남	여	계	
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
사무	남	5	-	-	-	5	2.83	413,878,146	82,775,629				-
사무	여	5	-	-	-	5	2.00	187,363,373	37,472,675				-
연구	남	22	-	-	-	22	2.73	1,466,454,210	66,657,010	-	-	-	-
연구	여	21	-	2	1	23	2.17	1,020,755,700	44,380,683				-
합계		53	-	2	1	55	2.44	3,088,451,429	56,153,662				-

주1) 등기임원은 제외하여 작성하였습니다.

주2) 상기 직원 수 및 평균근속연수는 2023년 12월 말 현재 기준이며, 연간급여총액 및 1인평균급여액은 2023년 1월 ~ 12월까지의 지급액 기준입니다.

주3) 평균근속연수 합계 및 1인 평균급여액 합계는 근속기간의 합계와 연간급여 총

액을 단순평균하여 산출하였습니다.

주4) 연간급여총액에는 주식매수선택권 행사이익이 포함되었습니다.

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일: 2023년 12월 31일)

(단위: 원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	3	556,926,192	185,642,064	-

주1) 1인당 평균보수액은 보수총액을 인원수로 단순평균하여 산출하였습니다.

주2) 연간급여총액에는 주식매수선택권 행사이익이 포함되었습니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위: 원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사	6	1,500,000,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위: 원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
6	594,830,463	99,138,411	-

주) 상기 보수총액은 2023년 1월부터 2023년 12월까지의 지급액 기준이며, 1인당 평균보수액은 보수총액을 인원수로 단순평균하여 산출하였습니다.

2-2. 유형별

(단위 : 원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	516,830,463	172,276,821	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	78,000,000	26,000,000	-
감사	-	-	-	-

주) 상기 보수총액은 2023년 1월부터 2023년 12월까지의 지급액 기준이며, 1인당 평균보수액은 보수총액을 인원수로 단순평균하여 산출하였습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 :)

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

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

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

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

1. 이사·감사에게 부여한 주식매수선택권의 총액

(단위 : 원)

구분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	1,584,309,549	-

구분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	4	864,584,380	-
계	6	2,448,893,929	-

- 주식매수선택권의 공정가치는 당기 중 손익계산서에 주식매수선택권 관련하여 비용으로 계상된 부분이며, 주식매수선택권의 보상원가를 이항모형을 이용한 공정가치 접근법을 적용하여 산정하였습니다.

2. 주식매수선택권 현황

2-1. 개인별 주식매수선택권 부여현황

(기준일: 2023년 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					
○○○ 주1)	퇴직자	2018년 04월 02일	신주교부	보통주	300,039	-	-	195,000	-	105,039	2020.11.18 ~ 2025.11.17	2,522	X	-
○○○ 외 9명	직원	2019년 07월 01일	신주교부	보통주	108,011	-	-	78,008	30,003	-	2022.06.30 ~ 2027.06.29	3,553	X	-
○○○ 외 2명	기타	2019년 07월 01일	신주교부	보통주	27,003	-	-	18,002	-	9,001	2022.06.30 ~ 2027.06.29	3,553	X	-
신용원	미등기임원	2019년 08월 29일	신주교부	보통주	21,003	-	-	21,003	-	-	2022.08.28 ~ 2027.08.27	3,553	X	-
○○○	퇴직자	2020년 06월 13일	신주교부	보통주	60,000	-	-	-	-	60,000	2023.06.12 ~ 2028.06.11	10,119	X	-
신용원	미등기임원	2020년 06월 13일	신주교부	보통주	9,000	-	-	-	-	9,000	2023.06.12 ~ 2028.06.11	10,119	X	-

부여 받은자	관 계	부어일	부어방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
○○○ 외 15명	직원	2020년 06월 13일	신주교부	보통주	111,000	13,500	-	13,500	24,000	73,500	2023.06.12 ~ 2028.06.11	10,119	X	-
○○○ 외 7명	기타	2020년 06월 13일	신주교부	보통주	42,000	18,000	-	18,000	-	24,000	2023.06.12 ~ 2028.06.11	10,119	X	-
○○○ 외 6명	직원	2021년 04월 21일	신주교부	보통주	62,635	-	-	-	14,000	48,635	2023.10.21 ~ 2028.10.20	32,196	X	-
이형진	등기임원	2021년 07월 21일	신주교부	보통주	116,049	-	-	-	60,000	56,049	2024.01.21 ~ 2029.01.20	31,516	X	-
○○○	퇴직자	2021년 08월 18일	신주교부	보통주	70,000	-	-	-	70,000	-	2024.02.18 ~ 2030.02.17	31,800	X	-
○○○	퇴직자	2022년 05월 18일	신주교부	보통주	40,000	-	40,000	-	40,000	-	2024.05.18 ~ 2030.05.17	16,600	X	-
○○○ 외 4명	직원	2022년 05월 18일	신주교부	보통주	30,000	-	-	-	6,000	24,000	2024.05.18 ~ 2030.05.17	16,600	X	-
이형진	등기임원	2022년 08월 31일	신주교부	보통주	60,000	-	-	-	-	60,000	2024.08.31 ~ 2030.08.30	14,100	X	-
이한승	등기임원	2023년 05월 16일	신주교부	보통주	60,000	-	-	-	-	60,000	2025.05.16 ~ 2032.05.15	15,040	X	-
임상균	미등기임원	2023년 05월 16일	신주교부	보통주	40,000	-	-	-	-	40,000	2025.05.16 ~ 2032.05.15	15,040	X	-
임현규	미등기임원	2023년 05월 16일	신주교부	보통주	40,000	-	-	-	-	40,000	2025.05.16 ~ 2032.05.15	15,040	X	-

주1) 보고서 제출기준일 현재 퇴사자는 성명을 기재하지 않았습니다.

주2) 상기 부여대상자는 당사의 직원으로 부여 주식수가 발행주식총수의 1만분의 10 미만에 해당하여 성명은 기재하지 않았습니다.

주3) 기타 관계는 외부전문가입니다.

주4) 행사가액 이하의 유상증자 및 사채발행으로 인해 변동된 수량은 최초부여수량에 반영하였습니다.

※ 공시서류작성기준일(2023년 12월 31일) 현재 증가: 8,510원

2-2. 부여대상자별 행사수량 및 행사가격 조정내역

2021년 11월 19일 제3자배정 유상증자, 사채발행과 2021년 12월 30일 제3자배정 유상증자, 사채발행 및 2022년 03월 29일 제3자배정 유상증자로 주식매수선택권 계

약서 제5조 및 이사회 결의에 따라 아래와 같이 행사수량 및 행사금액이 조정되었습니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위: 원, 주)

부여받은자	부여일	조정 전 부여수량	조정 후 부여수량	조정 전 행사가격	조정 후 행사가격
OOO외 4명	2021-04-21	46,000	48,635	34,050	32,196
이형진	2021-07-21	110,000	116,049	33,250	31,516

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
KoBioLabs Australia Pty Ltd 외 1개사	-	2	2

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	2	2	22,049,167,073	47,626,176	-	22,096,793,249
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	2	2	22,049,167,073	47,626,176	-	22,096,793,249

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

- 위바이옴 전직자에 대한 주식보상비용을 회계기준에 따라 종속기업에 대한 투자로 처리하였습니다.

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

가. 가지급금 및 대여금(증권대여 포함)

(단위 : 원)

구분	법인명	대여일자	통화	대여금액	원화	환율	비고
대여금	KoBioLabs Australia Pty Ltd	2023.01.06	AUD	300,000.00	257,400,000	환율 858.00	-
		2023.01.06	USD	3,000.00	3,810,000	환율 1,270.00	-
		2023.01.30	AUD	260,000.00	226,535,400	환율 871.29	-
		2023.02.27	AUD	300,000.00	265,788,000	환율 885.96	-
		2023.07.03	AUD	1,300,000.00	1,141,400,000	환율 878.00	-
		2023.07.03	AUD	80,000.00	69,626,400	환율 870.33	-
		2023.08.17	AUD	850,000.00	730,150,000	환율 859.00	-
		2023.11.20	AUD	822,000.00	694,737,960	환율 845.18	-
		2023.12.20	AUD	540,000.00	474,838,200	환율 879.33	-
		계					3,864,285,960

나. 담보제공 내역

대주주 등과의 영업거래에 관한 사항은 「III. 재무에 관한 사항 → 3. 연결재무제표 주석 → 38. 우발상황 및 약정사항」을 참조하시기 바랍니다.

다. 채무보증 내역

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

당사는 보고서 작성일 기준 현재 해당사항 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

대주주 등과의 영업거래에 관한 사항은 「III. 재무에 관한 사항 → 3. 연결재무제표
주석 → 39. 특수관계자 거래」을 참조하시기 바랍니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자의 영업거래

당사는 보고서 작성일 기준 현재 해당사항 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건 등

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

다. 채무보증 현황

채무보증 현황에 관한 사항은 「III. 재무에 관한 사항 → 3. 연결채무제표 주식 → 38. 우발상황 및 약정사항」을 참조하시기 바랍니다.

라. 채무인수약정 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

그 밖의 우발채무 등에 관한 사항은 「III. 재무에 관한 사항 → 3. 연결채무제표 주식 → 38. 우발상황 및 약정사항」을 참조하시기 바랍니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 당사 및 당사의 임직원이 회사의 업무수행과 관련하여 「상법」, 「외감법」, 「공정거래법」, 그밖의 조세관련법 등 국내외의 금융 및 조세 관련 법령상 의무를 위반하여 형사처벌이나 행정상의 조치를 받은 사실이 존재하지 않습니다.

나. 한국거래소 등으로부터 받은 제재

당사는 보고서 작성기준일 현재 상장 또는 공시와 관련하여 한국거래소 및 한국금융투자협회로부터 제재조치를 받은 사실이 없습니다.

다. 단기매매차익 미환수 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 단기매매차익 발생 사실을 증권선물위원회로부터 통보받은 바 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 중소기업기준 검토표

※ 제3쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2022.01.01 - 2022.12.31	중소기업 등 기준검토표	법인명	주식회사코바이오엠
			사업자등록번호	119-86-92996

구분	①요건	②검토내용			③적합여부	④적합여부
		구분 일련번호	기준경비율코드	사업수입금액		
사 업 요 건	○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소·서비스업에 해당하지 않는 사업	(01) (서비스)업	(04) 730000	(07) 7,478,418,092	(17) 적합 (Y)	(26)
		(02) ()업	(05)	(08)		
		(03) 그밖의 사업	(06)	(09)	부적합 (N)	
		계		7,478,418,092		
		중 구 모 요 건	○이항요건 ①, ②를 동시에 충족할 것 ○매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준('평균매출액' 은 '매출액' 으로부터) 이내일 것 ②돌입제도 - 자산총액 6천억원 미만	가 매출액 - 당 회사 (10) (74.5 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준 (11) (600 억원) 이하 나 자산총액 (12) (1,087.4 억원)	(18) 적합 (Y)	
○ 「특정규제 및 공평거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조제3에 따른 상호출자제한기업집단의 소속회사로 편입·통제된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것 ○ 자산총액 6천억원 이상인 법인이 주식총액의 30퍼센트 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것 ○ 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7조제4에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준(별표1기준) 이내일 것	(19) 적합 (Y)			부 (N)		
○ 사유발생 연도 (13) ()년	(20) 적합 (Y)					
소 기 요 건	○이항요건 및 독립성요건을 충족할 것	중소기업 임종(㉑)을 주권사업으로 영위하고, 독립성요건(㉒)을 충족하는지 여부	(21) 적합 (Y)	(27) 적 (Y)		
	○ 자산총액이 6천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준('평균매출액' 은 '매출액' 으로부터) 이내일 것	○ 매출액 - 당 회사 (14) (74.5 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준 (16) (30.0 억원) 이하	(22) 적합 (Y)		부 (N)	

210㎖/297㎖[백상지 80g/㎡ 또는 중일지 60g/㎡]

중소기업기준 검토표_1

구분	①요건	②검토내용	③적합 여부	④적정 여부
중 간 기 표	별 「조세특례제한법」 산중소기업 표종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고 중소기업 표종을 주된 사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28)
	배수주와 권리의 실질적인 독립성이 「중간기업 성숙확인 및 경영개선 등에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 포함할 것	<ul style="list-style-type: none"> 「특정구제 및 경영개선 등에 관한 법률」 제31조제1항에 따른 신용대출자제한기업집단 등에 속하는 회사에 해당하지 아니할 것 「특정구제 및 경영개선 등에 관한 법률 시행령」 제38조제2항에 따른 신용대출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 이상의 법인인 주식의 30% 이상을 직접 또는 소위한 형태로 보유하고 출자하거나 권리가 있는 것 (「중간기업성숙확인 및 경영개선 등에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업 포함 제외) 	(24) (Y) (N)	적 (Y)
	직전 3년 평균 매출액이 다음의 중간기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 투자세액공제(「조세특례제한법」 제5조제1항) : 1천5백만원 미만 신규상장 중소기업에 한함 ② 연구·개발개발에 대한 세액공제(「조세 특례제한법」 제10조제1항제1호(가2) : 6 천만원 미만 ③ 기타 중간기업 대상 세액공제 : 3천만원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액 직전 3년 직전 2년 직전 1년 평균 0.0 억원 0.0 억원 0.0 억원 0.0 억원	(25) (Y) (N)	부 (N)

중소기업기준 검토표_2

다. 합병 등 전후의 재무사항 비교표

당사는 전전기에 주식회사 제넥신과 부동산 매매계약을 체결하였습니다. 전전기 중 총 매매대금 8,850백만원 중 계약금 및 중도금으로 5,310백만원을 지급하였으며, 전기 중 잔여금액 3,540백만원을 지급하여 소유권을 취득하였습니다. 본 자산은 직접적으로 현금흐름을 창출하는 자산이 아닌 관계로 재무사항 비교표를 생략하였습니다

라. 보호예수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
전환우선주	213,793	2022년 01월 13일	2023년 01월 13일	12개월	증권발행 및 공시등에 관한 규정 (사모발행시)에 의한 보호 예수	19,370,148
보통주	544,960	2022년 04월 20일	2023년 04월 20일	12개월	증권발행 및 공시등에 관한 규정 (사모발행시)에 의한 보호 예수	19,370,148

마. 상장기업의 재무사항 비교표

1) 증권신고서상 추정 손익계산서와 실적 차이

(기준 재무제표 : 연결) (상장일 : 2020년 11월 18일 , 인수인 : 삼성증권, 대신증권) (단위 : 백만원)

추정대상	계정과목	예측치	실적치	예측치 달성 여부	과리율
2021년	매출액	35,118	2,893	미달성	91.76
	영업이익	10,900	-16,337	미달성	249.88
	당기순이익	11,665	-15,382	미달성	231.86
2022년	매출액	71,774	11,606	미달성	83.83
	영업이익	46,879	-20,292	미달성	143.29
	당기순이익	39,491	-23,386	미달성	159.22
2023년	매출액	79,905	33,138	미달성	58.53
	영업이익	53,815	-18,458	미달성	134.30
	당기순이익	42,354	-15,158	미달성	135.79

(가) 매출액

구분		2021	2022	2023
대분류	중분류	과리율 발생사유		
KBLP-001 (면역 피부질환 치료제)	코로나바이러스(COVID-19)의 글로벌 팬데믹으로 인한 글로벌 기술이전 지연 기존 예측치는 주요 면역 피부질환인 건선/아토피성 피부염 의약품 판매 시장인 미국, 유럽 5개국, 일본, 중국 등 주요 국가를 대상으로 라이선스 아웃을 하는 것으로 가정하였으며, 이를 반영해 글로벌 라이선스 아웃 평균 거래금액에 30%의 할인율을 적용하여 동사 예상 거래금액을 추정하였습니다. 또한 임상 2상 중 주요한 바이오마커에서의 유효성을 확보할 것으로 예상되는 시점을 기준으로 기술이전이 일어날 것을 가정하였습니다. 전 세계적인 코로나-19 대유행으로 인하여, 임상 2상 진행에 큰 차질이 발생되었습니다. 이에 기존 2021년 중 종료될 것으로 예상되었던 임상 2상 시험이 실제 2023년 말에 종료된 바, 기존 계획과의 과리율이 발생되었습니다. 그러나 당사는 임상 지연에도 불구하고, 해당 파이프라인에 대한 사업기회를 지속적으로 탐색하여 2021년 중 SPH Sine Pharmaceutical Laboratories Co., Ltd., 와 중국, 홍콩, 마카오, 대만 지역을 한정된 계약을 체결하였고, 계약금을 정상적으로 수령하여 실적에 반영하였습니다.	코로나바이러스(COVID-19)의 글로벌 팬데믹으로 인한 글로벌 기술이전 지연 기존 예측치는 주요 면역 피부질환인 건선/아토피성 피부염 의약품 판매 시장인 미국, 유럽 5개국, 일본, 중국 등 주요 국가를 대상으로 라이선스 아웃을 하는 것으로 가정하였으며, 이를 반영해 글로벌 라이선스 아웃 평균 거래금액에 30%의 할인율을 적용하여 동사 예상 거래금액을 추정하였습니다. 또한 임상 2상 중 주요한 바이오마커에서의 유효성을 확보할 것으로 예상되는 시점을 기준으로 기술이전이 일어날 것을 가정하였습니다. 전 세계적인 코로나-19 대유행으로 인하여, 임상 2상 진행에 큰 차질이 발생되었습니다. 이에 기존 2021년 중 종료될 것으로 예상되었던 임상 2상 시험이 실제 2023년 말에 종료된 바, 기존 계획과의 과리율이 발생되었습니다. 그러나 당사는 임상 지연에도 불구하고, 해당 파이프라인에 대한 사업기회를 지속적으로 탐색하여 2021년 중 SPH Sine Pharmaceutical Laboratories Co., Ltd., 와 중국, 홍콩, 마카오, 대만 지역을 한정된 계약을 체결하였고, 계약금을 정상적으로 수령하여 실적에 반영하였습니다.	코로나바이러스(COVID-19)의 글로벌 팬데믹으로 인한 글로벌 기술이전 지연 기존 예측치는 주요 면역 피부질환인 건선/아토피성 피부염 의약품 판매 시장인 미국, 유럽 5개국, 일본, 중국 등 주요 국가를 대상으로 라이선스 아웃을 하는 것으로 가정하였으며, 이를 반영해 글로벌 라이선스 아웃 평균 거래금액에 30%의 할인율을 적용하여 동사 예상 거래금액을 추정하였습니다. 또한 임상 2상 중 주요한 바이오마커에서의 유효성을 확보할 것으로 예상되는 시점을 기준으로 기술이전이 일어날 것을 가정하였습니다. 전 세계적인 코로나-19 대유행으로 인하여, 임상 2상 진행에 큰 차질이 발생되었습니다. 이에 기존 2021년 중 종료될 것으로 예상되었던 임상 2상 시험이 실제 2023년 말에 종료된 바, 기존 계획과의 과리율이 발생되었습니다. 그러나 당사는 임상 지연에도 불구하고, 해당 파이프라인에 대한 사업기회를 지속적으로 탐색하여 2021년 중 SPH Sine Pharmaceutical Laboratories Co., Ltd., 와 중국, 홍콩, 마카오, 대만 지역을 한정된 계약을 체결하였고, 계약금을 정상적으로 수령하여 실적에 반영하였습니다.	
	코로나바이러스(COVID-19)의 글로벌 팬데믹으로 인한 글로벌 기술이전 지연 기존 예측치는 주요 알레르기 질환인 아토피성 피부염 의약품 판매 시장인 미국, 유럽 5개국, 일본, 중국 등 주요 국가를 대상으로 라이선스 아웃을 하는 것으로 가정하였으며, 이를 반영해 글로벌 라이선스 아웃 평균 거래금액에 30%의 할인율을 적용하여 동사 예상 거래	코로나바이러스(COVID-19)의 글로벌 팬데믹으로 인한 글로벌 기술이전 지연 기존 예측치는 주요 알레르기 질환인 아토피성 피부염 의약품 판매 시장인 미국, 유럽 5개국, 일본, 중국 등 주요 국가를 대상으로 라이선스 아웃을 하는 것으로 가정하였으며, 이를 반영해 글로벌 라이선스 아웃 평균 거래금액에 30%의 할인율을 적용하여 동사 예상 거래	코로나바이러스(COVID-19)의 글로벌 팬데믹으로 인한 글로벌 기술이전 지연 기존 예측치는 주요 알레르기 질환인 아토피성 피부염 의약품 판매 시장인 미국, 유럽 5개국, 일본, 중국 등 주요 국가를 대상으로 라이선스 아웃을 하는 것으로 가정하였으며, 이를 반영해 글로벌 라이선스 아웃 평균 거래금액에 30%의 할인율을 적용하여 동사 예상 거래	

신약개발	KBLP-002 (알레르기 질환 치료제)	해당사항없음	금액을 추정하였습니다. 또한 임상 2상 중 주요한 바이오마커에서의 유효성을 확보할 것으로 예상되는 시점을 기준으로 기술이전이 일어난 것을 가정하였습니다. 전 세계적인 코로나-19 대유행으로 인하여, 본 파이프라인의 임상 2상 진입에 큰 차질이 발생되었습니다. 이에 현재 글로벌 임상 1상에서 안전성 및 약물 동태를 확인한 상황으로, 향후 적용증을 확정하여 미국 FDA 임상 2상 등을 포함한 다각적인 계획을 수립중에 있습니다. 따라서 기존 계획과의 괴리율이 발생되었습니다. 그러나 당사는 임상 지연에도 불구하고, 해당 파이프라인에 대한 사업기회를 지속적으로 탐색하여 2021년 중 SPH Sine Pharmaceutical Laboratories Co., Ltd., 와 중국, 홍콩, 마카오, 대만 지역을 한정된 계약을 체결하였고, 계약금을 정상적으로 수령하여 실적에 반영하였습니다.	금액을 추정하였습니다. 또한 임상 2상 중 주요한 바이오마커에서의 유효성을 확보할 것으로 예상되는 시점을 기준으로 기술이전이 일어난 것을 가정하였습니다. 전 세계적인 코로나-19 대유행으로 인하여, 본 파이프라인의 임상 2상 진입에 큰 차질이 발생되었습니다. 이에 현재 글로벌 임상 1상에서 안전성 및 약물 동태를 확인한 상황으로, 향후 적용증을 확정하여 미국 FDA 임상 2상 등을 포함한 다각적인 계획을 수립중에 있습니다. 따라서 기존 계획과의 괴리율이 발생되었습니다. 그러나 당사는 임상 지연에도 불구하고, 해당 파이프라인에 대한 사업기회를 지속적으로 탐색하여 2021년 중 SPH Sine Pharmaceutical Laboratories Co., Ltd., 와 중국, 홍콩, 마카오, 대만 지역을 한정된 계약을 체결하였고, 계약금을 정상적으로 수령하여 실적에 반영하였습니다.
	KBLP-007 (염증성 장질환)	해당사항없음	해당사항없음	임상 자진 취하 주요 의약품 판매 시장인 미국, 유럽 5개국, 일본, 중국 등 주요 국가를 대상으로 라이선스 아웃을 하는 것으로 가정하였으며, 이를 반영해 글로벌 라이선스 아웃 평균 거래금액에 30%의 할인율을 적용하여 동사 예상 거래금액을 추정하였습니다. 기술이전 시점은 기술이전 시점은 임상2상 초기 유효성 확보 가능한 시점을 기준으로 가정하였습니다. 미국 FDA로부터 케양성 대장염 환자를 대상으로 하는 글로벌 임상 2a IND 승인을 받아 환자 모집 중이었으며, 국내 임상 진행을 위하여 한국식품의약품안전처(MFDS)에 임상 2a 시험계획을 승인받았습니다. 하지만 환자모집의 어려움 및 전략적 의사결정 등의 사유로 임상을 자진취하했습니다.
건강기능식품 및 여성용 세정제 사업	경쟁심화 고시형 제품은 국내 건강기능식품 시장의 프로바이오틱스 제품군의 성장을, 개별인정형 제품은 국내 개별인정형 매출 상위 10개 제품 중 최근 승인받은 3개 제품(출시 1차연도 매출 100억원 이상 품목 제외)의 평균 매출 규모에서 70% 할인율을 적용 및 국내 외음부세정제는 추정 시장 규모에 5년차 최대 점유율 5%를 가정하여 추정하였습니다. 당사는 2018년 말 처음 건강기능식품 브랜드를 구축하였으며, 특별한 차별성이 없는 건강기능식품들이 과포화 되고 있는 시장 상황을 반영하여 이후 2019-2020년 등 2년에 걸쳐 고기능성 마이크로바이옴 기반 제품 출시 및 관련 지식재산권 확보 등 본격적인 사업화를 위한 준비를 가졌습니다. 이에 다양한 건강기능식품이 난립하고, 코로나-19 대유행이 발생하는 등 다양한 대외적인 악재 속에서도, 당사는 2021년중 원 계획 대비 77%수준의 매출액을 달성하였습니다.	당사는 고기능성 건강기능식품의 본격적인 사업화를 위하여, 글로벌 유통망 및 마케팅 역할을 갖춘 전략적 파트너사인 이마트와 함께 2022년 3월에 건강기능식품 합작법인 위바이옴을 설립하였습니다. 위바이옴은 당사의 마이크로바이옴 기술력 및 지식재산권 등을 바탕으로, 설립 첫해에도 불구하고 뛰어난 매출액 신장을 보였습니다. 이는 예측대비 초과달성 실적이며, 전년대비 약 236%의 성장한 수치입니다.	위바이옴은 지속적인 건강기능식품 개발 과정을 통해 정신건강 및 장건강, 여성건강 등 다양한 제품들을 시장에 출시하였습니다. 그 결과 기존 예측 대비 초과달성 실적을 달성하였습니다. 이는 전년대비 약 208% 성장한 수치입니다.	
기타	해당사항없음	위바이옴 용역 매출 등이 반영됐습니다.	위바이옴 용역 매출 등이 반영됐습니다.	

(나) 영업이익(손실)

(1) 2021년

예측 당시 2차연도인 2021년에 영업이익(손실) 10,900백만원을 추정하였으나, 실제 영업이익(손실)은 -16,337백만원으로 괴리율은 250%입니다. 괴리 발생 원인은 상기와 같이 매출액에 있어서 예측치 대비 32,225백만원의 실적 괴리(괴리율 92%)에 따른 것이며, 영업이익(손실)에 영향을 미치는 매출원가 및 판매관리 등의 예측치와 실적은 아래 표와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	예측 - 2021년(2차연도)	실적 - 2021년(2차연도)
	금액	금액
매출액	35,118	2,893
매출원가	1,296	984
매출총이익	33,822	1,909
판매비와관리비	24,170	18,246
영업이익(손실)	10,900	-16,337

(2) 2022년

예측 당시 3차연도인 2022년에 영업이익(손실) 46,879백만원을 추정하였으나, 실제 영업이익(손실)은 -20,292백만원으로 괴리율은 143%입니다. 괴리 발생 원인은 상기와 같이 매출액에 있어서 예측치 대비 60,168백만원의 실적 괴리(괴리율 84%)에 따른 것이며, 영업이익(손실)에 영향을 미치는 매출원가 및 판매관리 등의 예측치와 실적은 아래 표와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	예측 - 2022년(3차연도)	실적 - 2022년(3차연도)
	금액	금액
매출액	71,774	11,606
매출원가	2,311	3,585
매출총이익	69,464	8,021

판매비와관리비	25,068	28,312
영업이익(손실)	46,879	-20,292

(3) 2023년

예측 당시 4차연도인 2023년에 영업이익(손실) 53,815백만원을 추정하였으나, 실제 영업이익(손실)은 -18,458백만원으로 괴리율은 136%입니다. 괴리 발생 원인은 상기와 같이 매출액에 있어서 예측치 대비 46,767백만원의 실적 괴리(괴리율 59%)에 따른 것이며, 영업이익(손실)에 영향을 미치는 매출원가 및 판매관리 등의 예측치와 실적은 아래 표와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	예측 - 2023년(4차연도)	실적 - 2023년(4차연도)
	금액	금액
매출액	79,905	33,138
매출원가	3,618	9,407
매출총이익	76,288	23,731
판매비와관리비	25,111	42,189
영업이익(손실)	53,815	-18,458

(다) 당기순이익(손실)

(1) 2021년

예측 당시 2차연도인 2021년에 당기순이익(손실)은 11,665백만원을 추정하였으나, 실제 당기순이익(손실)은 -15,382백만원으로 괴리율은 232%입니다. 괴리 발생 원인은 상기와 같이 매출액의 예측치 대비 32,225백만원 괴리(괴리율 92%) 및 영업이익(손실)의 예측치 대비 27,237백만원 괴리(괴리율 250%)가 발생하였기 때문입니다.

(2) 2022년

예측 당시 3차연도인 2022년에 당기순이익(손실)은 39,491백만원을 추정하였으나,

실제 당기순이익(손실)은 -23,386백만원으로 괴리율은 159%입니다. 괴리 발생 원인은 상기와 같이 매출액의 예측치 대비 60,168백만원 괴리(괴리율 84%) 및 영업이익(손실)의 예측치 대비 67,171백만원 괴리(괴리율 143%)가 발생하였기 때문입니다.

(3) 2023년

예측 당시 4차연도인 2023년에 당기순이익(손실)은 42,354백만원을 추정하였으나, 실제 당기순이익(손실)은 -15,158백만원으로 괴리율은 136%입니다. 괴리 발생 원인은 상기와 같이 매출액의 예측치 대비 46,767백만원 괴리(괴리율 59%) 및 영업이익(손실)의 예측치 대비 72,273백만원 괴리(괴리율 134%)가 발생하였기 때문입니다.

바. 매출액 미달에 대한 관리종목 지정유예 현황

(최근 사업연도 매출액 30억원 미만)

(기준일: 2023년 12월 31일)

(단위: 원)

요건별 회사 현황		관리종목 지정요건 해당여부	관리종목지정유예		
사업연도	매출금액		해당여부	사유	종료시점
2023년 (제10기)	1,715,314,389	해당	해당	주)	2025년 12월 31일

주) 당사는 기술성장특례 적용 기업으로서 매출액 요건의 경우 신규상장일이 속하는 사업연도(상장 후 사업연도말까지 3월 미만인 경우 다음 사업연도)를 포함한 연속하는 5개 사업연도에 대해서는 해당 요건을 적용 받지 않습니다.(영업이익 요건은 유예기간 없이 적용 면제)

사. 계속사업손실에 대한 관리종목 지정유예 현황

(자기자본 50% 이상(10억원 이상에 한함)의 법인세차감전계속사업손실이 최근 3년간 2회 이상 및 최근 사업연도 법인세차감전계속 사업손실 발생)

(기준일: 2023년 12월 31일)

(단위: 원, %)

요건별 회사 현황				관리종목 지정요건 해당여부	관리종목지정유예	
사업연도	법인세 차감전 계속사업손익(A)	자기자본금액 (B)	비율(A/B)		해당 여부	종료 시점
2021년	16,368,183,742	90,588,507,846	18.07			

요건별 회사 현황				관리종목 지정요건 해당여부	관리종목지정유예	
사업연도	법인세 차감전 계속사업손익(A)	자기자본금액 (B)	비율(A/B)		해당 여부	종료 시점
2022년	23,030,373,296	95,454,890,672	24.13	미해당	해당	2024년 12월 31일
2023년	14,682,704,469	61,818,987,825	23.75			

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
KoBioLabs Australia Pty Ltd	2018.11.14	Level 16, 60 Station Street West Parramatta NSW 2150 Australia	연구개발	2,235,254,705	의결권의 과반수 보유	-
주식회사 위바이옴	2022.03.11	서울특별시 관악구 관악로 1, 3층 325호(신림동, 서울대학교 연구공원 본관)	건강기능식품 판매업	42,023,382,461	의결권의 과반수 보유	해당

주1) 최근사업연도말 자산총액은 2022년 12월 31일 현재의 금액입니다.

주2) 지배관계 판단 근거는 기업회계기준서 1110호이며, 주요종속회사 여부는 최근 사업연도말 자산총액이 지배회사 자산총액의 10% 이상 기준으로 판단하였습니다.

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	2	KoBioLabs Australia Pty Ltd	630-014-596
		주식회사 위바이옴	110111-8228119

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일: 2023년 12월 31일)

(단위: 원, 주, %)

법인명	상장여부	최초취득일자	출자목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부가액	취득(처분)		평가손익	수량	지분율	장부가액	총자산	당기순이익
								수량	금액						
KoBioLabs Australia Pty Ltd	비상장	2018년 11월 14일	경영참가	78,781	100	100	-	-	-	-	100	100	-	2,235,254,705	-7,275,663,938
주식회사 위바이옴	비상장	2022년 03월 11일	경영참가	300,000,000	1,778,013	51	22,049,167,073	-	47,626,176	-	1,778,013	51	22,096,793,249	42,023,382,461	-2,663,449,585
합계					-	-	22,049,167,073	-	47,626,176	-	-	-	22,096,793,249	44,258,637,166	-9,939,113,523

- 최근사업연도 재무현황은 각 회사별 2022년 기말 재무제표 기준으로 작성하였습니다.

- 당사는 기업회계기준에 따라 종속기업, 관계기업, 공동기업 투자주식에 대해서는 매년 손상(감액) 징후가 있는 지 검토하고 징후가 있다면 해당 자산의 회수가능액을 추정하여 손상 회계처리를 하고 있습니다.

- 위바이옴 전직자에 대한 주식보상비용을 회계기준에 따라 종속기업에 대한 투자로

처리하였습니다.

4. 지적재산권 상세

☞ 본문 위치로 이동

번호	구분	내용	권리자	출원일 및 각국진입일	등록일	적용제품	출원국
1	특허권	장내 세균의 군집과 기능의 변화를 이용한 대사성 및 염증성 질환의 조기 진단	(주)고바이오랩	2014.03.28.	2014.09.22.	미정	한국
2				2015.01.15.	-	미정	PCT
3	특허권	질 내 병원성 미생물에 대한 증식억제활성 을 갖는 락토바실러스 속 균주	(주)고바이오랩	2016.02.25.	2018.05.16.	미정	한국
4				2017.03.31.	2018.06.05.	미정	한국
5				2018.01.10.	2018.05.16.	미정	한국
6				2016.03.24.	-	미정	PCT
7				2020.09.14.	-	미정	미국
8	특허권 (전용실 시권)	항 노로바이러스 활성을 갖는 락토바실러스 속 균주 및 이를 포함하는 항바이러스 조성 물	서울대학교 산 학협력단	2015.11.18.	2018.07.31.	미정	한국
9	특허권 (전용실 시권)	구강 세균의 군집을 이용한 대사성 질환 진 단용 바이오 마커	서울대학교 산 학협력단, (주) 고바이오랩	2016.07.25.	2017.12.29.	미정	한국
10				2017.07.20.	-	미정	PCT
11				2017.07.20.	2022.06.21.	미정	미국
12				2017.07.20.	-	미정	유럽
13	특허권 (전용실 시권)	질 내 미생물을 포함하는 조성물	서울대학교 산 학협력단	2016.09.27.	2018.04.05.	미정	한국
14				2017.09.18.	-	미정	PCT
15	특허권	클로스트리디움 디피실레 성장 억제효과를 갖는 클로스트리디움 신덴스 균주	(주)고바이오랩	2017.09.22.	2021.11.03.	미정	한국
16				2019.02.21.	-	미정	PCT
17	특허권 (전용실 시권)	클로스트리디움 디피실레 성장 억제효과를 갖는 락토바실러스 균주	서울대학교 산 학협력단, (주) 고바이오랩	2017.09.22.	2023.01.05.	미정	한국
18				2019.02.22.	-	미정	PCT
19				2023.01.05.	-	미정	한국
20	특허권	짧은 사슬 지방산 생성 장내 세균 군집의 변 화를 이용한 알코올성 간 질환의 진단 및 치 료용 조성물	(주)고바이오랩	2018.09.28.	2021.01.28.	KBLP-009	한국
21				2018.09.28.	-	KBLP-009	PCT
22				2020.03.26.	2022.03.02.	KBLP-009	일본
23				2020.05.27.	2023.11.03.	KBLP-009	중국
24				2020.03.18.	2022.11.29.	KBLP-009	미국
25				2022.10.27.	등록결정	KBLP-009	미국
26				2020.04.28.	-	KBLP-009	유럽
27				2020.03.24.	-	KBLP-009	캐나다
28				2020.03.27.	2022.05.19.	KBLP-009	호주
29	특허권 (전용실 시권)	락토바실러스 퍼멘텀 KBL 375 균주 및 그 용도	서울대학교 산 학협력단, (주) 고바이오랩	2017.11.24.	2019.09.18.	미정	한국
30				2017.11.24.	-	미정	PCT

31	특허권	락토바실러스 플란타럼 KBL 396 균주 및 그 용도	(주)고바이오랩	2019.02.07.	2021.06.10.	KBLP-010	한국
32				2019.02.07.	-	KBLP-010	PCT
33				2020.07.17.	2023.03.14.	KBLP-010	미국
34				2020.07.21.	-	KBLP-010	캐나다
35				2020.07.20.	2022.06.30.	KBLP-010	호주
36				2020.07.31.	-	KBLP-010	유럽
37				2020.07.30.	-	KBLP-010	브라질
38				2020.07.29.	-	KBLP-010	멕시코
39				2020.07.31.	2023.12.15.	KBLP-010	중국
40				2020.07.30.	2021.12.14.	KBLP-010	일본
41				2020.08.05.	2022.01.19.	KBLP-010	러시아
42				2021.07.08.	-	KBLP-010	홍콩
43	특허권 (전용실 시권)	신규한 Bacteroides vulgatus 균주 및 이를 유효 성분으로 하는 면역 및 대사성 질환 예 방 또는 치료용 조성물	서울대학교 산 학협력단, (주) 고바이오랩	2018.04.19.	2021.03.04.	미정	한국
44				2019.04.19.	-	미정	PCT
45	특허권	락토바실러스 파라카제이 균주 및 그 용도	(주)고바이오랩	2019.05.09.	2020.12.01.	미정	한국
46				2020.12.01.	2021.07.29.	미정	한국
47				2020.12.01.	2022.02.16.		한국
48				2022.02.16.	2022.09.26.	미정	한국
49				2019.05.09.	-	미정	PCT
50				2020.11.09.	2022.04.05.	미정	미국
51				2022.02.16.	-		미국
52				2020.11.06.	2023.10.03.		캐나다
53				2020.11.09.	-		유럽
54				2020.11.06.	2022.08.09.		일본
55				2020.12.25.	-		중국
56				2020.11.03.	2022.09.29.		호주
57				2021.05.17.	-		홍콩
58				2020.12.08.	등록결정		베트남
59				2020.11.06.	-		필리핀
60				2020.11.30.	2023.05.31.		인도네시 아
61				2020.11.06.	2021.08.26.	미정	말레이시 아
62				2021.05.25.	-		말레이시 아
63				2021.08.24.	-		말레이시 아
64				2020.11.03.	-		싱가포르
65	2021.10.29.	-		싱가포르			
66	2020.11.04.	2023.02.16.		러시아			
67	2023.02.10.	-	미정	러시아			
68	2023.02.10.	-	미정	러시아			

69				2020.11.06.	-		멕시코			
70				2020.11.09.	-		브라질			
71				2020.11.10.	-		인도			
72	특허권	락토바실러스 가세리 KBL 697 균주 및 그 용도	(주)고바이오랩	2019.05.23.	2020.07.22.	KBLP-001	한국			
73				2019.05.23.	-	KBLP-001	PCT			
74				2020.11.19.	2022.07.21.	KBLP-001	호주			
75				2020.11.23.	-	KBLP-001	브라질			
76				2020.11.19.	-	KBLP-001	뉴질랜드			
77				2020.11.20.	2022.03.29.	KBLP-001	미국			
78				2022.02.16.	2023.11.21.	KBLP-001	미국			
79				2020.11.27.	-	KBLP-001	유럽			
80				2021.01.15.	등록결정	KBLP-001	중국			
81				2020.11.20.	2022.06.13.	KBLP-001	일본			
82				2020.11.20.	-	KBLP-001	캐나다			
83				2020.12.04.	2023.06.28.	KBLP-001	러시아			
84				2020.11.23.	-	KBLP-001	멕시코			
85				2021.06.24.	-	KBLP-001	홍콩			
86				특허권	락토바실러스 크리스파투스 KBL 693 균주 및 그 용도	(주)고바이오랩	2019.05.23.	2020.07.22.	KBLP-002	한국
87							2019.05.23.	-	KBLP-002	PCT
88							2020.11.23.	2022.07.21.	KBLP-002	호주
89	2020.11.19.	-	KBLP-002				브라질			
90	2020.11.23.	-	KBLP-002				뉴질랜드			
91	2020.11.23.	2021.10.12.	KBLP-002				미국			
92	2021.09.23.	2023.04.25.	KBLP-002				미국			
93	2020.11.27.	-	KBLP-002				유럽			
94	2020.12.23.	등록결정	KBLP-002				중국			
95	2020.11.20.	등록결정	KBLP-002				일본			
96	2022.08.02.	-	KBLP-002				일본			
97	2020.11.20.	-	KBLP-002				캐나다			
98	2020.12.03.	2023.03.10.	KBLP-002				러시아			
99	2020.11.23.	-	KBLP-002				멕시코			
100	2021.06.30.	-	KBLP-002	홍콩						
101	특허권	아커만시아 유세니필라 균주 및 이를 포함하는 식육 억제 및 대사성 질환 예방, 개선, 완화 및 치료용 조성물	(주)고바이오랩	2019.10.10.	2020.12.24.	KBLP-004	한국			
102				2019.10.11.	-	KBLP-004	PCT			
103				2021.03.24.	-	KBLP-004	미국			
104				2021.04.19.	-	KBLP-004	유럽			
105				2021.06.10.	등록결정	KBLP-004	중국			
106				2021.04.09.	2022.11.28.	KBLP-004	일본			
107				2021.05.10.	2023.10.19.	KBLP-004	호주			
108				2021.04.01.	-	KBLP-004	캐나다			
109				2021.04.29.	2022.08.01.	KBLP-004	러시아			
110				2021.11.30.	2023.03.22.	KBLP-004	러시아			

111				2021.04.08.	-	KBLP-004	멕시코
112				2021.04.09.	-	KBLP-004	브라질
113				2021.10.27.	-	KBLP-004	홍콩
114	특허권	비알코올성 지방간 질환의 예측 또는 진단용 키트, 및 진단방법	(주)고바이오랩	2020.07.30.	2022.05.02.	미정	한국
115				2020.07.30.	-	미정	PCT
116				2022.01.12.	-	미정	미국
117				2022.01.21.	-	미정	캐나다
118				2022.01.19.	-	미정	멕시코
119				2022.01.28.	-	미정	브라질
120				2022.01.27.	-	미정	일본
121				2022.01.31.	2023.07.18.	미정	러시아
122				2022.01.30.	-	미정	중국
123				2022.02.22.	-	미정	호주
124				2022.05.31.	-	미정	홍콩
125	특허권	간 손상 예방, 개선, 또는 치료용 조성물	(주)고바이오랩	2020.07.30.	2022.05.19.	미정	한국
126				2020.07.30.	-	미정	PCT
127				2022.01.12.	-	미정	미국
128				2022.01.21.	-	미정	캐나다
129				2022.01.19.	-	미정	멕시코
130				2022.01.28.	-	미정	브라질
131				2022.01.28.	2023.06.26.	미정	일본
132				2022.02.01.	2023.12.27.	미정	러시아
133				2022.01.30.	2023.12.08.	미정	중국
134				2022.02.22.	-	미정	호주
135				2022.02.24.	-	미정	유럽
136	2022.05.31.	-	미정	홍콩			
137	특허권	락토바실러스 애시도필러스 KBL409 균주 및 그 용도	(주)고바이오랩	2019.10.02.	2021.05.14.	KBLF-004	한국
138				2020.09.29.	-	KBLF-004	PCT
139				2022.04.01.	-	KBLF-004	미국
140				2022.03.29.	등록결정	KBLF-004	일본
141				2022.04.05.	-	KBLF-004	몽골
142				2022.04.15.	-	KBLF-004	베트남
143				2022.05.02.	-	KBLF-004	인도
144				2022.04.27.	-	KBLF-004	인도네시아
145				2022.05.27.	-	KBLF-004	중국
146	특허권	GLP-1 유도 활성을 갖는 단백질 변이체 및 이의 용도	(주)고바이오랩	2021.04.21.	-	KBLP-004	한국
147				2021.04.21.	-	KBLP-004	PCT
148				2022.10.24.	-	KBLP-004	미국
149				2022.11.23.	-	KBLP-004	유럽
150				2022.12.16.	-	KBLP-004	중국
151				2021.08.12.	-	미정	한국

152	특허권	피칼리박테리움 프라우스니치이 균주 및 그 용도	(주)고바이오랩	2021.11.08.	-	미정	한국
153				2021.08.12.	-	미정	PCT
154				2021.08.13.	-	미정	대만
155				2023.02.10.	-	미정	미국
156				2023.02.14.	-	미정	중국
157				2023.03.13.	-	미정	유럽
158				2023.02.13.	-	미정	일본
159	특허권	락토바실러스 애시도필러스 KBL402 또는 KBL409 균주를 포함하는 장 질환 개선, 예방 또는 치료용 조성물	서울대학교 산학협력단, (주)고바이오랩	2021.10.08.	-	KBLP-004	PCT
160	특허권	항암 활성을 갖는 베일로넬라 파르볼라 균주를 이용한 암의 완화, 예방 또는 치료용 조성물	서울대학교 산학협력단, (주)고바이오랩	2022.10.20.	-	KBLP-005	한국
161				2022.10.20.	-	KBLP-005	PCT
162	특허권	항암 활성을 갖는 신규 박테리아 균주 및 이를 이용한 암의 완화, 예방 또는 치료용 조성물	서울대학교 산학협력단, (주)고바이오랩	2022.10.20.	-	KBLP-005	한국
163				2022.10.20.	-	KBLP-005	PCT
164	특허권	신규 펩타이드, 단백질 및 이를 포함하는 항암용 약학 조성물	서울대학교 산학협력단, (주)고바이오랩	2023.02.13.	-	KBLP-005	한국
165	특허권	리모실락토바실러스 루테리 균주 및 이의 면역 증진 용도	서울대학교 산학협력단, (주)고바이오랩	2023.02.15.	-	미정	한국
166	특허권	락티카제이바실러스 람노서스 균주 및 이의 면역 증진 용도	(주)고바이오랩	2023.02.15.	-	미정	한국
167	특허권	락토바실러스 가세리 균주에서 유래한 당지질	(주)고바이오랩	2023.07.07.	-	미정	한국
168	특허권	히스타민 분해능을 가지는 락티플란티바실러스 플란타룸 균주	(주)고바이오랩	2023.10.20.	-	미정	한국
169	디자인권	포장용 상자	(주)고바이오랩	2018.07.25.	2019.03.18.		한국
170	서비스권	KOBIOLABS	(주)고바이오랩	2015.08.04.	2016.04.29.		한국
171	서비스권	KOBIOLABS	(주)고바이오랩	2015.08.04.	2016.04.29.		한국
172	상표권	KOBIOLABS	(주)고바이오랩	2015.08.04.	2016.07.01.		한국
173	상표권	KOBIOLABS	(주)고바이오랩	2017.09.11.	2019.07.02.		미국
174	상표권	비오비오	(주)고바이오랩	2017.09.26.	2018.09.14.		한국
175	상표권	VioBio	(주)고바이오랩	2017.09.26.	2018.09.14.		한국
176	상표권	엔트로비오	(주)고바이오랩	2017.09.27.	2018.08.23.		한국
177	상표권	Ntrobio	(주)고바이오랩	2017.09.27.	2018.08.23.		한국
178	상표권	구티마	(주)고바이오랩	2017.09.27.	2018.07.10.		한국
179	상표권	Gutima	(주)고바이오랩	2017.09.27.	2018.07.10.		한국
180	상표권	베네비움	(주)고바이오랩	2017.09.27.	2020.03.27.		한국
181	상표권	Benebiorre	(주)고바이오랩	2017.09.27.	2020.03.27.		한국
182	상표권	비비움	(주)고바이오랩	2017.09.27.	2018.08.23.		한국
183	상표권	Vibiorre	(주)고바이오랩	2017.09.27.	2018.08.23.		한국
184	상표권	CUREbiotics	(주)고바이오랩	2018.03.20.	2019.06.07.		한국
185				2018.09.17.	2020.02.18.		미국

186	상표권	CAREbiotics	(주)고바이오랩	2018.03.20.	2019.06.07.		한국
187				2018.09.17.	2020.02.18.		미국
188	상표권	SMARTiome	(주)고바이오랩	2019.10.24.	2022.05.06.		한국
189	상표권	BaxData	(주)고바이오랩	2019.10.24.	2020.12.28.		한국
190	상표권	BaxBank	(주)고바이오랩	2019.10.24.	2020.12.28.		한국
191	상표권	BaxPlore	(주)고바이오랩	2019.10.24.	2020.12.28.		한국
192	상표권	ABELARBOR (제 1류, 3류, 5류)	(주)고바이오랩	2021.01.15.	2022.06.20.		한국
193				2021.01.15.	2022.06.20.		한국
194				2021.01.15.	2022.06.20.		한국

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.