사 업 보 고 서

(제 24 기)

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

금융위원회
한국거래소 귀중 2023년 03월 21일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 엔지켐생명과학

대 표 이 사 : 손기영

본 점 소 재 지 : 충청북도 제천시 바이오밸리로 59(왕암동)
(전 화) 043-652-2845
(홈페이지) http://www.enzychem.co.kr

작 성 책 임 자 : (직 책) 부사장 (성 명) 강인수
(전 화) 02-501-1084

목　　차

【 대표이사 등의 확인 】

확인서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 사업보고서의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인•검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 사업보고서에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2023. 3. 21.

주식회사 엔지켐생명과학

대 표 이 사 손 기 영 (서명)

신고업무담당이사 강 인 수 (서명)

확인서

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 회사의 상호

당사의 명칭은 '주식회사 엔지켐생명과학'이라고 표기합니다. 영문으로는 'ENZYCHEM LIFESCIENCES CORPORATION'으로 표기하고, 약식으로는 'ENZYCHEM LSC'로 표기합니다.

나. 설립일자 및 존속기간

당사는 1999년 7월 20일에 설립되었으며, 2013년 9월 25일 한국거래소 코넥스시장에 주식을 상장하였습니다. 이후 2018년 2월 21일 코스닥시장 상장규정 제2조 제1항 제39호에 의한 기술성장기업으로서 코스닥시장에 이전상장되었습니다.

다. 본점소재지, 전화번호, 홈페이지

- 주　　소 : (본점 소재지) 충청북도 제천시 바이오밸리로 59(왕암동)
  (서울 사무소) 서울시 서초구 강남대로 27
- 전화번호 : 043-652-2845 (내선번호 1000)
- 홈페이지 : www.enzychem.co.kr

라. 연결대상 종속회사 개황

(1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

(2) 계열회사에 관한 사항

회사명	상장여부	지분율

ENZYCHEM LIFESCIENCES USA, INC.	비상장	100.00%
주식회사 메쎄나	비상장	100.00%

주) 지분율은 연결 기준으로 작성되었습니다.

(3) 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

주) 당사는 보고서 작성기준일 현재 중소기업법 제2조 및 중소기업법 시행령 제3조에 의거 중소기업에 해당됩니다. 자세한 사항은 본 보고서의 XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 중 '4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항'의 '가. 중소기업검토 기준표'를 참고하시기 바랍니다.

마. 중소기업 등 해당 여부

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

바. 회사의 주권상장(또는 등록・지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록・지정)여부	주권상장 (또는 등록・지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥시장	2018년 02월 21일	기술성장기업	코스닥시장 상장규정 제2조 제1항 제39호에 따라 기술력과 성장성이 인정되는 기업

사. 주요 사업의 내용 및 향후 진출하려는 신규 사업

당사는 현재 원료의약품 의약화학(Medicinal Chemistry)을 기반으로 합성신약을 연구, 개발하고 기술이전 등을 통해 사업화를 이어가고 있습니다. 기타 자세한 사항은 'II.사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

[정관에 기재된 목적사업]

목 적 사 업	비 고
1. 의약품의 연구, 개발, 제조 및 판매업 2. 원료의약품의 연구, 개발 제조 및 판매업 3. 의약외품의 연구, 개발 제조 및 판매업 5. 백신, 화합물, 천연물, 기초 의약물질 및 생물학적 제제의 연구, 개발, 제조 및 판매업 6. 건강기능식품, 건강보조식품, 건강식품의 연구, 개발, 제조 및 판매업 8. 동물약품의 연구, 개발, 제조 및 판매업 9. 화학약품, 화공약품, 농예약품, 종자의 연구, 개발, 제조 및 판매업 10. 첨단소재의 연구, 개발, 제조 및 판매업 11. 화장품원료, 화장품, 기능성 화장품의 연구, 개발, 제조 및 판매업 20. 위탁생산(CMO), 위탁개발(CDO), 위탁개발생산(CDMO), 임상시험 수탁업(CRO) 21. 국내외 기술거래 및 중개업 23. 액셀러레이터 활동(창업자 선발, 보육, 투자 등) 및 투자조합 출자 25. 통신판매업, 통신판매중개업, 인터넷 전자상거래업 및 전자금융업 33. 각 호에 관련된 위탁제조판매업 34. 각 호에 관련된 수입판매업 35. 각 호에 관련된 무역업 및 무역대리업 36. 각 호에 관련된 국내외 투자업, 투자중개업 및 부대사업 일체	현재 회사가 영위하는 사업
4. 시약, 진단시약, 진단기기의 연구, 개발, 제조, 판매 및 서비스업 7. 식품, 식품첨가물의 연구, 개발, 제조 및 판매업 12. 의료기기, 동물용 의료기기, 의료용구, 위생용품의 연구, 개발, 제조 및 판매업 13. 디지털의료기기, IT기기의 연구, 개발, 제조 및 판매업 14. 무선통신기기, 웨어러블기기, 스마트디바이스 및 솔루션의 연구, 개발, 제조 및 판매업 15. 환경기기, 관련 용품의 연구, 개발, 제조, 판매 및 서비스업 16. 헬스케어 및 디지털헬스케어업 17. AI를 활용한 신약개발 플랫폼업 18. 의료정보데이터의 연구, 개발 및 판매업 19. 소프트웨어 및 하드웨어 개발, 공급 및 판매업 22. 지주회사 설립 및 지주회사 사업 24. 팁스(TIPS)운영업, 벤처캐피탈업 26. 영상, 콘텐츠 사업 및 관련 플랫폼 사업 27. 연구, 조사 및 정보 관련 서비스업 28. 컨설팅, 교육, 연수 및 관련 서비스업 29. AI 기반 스마트물류업, 의료 및 바이오물류업, 디지털물류업, 물류업 30. 국제물류주선업, 국제운송물류업, 국제복합운송업	현재 회사가 영위하지 않는 사업

목 적 사 업	비 고
31. 유통업, 택배업, 도소매업, 물류시설운영업, 운수업, 창고업 32. 건설업, 건축업, 부동산 개발업, 부동산 매매 및 임대업	

아. 신용평가에 관한 사항

보고기간종료일 현재 당사의 신용평가 현황은 아래와 같습니다.

평가일	재무기준일	평가회사	기업신용등급
2022-05-31	2021-12-31	한국평가데이터	B+

<신용등급 정의>

등급	등급내용	신용등급의 정의
AAA	최우량	채무상환능력이 최고 우량한 수준임
AA	매우우량	채무상환능력이 매우 우량하나, AAA보다는 다소 열위한 요소가 있음
A	우량	채무상환능력이 우량하나, 상위등급에 비해 경기침체 및 환경변화의 영향을 받기 쉬움
BBB	양호	채무상환능력이 양호하나, 장래 경기침체 및 환경악화에 따라 채무상환능력이 저하될 가능성이 내포되어 있음
BB	보통이상	채무상환능력은 인정되나, 장래의 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 다소 불안한 요소가 내포되어 있음
B	보통	현재시점에서 채무상환능력에는 당면 문제는 없으나, 장래의 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 불안한 요소가 있음
CCC	보통이하	현재시점에서 채무불이행 가능성을 내포하고 있어 투기적임
CC	미흡	채무불이행 가능성이 높음
C	불량	채무불이행 가능성이 매우 높음
D	매우불량	현재 채무불이행 상태에 있음
NR	무등급	조사거부, 등급취소 등의 이유로 신용등급을 표시하지 않는 무등급

※'AA'부터 'CCC'까지는 등급내 우열에 따라 '+'또는 '-'를 부가함

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점 소재지 변경

일자	주소	비고
1999년 12월 27일	대전 유성구 화암동 62-1 한국과학기술원 첨단기술사업화센터 4308호	설립
2002년 06월 25일	대전 유성구 어은동 53-3 카이스트 신기술창업관 7106호	변경
2010년 07월 22일	대전광역시 유성구 문지동 193, 카이스트 아이씨씨 에프 741호(문지동)	
2017년 07월 07일	충청북도 제천시 바이오밸리로 59(왕암동)	

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2018.03.22	정기주총	-	강황배 감사	-
2018.03.22	-	-	-	길버트 알렉산더플레밍 기타비상무이사 임기만료
2018.03.22	정기주총	-	고상곤 사외이사	-
2018.03.22	정기주총	-	김명환 기타비상무이사	-
2018.03.22	정기주총	-	강종구 기타비상무이사	-
2019.01.15	-	-	-	김상희 기타비상무이사 일신상의 사유로 사임
2019.01.15	-	-	-	강종구 기타비상무이사 일신상의 사유로 사임
2019.03.26	정기주총	홍창기 사외이사	-	-
2019.03.30	-	-	-	고상곤 사외이사 일신상의 사유로 사임
2019.10.21	-	-	-	조도현 기타비상무이사 임기만료
2020.03.30	정기주총	-	손기영 대표이사	-
2020.03.30	정기주총	-	김혜경 사내이사	-
2020.05.12	-	-	-	김명환 기타비상무이사 일신상의 사유로 사임
2021.03.31	정기주총	-	강황배 감사	-

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2022.03.30	-	-	-	김혜경 사내이사 일신상 사유로 사임
2022.03.31	정기주총	-	-	강황배 감사 일신상 사유로 사임
2022.03.31	정기주총	-	김혜경 사내이사	-
2022.03.31	정기주총	-	홍창기 사외이사	-
2022.03.31	정기주총	권택민 상근감사	-	-
2022.03.31	정기주총	류병채 기타비상무이사	-	-
2022.03.31	정기주총	김태훈 기타비상무이사	-	-
2022.09.06	-	-	-	손기영 사내이사 일신상 사유로 사임(주1)
2022.09.06	임시주총	-	손기영 사내이사	(주2)

(주1) 손기영 사내이사는 임기만료일 전인 2022년 9월 6일에 사임하였고, 2022년 9월 6일 임시주주총회 결의로 재선임되었습니다.
(주2) 손기영 사내이사는 임시주주총회 종료 직후 이사회를 거쳐 대표이사로 선출되었습니다.

다. 최대주주의 변동

보고기간종료일(2022.12.31) 기준 당사의 최대주주는 브리짓라이프사이언스 및 특수관계자로 보통주 10,140,004주를 보유하여 의결권 있는 발행주식총수 중 12.03%의 지분율을 확보하고 있으며, 당사의 최대주주는 보고기간 종료일 전후로 변경 사항이 없습니다.

KB증권은 2022년 3월 21일 당사와 체결한 실권주 총액인수 계약에 따른 '단순투자(2022.03.10 주식등의 대량보유상황보고서 참고)'로 일시적인 최다 주식을 보유하였으나, 보고기간종료일 현재 지분 매각으로 당사의 주식을 보유하고 있지 않습니다.

당사의 발행주식총수는 2022년 3월 21일 유상증자를 통한 신주(5,300,000주)가 상장됨에 따라 기존 8,331,345주에서 13,631,345주로 증가하였습니다. 2022년 3월 21일 5우선주 209,836주가 보통주 302,419주로 전환되었으며, 2022년 3월 22일 5우선주 4주가 보통주 4주로 추가 전환되었습니다. 2022년 7월 12일 6우선주 79,373주가 보통주 114,245주로 전환되었습니다. 2022년 8월 18일 보통주 1주당 5주, 우선주 1주당 5주의 무상증자를 통해 보통주는 70,240,065주, 우선주는 449,570주가 증가하였습니다.

보고기간종료일 기준 당사의 발행주식총수는 보통주와 우선주를 포함하여 84,827,562주이며, 의결권 있는 발행주식총수(보통주)는 84,288,078주입니다.

보고기간종료일 기준 (주)브리짓라이프사이언스와 손기영 대표이사 지분율은 각각 7.45%와 4.42%입니다.

[최대주주 등의 주식수 및 지분율 변동내역]

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	비고
2010.12.29	주식회사 브리짓라이프사이언스	961,780	11.54	경영참가 목적의 최대주주 ・주요주주
2022.03.03		1,047,005	7.51	
2022.08.18		6,282,030	7.45	
2022.03.03	손기영	578,361	6.94	경영참가 목적의 최대주주 ・주요주주
		620,590	4.45	
2022.08.18		3,723,540	4.42	
2018.05.02	이종수	17,000	0.20	경영참가 목적의 최대주주 ・주요주주의 특별관계자
2022.08.18		102,000	0.12	
2018.04.26	정재한	2,000	0.03	
2022.03.03		2,840	0.03	
2022.08.18		17,040	0.02	
2021.09.24	최재호	645	0.01	
2022.03.03		1,037	0.01	
2022.08.18		6,222	0.01	
2022.12.14		7,222	0.01	
2022.12.28		7,522	0.01	
2022.03.31	김태훈	1,312	0.01	
2022.08.18		7,872	0.01	
계		10,140,004	12.03	-

주1) 최대주주 등의 주식수 및 지분율 변동내역은 보고기간 종료일 기준 의결권 있는 주식(보통주) 기준

으로 기재하였습니다.

주2) 2022년 8월 18일 보통주 1주당 5주, 우선주 1주당 5주의 무상증자를 통해 보통주는 84,288,078주, 우선주는 539,484주로 증가하여 보고기간종료일 기준 당사의 발행주식총수는 84,827,562주이며, 의결권있는 발행주식총수는 84,288,078주입니다.

주3) (주)브리짓라이프사이언스는 무상증자를 통해 보통주 5,235,025주를 취득하였습니다. 손기영 대표이사는 무상증자를 통해 보통주 3,102,950주를 취득하였습니다.

주4) 보고기간종료일 기준(2022.12.31) KB증권의 보통주 보유 수량은 0주입니다.

주5) 보고기간종료일 이후(2023.03.06) 5전환우선주 539,481주가 보통주 777,481주로 전환되었으며, 2023.03.07 5전환우선주 3주가 보통주 3주로 전환되어 현재 발행주식총수는 보고기간종료일(2022.12.31) 발행주식총수 84,288,078에서 85,065,562주로 증가하였습니다. 전환된 우선주식의 보통주 상장예정일은 3월 24일입니다.

주6) 보고기간종료일 이후(2023.03.16) (주)브리짓라이프사이언스와 특별관계자들은 장내매수를 통해 지분율이 변경되었으며, 변경 후 주식수(지분율)은 (주)브리짓라이프사이언스가 6,342,830주(7.46%), 손기영 대표이사가 3,785,701주(4.45%), 김혜경 사내이사가 63,810주(0.08%)로 변경되었습니다.

라. 상호의 변경

변경일자	변경전 상호	변경후 상호	변경사유
2011.02	주식회사 엔지켐	주식회사 엔지켐생명과학	글로벌 신약개발사업 진출

마. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

2013년 9월	원료의약품, 건강기능식품 제조 및 판매사업 추가
2021년 3월	사업목적 추가 : 백신, 위탁생산(CMO), 위탁개발(CDO), 위탁개발생산(CDMO), 임상시험수탁(CRO)업 등 * 상세내용은 'I. 회사의 개요'의 '5. 정관에 관한 사항'을 참조하여 주시기 바랍니다
2022년 9월	1. 사업목적 추가 - 무선통신기기, 웨어러블기기, 스마트디바이스 및 솔루션의 연구, 개발, 제조 및 판매업 - 의료정보데이터의 연구, 개발 및 판매업 - 소프트웨어 및 하드웨어 개발, 공급 및 판매업 - 영상, 콘텐츠 사업 및 관련 플랫폼 사업 - AI기반 스마트물류업, 의료 및 바이오물류업, 디지털물류업, 물류업 - 국제물류주선업, 국제운송물류업, 국제복합운송업 - 유통업, 택배업, 도소매업, 물류시설운영업, 운수업, 창고업 2. 사업목적 변경 - 헬스케어 및 디지털 헬스케어업 → 헬스케어, 디지털 헬스케어의 연구,

	개발 및 판매업 - 팁스(TIPS) 운영업 → 팁스(TIPS) 운영업, 벤처캐피탈업 * 상세내용은 'I. 회사의 개요'의 '5. 정관에 관한 사항'을 참조하여 주시기 바랍니다

바. 회사의 연혁

당사의 설립일 이후 주요연혁은 아래와 같습니다.

일 자	주요 내용
1999.07	주식회사 엔지켐생명과학 설립
2008.04	식약처, 충청북도 제천 제1공장 GMP인증
2010.02	일본 후생성, 'Foreign Manufacturer' 등록
2010.09	베트남 후생성, 'Foreign Manufacturer' 등록
2012.01	KAIST '최우수기업' 선정
2013.01	EC-18 최초 인체임상 완료 (관동대 명지병원)
2013.09	코넥스 (KONEX)시장 주식상장 (주관사 : 대신증권)
2013.12	'PLAG' 면역조절 개별인정형 기능성원료 인증
2014.01	면역조절 개별인정형 건강기능식품(상품명 : '록피드') 출시
2014.06	EC-18 혈소판감소증, 백혈구감소증 치료제 특허출원
2014.06	K-FDA, EC-18 임상1상 IND 승인
2014.08	PTC 특허 출원 (류마티스관절염, 항암,암전이 억제, 천식, COPD, 아토피, 적혈구)
2014.09	글로벌신약개발본부 출범
2015.01	식약처, EC-18 팜나비(PharmNavi) 제품화 내비게이터 지정
2015.02	식약처, 임상1상 시험 타겟 질환 변경승인 (호중구감소증 치료제)
2015.02	산업통상자원부, EC-18 첨단기술제품 인증 ('신개념Lipid계 호중구감소증 치료제')
2015.03	EC-18 국내 임상1상시험 착수 (연세 세브란스 병원)
2015.04	일본 식약처, 제천공장 PMDA GMP 인증
2015.05	미국 FDA, EC-18 호중구감소증 치료제 임상1상 IND승인
2015.06	EC-18 혈소판감소증, 백혈구 감소증 치료제 PCT 특허출원
2015.10	오송 제2생명과학단지 투자협약 체결 (충북도청, 충북경제자유구역청)
2015.11	중소기업청 벤처창업대전 국무총리상 수상
2016.02	EC-18 미국, 한국 임상1상시험 종료
2016.07	미국 FDA, EC-18 호중구감소증 치료제 임상2상 IND승인
2016.07	'록피드' 미국 수출 등록
2016.12	식약처, EC-18 호중구감소증 치료제 국내 임상2상 IND승인
2017.06	벤처기업협회주관 '2017년 연구개발분야 최우수 벤처기업' 수상
2017.06	EC-18 호중구감소증 글로벌 임상2상시험 착수
2017.07	본점소재지 변경 (대전광역시에서 충청북도 제천시 이전)
2017.12	미국 FDA, EC-18 항암화학방사선요법 유발 구강점막염(CRIOM) 치료제 임상2상 IND승인
2017.12	산업통상자원부 주관, 삼백만불 수출의 탑 수상
2018.02	코스닥(KOSDAQ)시장 이전상장
2018.03	미국 FDA, EC-18 CRIOM 치료제 신속심사지정

일 자	주요 내용
2018.04	ENZYCHEM LIFESCIENCES USA, INC 설립 (100% 출자)
2018.07	한국일보사 주관 '2018 상반기 대한민국 우수특허' 대상
2019.01	미국 국립보건원(NIH) 산하 국립알레르기 및 전염질환연구원(NIAID) 개발지원 대상기업 선정
2019.02	독일 식약처, 제천 제2공장 EU GMP 인증
2019.04	Korea Health Supplements Awards '록피드 면역' 대상
2019.05	미국FDA, 급성방사선증후군(ARS) 치료를 위한 EC-18 임상2상 상응 IND 승인
2019.05	한국소비자협회 주관, 록피드 '대한민국 명가명품' 대상 수상
2019.09	미군 방사선생물학연구소(AFRRI)와 물질이전계약(MTA) 체결
2020.03	EC-18 코로나19 치료제 미국 PCT특허 출원
2020.05	식약처, EC-18 코로나19 치료제 국내 임상2상 IND승인
2020.05	충청북도, 충북대병원과 코로나19 치료제 개발 업무협약 체결
2020.08	미국 FDA, EC-18 COVID-19 적응증 임상2상 IND승인
2021.02	미국 항공우주국(NASA), 우주방사선 치료제 연구과제 선정
2021.04	우주방사선의약연구소, 인하대 우주항공의과학연구소와 연구협력 업무협약 체결
2021.08	코로나19 치료제 국내 임상2상시험 결과 발표
2021.10	CRIOM(중증구강점막염) 치료제 미국 임상2상시험 결과 발표
2021.11	Zydus Cadila pDNA백신(ZyCoV-D)에 대한 제조라이선스 기술이전계약 체결
2021.11	사단법인 대한파킨슨병협회와 파킨슨병 연구협약 체결
2022.01	Covax Marketplace 등록 (백신 제조 및 공급회사)
2022.02	한국원자력의학원, 방사선의학기술 공동연구 협약 체결
2022.04	Zydus Cadila pDNA백신(ZyCoV-D) 2회접종 백신으로 인도DCGI 긴급사용승인 획득
2022.06	미국 임상종양학회, 항암화학방사선요법 유발 구강점막염 치료제 연구성과 포스터 발표
2022.06	세계암보존치료학회/국제구강종양학회, 항암화학방사선요법 유발 구강점막염 치료제 연구성과 구연발표
2022.10	2022 방사선 연구협회 연례총회(RRS 2022) 급성방사선증후군(ARS) 치료제 연구성과 발표

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제24기 (2022년말)	제23기 (2021년말)	제22기 (2020년말)	제21기 (2019년말)	제20기 (2018년말)
보통주	발행주식총수	84,288,078	8,331,345	8,247,200	7,859,262	7,728,732
	액면금액	500	500	500	500	500
	자본금	42,144,039,000	4,165,672,500	4,123,600,000	3,929,631,000	3,864,366,000
우선주	발행주식총수	539,484	379,137	48,113	334,575	-
	액면금액	500	500	500	500	-
	자본금	269,742,000	189,568,500	24,056,500	167,287,500	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	42,413,781,000	4,355,241,000	4,147,656,500	4,096,918,500	3,864,366,000

주1) 2018년 2월 코스닥 시장으로의 이전 상장 및 주식매수선택권 행사로 자본금이 446,678,500원 증가하였습니다.
주2) 2019년 4월 제3자배정 유상증자 및 주식매수선택권 행사로 인하여 자본금이 232,552,500원 증가하였습니다.
주3) 2020년 말 기준 전환우선주 보통주 전환 및 주식매수선택권 행사등으로 2019년 사업연도(21기) 대비 자본금이 50,738,000원 증가하였습니다.
주4) 2021년 말 기준 전환우선주 보통주 전환, 제3자배정 유상증자, 주식매수선택권 행사로 2020년 사업연도(22기) 대비 자본금이 207,584,500원 증가했습니다.
주5) 2022년 1분기 주주배정 후 실권주 일반공모 방식의 유상증자로 5,300,000 주의 보통주식이 추가상장되었습니다.
주6) 2022년 1분기 5전환우선주 209,850주가 보통주 302,423주로 전환되어 추가상장되었습니다.
주7) 2022년 3분기 6전환우선주 79,373주가 보통주 114,245주로 전환되어 추가상장되었습니다.
주8) 2022년 3분기 무상증자로 보통주 70,240,065주, 우선주 449,570주가 추가상장되었습니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수		900,000,000	100,000,000	1,000,000,000	-
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수		84,288,078	1,163,282	85,451,360	-
Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	623,798	623,798	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	623,798	623,798	전환우선주의 보통주 전환
Ⅳ. 발행주식의 총수 (Ⅱ-Ⅲ)		84,288,078	539,484	84,827,562	-
Ⅴ. 자기주식수		-	-	-	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		84,288,078	539,484	84,827,562	-

주) 2022년 9월 6일 임시주주총회를 통해 개정된 당사 정관 '제5조(발행예정주식의 총수) 회사가 발행할 주식의 총수는 10억주로 한다.'에 의거하며, 해당 정관에 따라 종류주식의 최대발행한도는 발행주식총수의 10%에 해당하는 1억주입니다.

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

보고기간종료일 현재 해당사항 없습니다.

다. 자기주식 직접 취득· 처분 이행현황

보고기간종료일 현재 해당사항 없습니다.

라. 자기주식 신탁계약 체결· 해지 이행현황

보고기간종료일 현재 해당사항 없습니다.

마. 종류주식(우선주) 발행현황

(1) 5우선주 발행현황

(단위 : 원)

<table>
<tr><td colspan="3">발행일자</td><td colspan="2">2021.03.03</td></tr>
<tr><td colspan="3">주당 발행가액(액면가액)</td><td>78,400</td><td>500</td></tr>
<tr><td colspan="3">발행총액(발행주식수)</td><td>23,501,497,600</td><td>299,764</td></tr>
<tr><td colspan="3">현재 잔액(현재 주식수)</td><td>7,049,257,600</td><td>539,484</td></tr>
<tr><td rowspan="13">주식의 내용</td><td colspan="2">존속기간(우선주권리의 유효기간)</td><td colspan="2">2026.03.02</td></tr>
<tr><td colspan="2">이익배당에 관한 사항</td><td colspan="2">(가) 본건 우선주는 참가적, 누적적 우선주로서 발행가액 기준 매년 최저 연 1.0%의 현금배당을 발행회사가 발행하는 모든 보통주에 우선하여 배당하고, 보통주의 배당률이 본건 우선주의 배당률을 초과할 경우에는 초과하는 부분에 대하여 보통주식과 동일한 배당률로 함께 참가하여 배당한다.
(나) 본건 우선주는 누적적 우선주로 인수인은 본건 우선주를 보유하는 동안 어느 해에 우선적 배당을 받지 못한 경우 그 배당 받지 못한 부분을 매 다음 해에 누적적으로 우선 배당 받는다.
(다) 발행회사가 현금배당 대신 주식배당을 실시하는 경우에도 본조 제1항 내지 제2항과 같은 방법으로 배당하되, 본건 우선주에 대하여는 동일한 내용의 우선주의 형태로 주식배당을 한다.
(라) 배당결의가 있기 전에 본건 우선주를 보통주로 전환청구한 경우에는, 인수인은 발행회사에 미지급배당금의 지급청구를 할 수 없다.</td></tr>
<tr><td colspan="2">잔여재산분배에 관한 사항</td><td colspan="2">인수인은 발행회사 청산 시의 잔여재산분배에 대하여 본건 우선주 1주당 발행가액과 미지급된 배당금을 합한 금액의 한도에서 보통주식을 보유한 주주에 우선하여 잔여재산의 분배를 받을 권리를 갖는다. 본건 우선주에 대한 우선분배를 한 후 보통주식에 대한 주당 분배금액이 본건 우선주에 대한 주당 분배금액을 초과하는 경우에 본건 우선주는 초과하는 부분에 대하여 보통주와 동일한 분배율로 함께 참가하여 잔여재산을 분배 받을 권리가 있다.</td></tr>
<tr><td rowspan="6">상환에 관한 사항</td><td>상환권자</td><td colspan="2">없음</td></tr>
<tr><td>상환조건</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td>상환방법</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td>상환기간</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td>주당 상환가액</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td>1년 이내
상환 예정인 경우</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>전환권자</td><td colspan="2">주주</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">1. 전환에 관한 사항
가. 전환청구절차 및 방법: 소정의 전환청구서에 전환하고자 하는 주식의 범위, 전환청구 연월일 등 필요한 사항 및 서류 등을 기입, 날인하고 주권 (주권이 미발행된 경우에는 주권미발행확인서)을 첨부하여 전환청구장소에 제출하여 청구한다.
나. 자동 전환: 본건 우선주는 납입일로부터 5년이 되는 날까지 보통주로 전환되지 않은 경우에는 그 다음 날에 자동적으로 보통주로 전환된다.
다. 전환의 효력 발생: 보통주식으로의 전환은 그 청구를 한 때에 효력이 생긴다. 단, 이익이나 이자의 배당에 관하여는 그 청구를 한 때가 속하는 영업년도의 직전영업연도말에 전환된 것으로 본다.

2.전환비율
원칙적으로 우선주 일주당 보통주 일주로 한다. 단, 아래에서 정한 것과 같이 전환비율의 조정에 관한 특약이 있는 경우에는 이에 따르기로 한다.
가. 전환가액 조정사유
- 발행회사가 시가를 하회하는 가격으로 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행 하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가액으로</td></tr>
</table>

	전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	전환사채, 신주인수권부 사채를 포함한 주식관련사채를 발행하는 경우 - 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등 - 감자 및 주식병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 나. 전환가액 조정방법 본호에 따른 전환조건의 조정일은 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 인한 신주발행일 또는 전환사채 및 신주인수권부사채의 발행일로 한다. 본건 우선주 1주당 전환되는 보통주식의 수 = (본건 우선주의 1주당 취득가격) / (본건 우선주의 1주당 조정 후 전환가액) 조정 후 전환가액 = 조정 전 전환가액 × {A+(B× C/D)} / (A+B) A: 기발행주식수 B: 신발행주식수 C: 본건 우선주의 1주당 취득가격 D: 시가 최초의 전환가액은 본건 우선주의 1주당 취득가격이며, 위 산식 중 " 기발행주식수" 는당해 조정사유가 발생하기 직전일 현재의 발행주식총수로 하며, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우 " 신발행주식수" 는 당해 전환사채 발행 시 전환가액으로 주식으로 전부 전환되거나 당해 신주인수권부사채 발행 시 행사가액으로 신주인수권이 전부 행사될 경우 발행될 주식의 수로 한다. 또한, 위 산식 중 " 1주당 발행가격" 은 주식분할, 무상증자, 주식배당의 경우에는 영(0)으로 하고, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우에는 당해 사채 발행 시의 전환가액 또는 행사가액으로 한다. 다. 전환가액 조정한도 본 항목에 의한 새로운 전환가액의 조정한도는 발행당시 전환가액의 75% 이상으로 한다.
		발행이후 전환권 행사내역	Y
		전환청구기간	2022.03.03 ~ 2026.03.02
		전환으로 발행할 주식의 종류	보통주
		전환으로 발행할 주식수	777,491
	의결권에 관한 사항		무의결권
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)			주1) 전환가액 조정 내역 - 주당발행가액은 최초 발행당시의 전환가액입니다. - 2021년 12월 03일 주가 하락으로 인하여 전환가액이 78,400원에서 58,800원으로 조정되었습니다. 조정 후 전환예정 보통주식수는 399,685주 입니다. - 2022년 03월 03일 시가를 하회하는 유상증자 발행에 따라 전환가액이 58,800원에서 54,400원으로 조정되었습니다. 조정 후 전환예정 보통주식수는 432,012주 입니다. - 2022년 8월 18일 무상증자로 인해 전환가액이 54,400원에서 9,070원으로 조정되었습니다. 조정 후 전환예정 보통주식수는 777,491주입니다. 주2) '현재 잔액'은 최초 발행총액에서 이미 보통주로 전환된 주식을 제외하고 남아있는 우선주를 주당 발행가액을 기준으로 작성한 것입니다. '현재 주식수'는 2022년 1분기 기준 보통주 전환청구와 2022년 8월 18일 무상증자를 통해 539,484주로 변경되었습니다. 주3) '전환으로 발행할 주식수'는 보고기간종료일 현재 미전환 우선주 539,484주가 향후 조정후 전환가액을 반영했을 시 보통주로 전환될 수 있는 주식수 입니다.

주) 보고기간종료일 이후(2023.03.06) 5전환우선주 539,481주가 보통주 777,481주로 전환되었으며, 2023.03.07 5전환우선주 3주가 보통주 3주로 전환되어 잔여 우선주는 존재하지 않습니다.

(2) 6우선주 발행현황

(단위 : 원)

<table>
<tr><td colspan="3">발행일자</td><td colspan="2">2021.03.08</td></tr>
<tr><td colspan="3">주당 발행가액(액면가액)</td><td>81,900</td><td>500</td></tr>
<tr><td colspan="3">발행총액(발행주식수)</td><td>6,500,648,700</td><td>79,373</td></tr>
<tr><td colspan="3">현재 잔액(현재 주식수)</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="15">주식의
내용</td><td colspan="2">존속기간(우선주권리의 유효기간)</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">이익배당에 관한 사항</td><td colspan="2">(가) 본건 우선주는 참가적, 누적적 우선주로서 발행가액 기준 매년 최저 연 1.0%의 현금배당을 발행회사가 발행하는 모든 보통주에 우선하여 배당하고, 보통주의 배당률이 본건 우선주의 배당률을 초과할 경우에는 초과하는 부분에 대하여 보통주식과 동일한 배당률로 함께 참가하여 배당한다.
(나) 본건 우선주는 누적적 우선주로 인수인은 본건 우선주를 보유하는 동안 어느 해에 우선적 배당을 받지 못한 경우 그 배당 받지 못한 부분을 매 다음 해에 누적적으로 우선 배당 받는다.
(다) 발행회사가 현금배당 대신 주식배당을 실시하는 경우에도 본조 제1항 내지 제2항과 같은 방법으로 배당하되, 본건 우선주에 대하여는 동일한 내용의 우선주의 형태로 주식배당을 한다.
(라) 배당결의가 있기 전에 본건 우선주를 보통주로 전환청구한 경우에는, 인수인은 발행회사에 미지급배당금의 지급청구를 할 수 없다.</td></tr>
<tr><td colspan="2">잔여재산분배에 관한 사항</td><td colspan="2">인수인은 발행회사 청산 시의 잔여재산분배에 대하여 본건 우선주 1주당 발행가액과 미지급된 배당금을 합한 금액의 한도에서 보통주식을 보유한 주주에 우선하여 잔여재산의 분배를 받을 권리를 갖는다. 본건 우선주에 대한 우선분배를 한 후 보통주식에 대한 주당 분배금액이 본건 우선주에 대한 주당 분배금액을 초과하는 경우에 본건 우선주는 초과하는 부분에 대하여 보통주와 동일한 분배율로 함께 참가하여 잔여재산을 분배 받을 권리가 있다.</td></tr>
<tr><td rowspan="6">상환에
관한 사항</td><td>상환권자</td><td colspan="2">없음</td></tr>
<tr><td>상환조건</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td>상환방법</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td>상환기간</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td>주당 상환가액</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td>1년 이내
상환 예정인 경우</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>전환권자</td><td colspan="2">주주</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">1. 전환에 관한 사항
가. 전환청구절차 및 방법: 소정의 전환청구서에 전환하고자 하는 주식의 범위, 전환청구 연월일 등 필요한 사항 및 서류 등을 기입, 날인하고 주권 (주권이 미발행된 경우에는 주권미발행확인서)을 첨부하여 전환청구장소에 제출하여 청구한다.
나. 자동 전환: 본건 우선주는 납입일로부터 5년이 되는 날까지 보통주로 전환되지 않은 경우에는 그 다음 날에 자동적으로 보통주로 전환된다.
다. 전환의 효력 발생: 보통주식으로의 전환은 그 청구를 한 때에 효력이 생긴다. 단, 이익이나 이자의 배당에 관하여는 그 청구를 한 때가 속하는 영업년도의 직전영업연도 말에 전환된 것으로 본다.

2.전환비율
원칙적으로 우선주 일주당 보통주 일주로 한다. 단, 아래에서 정한 것과 같이 전환비율의 조정에 관한 특약이 있는 경우에는 이에 따르기로 한다.
가. 전환가액 조정사유
- 발행회사가 시가를 하회하는 가격으로 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행 하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채, 신주인수권부 사채를 포함한 주식관련사채를 발행하는 경우
- 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등</td></tr>
</table>

	전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	- 감자 및 주식병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 나. 전환가액 조정방법 본호에 따른 전환조건의 조정일은 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 인한 신주발행일 또는 전환사채 및 신주인수권부사채의 발행일로 한다. 본건 우선주 1주당 전환되는 보통주식의 수 = (본건 우선주의 1주당 취득가격) / (본건 우선주의 1주당 조정 후 전환가액) 조정 후 전환가액 = 조정 전 전환가액 × {A+(B× C/D)} / (A+B) A: 기발행주식수 B: 신발행주식수 C: 본건 우선주의 1주당 취득가격 D: 시가 최초의 전환가액은 본건 우선주의 1주당 취득가격이며, 위 산식 중 " 기발행주식수" 는당해 조정사유가 발생하기 직전일 현재의 발행주식총수로 하며, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우 " 신발행주식수" 는 당해 전환사채 발행 시 전환가액으로 주식으로 전부 전환되거나 당해 신주인수권부사채 발행 시 행사가액으로 신주인수권이 전부 행사될 경우 발행될 주식의 수로 한다. 또한, 위 산식 중 " 1주당 발행가격" 은 주식분할, 무상증자, 주식배당의 경우에는 영(0)으로 하고, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우에는 당해 사채 발행 시의 전환가액 또는 행사가액으로 한다. 다. 전환가액 조정한도 본 항목에 의한 새로운 전환가액의 조정한도는 발행당시 전환가액의 75% 이상으로 한다.
		발행이후 전환권 행사내역	Y
		전환청구기간	2022.03.08 ~ 2026.03.07
		전환으로 발행할 주식의 종류	보통주
		전환으로 발행할 주식수	-
	의결권에 관한 사항		무의결권
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)			주1) 전환가액 조정 내역 - 주당발행가액은 최초 발행당시의 전환가액입니다. - 2021년 12월 08일 주가하락으로 인하여 전환가액이 81,900원에서 61,500원으로 조정되었습니다. 조정 후 전환예정 보통주식수는 105,702주 입니다. - 2022년 03월 03일 시가를 하회하는 유상증자 발행에 따라 전환가액이 61,500원에서 56,900원으로 조정되었습니다. 조정 후 전환예정 보통주식수는 114,245주 입니다. - 2022년 7월 12일 6우선주 전량이 보통주 114,245주로 전환되었습니다. 주2) 전량 보통주로 전환청구됨에 따라 보고기간종료일 '현재 잔액 및 잔여주식수'는 없습니다. 주3) 전량 보통주로 전환청구됨에 따라 보고기간종료일 현재 미발행된 '전환으로 발행할 주식수'는 없습니다.

(3) 5우선주 행사 현황

【발행 이후 전환권 행사가 있을 경우】

행사일자	전환한 종류주식 수(주)	전환된 보통주주식 수(주)
2022.03.21	209,846	302,419
2022.03.22	4	4

주) 보고기간종료일 이후(2023.03.06) 5전환우선주 539,481주가 보통주 777,481주로 전환되었으며, 2023.03.07 5전환우선주 3주가 보통주 3주로 전환되어 잔여 우선주는 존재하지 않습니다.

(4) 6우선주 행사 현황

【발행 이후 전환권 행사가 있을 경우】

행사일자	전환한 종류주식 수(주)	전환된 보통주주식 수(주)
2022.07.12	79,373	114,245
-	-	-

주) 6우선주는 전량 보통주로 전환되었습니다.

5. 정관에 관한 사항

가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2018.03.22	정기주주총회	1. (발행예정 주식의 총 수) 회사가 발행할 주식의 총 수는 100,000,000주로 한다. 2. (주식 및 주권의 종류) 회사가 발행할 주식의 종류는 기명식 보통주식과 기명식 종류식으로 하며, 회사가 발행할 종류주식은 이익배당에 관한 우선주식, 상환주식, 전환주식, 무의결권 배당우선 주식 및 이들의 전부 또는 일부를 혼합한 주식으로 한다.	1. 총발행 가능 주식 수 변경 2. 불명확한 종류주식 발행 및 종류 수정
2019.03.26	정기주주총회	1. (이익배당에 관한 종류 주식) ①회사는 이익배당에 관하여 우선권이 있으면서 의결권이 있는 주식(이하 "배당우선주식")을 발행할 수 있으며, 제5조의 발행예정주식총수 중 배당우선주식의 발행한도는 25,000,000주로 한다. ②배당우선주식에 대한 우선배당은 1주의 금액을 기준으로 연 1% 이상의 범위에서 발행시에 이사회가 정한 배당률에 따라 현금으로 지급한다. ③배당우선주식에 대하여 제2항에 따른 배당을 하고 보통주식에 대하여 상환주식의 배당률과 동률의 배당을 한 후, 잔여배당가능이익이 있으면 보통주식과 상환주식에 대하여 동등한 비율로 배당한다. ④배당우선주식에 대하여 대하여 제2항에 따른 배당을 하지 못한 사업연도가 있는 경우에는 미배당분을 누적하여 다음 사업연도의 배당시에 우선하여 배당한다. ⑤배당우선주식의 존속기간은 발행일로부터 10년의 범위 내에서 발행 시 이사회 결의로 정하며,이 기간 만료와 동시에 보통주식으로 전환된다. 그러나 위 기간중 소정의 배당을 하지 못한 경우에는 소정의 배당을 완료할 때까지 그 기간을 연장한다. 이 경우 전환으로 인하여 발행하는 주식에 대한 이익의 배당에 관하여는 제12조의 규정을 준용한다. 2. (명의개서 대리인) ③회사는 주주명부 또는 그 복본을 명의개서대리인의 사무취급장소에 비치하고, 주식의 전자등록, 주주명부의 관리, 기타 주식에 관한 사무는 명의개서대리인으로 하여금 취급케 한다. 3. (주주명부의 폐쇄 및 기준일) ①회사는 매년 1월 1일부터 1월 31일까지 주주의 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지한다. ③회사는 임시주주총회의 소집 기타 필요한 경우 이사회의 결의로 3개월을경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지하거나, 이사회의 결의로 3개월내로정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있다. 이 경우 이사회는 필요하다고 인정하는 때에는 주주명부의 기재변경 정지와 기준일의 지정을 함께 할 수 있으며, 회사는주주명부 폐쇄기간 또는 기준일의 2주간 전에 이를 공고하여야 한다. .	1. 종류주식 관련 "코스닥상장법인표준정관"에 근거 전면 개정 2. 주식 등의 전자등록에 따른 주식사무처리 변경 내용 반영 3. 코스닥상장법인표준정관에 따라 '권리'를 '주주의 권리'로 수정하고, '3월'을 '3개월'로 수정
		제2조(사업목적) 1. 의약품의 연구, 개발, 제조 및 판매업 2. 원료의약품의 연구, 개발, 제조 및 판매업 3. 의약외품의 연구, 개발, 제조 및 판매업	제2조(사업목적) - 혁신형 제약바이오 기업으로 성장하기 위한 개정 - 사업목적 다각화를 통한 글로벌 제약

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
		4. 시약, 진단시약, 진단기기의 연구, 개발, 제조, 판매 및 서비스업 5. 백신, 화합물, 천연물, 기초의약물질 및 생물학적 제재의 연구, 개발, 제조 및 판매업 6. 건강기능식품, 건강보조식품, 건강식품의 연구, 개발, 제조 및 판매업 7. 식품, 식품첨가물의 연구, 개발, 제조 및 판매업 8. 동물약품의 연구, 개발, 제조 및 판매업 9. 화학약품, 화공약품, 농예약품, 종자의 연구, 개발, 제조 및 판매업 10. 첨단소재의 연구, 개발, 제조 및 판매업 11. 화장품원료, 화장품, 기능성 화장품의 연구, 개발, 제조 및 판매업 12. 의료기기, 동물용 의료기기, 의료용구, 위생용품의 연구, 개발, 제조 및 판매업 13. 디지털의료기기, IT기기의 연구, 개발, 제조 및 판매업 14. 환경기기, 관련 용품의 연구, 개발, 제조, 판매 및 서비스업 15. 헬스케어 및 디지털헬스케어업 16. 위탁생산(CMO), 위탁개발(CDO), 위탁개발생산(CDMO), 임상시험수탁(CRO)업 17. AI를 활용한 신약개발 플랫폼업 18. 국내외 기술거래 및 중개업 19. 지주회사 설립 및 지주회사 사업 20. 액셀러레이터 활동(창업자 선발, 보육, 투자 등) 및 투자조합 출자 21. 팁스(TIPS)운영업 22. 통신판매업, 통신판매중개업, 인터넷 전자상거래업 및 전자금융업 23. 연구, 조사 및 정보 관련 서비스업 24. 컨설팅, 교육, 연수 및 관련 서비스업 25. 건설업, 건축업, 부동산 개발업, 부동산 매매 및 임대업 26. 각 호에 관련된 위탁제조판매업 27. 각 호에 관련된 수입판매업 28. 각 호에 관련된 무역업 및 무역대리업 29. 각 호에 관련된 국내외 투자업, 투자중개업 및 부대사업 일체 제4조 (공고방법) 회사의 공고는 인터넷 홈페이지(www.enzychem.co.kr)에 한다. 다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울특별시에서 발행되는 매일경제신문에 한다. 제8조의3 (이익배당, 의결권 배제 및 주식의 상환에 관한 종류주식) ② 제5조의 발행예정주식총수 중 상환주식의 발행한도는 10,000,000주로 한다. 제8조의4 (이익배당, 의결권 배제 및 주식의 전환에 관한 종류주식) ② 제5조의 발행예정주식총수 중 무의결권 배당우선주식의 발행한도는 10,000,000주로 한다. 제8조의6 (이익배당, 의결권 배제 및 주식의 상환 및 전환에 관한 종류주식) ② 제5조의 발행예정주식총수 중 상환전환주식의 발행한도는 10,000,000주로 한다. 제8조의7 (주식 등의 전자등록) 회사는 「주식· 사채 등의 전자등록에 관한 법률」제2조 제1호에 따른 주식	바이오기업으로 도약 - 기업가치 제고와 주주가치 실현 - 혁신 및 글로벌 성장의 기반 구축 - 사업목적 세분화로 각 부문별 사업계획의 구체화 전략 제4조 (공고방법) : 홈페이지 주소 변경 제8조의3 ~ 제8조의6 : 발행 주식 수 변경 제8조의7 (주식 등의 전자등록) 상법개정에 따른 조문정비 : 비상장 사채 등 의무등록 대상이 아닌 주식등에 대해서는 전자등록을 하지 않을 수 있도록 한다. 제12조 (신주의 배당기산일) 상법개정에 따른 조문정비 : 동등배당 원칙을 명시함. 제14조 (주주명부의 폐쇄 및 기준일) 상법개정에 따른 조문정비 : 정기주주총회 개최시기의 유연성을 확보하기 위하여 조문을 정비함. 제15조 (전환사채의 발행) 상법개정에 따른 조문정비 : 전환사채를 주식으로 전환하는 경우 이자의 지급에 관한 내용을 삭제함. 제17조(교환사채 발행) 정관 내 사채발행 관련 재규정 일괄 정비 제19조 (소집시기) 상법개정에 따른 조문정비 : 정기주주총회 개최시기의 유연성을 확보하기 위하여 조문을 정비함. 제36조 (이사의 직무와 대표이사의 직무 대행) 등기 임원의 직함을 "이사"로 통일화 제44조 (감사의 수와 선임· 해임) 상법개정에 따른 조문정비 : 감사선임에 관한 조문정비/ 전자투표 도입시 감사선임의 주주총회 결의 요건 완화에

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2021.03.31	정기주주총회	등을 발행하는 경우에는 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 등을 전자등록하여야 한다. 다만, 회사가 법령에 따른 등록의무를 부담하지 않는 주식 등의 경우에는 그러하지 아니할 수 있다. 제12조 (신주의 배당기산일) ① 회사는 배당기준일 현재 발행(전환된 경우를 포함한다)된 동종 주식에 대하여 발행일에 관계없이 모두 동등하게 배당한다. ② 제1항의 규정에도 불구하고 배당기준일을 정하는 이사회 결의일로부터 그 배당기준일까지 발행한 신주에 대하여는 배당을 하지 아니한다. 제14조 (주주명부의 폐쇄 및 기준일) ① 회사는 의결권을 행사하거나 배당을 받을 자 기타 주주 또는 질권자로서 권리를 행사할 자를 정하기 위하여 이사회 결의로 일정한 기간을 정하여 주주명부의 기재변경을 정지하거나 일정한 날에 주주명부에 기재된 주주 또는 질권자를 그 권리를 행사할 주주 또는 질권자로 볼 수 있다. ② 회사가 제1항의 기간 또는 날을 정하는 경우 3개월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지하거나, 3개월 내로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있다. ③ 회사가 제1항의 기간 또는 날을 정한 때에는 그 기간 또는 날의 2주 전에 이를 공고하여야 한다. 제15조 (전환사채의 발행) ⑤ 전환으로 인하여 발행하는 주식에 대한 이익의 배당에 관하여는 제12조의 규정을 준용한다. 제17조 (교환사채 발행) <신설>① 회사는 이사회 결의로 사채의 액면 총액이 300,000,000,000원을 초과하지 않는 범위 내에서 교환사채를 발행할 수 있다. ② 교환사채의 발행에 관한 세부사항은 이사회의 결의로 정한다. 제19조 (소집시기) 회사는 매결산기마다 정기주주총회를 소집하여야 하고, 필요에 따라 임시주주총회를 소집한다. 제36조 (이사의 직무와 대표이사의 직무 대행) ① 이사는 대표이사를 보좌하고 이사회에서 정하는 바에 따라 회사의 업무를 분장 집행한다. ② 대표이사의 유고 시에는 부회장, 사장, 부사장, 전무, 상무의 순서로 그 직무를 대행한다. 제44조 (감사의 수와 선임· 해임) ② 감사는 주주총회에서 선임· 해임하며, 감사의 선임· 해임을 위한 의안은 이사의 선임 또는 해임을 위한 의안과는 별도로 상정하여 의결하여야 한다. ③ 감사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다. 다만 상법 제368조의4 제1항에 따라 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있도록 한 경우에는 출석한 주주의 의결권의 과반수로써 감사의 선임을 결의할 수 있다. ④ 감사의 해임은 출석한 주주의 의결권의 3분의 2 이상의 수로 하되, 발행주	관한 내용을 반영함. 제54조 (이익배당) 상법개정에 따른 조문정비 : 배당기준일을 이사회 결의로 정하는 날로 설정할 수 있도록 함.

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
		식총수의 3분의 1이상의 수로 하여야 한다. ⑤ 제3항과 제4항의 감사의 선임 또는 해임에는 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주 (최대주주인 경우에는 그의 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인의 계산으로 주식을 보유하는 자, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 수를 합산한다)는 그 초과하는 주식에 관하여 의결권을 행사하지 못한다. 제54조 (이익배당) ③ 제1항의 배당은 이사회 결의로 정하는 배당기준일 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.	
2022.03.31	정기주주총회	제29조 (주주총회의 결의방법) ① 주주총회의 결의는 법령에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고는 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다. ② 다음 각 호에 해당하는 경우의 결의는 출석한 주주의 의결권의 5분의 4 이상으로 하되 발행주식총수의 4분의 3 이상의 수로 하여야 한다. 1. 주주총회에 의한 이사 해임 시 기존의 이사회에서 적대적 기업인수 또는 합병에 의한 기존 이사의 해임이라고 결의하는 경우 2. 주주총회에 의한 이사 선임 시 기존의 이사회에서 적대적 기업인수 또는 합병에 의한 신규 이사의 선임이라고 결의하는 경우 ③ 제2항을 개정 또는 변경할 경우에는 출석한 주주의 의결권의5분의4 이상과 발행주식총수의4분의3 이상의 수로 하여야 한다. 제31조 (이사의 수) 회사의 이사는 3명 이상 7명 이내로 한다. 제42조의2 (퇴직보상금의 지급) 대표이사 및 사내이사가 적대적 인수 또는 합병으로 인하여 그 의사에 반하여 대표이사 및 사내이사직에서 해임될 경우에는 회사는 통상적인 퇴직금 이외에 퇴직보상금으로 대표이사에게 200억원, 사내이사에게 100억원을 퇴직 후 7일 이내에 지급하여야 한다.	제29조 : 적대적 인수 또는 합병 방지를 위한 이사 선임 및 해임요건 강화 제31조 : 이사 수의 합리적 조정 제42조의 2 : 적대적 인수 또는 합병 방지를 위한 퇴직보상금 지급요건 강화
		제2조(목적) 회사는 다음의 사업을 영위함을 목적으로 한다. 1. 의약품의 연구, 개발, 제조 및 판매업 2. 원료의약품의 연구, 개발, 제조 및 판매업 3. 의약외품의 연구, 개발, 제조 및 판매업 4. 시약, 진단시약, 진단기기의 연구, 개발, 제조, 판매 및 서비스업 5. 백신, 화합물, 천연물, 기초 의약물질 및 생물학적 제제의 연구, 개발, 제조 및 판매업 6. 건강기능식품, 건강보조식품, 건강식품의 연구, 개발, 제조 및 판매업 7. 식품, 식품첨가물의 연구, 개발, 제조 및 판매업 8. 동물약품의 연구, 개발, 제조 및 판매업 9. 화학약품, 화공약품, 농예약품, 종자의 연구, 개발, 제조 및 판매업 10. 첨단소재의 연구, 개발, 제조 및 판매업 11. 화장품원료, 화장품, 기능성 화장품의 연구, 개발, 제조 및 판매업 12. 의료기기, 동물용 의료기기, 의료용구, 위생용품의 연구, 개발, 제조 및 판매업 13. 디지털의료기기, IT기기의 연구, 개발, 제조 및 판매업 14. 무선통신기기, 웨어러블기기, 스마트디바이스 및 솔루션의 연구, 개발, 제조 및 판매업	제2조: 사업목적 추가 및 변경, 번호 변경 제5조: 발행예정주식수 확대 제8조: 발행예정주식수 확대에 따른 종류주식 발행 한도 조정 제8조의2: 발행예정주식수 확대에 따른 종류주식 발행 한도 조정 제8조의3: 발행예정주식수 확대에 따른 종류주식 발행 한도 조정 제8조의4: 발행예정주식수 확대에 따른 종류주식 발행 한도 조정 제8조의5: 발행예정주식수 확대에 따른 종류주식 발행 한도 조정 제8조의6: 발행예정주식수 확대에 따

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2022.09.06	임시주주총회	15. 환경기기, 관련 용품의 연구, 개발, 제조, 판매 및 서비스업 16. 헬스케어, 디지털헬스케어의 연구, 개발 및 판매업 17. AI를 활용한 신약개발 플랫폼업 18. 의료정보데이터의 연구, 개발 및 판매업 19. 소프트웨어 및 하드웨어 개발, 공급 및 판매업 20. 위탁생산(CMO), 위탁개발(CDO), 위탁개발생산(CDMO), 임상시험수탁(CRO)업 21. 국내외 기술거래 및 중개업 22. 지주회사 설립 및 지주회사 사업 23. 액셀러레이터 활동(창업자 선발, 보육, 투자 등) 및 투자조합 출자 24. 팁스(TIPS)운영업, 벤처캐피탈업 25. 통신판매업, 통신판매중개업, 인터넷 전자상거래업 및 전자금융업 26. 영상, 콘텐츠 사업 및 관련 플랫폼 사업 27. 연구, 조사 및 정보 관련 서비스업 28. 컨설팅, 교육, 연수 및 관련 서비스업 29. AI기반 스마트물류업, 의료 및 바이오물류업, 디지털물류업, 물류업 30. 국제물류주선업, 국제운송물류업, 국제복합운송업 31. 유통업, 택배업, 도소매업, 물류시설운영업, 운수업, 창고업 32. 건설업, 건축업, 부동산 개발업, 부동산 매매 및 임대업 33. 각 호에 관련된 위탁제조판매업 34. 각 호에 관련된 수입판매업 35. 각 호에 관련된 무역업 및 무역대리업 36. 각 호에 관련된 국내외 투자업, 투자중개업 및 부대사업 일체 제5조(발행예정주식의 총수) 회사가 발행할 주식의 총수는 1,000,000,000주로 한다. 제8조(주식 및 주권의 종류) ③ 제8조의3 내지 제8조의6에 따라 발행되는 종류주식의 총수는 회사의 발행주식총수의 10분의 1을 초과할 수 없다. 제8조의 2(이익배당에 관한 종류주식) ① 회사는 이익배당에 관하여 우선권이 있으면서 의결권이 있는 주식(이하 '배당우선주식')을 발행할 수 있으며, 제5조의 발행예정주식총수 중 배당우선주식의 발행한도는100,000,000주로 한다. 제8조의 3(이익배당, 의결권 배제 및 주식의 상환에 관한 종류주식) ② 제5조의 발행예정주식총수 중 상환주식의 발행한도는100,000,000주로 한다. 제8조의 4(이익배당, 의결권 배제 및 주식의 전환에 관한 종류주식) ② 제5조의 발행예정주식총수 중 전환주식의 발행한도는100,000,000주로 한다. 제8조의 5(이익배당, 의결권 배제애 관한 종류주식) ② 제5조의 발행예정주식총수 중 무의결권 배당우선주식의 발행한도는100,000,000주로 한다. 제8조의6(이익배당, 의결권 배제 및 주식의 상환 및 전환에 관한 종류주식)	른 종류주식 발행 한도 조정 부칙: 정관 개정에 따른 시행일 변경

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
		② 제5조의 발행예정주식총수 중 상환전환주식의 발행한도는100,000,000주로 한다. 부 칙 제1조(시행일) 이 정관은 2022년 9월 6일부터 시행한다.	

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사의 사업부문은 원료의약품 부문과 원료의약품이외의 부문으로 구성되어 있으며, 원료의약품이외의 부문은 글로벌신약개발 사업과 글로벌 백신사업으로 구성되어 있습니다.

원료의약품 부문에는 비세파 원료합성기술, MRI 조영제 합성기술로 현재까지 40종 이상의 원료의약품을 식약처에 등록하였습니다. 향후 3가지 이상의 1st Generic 제품 개발을 목표로, 2019년 취득한 EU GMP 이외에도 cGMP인증을 포함해 신규 원료의약품 등록 및 생산, 판매를 위한 인・허가 절차를 진행하고 있습니다. 비세파원료의약품 합성에서 원가절감률이 높은 공장운영과 대량생산이 동시 가능한 시스템을 구축했으며, 'Gadobutrol' 같이 원료 품질에 대한 각별한 주의가 요구되는 고순도・고품질 조영제 생산역량을 갖추었습니다.

글로벌신약개발 사업은 신약물질 EC-18의 작용기전을 활용하여 항암화학방사선 유발 구강점막염(Chemo Radiation Induced Oral Mucositis), 급성방사선증후군(Acute Radiation Syndrome), 코로나바이러스(COVID-19), 아토피, 면역항암제 병용요법 등에 대한 연구개발을 진행하고 있습니다.

생명과학연구소에서는 미국 법인과의 협업을 통해 바이러스 감염에 의한 폐렴 유도모델에서 EC-18의 개선효과, 기존 항암제와 다른 차별적인 항암 작용기전 검증, 방사선 노출에 의한 ARS 유도모델에서 EC-18의 효능 검증 marker 선정 및 GI-ARS 개선 효능 연구, 면역질환 적응증별 target K/O condition에서 지질기반 후보물질의 작용기전 규명 등의 다양한 비임상 연구를 하고 있습니다.

당사 글로벌 백신사업은 2021년 11월 19일 Zydus Lifesciences(전 Zydus Cadila)와 제조라이선스 기술이전계약을 체결하여 ZyCoV-D백신의 제조, 생산, 기술에 관한 포괄적인 권리를 확보하여, 글로벌 백신 생산 및 상업화 전략 업무를 수행하고 있으며, ZyCoV-D 백신 생산에 필요한 각종 기술이전 관련 업무를 진행하고 있습니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 현황

(기준일: 2022. 12. 31) (단위 : 백만원)

구분	품목	매출액	총제품매출액비중	비 고
원료의약품	진해거담제	5,310	19.93%	-
	소염진통제	1,338	5.02%	-
	항응고제	5,932	22.27%	-
	위궤양치료제	1,528	5.74%	-
	기 타	8,906	33.44%	-
소 계		23,014	86.40%	-
기 타		3,624	13.60%	건강기능식품 등
합 계		26,638	100.00%	-

주1) 연결기준이며, 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

주2) 기타 사업부분에 관하여는 원료의약품 대비 매출비중이 낮으므로 별도로 구분하지 않았습니다.

나. 주요 제품 등의 가격변동 추이

(기준일: 2022. 12. 31) (단위 : 원)

품목	2022년 (제24기)	2021년 (제23기)	2020년 (제22기)
소염진통제	354,342	338,353	322,589
항응고제	307,673	291,575	300,777
진해거담제	146,772	131,909	130,197

주1) 산출기준 : 총 매출액 / 총 판매량 (kg)

주2) 수입 원자재 가격 및 환율에 따라 가격이 변동될 수 있습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료 매입현황

(기준일: 2022. 12. 31) (단위 : 천원)

매입 유형	품목	구분	2022년 (제24기)	2021년 (제23기)	2020년 (제22기)
원재료	주 원재료	국내	11,173,402	9,184,110	8,424,000
		수입	5,154,884	4,219,567	6,191,121
		소계	16,328,286	13,403,677	14,615,121
	공용원료	국내	2,276,154	1,912,255	3,397,541
		수입	889,583	1,137,851	660,768
		소계	3,165,737	3,050,106	4,058,309
	원재료 합계	국내	13,449,556	11,096,365	11,821,541
		수입	6,044,467	5,357,418	6,851,889
		소계	19,494,023	16,453,783	18,673,430
상품	원료의약품	국내	188,531	168,779	573,710
		수입	-	-	46,437
		소계	188,531	168,779	620,147
	기타	국내	-	-	129,871
		수입	-	-	-
		소계	-	-	129,871
	상품 합계	국내	188,531	168,779	703,581
		수입	-	-	46,437
		소계	188,531	168,779	750,018
총 계		국내	13,638,087	11,265,144	12,525,122
		수입	6,044,467	5,357,418	6,898,326
		소계	19,682,554	16,622,562	19,423,448

주) 연결기준이며, 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

나. 원재료 등의 가격변동 추이

(단위 : 원)

사업연도	2022년	2021년	2020년

구분	품목	(제24기)	(제23기)	(제22기)
원료의약품	원재료 A	150,125	146,073	146,073
	원재료 B	62,580	64,000	63,332
	원재료 C	255,626	229,150	225,415

주1) 각 품목별 구성이 다양하여 주요 원재료 품목만 산정하였습니다.

주2) 상기금액은 총 평균법에 의해 산출되었으며, 원료비 상승 및 하락, 환율에 따라 가격이 변동될 수 있습니다.

다. 주요 매입처에 관한 사항

(단위 : 천원)

사업년도	매입처	소재지	매입액	비중
2022년 (제24기)	A	국내	2,646,652	13.45%
	B	국내	2,389,400	12.14%
	C	국내	2,085,599	10.60%
	기타	-	12,560,903	63.81%
	합 계		19,682,554	100.00%
2021년 (제23기)	A	국내	2,515,250	15.13%
	B	국내	2,439,590	14.68%
	C	국내	1,601,000	9.63%
	기타	-	10,066,722	60.56%
	합 계		16,622,562	100.00%
2020년 (제22기)	A	국내	3,342,200	17.21%
	B	중국	2,226,942	11.47%
	C	국내	2,022,478	10.41%
	기타	-	11,831,828	60.91%
	합 계		19,423,448	100.00%

주1) 상기 금액은 원재료 및 상품 매입액 기준입니다.

주2) 각 사업연도별 전체 매입규모의 10% 미만인 매입처는 기타로 통합하여 기재하였습니다.

라. 생산 및 설비

(1) 생산능력 및 생산실적, 생산가동율 관련 사항

당사의 각 품목별 단가가 상이하여 같은 공장에서 다른 품목을 생산할 경우 금액 기준 생산능력 및 생산실적의 차이가 매우 심하며, 각 품목별 공정시간이 상이하기 때문에 획일화된 기준에 따라 생산수량을 산출한다 하더라도 정확하지 않은 자료가 산출됩니다. 이러한 특성을 감안하여 생산량(매출) 비중이 가장 높은 대표 품목을 선정하여 연간 생산능력을 산출하고 생산실적은 실제 생산량을 기재하였습니다.

(단위 : 톤)

생산시설	제품명	구분	2022년 (제24기)	2021년 (제23기)	2020년 (제22기)
제천공장	항결핵제	생산능력	9.31	9.20	9.73
		생산실적	0.60	0.42	1.05
		가동율	6.44%	4.57%	10.79%
	진해 거담제	생산능력	18.02	19.02	21.09
		생산실적	36.89	5.40	32.40
		가동율	204.72%	28.39%	153.63%
	염증치료제	생산능력	11.90	12.44	12.02
		생산실적	3.91	3.08	8.82
		가동율	32.86%	24.76%	73.38%
	위궤양치료제	생산능력	35.09	37.92	36.12
		생산실적	6.00	4.80	5.80
		가동율	17.10%	12.66%	16.06%
	항응고제	생산능력	44.08	47.15	46.30
		생산실적	17.99	17.96	17.85
		가동율	40.81%	38.09%	38.55%
	소계	생산능력	118.40	125.73	125.26
		생산실적	65.39	31.66	65.92
		가동율	55.23%	25.18%	52.63%

주1) 당사의 공장은 겸용공장으로 각각의 제품 특성에 따라 생산 작업일수 및 생산량(Size)가 상이하며, 각 공장별 대표품목의 연간 생산능력을 적용하였기 때문에 수량만으로 가동률을 산정하는 경우 왜곡이 있을 수 있습니다.

주2) 상기 생산능력은 연간 가동일 264일 기준으로 계산된 것이며, 가동률 100%를 넘는 수치는 연간 가동일 수 264일을 초과한 것입니다.

주3) 일부 품목의 생산능력 변동은 공정개선 및 연구개발에 의한 수율 향상에 따른 변동입니다.

(2) 생산능력 산출근거

연간생산능력은 생산공정에 투입될 수 있는 Batch 수와 품목별 최대 Batch size에 따라 결정됩니다. Batch수는 Batch Term에 따라 결정되며, Batch Term은 첫번째 Batch(일반 제조업의 경우 생산 LOT의 개념) 이후 두번째 Batch가 투입되는데 필요한 일수를 의미합니다. Batch size는 해당 공장의 반응기 크기에 따라 결정됩니다. 다만, 각 품목별로 반응에 필요한 용매, 촉매 등의 필요 수량이 다르기 때문에 같은 반응기에서 생산을 할 경우에도 품목별로 Batch size는 다를 수 있습니다.

구분	생산능력 산출품목	Batch Size (Kg)	연간 최대 Batch 수	연간 생산능력(톤)
제천공장	항결핵제	100	92	9.31
	진해거담제	519	35	18.02
	염증치료제	205	58	11.90
	위궤양치료제	200	175	35.09
	항응고제	529	83	44.08

주1) 연간 가동일 264일 기준으로 계산한 생산능력입니다

(3) 외주생산에 관한 사항

당사는 생산의 효율성, 원가절감 등을 위하여 기술함량이 낮은 일부 공정 혹은 시험 생산, 특정 생산설비의 부재 등으로 인해 외주생산을 진행하고 있습니다.

[주요 외주처에 관한 사항]

(단위 : 천원)

사업년도	외주처	외주금액	비중
2022년 (제24기)	A	952,472	67.60%
	B	142,544	10.12%
	C	139,636	9.91%
	기타	174,244	12.37%
	합 계	1,408,896	100.00%
	A	149,491	41.11%
	B	109,087	30.00%

2021년 (제23기)	C	94,390	25.96%
	기타	10,660	2.93%
	합 계	363,628	100.00%
2020년 (제22기)	A	580,908	70.55%
	B	163,964	19.91%
	기타	78,475	9.54%
	합 계	823,347	100.00%

주1) 각 사업연도별 전체 외주금액의 10% 미만인 외주처는 기타로 통합하여 기재하였습니다.

주2) 당사와 주요 외주처 간 특수한 관계는 없습니다.

(4) 생산설비의 현황 등

당사는 충청북도 제천시에 토지, 건물, 구축물, 기계장치, 차량운반구, 공구와 기구, 비품 등의 생산설비를 보유하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(기준일: 2022. 12. 31) (단위 : 원)

구분	기초	취득	처분	대체	감가상각	외환차이조정	기말잔액
토 지	6,249,229,959	-	-	-	-	-	6,249,229,959
건 물	4,376,405,666	-	-	2,963,602,562	(150,059,974)	-	7,189,948,254
구축물	218,033,975	-	-	-	(8,405,220)	-	209,628,755
기계장치	2,552,126,263	60,700,000	(7,481,086)	5,265,969,300	(680,046,088)	-	7,191,268,389
차량운반구	9,432,167	-	-	-	(3,650,000)	-	5,782,167
공구와기구	700,353,774	101,296,500	(65,000)	14,614,491	(262,142,944)	-	554,056,821
비 품	812,445,913	265,341,243	(4,779,858)	98,220,505	(283,333,356)	550,442	888,444,889
사용권자산	318,615,088	1,367,247,968	(9,336,004)	-	(729,816,891)	(9,966,174)	936,743,987
건설중인자산	194,455,000	8,430,748,020	-	(8,556,703,020)	-	-	68,500,000
합 계	15,431,097,805	10,225,333,731	(21,661,948)	(214,296,162)	(2,117,454,473)	(9,415,732)	23,293,603,221

4. 매출 및 수주상황

가. 매출유형별 실적

(1) 매출 실적

(단위 : 천원)

매출유형	부문		2022년 (제24기)	2021년 (제23기)	2020년 (제22기)
제품	원료의약품 등	수 출	2,769,201	974,676	1,920,777
		내 수	23,409,112	21,659,975	23,178,655
		소 계	26,178,313	22,634,651	25,099,432
상품	원료의약품 등	수 출	-	131,117	167,744
		내 수	191,002	208,866	243,236
		소 계	191,002	339,983	410,980
기타	임가공 등	수 출	421	3,100	7,863
		내 수	267,895	(2,235)	300,158
		소 계	268,316	865	308,021
합 계		수 출	2,769,622	1,108,893	2,096,384
		내 수	23,868,009	21,866,606	23,722,049
		합 계	26,637,631	22,975,499	25,818,433

주) 기타 사업부분은 원료의약품 대비 매출비중이 낮아 별도로 구분하지 않았습니다.

(2) 주요 매출처 등 현황

당사 매출액의 주요 상위 3개 고객사에 대한 매출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원,%)

사업년도	매출처	소재지	매출액	비중
2022년 (제24기)	A	국내	2,853,420	10.71%
	B	국내	2,687,062	10.09%
	C	국내	2,380,855	8.94%
	기타	-	18,716,294	70.26%
	합 계		26,637,631	100.00%
	A	국내	2,587,258	11.26%

2021년 (제23기)	B	국내	2,200,675	9.58%
	C	국내	2,067,756	9.00%
	기타	-	16,119,810	70.16%
	합 계		22,975,499	100.00%
2020년 (제22기)	A	국내	3,500,670	13.56%
	B	국내	2,371,601	9.19%
	C	국내	2,016,720	7.81%
	기타	-	17,929,442	69.44%
	합 계		25,818,433	100.00%

주1) 각 사업연도별 전체 매출액의 10% 미만인 매출처는 기타로 통합하여 기재하였습니다.

주2) 당사와 주요 매출처간의 특수한 관계는 없습니다.

나. 판매경로

(1) 원료의약품 부문 판매조직

당사의 벤처사업부는 해외업무, 국내영업, 신규제품개발 업무를 담당하고 있습니다.

(2) 원료의약품 부문 판매 경로

원료의약품은 완제의약품 제조사에 직접 공급하거나 완제사와 밀접한 도매상을 통해 공급하는 경로로 판매되고 있습니다.

(기준일: 2022. 12. 31) (단위 : 천원, %)

매출유형	구 분	판매경로	매출액	비중
직판	국내	회사-대리점-완제제조사	19,370,810	72.72
		회사-제약사	4,497,198	16.88
	수출	회사-현지대리점-완제제조사	2,554,397	9.59
		회사-제약사	215,226	0.81
합계			26,637,631	100.00

다. 수주현황

보고기간종료일 현재 해당 사항 없습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 재무위험 관리요소

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 공정가치이자율위험, 현금흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출돼있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

(1) 시장위험

(가) 외환위험

외환위험은 환율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 당사는 기능통화인 원화 이외의 통화로 표시되는 판매 및 구매에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 당사는 별도의 금융상품을 통한 외화표시 화폐성 자산과 부채의 경제적인 위험회피를 위한 활동을 수행하고 있지 않으며, 지급기일 조정 등을 통하여 환위험을 관리하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산과 화폐성 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	1,497,874,373	576,110,461	989,323,637	1,377,005,987
EUR	-	16,929,184	-	170,208,712

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	자 산	부 채	자 산	부 채
합 계	1,497,874,373	593,039,645	989,323,637	1,547,214,699

당사는 내부적으로 외화 환율 변동에 따른 환위험을 정기적으로 측정하고 있으며, 보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	5% 상승	5% 하락	5% 상승	5% 하락
USD	46,088,196	(46,088,196)	(19,384,118)	19,384,118
EUR	(846,459)	846,459	(8,510,436)	8,510,436
합 계	45,241,737	(45,241,737)	(27,894,554)	27,894,554

(2) 가격위험

가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험이며, 보고기간종료일 현재 당사는 가격위험에 노출된 금융상품을 보유하고 있지 않습니다.

(3) 이자율 위험

이자율 위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있으며, 당사는 고정이자부 차입금과 변동이자부 차입금을 혼용하여 이자율위험을 관리하는 정책을 수립하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율 :		
단기차입금	20,985,892,850	3,920,085,000
유동성장기부채	1,366,640,000	1,366,640,000
장기차입금	683,320,000	2,049,960,000
소 계	23,035,852,850	7,336,685,000
변동이자율 :		
단기차입금	3,500,000,000	1,500,000,000
유동성장기부채	1,125,000,000	1,500,000,000
장기차입금	-	1,125,000,000
소 계	4,625,000,000	4,125,000,000
합 계	27,660,852,850	11,461,685,000

보고기간종료일 현재 다른 모든 변수가 동일하고 이자율이 1% 변동하는 경우, 변동이자부 차입금의 이자비용이 당기 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
1% 상승	(46,250,000)	(41,250,000)
1% 하락	46,250,000	41,250,000

(2) 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 재무손실이 발생할 위험입니다. 당사는 영업활동과 재무활동에서 신용위험에 노출되어 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 보고기간종료일 현재 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	7,683,079,837	2,784,141,091
매출채권및기타채권	9,785,753,267	5,867,236,052
단기대여금	526,730,000	118,550,000
당기손익-공정가치 측정 금융자산(비유동)	148,803,738	145,237,422
기타금융자산		
금융기관예치금(유동)	185,172,600,000	91,802,600,000
장기대여금	53,041,095	30,000,000
보증금	1,233,459,915	884,099,482
합 계	204,603,467,852	101,631,864,047

당사는 매출채권 등에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 개별적으로 유의적인 항목에 대한 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합에서 발생되었으나, 아직 식별되지 않은 손상으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 충당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거하여 결정되고 있습니다.

매출채권 및 미수금, 미수수익은 대손충당금이 차감된 순액으로 연결재무상태표에 표시되었는 바, 보고기간종료일 현재 대손충당금 차감 전 총액 기준에 의한 매출채권 및기타채권과 관련한 대손충당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	7,143,975,569	6,104,093,149
(대손충당금)	(786,194,701)	(897,946,903)
미수금	862,631,171	727,971,505
(대손충당금)	(499,532,805)	(499,532,805)
미수수익	3,064,874,033	432,651,106
합 계	9,785,753,267	5,867,236,052

보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)						
구 분	매출채권		기타채권		합 계	
	채권금액	손상된금액	채권금액	손상된금액	채권금액	손상된금액
6개월이하	6,615,972,364	265,056,552	3,427,972,399	-	10,043,944,763	265,056,552
6개월초과 1년이하	-	-	-	-	-	-
1년초과	528,003,205	521,138,149	499,532,805	499,532,805	1,027,536,010	1,020,670,954
합 계	7,143,975,569	786,194,701	3,927,505,204	499,532,805	11,071,480,773	1,285,727,506

<전기말>

(단위: 원)						
구 분	매출채권		기타채권		합 계	
	채권금액	손상된금액	채권금액	손상된금액	채권금액	손상된금액
6개월이하	5,569,247,490	370,337,327	661,089,806	-	6,230,337,296	370,337,327
6개월초과 1년이하	-	-	-	-	-	-
1년초과	534,845,659	527,609,576	499,532,805	499,532,805	1,034,378,464	1,027,142,381
합 계	6,104,093,149	897,946,903	1,160,622,611	499,532,805	7,264,715,760	1,397,479,708

(3) 유동성 위험

당사는 미사용 차입금 한도를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 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.

보고기간종료일 현재 금융부채의 잔존 계약만기에 따른 현금유출액은(원금과 이자 상당액) 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	3개월이하	3개월초과 ~ 1년이하	1년초과 ~ 5년이하	5년 초과
매입채무	1,496,037,476	1,496,037,476	1,496,037,476	-	-	-

(단위: 원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	3개월이하	3개월초과 ~ 1년이하	1년초과 ~ 5년이하	5년 초과
단기차입금	24,485,892,850	24,636,007,034	19,509,819,803	5,126,187,231	-	-
미지급금	3,600,662,791	3,600,662,791	3,563,468,847	37,193,944	-	-
미지급비용	59,783,514	59,783,514	59,783,514	-	-	-
유동성장기부채	2,491,640,000	2,537,306,185	383,516,918	2,153,789,267	-	-
유동성전환사채	9,264,262,708	9,500,000,000	9,500,000,000	-	-	-
장기차입금	683,320,000	687,351,586	-	-	687,351,586	-
유동리스부채	344,637,263	407,541,193	103,154,035	304,387,158	-	-
비유동리스부채	509,088,070	598,643,230	-	-	598,643,230	-
합 계	42,935,324,672	43,523,333,009	34,615,780,593	7,621,557,600	1,285,994,816	-

<전기말>

(단위: 원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	3개월이하	3개월초과 ~ 1년이하	1년초과 ~ 5년이하	5년 초과
매입채무	2,250,328,072	2,250,328,072	2,250,328,072	-	-	-
단기차입금	5,420,085,000	5,470,098,066	1,949,657,577	3,520,440,489	-	-
미지급금	1,645,997,058	1,645,997,058	1,345,941,341	300,055,717	-	-
미지급비용	16,124,452	16,124,452	16,124,452	-	-	-
유동성장기부채	2,866,640,000	2,995,345,060	756,607,303	2,238,737,757	-	-
유동성전환사채	40,209,059,024	50,000,000,000	-	50,000,000,000	-	-
장기차입금	3,174,960,000	3,222,711,419	-	-	3,222,711,419	-
유동리스부채	126,697,455	142,462,108	45,338,127	97,123,981	-	-
비유동리스부채	179,978,723	195,562,606	-	-	195,562,606	-
합 계	55,889,869,784	65,938,628,841	6,363,996,872	56,156,357,944	3,418,274,025	-

나. 자본위험관리

당사의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

당사는 최적 자본구조 달성을 위해 부채비율과 순차입금비율 등의 재무비율을 자본위험관리지표로 사용하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있으며, 순차입금비율은 순차입금을 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 부채비율 및 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
부채비율:		
부채총계	45,810,906,530	58,422,235,975
자본총계	201,744,080,194	74,661,898,230
부채비율(%)	22.71	78.25
순차입금비율:		
차입금	27,660,852,850	11,461,685,000
전환사채	9,264,262,708	40,209,059,024
(차감)현금및현금성자산	(7,683,079,837)	(2,784,141,091)
(차감)당기손익-공정가치 측정 금융자산(비유동)	(148,803,738)	(145,237,422)
(차감)기타금융자산	(186,985,831,010)	(92,835,249,482)
순차입금(A)	(157,892,599,027)	(44,093,883,971)
자본총계(B)	201,744,080,194	74,661,898,230
순차입금비율(C=A/B)(%)(*)	-(*)	-(*)

(*) 부수이므로 산정하지 아니하였습니다.

[사용이 제한된 금융자산]

보고기간종료일 현재 사용이 제한된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)			
구 분	당기말	전기말	사용제한내용
현금및현금성자산	555,139	31,768,700	정부보조금
단기금융상품	38,998,577,777	4,302,600,000	담보제공 등

다. 파생거래

보고기간 종료일 해당사항 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 주요계약

(1) 라이선스아웃(License-out) 계약

보고기간종료일 현재 해당사항 없습니다.

(2) 라이선스인(License-in) 계약

[Zydus Lifesciences와의 제조라이선스 기술이전계약 체결]
당사는 2021년 11월 19일 Zydus Lifesciences(전 Zydus Cadila)와 제조라이선스 기술이전 계약을 체결하였습니다.

1) 제조라이선스 기술이전계약

당사와 Zydus가 체결한 계약의 형태는 제조라이선스 기술이전계약입니다. 본 계약의 경우 계약에 정해진 범위(계약기간, 독점 지역) 내에서 판매가격을 자율적으로 정할 수 있으며, 백신 기술에 관한 전반적인 IP를 활용할 수 있는 장점이 있습니다.

일반적인 기술이전(License-In) 뿐만 아니라, 공동독점지역 등록허가를 위한 양사간 업무제휴, 판매국가의 등록허가 완료 후 원료에서부터 완제까지 아우르는 CMO계약 및 독자적 판매로의 전환이 가능할 수 있는 계약입니다.

2) 계약의 주요 내용

[제조라이선스 기술이전계약 개요]

항목	내용
라이선스	- Zydus 산업재산권을 사용할 수 있는 독점적이고 양도불가한 라이선스 권리 - Covid-19 백신의 라이선스 및 기술 이전(상업생산 제조기술, 비임상, 임상 등의 자료 포함)으로 Made in Korea 백신 수출 가능
계약기간	- 3년 계약, 2년 추가 연장 가능
판매국가	- 독점국가 : 대한민국, 인도네시아, 방글라데시, 브루나이 - 공동독점국가 : 아르헨티나, 말레이시아, 필리핀, 베트남
제조시설	- Zydus 계약에 따른 제조시설 (평택, 오송)

소요비용	- 기술이전수수료(라이선스료+마일스톤), 백신 생산비용
마진율	- 엔지켐생명과학이 백신 판매가격을 결정할 수 있어 마진 폭이 확대 가능 - Batch 당 생산효율 자체 개선 등으로 원가절감 가능
시장확장 가능성	- 판매 국가 추가를 통해 시장 확대 가능

3) 계약 상대방

당사 제조라이선스 기술이전계약의 상대방은 Zydus Lifesciences(전 Zydus Cadila)이며 인도 국립증권거래소 (NSE : NATIONAL STOCK EXCHANGE OF INDIA LIMITED)에 상장되어 있습니다. Zydus는 2022년 3월 기준 연간 매출액이 2.54조원, 영업이익이 연간 0.54조원에 달하는 등 인도에서 4번째로 큰 규모의 제약회사로 알려져 있습니다.

1952년에 설립한 Zydus Lifesciences(전 Zydus Cadila)는 ZyCoV-D 백신 개발 전부터 종양, 류마티스, 단일클론항체, 항체-약물 접합체(antibody drug conjugates), 인플루엔자 백신(4가지) 등에서 다양한 개발 경험이 있으며, 미국 FDA로부터 First in Class 신약 2개와 242개의 제네릭 원료의약품 허가를 받았고, 인도 총리 Modi가 직접 방문(2020년 11월 28일)하는 등 인도의 유수한 글로벌 제약기업입니다.

[Zydus Lifesciences(전 Zydus Cadila) 회사 개요]

일자	내용
상호	Zydus Lifesciences(전 Zydus Cadila)
주소	Ahmedabad, Gujarat, India
설립연도	1952년(직원수: 25,000명(연구인력 1,400명)
주주 현황 (2022.03 기준)	발행주식: 1,023,742,600주 주요주주 - Zydus Family Trust(766,381,434주 / 74.86%) - Life Insurance Corporation of India(62,749,284주 / 6.13%) - Kotak Standard Multicap Fund(12,400,000주 / 1.21%) 시가총액: 약 7.7조원(2023.3월 기준)

4) 계약 내용

본 계약을 통해 엔지켐생명과학은 한국에서 DNA 백신을 제조하여 중저소득국가(LMIC)들에 수출할 계획을 가지고 있습니다. 계약 후 선급금 4,132백만원이 지급되었으며, 기술이

전이 성공적으로 완료된다면 기술이전 성공수수료가 추가로 지급될 예정입니다.

로열티는 계약기간 동안 ZyCoV-D 백신의 제품등록이 완료되었을 때 최소연간 로열티는 2,000만 USD입니다. 제품등록이 완료되지 않으면 로열티 지급의무는 발생하지 않습니다.

[제조라이선스 기술이전계약의 라이선스 수수료 / 로열티 Milestone]

구분	금액(USD)	금액(원화, 백만원)	예상 지급시기
선급금	USD 3.5mn	4,132백만원	지급완료
기술이전성공수수료	USD 3.5mn	4,132백만원	미정
로열티	USD 20.0mn	23,610백만원	미정
합계	USD 27.0mn	31,874백만원	-

주) 2021년 11월 19일(계약체결일 기준) 서울외국환중개 매매기준율(1,180.50원/달러)을 사용하여 원화 금액을 산출하였으며, 상세 액수는 향후 사업진행 경과와 환율 변동에 따라 변경될 수 있습니다.

(3) 기술제휴계약

보고기간종료일 현재 해당사항 없습니다.

(4) 판매계약

보고기간종료일 현재 해당사항 없습니다.

(5) 기타계약

당사는 2022년 1월 7일 한미약품 주식회사와 ZyCoV-D 제품의 위수탁생산 추진과 관련하여 '기술이전 및 설비준비계약'을 체결하였습니다. 이는 제품의 Feasibility 확인 목적의 Lab Scale 공정 재현과 상업생산 준비를 위한 설비 최적화 및 시험법 기술이전 활동을 수행하는 것입니다.

이 계약에 따른 업무내용은 세포주 공급, 표준품 공급, 원부자재 공급 및 보관, Lab Scale 공정 재현, 시험법 기술이전, 제품・공정・설비에 대한 세부정보 제공, 상용 설비 및 시설 최적화, 프로젝트 관리이며, 세부설명은 아래를 참조하여 주시기 바랍니다.

업무 항목	세부 설명
Lab Scale 공정 재현	제품의 DS 제조공정에 대한 정보를 이전하고, 바이오플랜트 공정개발 실험실에서 small scale로 재현함으로써, 생산라인에 대한 제품의 feasibility 확인하는 과정
분석법 기술이전	품질관리시험실에서 상용생산 제품의 시험을 수행하기 위해 시험법을 이전하는 과정
상용설비 및 시설 최적화	제품을 상업 scale로 생산하기 위해 생산 설비 및 시설에 대한 제품 적합성을 평가하고 필수 개선 필요사항을 반영하는 과정

나. 연구개발 활동

(1) 연구개발활동의 개요

당사는 글로벌 신약 EC-18의 면역조절기능을 바탕으로 신약 출시를 목표로 하여 구강점막염 치료제, 급성방사선증후군 치료제 등 다양한 적응증에 대해 개발중이며, 세계 주요 국가에 140개 이상의 등록특허를 보유하고 있습니다.

원료의약품 분야에서는 비세파 원료합성기술과 MRI 조영제 합성기술 등의 연구개발을 수행하고 있으며, 이를 통해 약 40여종을 원료의약품을 생산하여 국내 및 해외시장에 수출하고 있습니다.

(2) 연구개발 담당조직

0

당사의 연구개발 조직 현황은 아래와 같습니다.

(기준일: 2022. 12. 31)

연구개발 조직			주요업무
	생명과학 연구소	연구 1팀	In vitro & vivo 약효평가 수행, assay setup
		연구 2팀	파킨슨병 연구, PK/PD 분석
		연구 3팀	신약 후보물질 기초 연구개발

신약 R&D 본부		연구기획팀	연구 기획, 특허 관리 등
	신약 개발부	임상팀	국내 및 해외 임상과제 진행 CRO 관리, 인허가
		신약합성실	신약 합성 관련 연구 등
		CMC팀	임상시험용 의약품 원료 및 완제관리, 인허가 관리
	사업개발부		신약개발 Business의 전반적인 사업개발 업무 수행
제조사업본부	첨단소재연구소		신소재 개발 및 전반적인 업무 수행
글로벌 백신사업본부			글로벌 백신 생산 및 글로벌 백신 상업화 전략 업무 수행

보고기간종료일 기준 당사는 EC-18의 글로벌 임상개발과 라이센싱 아웃의 성공적인 수행을 위해 신약 R&D 본부를 중심으로 글로벌 수준의 내부 연구진과 비임상전문가, 임상개발 전문가, 전문 컨설턴트 그룹으로 구성된 외부 전문가들(SAB)로 글로벌 임상시험을 수행하고 있습니다. 주요 핵심 인력은 CEO, CMO(Chief Medical Officer)를 포함한 주요 경영진과 실무 책임자들로 구성되어 있으며, 기술자문위원단은 Dr. Jeff Crawford, Dr. Sonis를 포함한 국내외 유수의 임상 전문가들로 운영되고 있습니다.

당사 제조사업본부의 첨단소재연구소에서는 고순도, 고수율의 EC-18의 원료물질을 생산하기 위한 공정개선 및 제법연구 뿐만 아니라 지속적인 수율개선 및 원가절감 생산 프로세스 최적화 연구를 진행 중입니다. 글로벌 백신사업본부에서는 글로벌 백신 생산 및 상업화 전략 업무를 수행하고 있으며, ZyCoV-D 백신 생산에 필요한 각종 기술이전 관련 업무를 진행하고 있습니다.

(3) 연구개발인력

(가) 연구개발인력 현황

보고기간종료일 현재 당사의 연구개발인력 현황은 다음과 같습니다.
(기준일: 2022. 12. 31)

구분			학위별			
			박사	석사	학사	합계
	생명과학	생명과학연구소	2	-	-	2
		연구 1팀	1	-	-	1
		연구 2팀	2	2	1	5

신약 R&D 본부	연구소	연구 3팀	2	–	1	3
		연구기획팀	–	1	–	1
	신약 개발부	임상팀	–	–	1	1
		신약합성실	–	1	–	1
		CMC팀	1	–	2	3
	사업개발부		2	–	–	2
제조사업본부	첨단소재연구소		1	2	3	6
글로벌 백신사업본부			1	5	2	8

(나) 핵심 연구인력 현황

(기준일 : 2022. 12. 31)

직 위	성 명	담당업무	주요 경력	연구개발 경력
CEO	손기영	EC-18 연구개발 Management	- 고려대 경영학과 졸업 - 고려대 경영대학원 경영학과 석사 - 삼일회계법인 이사(CPA)(1984~1998) - 국제통상자문(현대전자메모리반도체 외) (1986-1993) - 전경련 국제경영원 교수(1996~2000) - 브리짓라이프사이언스 회장(2003~현재) - ㈜엔지켐생명과학 대표이사(2011~현재)	PLAG alleviates chemotherapy-induced thrombocytopenia via promotion of megakaryocyte/erythrocyte progenitor differentiation in mice. (2018년, Thrombosis Research 161:84-90), 1-palmitoyl-2-linoleoyl-3-acetyl-rac-glycerol (PLAG) reduces hepatic injury in concanavaline A-treated mice. (2018년, Journal of Cellular Biochemistry 119(2):1392-1405), 1-palmitoyl-2-linoleoyl-3-acetyl-rac-glycerol(PLAG) ameliorates arthritic joints through reducing neutrophil infiltration mediated by IL-6/STAT3 and MIP-2 activation. (2017년, Oncotarget 8(57):96636-96648) 등 EC-18 연구개발 관련 10편의 논문 공동저자, AACR, AAI, ASH 등 13차례 학회 발표
부사장	김동성	신약개발	- 성균관대학교 대학원 화학과 유기합성 박사 - 동아제약㈜ 중앙연구소 수석연구원 (1991. 7 ~ 2012. 05) - 동아에스티㈜ 반월공장장 이사 (2012. 6 ~ 2015. 5) - 메지온㈜ 신약개발 상무 (2015. 6 ~ 2018. 12) - 한국 맥널티㈜ 제약사업부장 전무 (2019. 1 ~ 2020.10) - 맥널티제약 전무이사 (2020. 11 ~ 2021. 12) - ㈜엔지켐생명과학 신약R&D본부 본부장(2022.01~ 현재)	- 문헌 : Synthesis and biological Properties of New 5-Cyano-1,1disubstituted Phthalans for the Treatment of Premature Ejaculation(Bull. Korean Chem. Soc., 2008.Vol.29, No. 10), DA-8159 reverses selective serotonin reuptake inhibitor-induced erectile dysfunction in rats. (Urology. 2005 Jan;65(1):202-7. PMID: 15667904), Anti-diabetic effects of DA-11004, a synthetic IDPC inhibitor in high fat high sucrose diet-fed C57BL/6J mice. (Arch Pharm Res 27(1), 48-52, 2004), Safety evaluation of GX-12, a new HIV therapeutic vaccine: investigation of integration into the host genome and expression in the reproductive organs(Intervirology. 2003;46(5):270-6. PMID: 14555847), Simultaneous determination of sildenafil and its active metabolite UK-103,320 in human plasma using liquid chromatography-tandem mass spectrometry. (J Pharm Biomed Anal. Jun 1; 32(2): 317-22 2003), An efficient process of ondansetron synthesis(Heterocycles (1997), 45(10), 2041-2043) 등 - 국제학회 발표 : In vivo efficacy and in vitro metabolism of DA-8159, a novel phosphodiesterase-5 inhibitor(1st ASSM. Malaysia. 2001. 3. (Oral. Abstract #49)), Preclinical toxicological assessment of DA-8159, a potent and selective phosphodiesterase inhibitor.(1st ASSM. Malaysia. 2001. 3. (Oral, Abstract #50)), The Oral Efficacy of DA-8159, A new PFE5 inhibitor, for inducing penile erection in conscious rabbit. (8th Asia-Pacific Society for Impotence Research & Exhibition. Thiland. 2001. 10. (OR5-6)) 등 - 특허 : 새로운 카바페넴 유도체 및 그 제조방법(KR 1019930025002, 1019957000834), 페넴화합물(SUN-5555)의 제조방법(KR 1019920025359), 온단세트론 의 새로운 제조방법(KR1019970033266), 아세크로페낙의 새로운 제조방법(KR1019970048854)등의 Generic API의 합성방법, 대장을 포함한 위장관 보호작용을 갖는 플라본 및 플라바논 화합물(KR 1019960030494), 발기부전 치료에 효과를 갖는 피라졸로피리미디논 화합물의 제조방법(KR 1020000034966), 나프토퀴논계 화합물을 함유하는 세포질형 이소시트릭산 탈수소화효소 활성제해제 및 비만과 고지혈증 예방 또는 치료용 약학적 조성물(KR1020030071925), 유데나필 산부가염, 그의 제조 방법 및 이를 포함하는 약학적 조성물(KR1020090013350)등 신약관련 특허
전무	최지원	사업개발	- 서강대, 학사 - Purdue University, 박사 - Univ. of California San Diego, Postdoctoral scholar - Salk Institute, Senior research associate - 건국대학교, 바이오산업공학과 조교수(2014.09-2016.08)	논문(총 19편) Tumor microenvironment remodeling by intratumoral oncolytic vaccinia virus enhances the efficacy of immune-checkpoint blockade. Clin Cancer Res. 25: 1612-1623(2019) Progress of middle east respiratory syndrome coronavirus vaccines: a patent review. Expert Opin Ther Pat, 6: 721-31(2017)

			- 신라젠, 연구소장(2016.12-2019.10) - 지플러스생명과학 연구개발본부장(2020.11- 2022) - ㈜엔지켐생명과학 사업개발부 전무(2022.05- 현재)	Transmission of porcine endogenous retrovirus produced from different recipient cells in vivo. PLoSOne. (11):e0165156. doi: 10.1371/journal.pone.0165156. * co-first author.(2016) mGluR5 in the nucleus accumbens is critical for promoting resilience to chronic stress. Nat. Neurosci. 18:1017-24.(2015) Monosynaptic inputs to ErbB4 expressing inhibitory neurons in mouse primary somatosensory cortex. J. Comp. Neurol. 519: 3402-3414.(2011) Selective viral vector transduction and characterization of ErbB4 expressing cortical interneurons in vivo with TVB-neuregulin bridge protein. Proc Natl Acad Sci U S A. 107:16703-8.(2010) 등
상무	이재삼	생명과학연구소 연구소장	- 경희대 화학과 졸업 - Wayne State University, Biomedical, Ph. D. - MDimune, 상무/연구소장 (2016-2018) - Union Korea Life Sciences, 상무/연구소장 (2018-2020) - JW CreaGene, 상무/연구소장 (2020-2022) - (주)엔지켐생명과학 상무/연구소장 (2022-현재)	저널(제1저자 출간) 1. Molecular Radiotherapy with 177Lu-Immunoliposomes Induces Cytotoxicity in Mesothelioma Cancer Stem Cells In Vitro, IJMS 23 (7), 3914 2. Osteotropic cancer diagnosis by an osteocalcin inspired molecular imaging mimetic, BBA-General Subjects 1830 (10), 4621-4627 3. Lipo-oligoarginine-Based Intracellular Delivery, Cellular and Subcellular Nanotechnology 991, 281-292 4. Enhancing the Cellular Delivery of Nanoparticles Using Lipo?Oligoarginine Peptides, Advanced functional materials 22 (23), 4924-4930 5. Detection of hydroxyapatite in calcified cardiovascular tissues, Atherosclerosis 224 (2), 340?347 6. Osteocalcin biomimic recognizes bone hydroxyapatite, Chembiochem 12 (11), 1669-1673 7. Enhanced cellular uptake and metabolic stability of lipo?oligoarginine peptides, Peptide Science 96 (6), 772-779 8. Lipo-oligoarginines as effective delivery vectors to promote cellular uptake, Molecular Biosystems 6 (10), 2049-2055 9. Modular peptides promote human mesenchymal stem cell differentiation on biomaterial surfaces, Acta biomaterialia 6 (1), 21-28 10. Modular Peptide Growth Factors for Substrate?Mediated Stem Cell Differentiation. Angewandte Chemie International Edition 48 (34), 6266-6269 등
상무	정문섭	백신연구소 연구소장	- 서울대 농화학과 학사, 석사 졸업 - 가톨릭대 의과대학원 이학박사 - 미국 피츠버그의대 방문연구원 (2002-2003) - 동아제약㈜ 연구소 수석연구원 (1997-2010) - 제넥신 연구소 부장 (2010-2012) - 진원생명과학 신약개발본부장 및 연구소장 (2012-2022) - 코로나19 치료제 백신개발 범정부 지원위원회 전문위원 (2021-2022) - 한국유전자세포치료학회 운영위원 (2010-) - ㈜엔지켐생명과학 글로벌 백신사업본부 백신연구소 연구소장(2022.09- 현재)	- 신변종감염병 핵산백신 5건의 후보물질 도출, 전임상, 식약처 임상허가 및 임상 개발 : 메르스DNA백신, 코로나19 DNA백신, SFTS DNA백신, C형간염 DNA백신, 코로나19 mRNA백신 - 유전자치료제 4건의 후보물질 도출, 전임상 및 식약처 임상 허가 : 뇌종양 유전자치료제, 허혈질환 유전자치료제, 만성B형간염치료 - Novel suction-based in vivo cutaneous DNA transfection platform. Science Advances 7(45): DOI:10.1126/sciadv.abj0611 (2021), IFNL3-adjuvanted HCV DNA vaccine reduces regulatory T cell frequency and increases virus-specific T cell responses. Journal of Hepatology 73(1):72-83 (2020), Development of a SFTSV DNA vaccine that confers complete protection against lethal infection in ferrets. Nature Communications 10, Article number: 3836 (2019)등 21편의 국제학술지 및 33회의 학술대회 발표, 식약처 산학관협의체 전문가 위원 등 18회 정부관련 위원회 위원, 특허 4건
상무	임대성	API 개발 신소재 개발 허가 등록	- 서강대 화학과 졸업 - 서강대 이공대학원 화학과 석사 - 서강대 이공대학원 화학과 박사 - 유한양행 책임연구원(1990~1996) - 동국제약 연구소 합성부 부장 - 동국생명과학 공장장 - 동국생명과학 연구 소장 - ㈜엔지켐생명과학 첨단소재연구소 연구소장(2022.08- 현재)	특허 Process for the preparation of Calcobutrol, KR101979836 A method for preparing peptides using by solid phase synthesis, WO2008044890 Novel pyrimidine derivatives and processes for the preparation thereof, WO1996005177A1

(4) 연구개발비용

보고기간종료일 기준 매출액 대비 연구개발비가 차지하는 비율은 25.15%로 전년대비 감소하였으며, 감소 사유는 구강점막염 임상2상의 종료에 따라 임상기관에 대한 비용지급이 마무리 되었기 때문입니다.

(단위 : 천원)

	2022년	2021년	2020년

구 분		(제24기)	(제23기)	(제22기)
자산처리	원재료비	-	-	-
	인건비	-	-	-
	소 계	-	-	-
비용처리	제조원가	-	-	-
	판관비	6,698,592	9,647,951	13,174,793
	소 계	6,698,592	9,647,951	13,174,793
연구개발비용 합계		6,698,592	9,647,951	13,174,793
(정부보조금)		(140,748)	(146,856)	(309,296)
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷ 당기매출액 × 100]		25.15%	41.99%	51.03%

주1) 연결기준이며, 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다

주2) 당사는 개발중인 원료의약품 및 신약 개발 프로젝트별로 연구인력의 인건비, 실험 시약 및 재료비, 외주용역비 등을 집계하여 연구개발비를 관리하고 있으며, 국책과제 지원 대상 연구과제에 대해서는 국고보조금을 차감한 후 잔액을 손익계산서상의 경상연구개발비(판매비 및 관리비)로 처리하고 있습니다.

(5) 연구개발실적

(가) 연구개발 진행현황 및 향후계획

보고기간종료일 현재 당사가 연구개발 진행 중인 신약(개량신약, 복제약 등 포함) 현황은 다음과 같습니다.

구분	품목	적응증	연구시작일	현재진행단계		비고
				단계(국가)	승인일	

화학합성	신약	EC-18	항암화학방사선요법 유발 구강점막염	2013년	- 임상2상 Stage1, Stage2 완료 (미국) - 현재 미국 FDA EOP(End Of Phase)2 실시를 위한 2상결과 보고 준비 완료 - 임상3상 시험계획 준비중	2017년	신속심사지정
	신약	EC-18	급성방사선증후군	2013년	- 2022년 10월 RRS2022 Annual Meeting에서 연구결과 발표 - 현재 미국에서 임상2상 상응 예비임상(Animal Rule Study) 진행 중 - NIAID/RNMP와 동물모델(설치류) 실험 예정	2019년	희귀의약품지정
	신약	EC-18	COVID-19	2020년	임상 2상 (EC-18-C201) 종료 (한국) 임상 2상 진행 중 (미국)	2020년	-
	신약	EC-18	방사선 유발 직장염	2019년	임상1상 종료 (비임상 연구 계획중)	-	주)
	신약	EC-18	아토피 피부염	2013년	임상1상 종료 (비임상 연구의 개선 진행 중)	-	
	신약	EC-18	면역항암제 병용	2019년	임상1상 종료 (비임상 연구의 개선 진행 중)	-	
	신약	EC-18	건선	2013년	임상1상 종료	-	
	신약	EC-18	비알코올성지방간염	2017년	임상1상 종료	-	

주) 정상인을 대상으로 한 EC-18의 임상1상 결과는 기확보된 상태이며, 건강한 성인을 대상으로 임상 1상을 완료한 경우, 신규 적응증에 대해 임상 2, 3상을 진행할 때 추가적으로 임상 1상을 다시 하지 않는 경우가 많으므로 비임상실험이 진행 중인 적응증에 대하여 '임상1상 종료'로 표기하였습니다.

[EC-18: 항암화학방사선요법 유발 구강점막염]

①구분	화학합성신약
②적응증	항암화학방사선요법 유발 구강점막염
③작용기전	항암화학방사선 치료로 인해 발생된 염증유발 사이토카인의 발현 감소 및 염증부위로의 호중구의 이동을 조절하는 이중 작용기전
④제품의 특성	1) 경구투여 2) 항암치료 중 발생하는 호중구감소증에도 효과 3) 염증유발 사이토카인의 발현 감소 및 염증부위로의 호중구의 이동을 조절하는 이중 작용을 통해 구강점막염을 예방 및 치료 4) 호중구감소증, 혈소판감소증에도 효과가 있음이 연구자 임상에서 밝혀짐 5) 암의 진행을 촉진하는 인자인 STAT3를 억제함 6) 제조원가가 낮음

⑤진행경과	- 2015년 5월 29일 미국 FDA임상 1상 시험승인 - 2017년 7월 28일 미국 FDA임상 2상 승인 - 2019년 5월 Stage 1 종료 - 2019년 7월 Stage 2 개시 - 2021년 4월 임상2상 환자 모집 완료 - 2021년 6월 최종 피험자 종료 (LPO) - 2021년 10월 임상2상(미국) 결과 공시 - 2022년 3월 임상 2상 최종결과보고서 (CSR) 수령 - 2022년 미국 FDA EOP(End Of Phase)2 미팅 준비중
⑥향후계획	- 보고기간 종료일 기준 미국 FDA EOP(End Of Phase) 2 미팅실시를 위한 2상 결과보고 준비 완료, 임상 3상 시험계획을 준비중 - 성공적인 임상 3상 진행을 위한 CMC(Chemistry, Manufacturing and Controls)의 준비를 위해 cGMP에 적합한 CMO와 기술이전 작업 등 진행중 - 임상3상 진입 및 공동개발, 글로벌 라이선스 아웃을 적극 추진할 계획
⑦경쟁제품	Galera Therapeutics는 임상 3상 시험을 완료하였으며, FDA는 2023년 2월 신약허가신청서를 접수하고 우선심사지정 부여
⑧관련논문 등	Frontiers in Oncology 2016, Orall Disease 2019
⑨시장규모	2020년 12월 MarketWatch 분석에 의하면 전 세계 구강점막염 시장규모는 2020년 15억 달러 (1.7조원)에서 2026년 내 CAGR 4.0%로 18억 달러 (2조원)에 이를 것으로 예상
⑩기타사항	2018년 2월 FDA 신속심사 지정

[EC-18: 급성방사선증후군]

①구분	화학합성신약
②적응증	급성방사선증후군
③작용기전	- 방사선 노출에 의해 야기되는 조혈계 세포의 감소(H-ARS) 및 장조직 손상(GI-ARS), 사망 등의 증상에 개선 효능 보유 - 현재 연구된 작용기전은 방사선에 의해 유도되는 염증성 사이토카인 및 케모카인, 손상-연관 분자패턴(DAMP)의 지속적인 발생을 완화 또는 차단시킴으로 조직의 손상 완화와 회복을 유도하여 개체의 사망률을 경감시킴.
④제품의 특성	1) 경구투여, 실온보관으로 현장사용(field use)에 적합 2) 급성방사선에 의해 야기된 조혈계 세포(호중구, 혈소판의 감소) 및 장조직 손상에 효능 3) 염증성 사이토카인 및 케모카인의 지속적인 발현 완화/차단 → 염증부위로의 호중구 이동을 조절함여 지속적인 조직 손상 등을 예방, 급성방사선증후군으로 인한 사망률을 낮춤 4) 제조원가가 낮음.

⑤진행경과	- 2015년 5월 29일 미국 FDA 임상 1상 시험 승인 - 2019년 4월 미국 FDA 임상 2상시험에 상응하는 비임상시험 승인 - 미국 NIH 산하 NIAID 연구과제 및 미국 국방성 산하 AFRRI 연구과제 선정 → 실험 완료 - 미국 항공우주국(NASA)주관으로 우주방사선 예방제 연구 개발프로젝트 선정 → 애리조나대학과 공동연구 진행중 - 2022년 10월 RRS2022 Annual Meeting에서 연구결과 발표 - 2023년 NIAID/RNVP와 동물모델(설치류) 실험 예정
⑥향후계획	- 임상 2상시험에 상응하는 급성방사선증후군 원숭이 모델 실험을 위해 현재 쥐 실험을 통한 선행연구 진행중 - 방사선에 의해 야기되는 H-ARS 및 GI-ARS에서의 EC-18의 작용기전을 지속적인 염증반응의 완화로만 설명하기는 부족하기에, EC-18에 의한 줄기세포 증식 및 분화 등에 미치는 영향 연구를 통해 손상된 조직 (골수, 장)의 회복 및 재생 가능성 확인을 위한 비임상실험 진행 예정 - GI-ARS에서의 장조직내 염증성 사이토카인 및 케모카인의 발현 정도를 분석 중이며, 추후 장조직 내 줄기세포에서의 증식과 관련된 타겟 분석 진행 예정
⑦경쟁제품	- Neutropenia의 치료제인 Neupogen, Neulasta와 Leukine 그리고 thrombopenia의 치료제인 Nplate가 FDA의 승인을 받았지만 H-ARS에 대한 치료제로 승인을 받은 상태 - Nplate는 주사제라는 단점을 가지고 있으며 골수에서의 조혈모세포의 분화 촉진 및 혈액으로의 이동을 촉진하는 것에 주로 초점이 맞춰져 있기 때문에 골수내 조혈모세포의 고갈을 초래하거나 미분화된 백혈구가 혈액에 제공됨으로 제기능을 하지 못할 수 있다는 한계점과 아나필락시스, 피부 발진, 저혈압, 알러지성 반응 등 다양한 부작용이 알려져 있음. - EC-18이 조혈모세포의 증식 및 분화에 영향을 준다면 근본적인 치료법으로 제시할 수 있음. 또한 방사선에 의한 조직 손상의 완화 또는 회복을 타겟으로 한 경쟁약물이 없는 상황(현재는 염증 발생을 억제함으로 지속적인 손상을 막는 방법만 제시되고 있음)으로 EC-18에 의해 성체줄기세포의 증식 및 분화가 유도된다면 방사선에 의한 조직 손상시 치료약물로 제시할 수 있음.
⑧관련논문 등	J. Trauma 2010, Immune Network 2015, World J Oncol 2015, Cancer Letters 2016, Frontiers in Oncology 2016, Thrombosis Research 2018, Radiation Research 2019, Radiation Research 2021
⑨시장규모	2022년 2월에 Future Market Insights에서 발간된 Radiation toxicity treatment market에 따르면 시장은 2022년 37.6억 달러에서 2029년 55.8억 달러에 이를 것으로 예상되며, CAGR(2022~2029)은 5.8%로 예상
⑩기타사항	2017년 12월 FDA 희귀의약품 지정

[EC-18: 신종코로나바이러스(COVID-19)]

①구분	화학합성신약
②적응증	신종코로나바이러스 (COVID-19)
③작용기전	염증유발 사이토카인의 발현 감소 및 염증부위로의 호중구의 이동을 조절하는 작용기전으로 코로나바이러스에 의해 야기된 폐렴의 중증으로의 진행 예방 및 급성폐손상, 급성호흡부전증후군에 효능
④제품의 특성	1) 경구투여 2) 코로나바이러스에 의해 야기된 폐렴, 면역세포의 과다침윤예방, 염증유발 사이토카인 폭풍예방 중증폐렴, 급성 폐손상, 급성호흡부전증후군에 효능
⑤진행경과	- 2020년 5월 12일 한국 식품의약품안전처 임상 2상 시험 승인 - 2020년 8월 미국 FDA 임상 2상 시험 계획 승인 - 2020년 10월 미국 임상 2상 개시 - 2021년 8월 국내 임상 2상 결과 공시
⑥향후계획	- 미국 임상 2상 진행 중
⑦경쟁제품	항바이러스 약물인 길리어드사의 Remdesivir, 부광약품의 Levovir가 있으며, 현재 임상을 진행중임, 항바이러스 약물의 특성 상 내성 및 부작용 우려 상존.
⑧관련논문 등	J. Trauma 2010, Front Immunol. 2019, J. Immunology 2017

(나) 연구개발 완료 실적

보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

(다) 기타 연구개발 실적

당사는 하기 치료제 개발과 관련하여 정부 및 유관기관에서 지원하는 연구개발 과제들을 수행해오고 있습니다.

[국내 정부 및 유관기관]

개발 치료제	정부 및 유관기관	과제명 (과제번호)	선정시기 / 과제기간
호중구감소증 치료제	범부처전주기 신약개발사업단	[1차] 항암화학요법으로 유발되는 호중구감소증 치료를 위한 경구용 신약개발 (과제번호 : KDDF-201410-10)	2015년 03월 ~ 2016년 09월
		[2차] 항암치료로 유발되는 호중구감소증 치료를 위한 경구용 신약의 글로벌 임상 1상 개발 (과제번호 : KDDF-201506-03)	2015년 10월 ~ 2016년 5월
		[3차] 항암치료로 유발되는 호중구감소증 치료를 위한 first-in-class 경구용 신약의 글로벌 임상2상 개발 (과제번호 : KDDF-201606-08)	2016년 11월~ 2019년 10월

	한국보건산업진흥원	해외 인허가 컨설팅 지원 사업	2015년
		해외 인허가 컨설팅 지원 사업	2016년
		제약산업 글로벌 현지화 강화 지원 사업 : EC-18 캡슐 수출 현지화 지원	2019년 05월 ~ 2019년 11월
	한국생명공학연구원	[1차] 항암화학요법으로 유발되는 호중구감소증에서의 EC-18의 작용기전 연구	2015년 02월 ~ 2016년 03월
		[2차] 항암화학요법으로 유발된 호중구감소 모델에서 박테리아균 감염시 EC-18에 의한 risk 개선 효과에 관한 연구	2016년 03월 ~ 2016년 09월
		[3차] First in class 경구용 지질 신약 후보물질의 작용점(MoA) 규명 및 신규 적응증 개발과 유도체를 활용한 후보물질 연구	2017년 01월 ~ 2018년 12월
		[4차] First in class 경구용 지질 신약 후보물질의 호중구 이동 작용점 규명 및 생체 내 흡수기전 연구	2017년 08월 ~ 2018년 01월
		[5차] 지질기반 후보물질에 따른 암세포의 비정상적 전이 억제 효과 검증 및 항암제제 적용에 의한 호중구 감소증 증상 완화 효과 확인	2019년 03월 ~ 2020년 02월
	충청북도	EC-18 (PLAG)의 안전성시험을 통한 글로벌 면역치료제 개발	2015년 05월 ~ 2016년 04월
	과학기술연합대학원	[1차] 대량생산된 녹용추출성분(EC-18)의 고부가가치 창출을 위한 효능 보완연구	2015년 07월 ~ 2017년 11월
		[2차]암 미세환경 조절물질을 활용한 항암 및 암 전이 억제효과 규명	
구강점막염 치료제 (항암화학방사선 치료를 받는 두경부암 환자에게 유발되는 구강점막염)	한국생명공학연구원	[1차] 항암요법으로 유발된 구강점막염 (Oral Mucositis) 동물 모델에서 EC-18 투여에 의한 개선 기전 연구	2016년 03월 ~ 2016년 08월
		[2차] 지질기반 신약 후보물질의 신규 적응증 모델 구축과 질환개선 효과 및 기전 연구	2018년 07월 ~ 2019년 06월
급성방사선증후군 치료제 (Acute Radiation Syndrome)	한국방사선진흥협회 (한국원자력의학원)	급성방사선증후군 치료제 개발을 위한 전임상연구	2021년 06월 ~ 2022년 12월
비알콜성지방산간염(NASH) 치료제	한국생명공학연구원	지질기반 후보물질에 따른 NAFLD 및 만성 대사질환의 조절 기전 확립	2019년 09월 ~ 2020년 08월
암전이억제제 [면역관문억제제(Immune checkpoint inhibitor, ICI) 병용처리)]	한국생명공학연구원	지질기반 후보물질과 Immune checkpoint inhibitor 병용처리에 의한 항암 시너지 효과 및 작용기전 연구	2020년 03월 ~ 2021년 02월
종양억제치료제	한국원자력의학원	섬유육종이식모델에서 정위체부 방사선 치료 간격 치료 시, EC-18의 항종양효능 평가	2022년
바이러스감염 치료제	한국생명공학연구원	지질기반 후보물질에 의한 바이러스 유도 pneumonia 또는 ARDS 모델에서 효능 검증 및 작용기전 연구	2020년 10월 ~ 2021년 09월
당뇨병 치료제	과학기술연합대학원	지질 신약 후보물질의 당뇨병성 세포 손상 예방 작용기전 규명	2018년 12월 ~ 2019년 11월
류마티스관절염 치료제	강남성모 병원 류마티스센터	[1차] EC-18 이용한 관절염 효력모델에서의 치료효과	2016년 01월 ~ 2018년 12월
		[2차] EC-18 이용한 류마티스관절염 병인 T세포 및 관절 활막세포제어 메커니즘 연구	
		[3차] EC-18을 통한 림프구의 migration 및 chemokine 발현 조사 연구 과제	
		[4차] EC-18과 MTX 병용 투여에 의한 류마티스관절염 치료 효력 연구	
		[5차] EC-18을 통한 마우스 병인세포 조절 효과 조사	
패혈증 치료제	한국생명공학연구원	면역조절 기반 급성 폐손상 및 급성호흡곤란 증후군	2016년 08월 ~ 2017년 07월

		예방 및 치료제 개발	
	과학기술연합대학원	선천성 면역조절 기반 후보물질의 염증성 폐질환 예방 작용기전 규명 연구	2017년 10월 ~ 2018년 10월
아토피, 건선, 천식 치료제	한국생명공학연구원	EC-18의 타겟질환 개발을 위한 면역조절 효능 및 메카니즘 규명 연구	2013년 01월 ~ 2014년 06월
염증성 면역질환 치료제	한국생명공학연구원	다양한 질병모델에서 과도한 DAMP에 의한 지속적인 염증반응에 대한 지질기반 활성물질의 개선효능과 작용 메커니즘 연구	2021년 03월 ~ 2022년 02월
중증 아토피성피부염 치료제	한국생명공학연구원	지질 기반 후보물질을 이용한 항종양/항염증 효과를 갖는 신약 개발 선도 물질 발굴	2022년 02월 ~ 2023년 01월
원료의약품 (팔리페리돈)	중소기업청	중소기업청기술혁신개발사업과제 조현병 치료제 개발 : 조현병 치료제인 팔리페리돈 중간체 및 원제 개발	2014년 11월 ~ 2016년 11월
	중소벤처기업부	지역기업 혁신성장 지원 사업 : 보티옥세틴 브롬화 수소산염의 개발 및 사업화	2019년 06월 ~ 2020년 05월
		지역 특화 산업 육성 사업 : 라프티딘 전구체인 PTBA-MA의 개발 및 사업화	2020년 05월 ~ 2021년 04월
MRI 조영제	중소기업기술정보진흥원	중소기업 기술개발사업 해외수요처 연계기술개발 사업 : MRI 조영제 가도부트롤의 개발	2018년 05월 ~ 2020년 04월
		중소기업 기술개발사업 공정개선 기술 개발 사업 : MRI 조영제인 가도부트롤의 공정개선 기술 개발	2018년 07월 ~ 2019년 07월
	충북 테크노파크	4차 산업혁명 대응 선도기술 개발 사업 : 거대고리형 MRI 조영제 가도테리돌의 개발 및 사업화	2019년 07월 ~ 2020년 06월
	중소벤처기업부	지역기업 개방형 혁신 성장 지원 사업 : 지역기업 개방형 혁신 성장 지원 사업	2019년 07월 ~ 2020년 06월
글로벌 현지화 강화 지원 사업	한국보건산업진흥원	글로벌 현지화 강화 지원 사업 : 2019년 제약산업 글로벌 현지화 강화 지원 사업	2019년 05월 ~ 2019년 11월

[해외 정부 및 유관기관]

개발 치료제	정부 및 유관기관	과제명 (과제번호)	선정시기 / 과제기간
우주방사선 치료제	NASA (Arizona State University)	3차원 생체모방 인체조직 모델을 이용하여 우주비행 유사체 배양 살모넬라균 감염과 저선량 우주 방사선에 대한 방어제로서의 EC-18의 효능 연구	-
황화겨자가스 치료제	NIAID Chemical Countermeasures Research Program (CCRP)	[1차] 수컷 Sprague Dawley 랫트의 황화겨자 주입으로 유도한 혈액 독성에 대한 EC-18 효능 연구	2019년 08월 ~ 2020년 01월
		[2차] 황화겨자가스 치료제로서의 EC-18의 효능 랫트모델에서 연구	2021년 10월 26일 ~ 현재
급성방사선증후군 치료제 등 (Acute Radiation Syndrome)	Department of Defense (DoD; 국방부)	[1차] 쥐 모델에서 EC-18의 15번 투여요법의 안정성 검토 연구	2020년 08월 ~ 2020년 09월
		[2차] 급성방사선증후군 쥐 모델에서 15번 투여로 방사선 방어제로서의 EC-18 효능 연구	2020년 10월 ~ 2020년 11월
		[3차] 8.25 Gy에 노출된 급성방사선증후군 쥐 모델에서 15번 투여로 방사선 방어제로서의 EC-18 효능 연구	2021년 03월 ~ 2021년 04월
	National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID) Radiation and Nuclear Countermeasures Program (RNCP)	[1차] C57BL/6J 쥐에서 LD70/30 전신 조사 후 EC-18 투여 용량 생존 연구	2019년 08월 ~ 2020년 01월
		[2차] C57BL/6J 쥐에서 LD70/30 전신 조사 후 EC-18 투여 기간 생존 연구	2020년 05월 ~ 2021년 02월

7. 기타 참고사항

가. 산업재산권 보유현황

당사는 기술가치를 충분히 보장할 수 있는 산업재산권은 특허권과 상표권을 포함하여 총 254건을 보유하고 있습니다. 이 중 등록이 완료권 산업재산권은 특허권 173건과 상표권 12건이며, 출원중인 산업재산권은 특허권 68건과 상표권 1건입니다.

EC-18 글로벌 신약 관련 특허권은 총 207건으로 이 중 148건은 등록되었고 59건은 출원 중 입니다.

(1) 산업재산권 현황 요약 (특허권 등록 173건, 특허권 출원 68건, 총 241건)

사업 구분	출원/등록 구분	건 수
글로벌신약	특허 등록	148
	특허 출원	59
원료의약품	특허 등록	5
	특허 출원	3
조영제	특허 등록	20
	특허 출원	6

당사의 산업재산권에 대한 자세한 내용은 상세표-7. 산업재산권 보유현황[상세] 부문을 참고하여 주시기 바랍니다.

※상세 현황은 '상세표-4. 산업재산권 보유현황' 참조

나. 영업부문별 요약재무현황

당사의 영업부문은 원료의약품 부문과 원료의약품 이외의 부문으로 구성되어 있으며 각 영업부문별 매출 및 손익에 대한 정보는 다음과 같습니다.

[2022년 영업부문별 매출액 및 손익] (단위: 원)

구 분	당 기(2022년)		
	원료의약품부문	원료의약품 이외 부문	합 계
매출액	25,630,445,872	1,007,185,364	26,637,631,236
매출원가	23,701,986,896	519,327,992	24,221,314,888
매출총이익	1,928,458,976	487,857,372	2,416,316,348
판매관리비			17,078,094,130
영업이익			(14,661,777,782)

[2021년 영업부문별 매출액 및 손익] (단위: 원)

구 분	전 기(2021년)		
	원료의약품부문	원료의약품 이외 부문	합 계
매출액	21,604,232,416	1,371,266,092	22,975,498,508
매출원가	22,074,350,599	614,432,267	22,688,782,866
매출총이익	(470,118,183)	756,833,825	286,715,642
판매관리비			21,040,231,958
영업이익			(20,753,516,316)

[2020년 영업부문별 매출액 및 손익] (단위: 원)

구 분	전전기(2020년)		
	원료의약품부문	원료의약품 이외 부문	합 계
매출액	24,987,150,764	831,281,821	25,818,432,585
매출원가	23,722,030,479	276,849,178	23,998,879,657
매출총이익	1,265,120,285	554,432,643	1,819,552,928
판매관리비			20,926,995,892
영업이익			(19,107,442,964)

다. 영업부문별 현황

당사의 영업부문은 원료의약품 부문과 원료의약품 이외의 부문으로 구성되어 있으며, 작성 지침을 준수하여 기존에 상세표에 기재되어 있던 부문별 내용을 통합 기재하였습니다.

[원료의약품 부문]

(1) 산업의 특성, 성장성, 경기변동의 특성, 계절성

「약사법」과 「의약품 등의 안전에 관한 규칙」에서는 완제의약품을 모든 제조공정이 완료되어 최종적으로 인체에 투여할 수 있도록 일정한 제형으로 제조된 의약품으로, 원료의약품은 이러한 완제의약품의 제조에 사용되는 것으로서 합성, 발효, 추출 등 혹은 이 방법들의 조합에 의하여 제조된 물질로 정의하고 있습니다.

원료의약품은 일반적으로 활성의약품성분(Active Pharmaceutical Ingredient, API)을 의미합니다. 미국 FDA의 CFR(Code of Federal Regulation)에서는 API를 의약품 물질(Drug Substance, DS.), 벌크의약화학물질(Bulk Pharmaceutical Chemical, BPC)과 같은 의미로 보고 있습니다. 정리하면, 원료의약품은 API와 부형제(Excipient)를 포함한 것이며, 의약품 제품(Drug Product) 제형 이전의 물질이라고 볼 수 있습니다.

원료의약품은 생산되는 의약품이 무엇인가에 따라 분류될 수 있습니다. 따라서 의약품 분류 방법과 같이 생산방식에 따라 원료의약품을 분류하여 합성(Synthetic)의약품 원료와 바이오(Biological)의약품 원료로 나눌 수 있습니다.

그 외에도 특허 만료 여부에 따라 오리지널의약품 원료와 제네릭의약품 원료로 분류하거나 처방전 필요 유무에 따라 전문의약품 원료와 일반의약품 원료로 나누어 볼 수 있습니다. 추가적으로 의약품 원료 생산 목적에 따라 내부소비용(Captive) 원료와 판매용(Merchant) 원료로 구분하기도 합니다.

원료의약품의 분류

구분 기준	명칭	특징
생산방식	합성의약품원료	인공적으로 합성하여 의약품을 제조하기 위한 원료
	바이오의약품원료	사람을 포함한 생물체를 이용한 의약품을 제조하기 위한 원료

특허만료	오리지널의약품원료	법적으로 독점권을 보호받는 의약품을 제조하기 위한 원료
	제네릭의약품원료	이미 허가된 의약품과 동일한 의약품을 제조하기 위한 원료
안전성	전문의약품원료	의사의 처방이 필요한 의약품을 제조하기 위한 원료
	일반의약품원료	처방 없이도 사용이 가능한 의약품을 제조하기 위한 원료
생산목적	내부소비용원료	자사의 의약품 제조를 위해 자체적으로 생산된 의약품 원료
	판매용원료	타 회사와의 계약을 통해 생산된 의약품 원료

* 출처 : 한국보건산업진흥원, 정순규

원료의약품은 인허가제도, 품질의 균일성 유지, 안전성 검증 등의 이유로 제품의 거래 발생시 특별한 절차가 요구되는 특성이 있으며, 완제의약품 생산은 좋은 원료의약품을 적정 형태로 가공, 포장하는 작업이 대부분이므로 규격에 맞고 품질이 우수하며 신뢰성이 높은 원료의약품을 확보하는 것이 완제의약품 제품의 경쟁력과 직결됩니다.

산업경기 측면에서 의약산업은 수요탄력성이 낮고 경기의 변동에 크게 영향을 받지 않는 특성을 보입니다. 다만, 전문의약품 (ETC: Ethical drug)과 달리 일반의약품 (OTC : Over The Counter drug) 시장의 경우는 경기변동과 계절적 요인에 의하여 변동이 있을 가능성이 다소 있습니다. 의약산업은 경기변동에 의해 영향을 받지 않는 대표적인 산업으로, 일반적으로 기술의 발달에 따라 10년 주기로 산업 전반에 대한 변화가 있는 것으로 알려져 있습니다. 또한 의약산업은 고령화와 식습관의 변화 등과 밀접한 관계를 가지고 있으며, 이와 관련된 질병에 대한 진단제품 및 치료제 개발로 이어지고 있습니다.

그로 인해 높은 진입장벽이 형성되어 있어 신규사업자의 진입이 쉽지 않으며, 의료기술의 발전과 더불어 평균연령 증가로 인해 원료의약품시장의 규모는 지속적으로 성장하고 있습니다.

우리나라의 상위 완제의약품 제약사들은 계열사(원료의약품 생산)로부터 원료를 공급받고 있으며, 중소형 제약사의 경우, 고가 원료는 유럽/미국에서, 저가 원료는 인도/중국으로부터 수입하고 있습니다.
국내 원료의약품 회사의 원가경쟁력은 중국과 인도에 다소 뒤지지만 선진국 수준의 QA/QC 역량, 고난이도 합성 및 양산 기술 구축, 선진국 수준의 GMP 인증 등을 경쟁력으로 하여 주로 고부가가치 제품 영역에서 경쟁력이 있는 것으로 평가되고 있습니다.

원료의약품산업은 제약 산업의 완제품 판매 절차인 시장조사, 연구, 시제품 생산, 제품 출시와 마케팅의 단계와 긴밀한 연관관계를 나타내므로 개발에서 판매까지의 기간이 길고, 연구개발 분야에서 높은 투자가 요구되는 반면 시장진입 후 제품 주기 상 성장기와 성숙기에 접어들면 매출이 안정적으로 발생하는 특성을 보이고 있습니다.

최근에는 각국의 품질기준 강화와 함께 국내에서도 원료의약품 신고제도 (KDMF: Korea Drug Master File)의 확대실시, 우리나라의 PIC/S (Pharmaceutical Inspection CO-operation Scheme, 의약품 실사 상호협력기구)의 가입 등 원료의약품 품질수준에 대한 규제강화로 품질이 경쟁의 핵심요소로 떠오르고 있어 보다 개선된 생산성향상과 더불어 엄격한 품질관리에 주력하고 있습니다. 2018년, 2019년에는 제네릭 발매의 약품에 대한 기준이 더욱 강화되어 시장의 변화가 예상되며, 또한 주요 제약 기업들의 해외 투자 및 해외 진출이 본격화 되고, 해외 파트너들과의 전략적인 투자가 적극적으로 이루어 지고 있습니다.

당사의 주요 생산품목 중 하나인 조영제는 2022년 기준 글로벌 시장이 48억 달러 규모로 추산되며, 연평균 성장률 2.9%로 2026년 까지 54억 달러 규모 시장으로 성장할 것으로 예측되고 있습니다.(출처: Global Industry Analysts, inc) 조영제 시장은 MRI와 CT 조영제를 포함하는 시장이며, 4개의 Major (Bayer Shering, GE Healthcare, Guerbet, Braco 등) 회사가 전체시장의 약 90%를 장악하고 있으며, 특허와 기술 장벽이 높아 신규 개발자가 진입하기에는 쉽지 않은 시장구조를 가지고 있는 것이 특징입니다.

특히 MRI시장은 지난 2015년 가돌리움 신장독성으로 인한 사고로 시장 구조를 가돌리움 독성의 따른 Risk별로 구분하고, High Risk군에 속하는 모든 조영제는 미국에서 사용을 금지하는 조치가 이루어졌습니다. 2016년 말부터 2017년 초에 이르러 Middle Risk군에 있는 조영제의 신장 독성이 추가로 발견됨에 따라 미국을 비롯한 유럽, 일본 등 제약산업의 선두 그룹에 있는 국가에서부터 점차 판매가 중지 되고 있으며, 2017년 12월에는 국내에서도 중지되었습니다.

이러한 연유로 급격한 시장 변화가 일어나고 있는 실정이며, 이러한 추세라면 조영제 시장은 Low Risk군에 속한 제품이 시장을 주도할 것으로 예상되며, 조영제 제품의 제네릭 발매를 위해 준비해 온 제약사들이 제제기술 개발에 노력하고 있습니다.

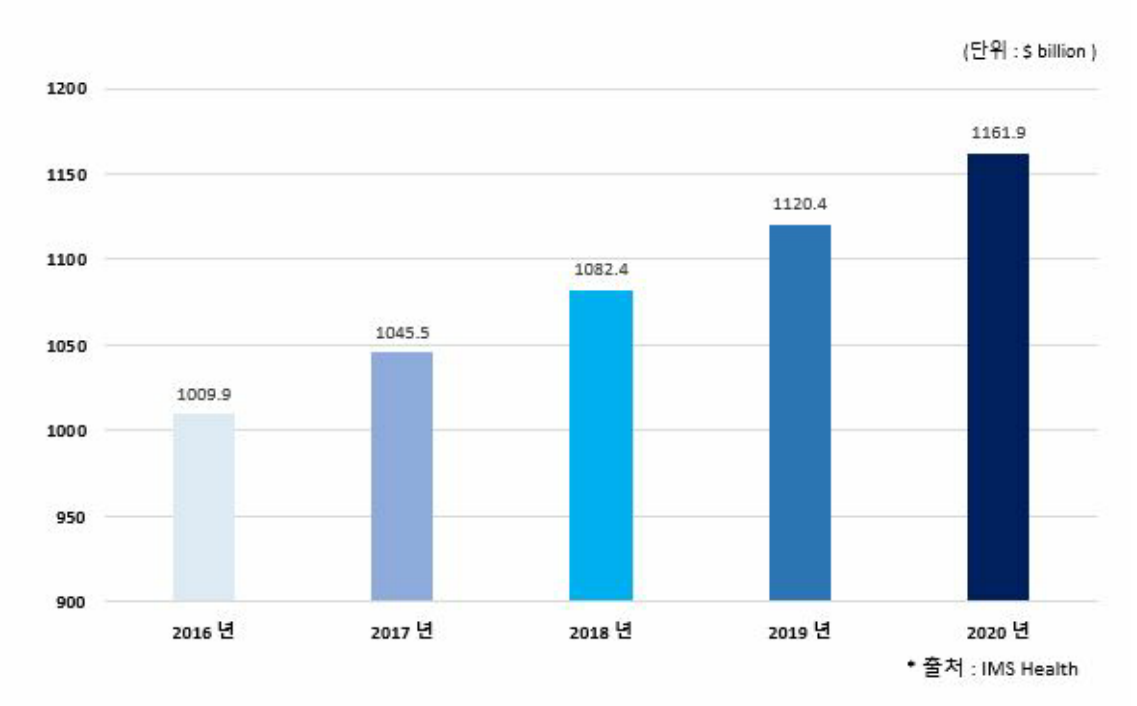
당사에서 제조하고 있는 MRI 조영제 가도부트롤(Gadobutrol)은 Low Risk군에 속하는 항목으로 1st 제네릭 제품으로, Low Risk 제품이 주도하는 조영제 시장에서 좋은 성과를 거둘

것으로 기대하고 있습니다.

(2) 국내외 시장여건

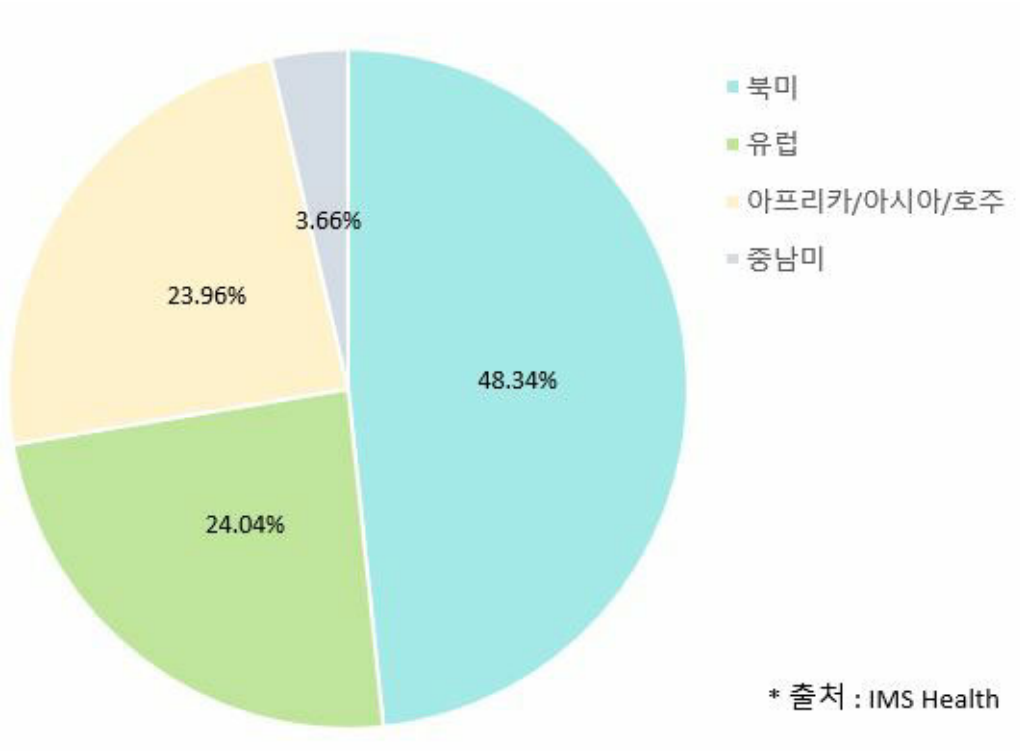
(가) 세계 의약품 시장

2020년 세계 의약품 시장은 1조 1,619억 달러로, 2015년에 마이너스 성장(-3.3%)을 기록한 후 점차 회복세를 보이며 최근 5년간(2016~2020년) 연평균 4~7%씩 성장하였습니다.



세계 의약품시장 규모

국가별로는 북미지역이 5,618억 달러로 전체 시장의 48.34%를 차지하고 있고, 유럽 2,794억 달러(24.04%), 아프리카, 아시아, 호주 2,784억 달러(23.96%), 중남미 425억 달러(3.66%) 순입니다. 향후 세계 의약품 시장은 매년 5.3% 성장하여 2024년에 1조 4,822억 달러가 될 것으로 추정되고, 북미 지역이 2024년 4,752억 달러로 가장 큰 시장을 유지할 것으로 보이며, 다음으로 아시아/퍼시픽 4,568억 달러, 유럽 4,525억 달러 순으로 전망됩니다.



대륙별 의약품 시장규모 (2020년)

2020년 국내 의약품 시장규모는 전년(24조 3,100억원) 대비 4.7% 감소한 23조 1,722억 원을 기록했으나, 전체 생산량은 24.5조원으로 2019년 대비 약 10.09% 증가하였고 수출 규모 역시 약 9.9조원으로 64.48% 증가하였습니다.

국내 의약품 시장현황

(단위 : 억원, %)

년도	생산	수출	수입	무역수지	시장규모	수입점유율	시장증가율
2014	164,194	25,442	54,952	-29,510	193,704	28.4	0.24
2015	169,696	33,348	56,016	-22,668	192,364	29.1	-0.69
2016	188,061	36,209	65,404	-29,195	217,256	30.1	12.9
2017	203,580	46,025	63,077	-17,052	220,633	28.6	1.6
2018	211,054	51,431	71,552	-20,121	231,175	31	4.8
2019	223,132	60,581	80,549	-19,968	243,100	33.1	5.2
2020	245,662	99,648	85,708	13,940	231,722	37	-4.7

* 출처 : 식품의약품안전처, 한국은행 경제통계시스템(ECOS)

(나) 원료의약품 시장

세계 원료의약품 시장은, Big Pharma 중심으로 시장이 형성되어 오리지널의약품과 내부소비용 원료 비중이 상대적으로 높은 미국이 전체 시장의 약 36.5%(647억 달러)로 가장 많은 비중을 차지하고 있고, 그 뒤로 유럽이 22.1%, 중국과 일본이 20.2%, 나머지 기타 지역이 21.2% 순입니다.

한국보건산업진흥원에서 출간한 '국내외 원료의약품 산업현황 및 지원정책 연구(발간일 : 2021년 11월)'에 따르면 각국에서의 제네릭의약품 장려, 바이오의약품 산업 빠른 성장, 글로벌 CMO/CDMO에 대한 관심 증가로 인해 세계 원료의약품 시장은 2025년까지 7.1% 정도로 지속 성장할 것으로 전망됩니다.

세계 원료의약품의 시장규모 및 전망

(단위 : 십억달러, %)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	CAGR(2021~25)
원료의약품시장	154	161	178	251	7.1
전체의약품시장	1,187	1,205	1,240	1,590	6.3

* 출처 : Global Industry Analysts(2021), FitchSolutions(2021)

2020년 기준 1,775억 달러 규모인 글로벌 원료의약품 시장은 특히 바이오의약품 원료와 판매용 원료의약품 시장의 성장이 눈에 띄었고, 국가별 시장점유율은 중국과 인도의 성장이 두드러지는 가운데 미국이 36.5%, 유럽이 22.1%, 일본과 중국이 20.2% 을 차지하였습니다.

2027년까지 원료의약품 시장 연평균성장률 전망을 분석한 'Global Industry Analysts(2021)'자료에 의하면, 중국의 원료의약품 시장의 성장률은 약 7.6%로 미국(6.4%)과 유럽(6.2%)에 비해 높은데, 이는 Generic 의약품 시장이 성장하는 배경 속에서 원가경쟁력이 완제의약품 생산의 주요소로 부각되었기 때문입니다.

국가(지역)별 원료의약품 시장규모 및 전망 (2020년)

(단위 : 십억 달러, %)

	미국	유럽	일본	중국	기타지역	합계
시장규모	64.7	39.2	13.3	22.5	37.8	177.5
연평균 성장률 (20~27)	6.4	6.2	6.1	7.6	7.3	-

* 출처 : Global Industry Analysts(2021)

미국 다음으로 인도가 두번째로 많은 cGMP시설(664개)과 2,232여개의 의약품 제조기업을 보유하여 Dr. Reddy's Laboratories Ltd, Camila Pharmaceuticals 등을 포함해 가장 성장세가 두드러지는 국가입니다. 아시아에서 3번째로 큰 API시장인 인도의 원료의약품 시장규모는 2018년 기준 약 96억 달러로 추산되는데, 이는 세계 원료의약품의 약 8%(2016/17 회계연도 기준)에 달하는 수치입니다. 2025년까지 인도 의약품 시장규모는 연평균 9.76%씩 성장할 것으로 추산되며, 2019~2020년 기준 수출한 원료의약품의 규모는 38.6억달러입니다.

인도 의약품 시장규모, 제네릭 의약품 및 수출액 전망(2017~2025)

(단위 : 십억 달러)

구분	2017	2018	2019	2020	2021(E)	2022(E)	2023(E)	2024(E)	2025(E)	CAGR
시장규모	22.7	24.7	27.4	29.1	33.4	36.6	38.3	42.4	46.3	9.76%

* 출처 : Fitch Solution 2021, India Pharmaceuticals & Healthcare Report

우리나라의 경우 완제의약품산업이 성장하면서 원료의약품산업도 동반 성장하고 있습니다. 2017년 원료의약품 생산량이 줄어들면서 2018년 시장규모가 전년 대비 약 4% 가량 감소했지만, 2020년 원료의약품 생산량이 급증하면서부터 35.0억 달러 시장규모를 달성했습니다. 2020년 원료의약품 생산액은 3조 5,426억 원이며, 2010년부터 2019년까지 생산총액의 연평균 증가율은 약 5.9%입니다.

국내 원료의약품 시장규모

(단위 : 백만달러, 환율 1,180원/USD적용)

구분	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

시장규모	2,368	2,728	2,547	2,393	2,360	2,634	2,808	2,700	2,619	3,501

* 출처 : 식품의약품안전처

2019년 263개 업체가 생산한 국내 원료의약품은 약 2조 4,706억 원에 달하며, 2020년 기준 상위 3개 바이오시밀러 제품이 전체 생산의 34.6%를 차지하고 있습니다. 2020년 원료의약품 수출규모는 약 16억 9,921억 달러이며 일본(3.2억 달러)과 중국(2.7억 달러)으로의 수출비중이 가장 많습니다.

(3) 경쟁우위요소

원료의약품 사업부문에는 비세파 원료합성기술과 MRI 조영제 합성기술로 현재까지 40종 이상의 원료의약품을 식약처에 등록하였습니다. 경쟁우위요소는 다음과 같습니다.

(가) 비세파 원료의약품 합성기술
비세파 원료의약품 합성 기술 측면에서 당사는 최적화된 공정을 통하여 원가 경쟁력이 있는 합성법을 개발하였으며, 이러한 최적화된 공정을 통해 우수한 품질의 제품을 대량으로 생산할 수 있는 시스템을 구축하고 있다는 점에서 경쟁력을 확보하고 있습니다. 또한 수출 주력 품목인 항결핵제는 세계에서 2번째로 제품을 개발하여, 국내 D사에 이어 두 번째 시장 점유율을 유지하고 있으며, 수출액은 매년 눈에 띄게 성장을 이루어 나가고 있습니다.

이미 품질과 가격 경쟁력을 확보하고 있는 제품인 만큼 진행중인 WHO 품목 등록이 완료되면 전세계 WHO산하의 NGO 단체로의 공급도 기대하고 있습니다. 또한 중국 원료사들의 원료 생산이 환경문제로 인해 이전하거나, 중국 정부로부터 생산 중단하는 기업들이 많아지므로 경쟁사들이 원료 수급에 차질을 빚기도 하지만, 당사는 처음부터 이원화 전략으로 원료를 수급하고, 대량 물량을 발주하면서 완급 조절을 하므로 지금과 같은 수급 조절 방식에 대응이 이루어지고 있다면 상황 변화에 따른 수급문제는 없을 것으로 판단하고 있습니다.

(나) MRI 조영제 합성 기술
조영제는 인체의 질병을 진단하는 진단시약 입니다. 특히 혈관에 직접 투약하기 때문에 품질에 대한 관리가 각별히 요구되는 제품이며, 심지어는 진단 중에 가돌리움 신장 독성으로 인해 사람의 생명도 위험할 수 있는 중요한 원료입니다. 당사는 고순도의 고품질 제품을

생산하는데 필요한 핵심기술을 모두 확보하고 있습니다.

또한, 당사는 EU GMP 승인을 획득하여 유럽시장 진출에 발판을 확보하였고, 미국 cGMP 승인을 위한 준비를 진행할 예정입니다. 조영제의 가장 중요한 핵심은 제제기술과 공정 특허로서 당사가 보유한 출원 및 등록된 특허와 제제기술을 통하여 완제사와의 Co-work을 통한 1st Generic 제품 출시와 함께 최적화된 프로세스로 경쟁력 있는 품질과 가격으로 시장을 선점 할 것입니다.

당사는 2018년 두가지 품목 (DOTA, Gadobutrol)에 대해 국내 DMF 등록을 마쳤고, 2019년 2월 이 두 품목의 EU GMP 인증으로 매출 상승에 큰 기대를 하고 있으며 향후 기술력을 통해 3개 이상의 1st Generic 제품을 개발할 계획입니다.

(다) 주요 사업 전략

당사는 원료의약품 수익성 개선과 사업 확장을 위해 아래 5가지 전략을 수립하였습니다.

1) 전략1: 주요 수출품목 집중
   ① 가도부트롤: 1st Generic MRI 조영제
   ② D-사이클로세린: 항결핵제
   ③ 에르도스테인: 진해거담제
2) 전략2: 다품목 판매구조를 고수익 품목 위주로 집중
   - 제천 1공장 리노베이션 4분기 완료
   - 생산 가동률 제고로 수익성 높은 제품 생산 가속화
3) 전략3: M&A를 통한 연관사업 확장
   - 연관 유망기술기업 인수 합병으로 매출 확대 및 수익성 개선
4) 전략4: 케미컬 소재 첨단 원료의약품(API) 발굴을 통한 수익성 강화
5) 전략5: 원료의약품 원가 절감을 통한 수익성 개선
   - 중간체 적정가격 매입 여부 검토 및 개선
   - 제품 수율 적정성 진단 및 개선 진행

[원료의약품 이외의 부문 - 글로벌 신약개발 사업]

(1) 산업의 특성, 경기변동의 특성, 계절성

의약품은 인간의 생명 및 건강과 직접 관련이 있기 때문에 일반적으로 제품의 가격이 높더라도 비용을 지불하고 구매하려는 속성으로 인해 가격 비 탄력적 특성을 가지며 경기변동이나 계절적 요인에 의한 경기 민감도가 낮은 산업입니다. 또한 의약품에 대한 정보의 불균형으로 최종 소비자인 환자의 선택의 폭이 좁고 의사 및 약사의 선택에 따르는 경향이 강하여 경기변동에 의한 영향이나 민감도가 낮으며, 그에 따라 안정적인 성장을 하고 있습니다.

특히 인간의 생명 및 건강과 직결된 사업인 만큼 개발에서 판매에 이르기까지는 많은 자본과 시간이 투자되며, 약효와 안정성이 확인된 의약품의 라이프 사이클은 장기적으로 유지됩니다. 국내외적으로 제약, 생물공학, 유전공학, 건강 서비스 등 의료관련 산업은 앞으로 중요한 위치를 차지하는 고부가가치 산업으로 부상할 것입니다.

1) 고도의 기술집약적 첨단과학

신약개발사업은 대표적인 과학 기반 산업(science-based industry)으로 약학, 화학, 생물학, 수의학, 의학 등 여러 분야의 기초과학연구의 결과가 산업적 성과와 긴밀하게 연계되어 있습니다.

신약개발을 위한 연구에서부터 원료 및 완제의약품의 생산과 판매 등 모든 과정을 포괄하는 첨단산업으로 연구집약도가 높고 신약 개발 여부에 따라 고부가가치를 창출할 수있는 미래 주력 산업입니다.

2) 고위험, 고부가가치 (high risk, high return)

신약개발은 막대한 비용과 시간이 필요하며, 이러한 비용과 시간투자에도 불구하고 신약개발의 성공률은 높지 않습니다. 신약개발 전 과정을 거치면 신약 출시까지 보통 12~15년의 기간과 약 1조원의 비용이 소요되지만, 글로벌 Top 10 제약사 기준으로 비임상 이후 단계의 성공률은 평균 11% 수준으로 높지 않습니다.

하지만, 신약 개발이 성공하면 그로부터 천문학적인 수익을 거두는 경우가 많습니다. 전세계 매출 1위 휴미라의 연간 매출은 2019년 197억 달러에 달하며 이벨류에이트파마의 '2021 Preview' 보고서에 따르면 COVID-19 관련 의약품을 제외한 올해 상위 10개의 의약품의 총 매출액은 1,097억 달러 규모로 예상하고 있습니다.

3) 세분화된 시장

제약 산업은 약의 종류가 매우 많고 각 질환 마다 다른 전문성을 요하기 때문에 한 회사가 모든 질환에 대한 가장 좋은 약을 개발할 수 없습니다. 따라서 전체 세계시장의 점유율 6%가 넘는 기업이 없을 정도로, 제약사들은 몇몇 질환과 약효군에 대해 전문성을 갖고 시장을 세분화하여 점유하고 있습니다.

4) 활발한 전략적 제휴

제품 포트폴리오의 확대, 새로운 지역으로의 진출, 기술적 보완관계를 통한 시너지 창출, 비용구조 개선 및 연구개발 생산성 증대 등을 이유로 전략적 제휴 (인수합병, 라이센싱)가 매우 활발합니다. 특히, 빅파마가 진출하지 않은 첨단제제 영역에서는 기술개발에 성공한 벤처기업이 신흥강자로 나타날 수 있고 기존의 제약기업이 분약 확대를 위한 수단으로써 기술벤처를 인수· 합병 혹은 관련 기술을 라이센싱하는 등 전략적 제휴를 활발히 진행하고 있습니다.

5) 엄격한 규제

① 신약 허가 : 제약 산업은 인간 생명과 보건에 관련된 제품을 생산하는 국민의 건강과 직결된 산업으로서 다른 산업과 달리 국가에서 제품의 개발, 임상시험, 인허가 및 제조, 유통, 판매 등 전 과정을 매우 엄격히 규제하고 있습니다.

② 신규 진입과 퇴출의 희소성 및 산업재산권 보호

신약은 다른 제품에 비해 개발비용이 막대하게 소요되는 반면 복제는 상대적으로 쉽기 때문에 특허에 의한 보호가 매우 중요합니다. 특허가 가장 중요한 경쟁요소로서 대부분의 국가들은 특허 기간을 최대한 보호하기 위한 다양한 전략 및 정책을 도입하고 있습니다. 제약사들도 상품화 이후 특허 보호기간을 늘리기 위한 전략으로 특허 출원을 늦추거나, 공정 특허, 제법 특허 등을 통해 유사제품 출시를 방지하는 방법 등을 활용하고 있습니다.

신약개발에 필요한 전문성과 막대한 비용 및 시간이 높은 진입장벽을 형성하여, 시장점유율의 변동은 있어도 진입 및 퇴출되는 기업은 많지 않습니다.

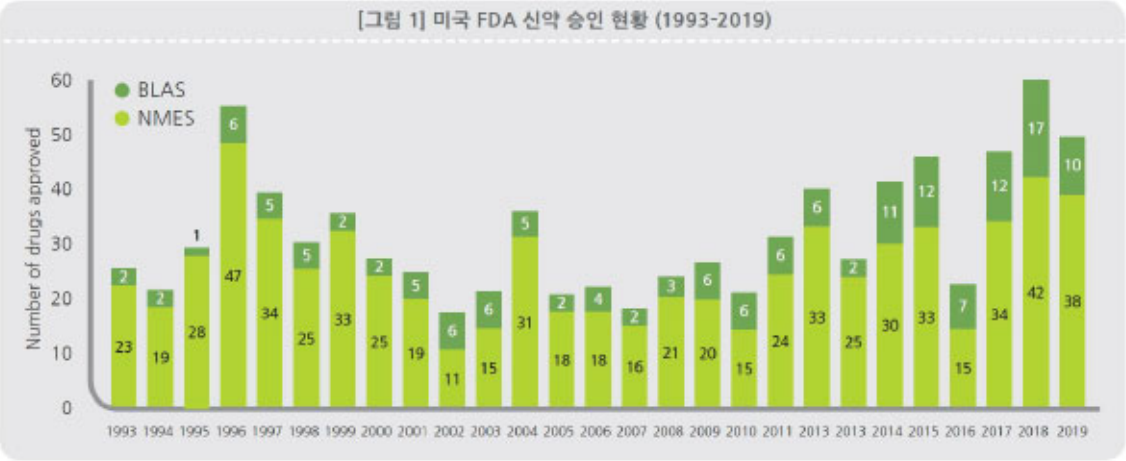
6) 특허 만료의 영향

화이자, 머크, 존슨앤존슨 등과 같은 빅파마의 블록버스터 의약품 특허가 대거 만료되면서, 시장에서 복제약(Generic) 경쟁이 치열해졌고 빅파마의 매출과 영업 이익이 급감하였습니다. 이런 추세로 세계매출 1위였던 화이자의 리피토 특허가 2011년 만료됨에 따라 매출액이 2012년 95억 달러에서 2013년 39억 달러로 급감하였습니다.

(나) 성장성

1990년대 말까지의 글로벌 제약 산업은 사상 최대의 호황을 맞았습니다. 의학 및 분자생물학의 발전에 힘입어 질환의 원인을 분자수준에서 규명하기 시작하였으며, 질병을 일으키는 특정 단백질의 활성을 저해 혹은 증진시키는 약물의 개발을 통해 표적 치료제의 개념이 도입되기 시작하였습니다. 이를 통하여 다양한 질환군에 대해 기존 약물 대비 안전성과 유효성이 현격하게 개선된 치료제가 시장에 출시되기 시작하면서, 1996년에서 1998년 사이 135개의 신약이 미국 FDA 승인을 받을 전도로 표적 치료제 개발을 통한 신약개발 분야의 괄목한 성장이 이루어졌습니다.

2000년대 중반부터 시작된 글로벌 제약업계의 구조조정의 성과는 신약개발에 소요되는 약 10년간의 시간이 소요된 뒤인 요즘 두드러지고 있습니다. 최근 FDA에 의해서 승인되는 신약은 증가 추세에 있으며, 1990년대 후반에 나타났던 제약시장의 최전성기의 신약 승인 건수를 상회하고 있습니다. 이러한 사실은 이노베이션은 바이오벤처가 맡고 후기 개발 및 마케팅은 빅파마가 맡는 역할 분담의 구조가 효율적이라는 것을 보여주고 있습니다.



1993-2019년 미국 fda 신약 승인 현황

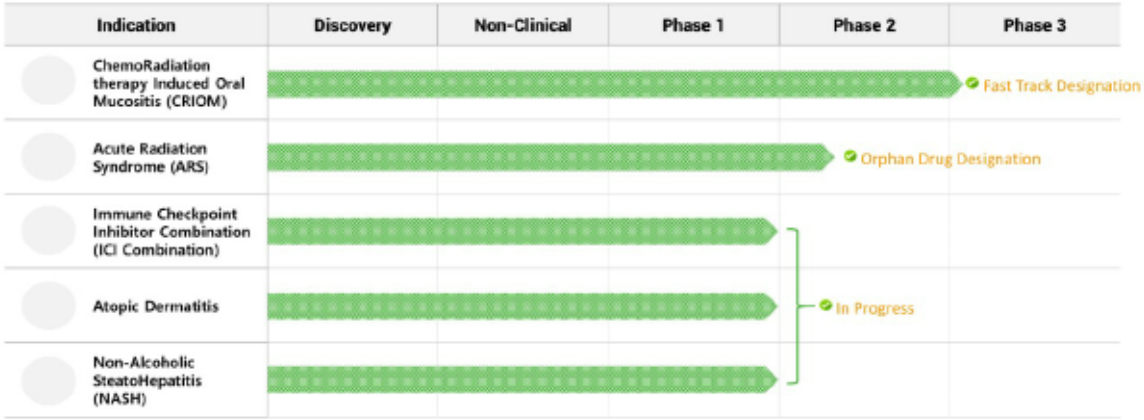
빅파마의 신약개발 프로그램의 성공률은 바이오벤처로부터 기술도입 및 공동연구를 통한 신약 프로그램, 즉 오픈 이노베이션(Open Innovation, OI)을 통한 프로그램의 임상개발 성공률이 자체적으로 초기 연구 및 개발을 수행하는 프로그램보다 월등히 높은 것을 볼 수 있습니다. 이러한 결과는 앞으로 글로벌 제약업계가 지속적으로 성장해 나갈 수 있는 방향을 제시 해주는 것으로, 이노베이션을 통해 혁신신약을 개발하는 바이오벤처와 후기 개발 오퍼레이션 및 마케팅에 역량을 집중하는 빅파마간의 상생적 공생관계가 더욱더 확대될 것을 보여주고 있습니다.

미국, 일본, 유럽, 중국 등 각국 정부는 재정 악화에 따른 약가인하정책 등으로 의료비에 대한 공공지출 감축을 시행하였으며 앞으로도 지속될 것으로 보입니다. 국내의 경우에도 2014년 4월부터 일괄적으로 약가인하제도가 실시되어, 국내 제약사들의 보험적용을 받는 의약품가격이 22.3% 인하되었습니다. 또한, 합성의약품에 비해 임상1상에서 성공확률이 2.5배 높고, 활성 대사체와 관련된 독성이 없다는 점으로 인해 글로벌제약사들을 중심으로 개발되어 온 고가의 바이오의약품 분야도 이러한 약가인하정책 등으로 인해 바이오시밀러 개발 쪽으로 개발 중심이 이동하고 있습니다.

즉, 빅파마들은 약가를 낮출 수 있는 바이오시밀러와 안전성이 확보된 합성 의약품 개발로의 연구개발비 투자를 확대하고, 전략적인 제휴(인수 및 합병, 라이센싱)를 통해 개발 파이프라인을 확보하는 방향으로 선회하고 있습니다.

(2) 국내외 시장여건 및 경쟁우위

당사의 파이프라인별 해당 적응증의 국내외 시장여건 및 경쟁우위에 대해 아래와 같이 설명드리겠습니다.



엔지켐생명과학 주요 파이프라인

(가) 구강점막염(CRIOM) 치료제

2020년 12월 MarketWatch 분석에 의하면 전 세계 구강점막염 시장규모는 2020년 15억 달러 (1.7조원)에서 2026년 내 CAGR 4.0%로 18억 달러 (2조원)에 이를 것으로 예상됩니다.

항암화학방사선요법으로 치료 받은 암환자의 약 40%가 구강점막염에 걸리며, 두경부암 환자의 경우 약 90%까지 상승하게 됩니다.
(출처 : https://www.marketwatch.com/press-release/oral-mucositis-market-2020-top-countries-data-market-size-with-global-demand-analysis-and-business-opportunities-outlook-2026-2020-12-04)

구강점막염 치료제로는 2020년 미국FDA의 승인을 득한 Palifermin이 유일한 의약품으로서 자가 조혈모세포 이식 골독성 요법을 받는 악성 혈액암 환자에 국한하여 심각한 구강 점막염 발생과 지속 기간을 감소시킬 수 있고 WHO 기준 3급 점막염을 일으킬 것으로 예측되는 환자들의 예방 치료법에 대한 보조적인 치료제로만 쓰이고 있습니다.

개발중인 주요 후보물질에는 임상 3상 시험이 완료된 Galera Therapeutics사의 GC4419 과 2Soligenix사의 SGX942가 있습니다. 하지만, 기대를 모았던 SGX942의 topline 결과가 좋지 않아 효과적인 치료제 개발이 시급하게 요구되고 있는 상황이며, Galera의 GC4419의 경우 FDA가 2023년 2월 신약허가신청을 접수하고 우선심사지정을 부여하였습니다.

EC-18의 우월성은 아래와 같습니다.
① 항암화학제 및 항암화학-방사선요법으로 인한 구강점막염이 발병한 고형암 환자에 대한 치료제가 없는 상황에서, 비임상연구를 통해 고형암의 치료제 후보 물질로서 검증되었습니다.

② EC-18이 구강점막염의 발병 원인인 HMGB1(DAMP)의 패턴인식수용인 TLR4의 세포내 수송을 가속화하여 구강점막염의 치료하는 기전을 밝혔습니다.

③ 고형암에서 많이 사용되는 항암제 5-FU로 유발시킨 구강점막염 마우스 동물모델에서 안전성 및 유효성이 검증되었고, 염증유발 사이토카인의 발현 감소 및 염증부위로의 호중구의 이동을 조절하는 이중 작용을 통해 구강점막을 보호하는 작용이 입증되었습니다.

④ EC-18은 다양한 고형암에 적용이 가능하며, 항암화학-방사선 요법 (chemo-radiation therapy)이 1차 치료법인 두경부암 (head and neck cancer)에서도 사용 가능하기 때문에 적응증 및 대상 환자면에서 우월성을 가지고 있습니다.

⑤ 미국 내 21개 병원에서 완료한 임상2상 시험 안전성 평가를 통해 심각한 부작용이 없음

을 확인하였고 Top-Line 결과를 2021년 10월에 발표하였습니다.

⑥ 현재 임상2 상의 결과를 토대로 임상 전문가(의학 박사들과 통계학 박사)들과 논의하여 임상 3상을 디자인 중에 있고, FDA와의 End-of-Phase 2 Meeting을 준비중입니다.

⑦ 세균 감염 억제를 목적으로 하는 구강청결제는 환자의 증상에 맞춘 대증요법이고 Palifermin은 예방 치료에 대한 보조적인 치료제인 반면, EC-18은 점막의 염증을 억제하고 호중구의 이동을 감소하여 점막을 유지시키는 기전을 가지고 있어 근본적인 치료가 가능하여 궁극적으로 항암화학방사선요법의 효율성을 높일 수 있게 되어 환자의 수명 연장을 기대하는 기술로 평가받고 있습니다.

(나) 급성방사선증후군(ARS) 치료제

2021년 1월 Pharmiweb.com의 연구조사 자료에 따르면, 전세계 방사선 독성 치료 시장은 2029년 예상 기간까지 미화 55억 달러의 가치를 넘어 설 것으로 보고되었습니다. 암 질환 사례에 사용되는 항암방사선치료와 급성방사선증후군을 포함한 방사선 독성 사례가 증가하고 있습니다. 이에 따라 급성방사선증후군 치료제 개발은 시장 성장성에 핵심이 될 것으로 예상됩니다. 아울러 미국 정부는 대량살상무기 대응 차원 및 기존 희귀 의약품 규정에 따라 효과적인 치료제 개발을 적극 장려하고 있습니다.
(출처 : https://www.pharmiweb.com/press-release/2021-01-05/radiation-toxicity-treatment-market-witnesses-downturn-during-covid-19-outbreak-as-healthcare-resou)

급성방사선증후군은 골수질환, 점막염질환, 심혈관계질환, 신경계질환, 감염에 의한 폐렴 및 패혈증 등이 복합적으로 오는 질환이지만, 현재 급성방사선증후군의 치료제는 조혈 증후군(H-ARS)을 타겟으로 FDA 승인을 받은 치료제들이 있고 호중구감소증, 백혈병과 저혈소판증 치료제로써 약물 재창출된 경우입니다.

급성방사선증후군은 사고에 의해 일어날 가능성이 높다는 질환의 특성상 그 치료제는 현장 사용 (Field use)이 중요합니다. 현재 승인된 급성방사선증후군의 조혈 증후군 치료제들은 주사제로서 저온 보관을 해야하므로 현장 사용에 한계점이 있습니다.

반면, EC-18은 경구 투여가 가능하고 실온에 보관하므로 현장 사용에 적합할 뿐만 아니라, 동물실험 모델에서 호중구감소증, 혈소판감소증, 혈액 응고장애, 점막염, 패혈증 및 폐렴

등 과량의 방사선 노출에 의한 복합적 질환에서도 효력이 검증되어 급성방사선증후군 시장에 우위를 차지할 것 입니다.

또한 미국 정부기관의 지원을 받아 급성방사선증후군 치료제 개발 연구를 진행하고 있습니다. 아울러 2021년에 미국항공우주국(NASA)의 연구 지원에 선정되어 애리조나주립대학교외 우주비행 환경 내 EC-18의 장 조직 손상 및 염증 방어제 효능을 검증하는 공동연구를 통하여 우주방사선(GCR) 치료제 개발과 같은 적응증 확장을 할 계획 중에 있습니다.

(다) 면역항암제 병용(ICI Combination) 치료제

최근 들어, 면역관문억제제 치료를 하고 난 뒤 획득된 면역관문억제제 치료에 대한 저항을 야기시키는 면역억제성 종양 미세환경 (tumor microenvironment, TME)을 타겟하는 후보물질과 면역관문억제제와의 병용 치료 가능성에 대한 임상연구가 활발하게 진행되고 있습니다. 특히, 면역억제 메커니즘 중 세포외 아데노신 (extracellular adenosine, eADO)의 농도가 주요 요인으로 알려지면서 면역관문억제제와 eADO를 타겟한 면역 항암 치료법 개발이 주목 받고 있습니다.

기존 항암제들이 암세포와 함께 정상 세포도 공격하는 기전과는 달리 면역관문억제제는 몸 속의 면역세포가 암세포만을 선택적으로 공격하도록 유도함으로써 부작용은 적고 항암 효과는 우수하면서 지속적입니다. 따라서, 임상 현장에서는 흑색종을 비롯한 주요 암종에서 1차 치료는 물론 2차 이후 치료법으로 사용되고 있고 수많은 임상시험들이 진행중입니다. EvaluatePharma 2020년 보고에 의하면, 면역관문억제제의 시장 규모는 해마다 꾸준히 증가, 2018년부터 연평균 성장률이 19%에 달해 2024년이면 약 480억 달러 규모에 이를 전망입니다.

면역관문억제제 단독 치료 요법 시 50%를 넘는 반응률이 나오기도 하지만, 암종에 따라 50~95% 내외의 암환자들은 치료에 반응을 보이지 않는다는 단점이 있어 향상된 효능을 보일 수 있는 병용 요법 개발이 절실합니다. 이러한 임상적 요구에 따라, 면역관문억제제와 함께 항암화학 요법 방사선 치료, 또는 기존 면역관문억제제와의 병용 요법에 대한 임상시험이 활발히 진행되고 있습니다.

2020년 미국 암 연구원(cancer research institute, CRI)의 보고에 따르면, 단일 요법을 제외한 병용요법 임상시험 건수는 2,900건에 이릅니다.

(출처: https://www.cancerresearch.org/scientists/immuno-oncology-landscape)

그 중 PD-1, PD-L1 타겟 면역관문억제제와 함께 선택되는 병용 치료요법으로는 다른 면역항암제와의 병용이 가장 많고 그 다음이 표적항암제와의 병용요법입니다. 다양한 비임상 연구들을 통해 면역관문억제제의 낮은 반응률의 주요 원인은 암세포를 이루는 조직이 면역 관문 외에도 다양한 면역 회피 기전을 갖고 있기 때문이라는 것이 밝혀졌습니다. 이는 면역관문억제제가 막지 못하는 또 다른 면역 회피 기전을 통해 T세포의 활성이 억제되면, 암세포가 살아남을 수 있게 되는 것입니다.

당사는 비임상 연구를 통해 EC-18이 면역관문억제제의 항암 작용 기전을 증대시키는 것은 물론 암 생성 및 전이의 주요 인자인 종양미세환경을 조절함으로써 시너지 항암 효과를 보이는 것을 확인한 바 있습니다. 방광암과 폐암 마우스 모델을 이용한 PD-L1(방광암)과 PD-1(폐암) 면역항암제와의 병용 치료 관련 전임상 연구 및 암세포주와 면역세포주를 이용한 검증 연구를 통해 확인된 EC-18 효능은 아래와 같습니다.

① 면역억제성 종양 미세환경을 유발하는 주요 원인인 세포외 아데노신의 제거를 통해 면역관문억제제와의 병용 치료에 대한 시너지 효과를 보입니다.

② 면역관문억제제와의 병용 치료뿐만아니라 단독 치료만으로 암 성장 억제 효과를 보입니다. 사멸하는 종양세포에서 분비되는 손상 관련 물질 패턴 (Damage-Associated Molecular Patterns, DAMPs)을 신속하게 제거합니다.

③ 종양 조직에서 분비되는 사이토카인/케모카인의 생성을 낮추어 종양면역환경 내 호중구 침윤을 억제합니다.

④ 암 성장에서 암 억제로의 종양 면역환경 밸런스를 유도하여 세포 독성 T 림프구의 항암 활성을 촉진시킵니다.유방암과 폐암 이종이식(xenograft) 마우스 모델을 이용한 비임상 연구를 통해 EC-18과 세포독성항암제와의 병용 치료에 대한 시너지 항암 효과를 확인하였고 방광암 동종 이식 햄스터 모델을 이용하여 뇌와 장 조직으로의 원발암 전이율이 감소하는 것을 확인하였습니다.

따라서 상기 우월성을 가진 EC-18은 면역항암제와의 병용 치료 효과가 기대됨과 동시에 면역항암제 부작용을 개선할 수 있으며 면역항암제와 세포독성항암제와의 다중 병용 치료

에도 효과를 기대할 수 있는 독보적인 가능성을 보유하고 있습니다.

(라) 아토피피부염(Atopic Dermatitis) 치료제

2017년 6월 발간된 Future Market Insights의 마켓 리서치 리포트에 따르면, 아토피피부염 치료제 시장 규모는 2017년에 약 72억달러 규모이며, 연평균 12.8%에 달하는 괄목할만한 성장세를 이어가 2027년에는 약 240억 달러로 성장할 것을 예측하고 있습니다.
(출처 : https://www.futuremarketinsights.com/reports/atopic-dermatitis-treatment-market)

아토피피부염 치료제로 승인된 first 바이오 제품인 Dupixent® (duplinumab, Regeneron/Sanofi)은 단일제품으로 30억 달러 이상의 매출을 예상하고 있으며, 지속적인 매출증가가 기대되고 있습니다.

아토피 피부염의 경우 시장에 출시된 상당수의 약물이 초기 스테로이드(corticosteroid) 혹은 면역억제제(methotrexate, cyclosporin) 등이 사용되다가, 아토피피부염의 주요 원인 사이토카인인 IL-4 또는 IL-13으로 밝혀져, 최근 생물학적 제제인 IL-4 수용체 표적 단클론 항체 Dupixent®가 소개되고 있습니다.

Dupilumab의 경우 moderate severe한 아토피 피부염 환자를 대상으로 3상 임상시험을 진행하여 가려움증에서의 효력을 확인했으며, EC-18의 경우도 IL-4를 효과적으로 낮추고 아토피 피부염과 직접적 연관이 있는 IgE를 낮추므로 항체와 동등하거나 우수한 효과를 얻을 수 있습니다.

EC-18은 경구투여를 할 수 있다는 장점을 가지며, 항체와는 달리 비교적 낮은 생산단가로 약물의 공급이 가능하기에 중등도 또는 중증의 아토피 피부염 환자에서 임상시험에 성공할 경우 항체신약보다 더 주목받을 가능성이 큽니다. 또한, 현재 사용되고 있는 국소 스테로이드제제 및 면역억제제와 비교하여 EC-18은 장기사용에도 안정하게 사용 가능하므로, 충분한 경쟁력을 가지고 있습니다.

① 스테로이드 및 면역억제제의 경우 장기간 사용시 부작용이 심하여 만성 질환인 아토피 피부염에 대해 근본치료가 어렵고, 항체 치료제인 Dupixent®의 경우 고가주사제로 대학병원급 이상만 치료가 가능하여 소수의 환자만 적용 가능합니다.

② EC-18은 경구제로 가격이 저렴하고 접근성이 높아 생물학적 제제의 혜택을 보지 못하

는 대다수 환자에 대한 접근이 가능하여 다양한 의료기관에서 처방 및 치료가 가능합니다.

(마) 비알콜성지방간염(NASH) 치료제

비알콜성지방간염 치료제는 아직까지 승인된 치료제가 없으며, 현재 다수의 제약회사가 임상시험 진행 중입니다. 주요 신약후보물질로는 Intercept 社의 Obeticholic acid(OCA), Madrigal 社의 MGL-3196 및 Viking 社의 VK2809 등이 있으나, 일부 섬유증 완화에 대한 1차 평가변수를 충족시키지 못하며 NASH 신약 개발의 장벽을 넘지 못하는 상황입니다.

[NASH 치료제 임상시험 현황]

개발회사	신약후보물질	임상단계	작용기전
Intercept	OCA	3상	FXR agonist
Madrigal	MGL-3196	3상	THRB agonist
Viking	VK2809	2상	THRB agonist

비알콜성지방간질환의 발병 원인은 매우 복잡하며 대표적으로 인슐린 저항성으로 인한 간 내 지방 침착, 과도한 영양섭취 및 유전적 문제 등이 있습니다. 또한, 염증반응이 일어남에 따라 지방의 과산화가 일어나고 이로 인한 산화스트레스가 간 조직 내 섬유화 반응을 촉진시키는데, 이때 염증성 사이토카인인 IL-6와 TNF-α 가 증가함으로써 간 조직 내 NFkB의 활성이 증가하여 과도한 염증반응이 일어납니다.

이러한 염증 반응은 간 주변의 과도한 염증반응으로 간의 주변 정상조직까지 손상시키며, 질병이 악화되면서 간경화증으로 진행되며 미리 진단하지 못할 경우 간암으로 악화됩니다. 또한, 간, 지방 조직, 근육, 장 상피 세포 및 순환하는 면역세포에서 발현되는 TLR4가 복합적으로 작용하여 NASH의 발병 및 간의 섬유화를 초래합니다.

2020년 4월 iHealthcareAnalyst, INC의 비알콜성지방간염(NASH) 치료제 글로벌 시장 동향 보고서에 따르면 2027년에 200억 달러에 이를 것이며, 최대 34.1%의 연간 성장률(CAGR)이 예상됩니다.(출처: https://www.ihealthcareanalyst.com/global-nonalcoholic-steatohepatitis-treatment-market/).

급격하게 발병률이 증가하고 있는 비알콜성지방간질환 (Nonalcoholic fatty liver disease, NAFLD)은 비만, 제 2형 당뇨병, 고혈압 등을 동반한 대사증후군과 밀접한 연관성을 보이나

명확한 병리 기전이 규명되지 않았고, 비알콜성지방간질환(NAFLD)을 앓고 있는 대부분의 환자 중 10~20%가 NSAH로 고통받고 있습니다. 전 세계적으로 14억 6천만 명의 성인들이 과체중 및 비만인 것으로 추정되는데, 미국인의 약 600만 명이 비알콜성지방간염 발병이 진행되었으며, 이 중 약 60만 명에서 비알콜성지방간염 질환으로 인하여 간경화증으로 악화되는 심각한 상태가 초래됩니다.

이에 따른 EC-18의 작용기전은 NASH 발병에 관여된 간, 지방조직, 근육, 장 상피 세포 및 순환하는 면역 세포를 대상으로 발현된 TLR4의 세포내 재순환을 촉진하여 NASH의 악화 및 간의 섬유화를 개선합니다. 당사가 진행한 High-Fat High-Fructose (HFHF) 동물 모델 비임상시험에서 EC-18은 체내 혈당 수치와 인슐린 수치를 낮춤으로서 인슐린 표적 조직의 인슐린 저항성을 감소시킨 것을 입증했습니다.

따라서 EC-18의 First-in-class 작용기전은 체내 모든 조직에서 염증 면역 반응의 기간을 단축하여 더 이상 간의 조직 손상을 방지하고, 정상 면역 시스템을 유지하는 기능을 가져 당사가 개발한 EC-18이 혁신적인 NASH 치료제가 될 것으로 기대되고 있습니다.

비알콜성지방간염의 발병기전은 매우 복잡하기 때문에, 전략적인 병용 치료제 요법이 개발이 최우선이 될 수 있습니다. EC-18의 작용기전은 NASH 발병기전에 영향을 끼치는 유형인식수용체 (예, TLR4)의 경로를 표적으로 하여 과도한 염증 반응을 해소합니다. 현재 진행중인 임상시험에서 약물 후보자의 표적이 다양한 만큼 NASH의 발병 기전의 복잡함을 뜻합니다. 따라서 단일 치료제 뿐만 아니라 기전적으로 다른 경쟁사와 병용 치료제 요법 개발의 가능성이 높습니다.

(바) 신종코로나바이러스 치료제

2020년 5월, MarketsandMarkets 분석에 따르면, 신종코로나바이러스 감염증 (COVID-19) 치료제 시장 크기는 -57.8%의 연간 시장 성장률 (CAGR)로 2020년 23억 달러 (2.5조원)에서 2025년 14억 달러 (1.5조원)에 도달할 것으로 예상됩니다. 세계보건기구 (WHO)가 2020년 3월 COVID-19에 대해 세계적인 전염병 대유행인 '팬데믹(pandemic)'을 선언한 이후 비상사태에 대응하기 위한 치료제 개발 전략은 기존의 약물로 새로운 치료제를 개발하는 방식인 신약 재창출 (drug repositioning) 방법을 통해 안전하고 효과적인 COVID-19 치료제를 탐색하는 임상시험 연구와 더불어 새로운 치료제 연구가 활발히 진행되고 있습니다.
(출처 : https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/covid-19-impact-on-vaccine

s-market-112248051)

현재 Remdesivir, Bebtelovimab, Molnupiravir, Nirmatrelvir with ritonavir (Paxlovid), Tixagevimab plus cilgavimab 등 FDA에서 치료제로 긴급사용 승인된 약제들은 매우 많습니다. 그러나 코로나바이러스의 특성상 잦은 변이종의 출현은 COVID-19의 치료에 큰 걸림돌이 되고 있으며, 또다른 신종 바이러스의 출현 또한 향후 큰 문제가 될 것으로 예측되고 있습니다.

현재 진행중인 비임상연구를 통해 EC-18은 COVID-19 바이러스의 사멸효과와 더불어 COVID-19 바이러스에 의한 폐 감염을 신속히 해결하여 중증환자에게서 특징적으로 나타나는 면역세포의 과도한 반응 및 염증매개 사이토카인의 과다분비, 즉 '사이토카인 폭풍'을 제거하는 치료제로서 작용할 것이라 예측하고 있으며, 2020년 5월 한국 식품의약품안전처로부터 임상2상 시험을 승인받아 실험을 완료한 상태입니다. 또한, 2020년 8월 미국FDA로부터 임상2상 시험을 승인받았으나, 급증한 미국 백신 접종률에 따른 중증 코비드 폐렴환자를 모집하는 어려움이 있습니다.

EC-18의 장점은 다음과 같습니다.

① 치료제로서 EC-18은 바이러스에 의한 폐렴을 신속히 치료 및 종결하는 기전이기 때문에 바이러스의 변이 또는 신종바이러스의 출현과 관계없이 사용 가능할 것으로 예상됩니다.

② 중증 COVID-19의 경우, 심각한 후유증 또는 사망을 초래하며 경제적, 사회적 비용 또한 매우 크기 때문에 EC-18의 적용 대상 환자인 경증 및 중등증 환자가 중증으로 이행되는 것을 예방하는 전략은 환자 개인은 물론 보건 사회적 관점에서도 매우 유리한 측면이 될 것입니다.

(사) 건선 치료제

초기 건선 치료제인 스테로이드의 경우 항염, 진통, 가려움증의 억제 등 건선에 의해 야기되는 다양한 증상의 개선에 효과적이나, 약물 특유의 부작용으로 인해 장기간 사용하기는 적합하지 못한 약물로 알려져 있습니다.

또한 면역 조절을 목적으로 투여하는 면역억제제 또한 장기 사용 시 전신면역 시스템의 약화로 다양한 감염에 노출되는 위험이 높아 사용하기 어려운 단점을 가지고 있습니다. 염증 유발 사이토카인 표적 의약품의 경우 처음 관절염 치료제 표적으로도 잘 알려진 TNF-α 표적 단클론 항체인 Humira®, Enbrel® 이 주로 사용되다가 최근 IL-17 표적 단클론 항체 Taltz®, IL-4 수용체 표적 Dupixent® 가 출시되어 건선의 병리학적 기전에 보다 가까운 표적 중심으로 시장이 확대되고 있습니다.

이들 생물학적 제제는 대부분 단일 표적 중심의 단클론 항체로서 주사제로만 사용이 가능하고, 생산단가가 높아 환자의 편의성 및 경제성 측면에서 불리한 요소로 작용되고 있습니다. 또한 TNF-a 표적 단클론 항체의 경우 신호기전 상 downstream에 위치하여 인체유지에 필요한 필수 면역 신호를 차단할 가능성이 높아 다양한 부작용이 우려되어 사용상 주의가 필요한 약물입니다.

미국 캘리포니아州 센프란시스코에 소재한 시장조사· 컨설팅기관 그랜드 뷰 리서치社는 2017년 10월 공개한 '2016~2022년 약물계열별, 치료제 유형별 건선 치료제 시장 규모, 전망 및 트렌드 분석' 보고서에서, 건선 치료제 시장 규모는 2016년 전체 114억 9,200만 달러에 이르고 있으며, 연평균 9.3%에 달하는 괄목할만한 성장세를 이어가 2022년에는 약 214억 3,600만 달러 규모로 지금보다 2배 가까이 성장할 것으로 예측하고 있습니다.
(출처 : http://www.yakup.com/news/index.html?mode=view&cat=16&nid=211591)

보고서에서는 건선 치료에 대한 급여적용의 확대와 진단기구의 향상, 건선에 대한 인식도의 개선 등에 힘입어 건선 치료제를 사용하는 환자 수가 늘어날 것으로 예상하고 있으며, 건선 유병률의 증가 또한 시장의 몸집을 키우는데 힘을 보탤 것으로 추정하고 있습니다.

기존 치료제들이 장기간 사용 시 나타나는 부작용으로 인해 만성질환인 건선에 대해 사용이 어려워 표적저해제가 점진적으로 시장을 대체할 것으로 판단됩니다. TNF 저해제들이 건선치료제로 사용되고 있었으나, 최근 건선에 보다 직접적인 염증 유발 사이토카인인 IL-17, IL-23을 표적으로 하는 단클론 항체 Taltz® (Eli Lilly)가 시장 선두품목으로 진입할 것으로 예상됩니다.

이외에 2017년도에 승인을 받은 IL-4 수용체에 작용하여 IL-23 신호기전을 저해하는 Dupixent® 역시 치료제 시장에 성공적으로 안착할 것으로 전망되고 있습니다. 따라서 지금까지의 치료제 시장은 항체중심 주사제로 형성되어 있으나, EC-18과 같은 경구용 치료제가

개발될 경우 매년 성장하는 건선 치료제 시장 진입에 매우 유리할 것입니다.

EC-18은 건선 유발 동물모델로부터 건선에 특화된 IL-8, IL-7 및 IL-22의 신호를 효과적으로 제어하며, 또한 건선으로 야기된 염증 부위에 호중구의 과도한 집중을 억제하여 질환의 진행에 따른 염증을 효과적으로 조절할 수 있습니다.

이와 같이 건선치료제로 사용 중인 경쟁약물과는 다르게 이중 작용을 통해 건선을 치료 하는 개념은 EC-18이 최초이며, 따라서 First-in-Class 치료제로 개발 성공 가능성이 매우 높다고 판단하고 있습니다.

EC-18은 1상 임상시험 및 췌장암 환자를 대상으로 진행된 파일럿 임상시험을 통해 안전성과 유효성이 입증된 약물입니다. 또한 경구용 약물로 가격이 저렴하고 환자의 복용편이성이 높아 고가 주사제인 Taltz® 등 생물학적 제제의 혜택을 보지 못하는 대다수 환자에 접근이 가능하므로 EC-18은 건선 치료제 분야에 높은 점유율을 가질 것으로 확신하고 있습니다.

EC-18의 우위사항은 아래와 같습니다.
건선 (psoriasis)의 경우 시장에 출시된 상당수의 약물이 초기 스테로이드 (corticosteroid) 혹은 면역억제제 (methotrezate, cyclosporin) 등이 사용되다가 최근 생물학적 제제인 염증유발 사이토카인 표적 단클론 항체가 소개되고 있습니다.

스테로이드 및 면역억제제의 경우 장기간 사용 시 부작용이 심하여 만성 질환인 건선에 대해 효과적인 치료가 어렵게 되고, 생물학적 제제의 경우 고가의 주사제로만 사용가능하며 국내의 경우 3차 이상 대학병원에서만 처방 및 시술이 이루어지고 있어 소수의 환자를 제외하고 대다수의 환자는 혜택을 보기가 어려운 상황입니다.

EC-18은 경구용 약물로 가격이 저렴하고 환자의 복용편이성이 높아 생물학적 제제의 혜택을 보지 못하는 대다수 환자에 대한 접근이 가능하여 대형병원은 물로 로컬의원에서도 적절한 처방 및 치료가 가능합니다. 또한 EC-18은 합성신약으로 생물학적 제제에 비해 가격적인 이점을 가지고 있습니다.

[원료의약품 이외의 부문 - 글로벌 백신사업]

코로나 팬데믹은 향후 예측이 불가능한 상황에서 전통적인 형태의 백신은 변종 바이러스에 대응이 어렵지만, DNA와 RNA 백신은 바이러스 유전자 정보만으로 플랫폼에 적용해서 백신 개발이 가능합니다. 특히 DNA 백신은 RNA 백신과 같은 개발 역사를 갖고 있으며 전통적 백신과는 달리 짧은 시간 내에 다양한 종류의 독감백신, HIV 백신, Zika Virus 백신, 항암 백신을 포함해서 변종 바이러스에 즉시 대응할 수 있어 바이러스 유전자 코드만 확인하면 즉시 개발가능한 백신입니다. DNA 코로나 백신 개발을 위해 많은 회사들이 심혈을 기울이고 있으나 현재까지 승인을 받은 백신은 ZyCoV-D 백신이 전세계에서 유일합니다.

현재까지 다수의 코로나19 백신이 개발 중인 가운데 당사가 Zydus와 제조라이선스 기술이전계약을 체결한 ZyCoV-D 백신은 세계에서 처음 개발된 코로나19 DNA백신입니다. Zydus DNA 백신은 mRNA 백신과 함께 가장 선진 백신(Advanced Vaccine)으로 핵산 백신/유전학 백신에 해당하며, 전통적인 백신 방식인 외부에서 항원을 넣은 뒤 인체 내에서 항체를 형성하는 것이 아니라, 백신을 통해 인체 내에서 항원과 항체를 생산하게 하는 백신입니다. 특히 Zydus가 보유한 플러그 앤 플레이(Plug-and-Play) 기술로 델타, 람다, 오미크론 등 변이 바이러스가 생겨나는 상황에서도 백신 플랫폼의 변경없이 백신을 빠르게 개발할 수 있어 신속한 대응이 가능합니다.

당사는 글로벌 백신사업 진출을 위해 사업 초기에, 생산 경험과 역량이 풍부한 회사들과 엔지켐 컨소시엄(아래 '엔지켐 컨소시엄 역량 개요' 참조)을 구축하였으며, Zydus 백신 플랫폼을 토대로 컨소시엄 구성 회사의 인력과 생산장비를 활용해 코로나19 백신 원액(DS) 생산에서부터 완제(DP) 생산에 이르는 전 제조 공정을 총괄할 계획을 세웠습니다.

[엔지켐 컨소시엄 역량 개요]

구분	내용
생산 대상 품목	ZyCoV-D
생산 능력	12,500L X 2 미생물 배양시설
바이오플랜트 cGMP시설 현황	1~4층 16,732㎡
	500명 이상의 전문인력: 연구개발(R&D) 부서 및 충전

연구인력	및 포장(Fill&Finish and Packing), 품질관리(QC/QA) 전문인력
정부 지원	컨소시엄 파트너들은 정부가 출범시킨 Covid 백신 글로벌 허브 TF 핵심 멤버들로, 임상 개발 및 규제 승인을 가속화하고 중요한 공급품 및 원자재의 수입과 제품 수출을 촉진 등 지원

2021년 12월 당사는 한미약품과 'ZyCoV-D 백신 제조 프로젝트 준비를 위한 주요조건합의'에 이어 2022년 1월 7일에는 'ZyCoV-D 백신 위수탁 제조를 위한 기술이전 및 설비준비 계약'을 체결하였습니다. 이 계약의 목적은 ZyCoV-D 상용생산 전 기술이전 및 생산설비 최적화를 위한 것으로 한미약품은 당사의 제조위탁을 의뢰받아 ZyCoV-D 백신 생산 전까지 공정 재현, 생산설비 최적화, 시험법의 기술이전 등을 수행할 계획입니다.

글로벌 백신 사업계획은 코로나 19 상황 및 시장 상황에 따라 세부계획과 전략이 변경될 수 있습니다. 사업의 현황은 「 Ⅳ. 이사의 경영진단 및 분석의견 - 3. 재무상태 및 영업실적」을 참고해주시기 바랍니다.

[글로벌 백신사업 전략1: COVAX Market place 등록]
당사는 WHO의 PQ를 받아 COVAX Facility와의 APA 체결하는 것이 등록 허가 기간을 최대 단축시킬 수 있는 전략으로 판단하였습니다. COVAX Facility는 WHO, UNICEF, CEPI 등과 같은 국제 기구의 후원을 받아 전세계 백신이 국가별로 공평하게 공급될 수 있도록 하는 권한을 가진 곳으로, LMIC국가들에게 글로벌 백신(당사 제조 Zydus 백신 포함)이 공급될 수 있도록 구매해주는 글로벌 조직입니다.

2022년 1월 COVAX Facility 가입을 위한 사전 단계로 코백스 마켓플레이스(COVAX MarketPlace) 등록을 성공적으로 마무리했습니다. 코백스 마켓플레이스는 글로벌 코로나19 백신공급 네트워크인 코백스(COVAX)를 통해 공급될 코로나19 백신 생산에 필요한 원부자재 공급을 원활하게 하기 위해 만들어진 중개 플랫폼입니다. 마켓플레이스에 등록됨으로써 당사는 글로벌 백신 제조회사로서 향후 마켓플레이스를 활용하여 감염병혁신연합(CEPI)을 통해 ZyCoV-D 백신 생산에 필요한 원부자재를 요청할 수 있게 됩니다.

[글로벌 백신사업 전략2: 글로벌 독점판매지역 및 공동독점지역 등록허가]
독점판매지역, 공동독점지역에서의 등록허가 전략
- 독점판매지역: 인도네시아, 방글라데시, 브루나이, 한국
- 공동독점지역: 베트남, 필리핀, 말레이시아, 아르헨티나
- Zydus와의 협의절차를 생략한 채 당사 독자적으로 등록허가절차를 진행할 수 있어 시간적, 경제적으로 유리한 장점이 있습니다.
- 공동 독점 지역에서 등록 허가를 받으려면, Zydus와 협의가 필요해 전략2보다 1달 이상 시간이 추가로 소요될 수 있습니다.

[글로벌 백신사업 전략3: 글로벌 판매지역 확장]
High Pharmacovigilance (미국, 유럽, 브라질, 일본 등) 에서의 등록허가
- Zydus 백신이 High Pharmacovigilance 국가 식약처로부터 허가를 받을 경우 제3국의 식약처의 등록허가를 받을 가능성이 높아질 뿐만 아니라 시간도 단축됩니다. High Pharmacovigilance 국가에서의 승인 절차는 전략3과 마찬가지로 Zyuds가 진행합니다. 그러나 미국FDA로부터 허가 등록 절차의 난이도가 높고 그만큼 상당한 시간이 필요하다는 단점이 있습니다.

[글로벌 백신사업 전략4: WHO EUL 및 WHO PQ]
PQ가 완료 후 Emergency Use Vaccine List에 등재되는 전략
- WHO의 EUL과 PQ 둘 중 하나 완료될 경우 COVAX Facility와 APA 체결이 가능합니다. 그러나 WHO EUL신청은 Zydus가 진행하는 것이므로 당사에서 독자적으로 진행이 불가능합니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약연결재무정보

(단위 : 원)

구분	제 24 기 2022년 12월말	제 23 기 2021년 12월말	제 22 기 2020년 12월말
Ⅰ. 유동자산	220,312,757,517	109,783,111,978	104,998,820,775
1. 현금및현금성자산	7,683,079,837	2,784,141,091	1,857,599,584
2. 매출채권및기타채권	9,785,753,267	5,867,236,052	4,567,074,209
3. 재고자산	9,794,178,347	8,355,105,297	9,177,837,067
4. 기타유동금융자산	185,699,330,000	91,921,150,000	88,754,752,579
5. 기타유동자산	7,152,713,546	734,109,458	531,676,636
6. 당기법인세자산	197,702,520	121,370,080	109,880,700
Ⅱ. 비유동자산	27,242,229,207	23,301,022,227	18,803,385,023
1. 유형자산	23,293,603,221	15,431,097,805	15,669,213,471
2. 무형자산	2,185,695,258	6,469,320,063	1,969,506,063
3. 비유동 당기손익-공정가치 측정 금융자산	148,803,738	145,237,422	111,909,475
4. 관계기업에 대한 투자자산	327,625,980	341,267,455	-
5. 비유동 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	-	-	344,124,000
6. 기타비유동금융자산	1,286,501,010	914,099,482	708,632,014
자 산 총 계	247,554,986,724	133,084,134,205	123,802,205,798
Ⅰ. 유동부채	42,284,411,133	53,620,511,593	9,783,831,404
Ⅱ. 비유동부채	3,526,495,397	4,801,724,382	41,535,834,493
부 채 총 계	45,810,906,530	58,422,235,975	51,319,665,897
Ⅰ. 지배기업의 소유지분	201,744,080,194	74,661,898,230	72,482,539,901
1. 자본금	42,413,781,000	4,355,241,000	4,147,656,500
2. 자본잉여금	294,104,167,308	178,449,390,028	148,519,602,917
3. 기타자본	16,170,213,814	16,476,331,013	15,800,031,401
4. 이익잉여금(결손금)	(151,053,248,360)	(124,664,897,349)	(95,176,353,400)
5. 기타포괄손익누계액	109,166,432	45,833,538	(808,397,517)
Ⅱ. 비지배지분	-	-	-
자 본 총 계	201,744,080,194	74,661,898,230	72,482,539,901
구분	(2022.01.01~ 2022.12.31)	(2021.01.01~ 2021.12.31)	(2020.01.01~ 2020.12.31)
Ⅰ. 매출액	26,637,631,236	22,975,498,508	25,818,432,585
Ⅱ. 영업이익(손실)	(14,661,777,782)	(20,753,516,316)	(19,107,442,964)
Ⅲ. 당기순이익(손실)	(25,093,109,710)	(27,864,832,842)	(17,506,927,997)
1. 지배기업의 소유주지분	(25,093,109,710)	(27,864,832,842)	(17,506,927,997)
2. 비지배지분	-	-	-

Ⅳ. 기타포괄손익	(1,231,908,407)	(769,480,052)	(25,687,433)
Ⅴ. 총포괄이익(손실)	(26,325,018,117)	(28,634,312,894)	(17,532,615,430)
기본주당이익(손실)	(316)	(533)	(2,154)
희석주당이익(손실)	(316)	(533)	(2,154)
연결에 포함된 회사수	2	2	1

주) 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.

나. 요약별도재무정보

(단위 : 원)

구분	제 24 기	제 23 기	제 22 기
	2022년 12월말	2021년 12월말	2020년 12월말
Ⅰ. 유동자산	219,238,511,817	108,120,945,652	104,687,888,207
1. 현금및현금성자산	7,411,170,660	1,665,649,730	1,728,376,758
2. 매출채권및기타채권	9,780,635,864	5,872,856,052	4,564,753,679
3. 재고자산	9,794,178,347	8,355,105,297	9,177,837,067
4. 기타유동금융자산	184,902,600,000	91,802,600,000	88,645,952,579
5. 기타유동자산	7,152,713,546	303,458,943	461,087,424
6. 당기법인세자산	197,213,400	121,275,630	109,880,700
Ⅱ. 비유동자산	27,599,041,606	24,513,484,647	18,794,474,763
1. 유형자산	22,698,157,969	15,406,975,026	15,504,391,786
2. 무형자산	2,185,695,258	6,469,320,063	1,969,506,063
3. 비유동 당기손익-공정가치 측정 금융자산	148,803,738	145,237,422	111,909,475
4. 종속기업 및 관계기업에 대한 투자자산	1,331,873,815	1,615,111,283	185,119,950
5. 비유동 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	-	-	344,124,000
6. 기타비유동금융자산	1,234,510,826	876,840,853	679,423,489
자 산 총 계	246,837,553,423	132,634,430,299	123,482,362,970
Ⅰ. 유동부채	42,188,782,905	53,590,016,929	9,580,964,099
Ⅱ. 비유동부채	3,213,021,670	4,801,724,382	41,436,766,305
부 채 총 계	45,401,804,575	58,391,741,311	51,017,730,404
1. 자본금	42,413,781,000	4,355,241,000	4,147,656,500
2. 자본잉여금	294,104,167,308	178,449,390,028	148,519,602,917
3. 기타자본	16,170,213,814	16,476,331,013	15,800,031,401
4. 이익잉여금(결손금)	(151,252,413,274)	(125,038,273,053)	(95,184,940,572)
5. 기타포괄손익누계액	-	-	(817,717,680)
자 본 총 계	201,435,748,848	74,242,688,988	72,464,632,566
종속,관계,공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
구분	(2022.01.01~ 2022.12.31)	(2021.01.01~ 2021.12.31)	(2020.01.01~ 2020.12.31)
Ⅰ. 매출액	26,637,631,236	22,975,498,508	25,818,432,585
Ⅱ. 영업이익(손실)	(14,498,801,867)	(20,848,575,660)	(19,000,494,086)
Ⅲ. 당기순이익(손실)	(24,918,898,920)	(28,229,621,374)	(16,679,235,760)

Ⅳ. 기타포괄손익	(1,295,241,301)	(805,993,427)	(14,032,192)
Ⅴ. 총포괄이익(손실)	(26,214,140,221)	(29,035,614,801)	(16,693,267,952)
기본주당이익(손실)	(314)	(540)	(2,053)
희석주당이익(손실)	(314)	(540)	(2,053)

주) 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 24 기 2022.12.31 현재

제 23 기 2021.12.31 현재

제 22 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
자산			
유동자산	220,312,757,517	109,783,111,978	104,998,820,775
현금및현금성자산	7,683,079,837	2,784,141,091	1,857,599,584
매출채권 및 기타채권	9,785,753,267	5,867,236,052	4,567,074,209
재고자산	9,794,178,347	8,355,105,297	9,177,837,067
기타유동금융자산	185,699,330,000	91,921,150,000	88,754,752,579
기타유동자산	7,152,713,546	734,109,458	531,676,636
당기법인세자산	197,702,520	121,370,080	109,880,700
비유동자산	27,242,229,207	23,301,022,227	18,803,385,023
유형자산	23,293,603,221	15,431,097,805	15,669,213,471
무형자산	2,185,695,258	6,469,320,063	1,969,506,063
비유동 당기손익-공정가치 측정 금융자산	148,803,738	145,237,422	111,909,475
관계기업에 대한 투자자산	327,625,980	341,267,455	0
비유동 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	0	0	344,124,000
기타비유동금융자산	1,286,501,010	914,099,482	708,632,014

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
자산총계	247,554,986,724	133,084,134,205	123,802,205,798
부채			
유동부채	42,284,411,133	53,620,511,593	9,783,831,404
단기차입금	24,485,892,850	5,420,085,000	4,380,000,000
유동성장기부채	2,491,640,000	2,866,640,000	1,058,400,000
유동성전환사채	9,264,262,708	40,209,059,024	0
매입채무 및 기타채무	5,156,483,781	3,912,449,582	3,698,722,003
유동성충당부채	183,148,991	234,087,132	167,384,219
유동리스부채	344,637,263	126,697,455	191,280,600
기타유동부채	358,345,540	851,493,400	288,044,582
비유동부채	3,526,495,397	4,801,724,382	41,535,834,493
장기차입금	683,320,000	3,174,960,000	6,041,600,000
전환사채	0	0	31,078,120,985
비유동리스부채	509,088,070	179,978,723	317,114,915
이연법인세부채	0	819,578,887	2,694,856,217
순확정급여부채	2,334,087,327	627,206,772	1,404,142,376
부채총계	45,810,906,530	58,422,235,975	51,319,665,897
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	201,744,080,194	74,661,898,230	72,482,539,901
자본금	42,413,781,000	4,355,241,000	4,147,656,500
자본잉여금	294,104,167,308	178,449,390,028	148,519,602,917
기타자본	16,170,213,814	16,476,331,013	15,800,031,401
기타포괄손익누계액	109,166,432	45,833,538	(808,397,517)
이익잉여금(결손금)	(151,053,248,360)	(124,664,897,349)	(95,176,353,400)
비지배지분	0	0	0

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
자본총계	201,744,080,194	74,661,898,230	72,482,539,901
자본과부채총계	247,554,986,724	133,084,134,205	123,802,205,798

연결 포괄손익계산서

제 24 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 23 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
매출액	26,637,631,236	22,975,498,508	25,818,432,585
매출원가	24,221,314,888	22,688,782,866	23,998,879,657
매출총이익	2,416,316,348	286,715,642	1,819,552,928
판매비와관리비	17,078,094,130	21,040,231,958	20,926,995,892
영업이익(손실)	(14,661,777,782)	(20,753,516,316)	(19,107,442,964)
기타수익	230,971,541	404,428,944	2,146,927,620
기타비용	5,094,023,064	604,186,237	1,084,672,708
지분법손실	5,939,349	10,830,945	50,662,901
금융수익	3,979,800,847	968,096,873	557,724,194
금융원가	10,030,413,825	9,508,410,675	1,693,871,269
법인세비용차감전순이익(손실)	(25,581,381,632)	(29,504,418,356)	(19,231,998,028)
법인세비용	(488,271,922)	(1,639,585,514)	(1,725,070,031)
당기순이익(손실)	(25,093,109,710)	(27,864,832,842)	(17,506,927,997)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주 지분	(25,093,109,710)	(27,864,832,842)	(17,506,927,997)
비지배지분	0	0	0

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
기타포괄손익	(1,231,908,407)	(769,480,052)	(25,687,433)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(1,295,241,301)	(805,993,427)	(14,032,192)
순확정급여부채의 재측정손익	(1,295,241,301)	(775,980,153)	120,148,088
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품 평가손익	0	(30,013,274)	(134,180,280)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	63,332,894	36,513,375	(11,655,241)
해외사업환산손익	63,332,894	36,513,375	(11,655,241)
총포괄손익	(26,325,018,117)	(28,634,312,894)	(17,532,615,430)
총 포괄손익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	(26,325,018,117)	(28,634,312,894)	(17,532,615,430)
비지배지분	0	0	0
주당이익			
기본주당이익(손실	(316)	(533)	(2,154)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
) (단위 : 원)			
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(316)	(533)	(2,154)

연결 자본변동표

제 24 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 23 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2020.01.01 (기초자본)	4,096,918,500	148,367,826,818	27,931,412	(662,561,996)	(77,789,573,491)	74,040,541,243	0	74,040,541,243
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(17,506,927,997)	(17,506,927,997)	0	(17,506,927,997)
확정급여의 재측정요소	0	0	0	0	120,148,088	120,148,088	0	120,148,088
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품 평가손익	0	0	0	(134,180,280)	0	(134,180,280)	0	(134,180,280)
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품 처분	0	0	0	0	0	0	0	0

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
기타포괄손익(해외사업환산손익)	0	0	0	(11,655,241)	0	(11,655,241)	0	(11,655,241)
주식매수선택권	3,000,000	200,279,049	72,727,989	0	0	276,007,038	0	276,007,038
보통주 증자	0	0	0	0	0	0	0	0
무상증자	0	0	0	0	0	0	0	0
전환우선주의 발행	0	0	0	0	0	0	0	0
전환우선주의 보통주 전환	47,738,000	(48,502,950)	0	0	0	(764,950)	0	(764,950)
전환권대가	0	0	15,699,372,000	0	0	15,699,372,000	0	15,699,372,000
2020.12.31 (기말자본)	4,147,656,500	148,519,602,917	15,800,031,401	(808,397,517)	(95,176,353,400)	72,482,539,901	0	72,482,539,901
2021.01.01 (기초자본)	4,147,656,500	148,519,602,917	15,800,031,401	(808,397,517)	(95,176,353,400)	72,482,539,901	0	72,482,539,901
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(27,864,832,842)	(27,864,832,842)	0	(27,864,832,842)
확정급여의 재측정요소	0	0	0	0	(775,980,153)	(775,980,153)	0	(775,980,153)
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품 평가손익	0	0	0	(30,013,274)	0	(30,013,274)	0	(30,013,274)
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품 처분	0	0	0	847,730,954	(847,730,954)	0	0	0
기타포괄손익(해외사업환산손익)	0	0	0	36,513,375	0	36,513,375	0	36,513,375
주식매수선택권	10,000,000	126,868,691	676,299,612	0	0	813,168,303	0	813,168,303
보통주 증자	0	0	0	0	0	0	0	0
무상증자	0	0	0	0	0	0	0	0
전환우선주의 발행	189,568,500	29,811,493,420	0	0	0	30,001,061,920	0	30,001,061,920
전환우선주의 보통주 전환	8,016,000	(8,575,000)	0	0	0	(559,000)	0	(559,000)
전환권대가	0	0	0	0	0	0	0	0

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2021.12.31 (기말자본)	4,355,241,000	178,449,390,028	16,476,331,013	45,833,538	(124,664,897,349)	74,661,898,230	0	74,661,898,230
2022.01.01 (기초자본)	4,355,241,000	178,449,390,028	16,476,331,013	45,833,538	(124,664,897,349)	74,661,898,230	0	74,661,898,230
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(25,093,109,710)	(25,093,109,710)	0	(25,093,109,710)
확정급여의 재측정요소	0	0	0	0	(1,295,241,301)	(1,295,241,301)	0	(1,295,241,301)
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품 평가손익	0	0	0	0	0	0	0	0
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품 처분	0	0	0	0	0	0	0	0
기타포괄손익(해외사업환산손익)	0	0	0	63,332,894	0	63,332,894	0	63,332,894
주식매수선택권	0	0	(306,117,199)	0	0	(306,117,199)	0	(306,117,199)
보통주 증자	2,650,000,000	151,233,383,560	0	0	0	153,883,383,560	0	153,883,383,560
무상증자	35,344,817,500	(35,514,513,620)	0	0	0	(169,696,120)	0	(169,696,120)
전환우선주의 발행	0	0	0	0	0	0	0	0
전환우선주의 보통주 전환	63,722,500	(64,092,660)	0	0	0	(370,160)	0	(370,160)
전환권대가	0	0	0	0	0	0	0	0
2022.12.31 (기말자본)	42,413,781,000	294,104,167,308	16,170,213,814	109,166,432	(151,053,248,360)	201,744,080,194	0	201,744,080,194

연결 현금흐름표

제 24 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 23 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
영업활동현금흐름	(14,319,893,548)	(18,588,946,246)	(14,020,851,848)
당기순이익(손실)	(25,093,109,710)	(27,864,832,842)	(17,506,927,997)
조정	13,193,216,514	10,615,144,271	912,772,776
대손상각비	(111,752,202)	16,951,377	(131,082,812)
감가상각비	2,117,454,473	1,879,886,907	1,831,747,783
무형자산상각비	271,550,931	231,120,276	204,150,975
경상개발비	(141,607,574)	(148,284,096)	(309,296,080)
지급임차료	0	3,287,083	4,994,524
지급수수료	386,600,289	173,947,438	41,647,189
차량유지비	0	559,156	0
주식보상비용(환입)	(306,117,199)	711,905,543	50,348,038
퇴직급여	639,840,731	543,906,844	509,143,851
이자비용	10,030,413,825	9,508,410,675	1,429,641,996
외화환산손실	105,494,712	8,478,080	48,100,277
당기손익-공정가치측정 금융자산 처분손실	0	0	257,168,773
관계기업투자자산 처분손실	0	0	654,036,858
관계기업투자자산 손상차손	7,702,126	434,309,600	0
유형자산폐기손실	4,843,861	1,000	0
유형자산처분손실	6,138,481	14,770,483	0
무형자산손상차			

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
손	4,691,673,462	0	60,089,998
지분법손실	5,939,349	10,830,945	50,662,901
잡손실	0	83,212	0
재해손실	0	0	130,766,256
접대비	0	0	370,496
법인세비용	(488,271,922)	(1,639,585,514)	(1,729,213,985)
이자수익	(3,976,234,531)	(963,708,926)	(552,021,490)
외화환산이익	(43,660,159)	(1,844,907)	(15,728,158)
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	(3,566,316)	(4,387,947)	(5,702,704)
관계기업투자자산 처분이익	0	0	(326,168,773)
유형자산처분이익	0	(1,499,000)	0
무형자산손상차손환입	0	(16,053,115)	0
지원금이익	0	(133,535,101)	0
기타충당부채의 환입	0	0	(1,277,903,597)
잡이익	(3,225,823)	(14,405,742)	(12,979,540)
영업활동으로인한 자산・부채의변동	(3,210,185,039)	(1,748,066,388)	2,143,699,642
매출채권	(1,045,953,640)	(1,036,863,044)	4,571,578,400
미수금	(133,262,780)	(28,746,023)	72,594,105
선급금	455,342,218	(175,925,748)	(120,265,589)
선급비용	(38,248,940)	(133,932,385)	(17,954,131)
반환제품회수권	56,639,568	16,047,987	26,842,340
재고자산	(1,439,073,050)	822,731,770	(1,331,206,728)
매입채무	(333,715,196)	1,703,209,678	(1,870,737,533)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
미지급금	192,146,649	(1,326,139,598)	984,027,869
예수금	(260,665,700)	344,036,524	8,282,919
선수금	(232,547,540)	232,547,540	77,456,050
환불부채	(53,340,641)	(29,397,087)	(31,837,690)
정부보조금	110,394,013	180,052,796	292,132,838
퇴직금의 지급	(1,115,337,494)	(316,065,665)	(354,704,075)
퇴직연금운용자산	627,437,494	(1,999,623,133)	(162,509,133)
이자의 수취	692,262,070	787,225,063	702,108,564
이자의 지급	174,255,057	(366,926,970)	(231,373,873)
법인세의 납부(환급)	(76,332,440)	(11,489,380)	(41,130,960)
투자활동현금흐름	(109,233,035,746)	(9,728,674,173)	(45,241,978,244)
단기금융상품의 처분	137,757,771,191	116,038,773,993	63,915,940,028
단기대여금의 감소	0	0	299,000,000
장기대여금의 감소	6,958,905	52,650,000	153,000,000
기타포괄손익-공정가치측정지분상품의 처분	0	119,237,444	1,500,000,000
관계기업투자자산의 처분	0	0	1,500,000,000
기계장치의 처분	1,341,602	6,000,000	0
비품의 처분	2,000	1,500,000	0
임차보증금의 감소	19,511,000	21,577,632	579,203,000
단기금융상품의 취득	(231,127,771,191)	(119,194,417,930)	(109,415,940,028)
단기대여금의 증가	(400,000,000)	0	(211,000,000)
장기대여금의 증가	(30,000,000)	0	0
당기손익-공정가			

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
치 측정 금융자산의 취득	0	(28,940,000)	(69,456,000)
관계기업투자자산의 취득	0	(600,000,000)	0
선급금의 증가	(7,000,000,000)	(9,570,000)	(51,470,000)
기계장치의 취득	(60,700,000)	(14,920,000)	(26,910,000)
공구와기구의 취득	(101,296,500)	(57,287,000)	(203,118,130)
비품의 취득	(240,341,243)	(103,373,091)	(42,348,356)
건설중인자산의 증가	(7,554,893,128)	(5,642,561,161)	(2,563,383,978)
회원권의 취득	0	(51,152,340)	(258,566,000)
기타무형자산의 취득	(55,450,000)	(13,300,000)	(2,300,000)
임차보증금의 증가	(448,168,382)	(252,891,720)	(344,628,780)
재무활동현금흐름	128,503,765,059	29,263,227,043	58,826,583,231
단기차입금의 증가	45,670,807,250	7,139,660,000	6,693,557,455
장기차입금의 증가	0	0	7,100,000,000
보통주 증자	153,713,317,280	100,703,760	224,894,050
전환우선주 발행	0	30,001,061,920	0
전환사채의 증가	0	0	49,996,115,760
단기차입금의 상환	(26,990,892,250)	(6,419,660,000)	(4,627,557,455)
유동성장기부채의 상환	(2,866,640,000)	(1,058,400,000)	(300,000,000)
유동리스부채의 지급	(522,827,221)	(500,138,637)	(237,461,441)
정부보조금의 상환	0	0	(22,965,138)
전환사채의 감소	(40,500,000,000)	0	0
현금및현금성자산의 순증가	4,950,835,765	945,606,624	(436,246,861)
기초현금및현금성자	2,815,909,791	1,857,599,584	2,305,902,870

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
산			
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(83,110,580)	12,703,583	(12,056,425)
기말현금및현금성자산	7,683,634,976	2,815,909,791	1,857,599,584

3. 연결재무제표 주석

주석

제 24기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제 23기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

주식회사 엔지켐생명과학과 그 종속기업

1. 일반사항

1-1. 지배기업

주식회사 엔지켐생명과학(이하 '당사')은 1999년 7월 20일 설립되어 원료의약품사업 및 글로벌 신약개발사업을 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 당사는 2011년 2월에 상호를 (주)엔지켐에서 주식회사 엔지켐생명과학으로 변경하였으며, 2018년 2월 21일 코스닥시장 상장규정에 의한 기술성장 기업으로서 코넥스시장 (2013년 9월 25일 상장)에서 코스닥시장으로 이전 상장 하였습니다.

보고기간종료일 현재 납입자본금은 42,413,781,000원이며, 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 주, %)

주주명	보통주	전환우선주	합 계	지분율(%)	비 고
(주)브리짓라이프사이언스	6,282,030	-	6,282,030	7.41	최대주주
손기영	3,723,540	-	3,723,540	4.39	대표이사
NORGES BANK	3,091,261	-	3,091,261	3.64	단순투자
기타	71,191,247	539,484	71,730,731	84.56	

(단위: 주, %)					
주주명	보통주	전환우선주	합 계	지분율(%)	비 고
합 계	84,288,078	539,484	84,827,562	100.00	

1-2. 연결 대상 종속기업

보고기간종료일 현재 종속기업은 다음과 같습니다.

<당기말>

종속기업명	주요 영업활동	지분율(%)	결산일	소재지
Enzychem Lifesciences USA Inc.	임상개발/라이선스	100.00	12월 31일	미국
(주)메쎄나(*)	의약품 위탁생산/신약개발	100.00	12월 31일	한국

(*) (주)메쎄나의 지분율은 당사 및 당사의 종속기업인 Enzychem Lifesciences USA Inc가 보유한 지분을 합산하여 100%입니다.

<전기말>

종속기업명	주요 영업활동	지분율(%)	결산일	소재지
Enzychem Lifesciences USA Inc.	임상개발/라이선스	100.00	12월 31일	미국
(주)메쎄나(*)	의약품 위탁생산/신약개발	100.00	12월 31일	한국

(*) (주)메쎄나는 전기 중 설립 되었으며, (주)메쎄나의 지분율은 당사 및 당사의 종속기업인 Enzychem Lifesciences USA Inc가 보유한 지분을 합산하여 100%입니다.

1-3. 연결범위의 변동

보고기간종료일 현재 종속기업의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, %)

종속기업명	당기말		전기말	
	투자금액	지분율(%)	투자금액	지분율(%)
Enzychem Lifesciences USA Inc.	204,247,835	100.00	463,012,883	100.00
(주)메쎄나	900,000,000	100.00	900,000,000	100.00

1-4. 종속기업의 주요 재무현황

보고기간종료일 현재 종속기업의 주요 재무현황은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

종속기업명	자산총계	부채총계	매출액	당기순이익 (손실)	총포괄손익
Enzychem Lifesciences USA Inc.	1,064,647,203	535,831,955	1,227,352,308	(173,960,630)	(110,627,736)
(주)메쎄나	883,763,933	-	-	(11,081,105)	(11,081,105)

<전기>

(단위: 원)

종속기업명	자산총계	부채총계	매출액	당기순이익 (손실)	총포괄손익
Enzychem Lifesciences USA Inc	928,702,696	30,494,664	2,460,494,538	380,774,439	417,287,814
(주)메쎄나	900,465,038	5,620,000	-	(5,154,962)	(5,154,962)

2. 중요한 회계정책 및 재무제표 작성기준

2-1. 연결재무제표 작성기준
당사와 당사의 종속기업(이하 '연결회사')의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 연결재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

2-1-1. 연결회사는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제・개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1103호 ‘ 사업결합’ -개념체계에 대한 참조(개정)
동 개정사항은 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에서 종전의 개념체계('개념체계'(2007)) 대신 '개념체계'(2018)를 참조하도록 하는 내용을 포함하고 있습니다. 또한 동 개정사항은 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'의 적용범위에 포함되는 충당부채나 우발부채의 경우 취득자는 취득일에 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하는지를 판단하기 위해 기업회계기준서 제1037호를 적용한다는 요구사항을 추가합니다. 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 해당하는 부담금의 경우 취득자는 부담금을 납부할 부채를 생기게 하는 의무발생사건이 취득일까지 일어났는지를 판단하기 위해 기업회계기준해석서 제2121호를 적용합니다. 동 개정사항은 취득자는 사업결합에서 우발자산을 인식하지 않는다는 명시적인 문구를 추가합니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

(2) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' - 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 재화의 매각금액과 관련 원가(개정)
동 개정사항은 유형자산을 경영진이 의도하는 방식으로 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 과정에서 생산된 재화의 매각금액을 유형자산의 원가에서 차감하는 것을 금지합니다. 따라서 그러한 매각금액과 관련 원가를 당기손익으로 인식하며, 해당 원가는 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'에 따라 측정합니다.

생산된 재화가 기업의 통상적인 활동의 산출물이 아니어서 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 포괄손익계산서에 별도로 표시하지 않는다면 그러한 매각금액과 원가의 크기, 그리고 매각금액과 원가가 포함되어 있는 포괄손익계산서의 계정을 공시하여야 합니다.

동 개정사항은 이 개정내용을 처음 적용하는 재무제표에 표시된 가장 이른 기간의 개시일 이후에 경영진이 의도한 방식으로 가동할 수 있는 장소와 상태에 이른 유형자산에 대해서만 소급 적용합니다. 동 개정사항의 최초 적용 누적효과는 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 구성요소)의 기초잔액을 조정하여 인식합니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

(3) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' - 손실부담계약 - 계약이행원가(개정)

동 개정사항은 계약이행원가는 계약에 직접 관련되는 원가로 구성된다는 것을 명확히 합니다. 계약과 직접관련된 원가는 계약을 이행하기 위한 증분원가(예: 직접노무원가, 직접재료원가)와 계약을 이행하기 위한 직접 관련된 그 밖의 원가배분액(예: 계약의 이행에 사용된 유형자산의 감가상각비)으로 구성됩니다.

동 개정사항은 이 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도의 개시일에 모든 의무의 이행이 완료되지는 않은 계약에 적용합니다. 비교재무제표는 재작성 하지 않고, 그 대신 개정내용을 최초로 적용함에 따른 누적효과를 최초 적용일의 기초이익잉여금 또는 적절한 경우 다른 자본요소로 인식합니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

(4) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선
동 연차개선은 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택', 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 기업회계기준서 제1116호 '리스', 기업회계기준서 제1041호 '농림어업'에 대한 일부 개정사항을 포함하고 있으며, 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

① 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'
동 개정사항은 지배기업보다 늦게 최초채택기업이 되는 종속기업의 누적환산차이의 회계처리와 관련하여 추가적인 면제를 제공합니다. 기업회계기준서 제1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 종속기업은 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업의 연결재무제표에 포함될 장부금액으로 모든 해외사업장의 누적환산차이를 측정하는 것을 선택할 수 있습니다. 다만 지배기업이 종속기업을 취득하는 사업결합의 효과와 연결절차에 따른 조정사항은 제외합니다. 관계기업이나 공동기업이 기업회계기준 제1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 경우에도 비슷한 선택을 할 수 있습니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'
동 개정사항은 금융부채의 제거 여부를 평가하기 위해 '10%' 테스트를 적용할 때, 기업(차입자)과 대여자 간에 수취하거나 지급하는 수수료만을 포함하며, 여기에는 기업이나 대여자가 다른 당사자를 대신하여 지급하거나 수취하는 수수료를 포함한다는 점을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 최초 적용일 이후 발생한 변경 및 교환에 대하여 전진적으로 적용됩니다.

③ 기업회계기준서 제1116호 '리스'
동 개정사항은 기업회계기준서 제1116호 사례13에서 리스개량 변제액에 대한 내용을 삭제하였습니다.

④ 기업회계기준서 제1041호 '농림어업'
동 개정사항은 생물자산의 공정가치를 측정할 때 세금 관련 현금흐름을 제외하는 요구사항을 삭제하였습니다. 이는 기업회계기준서 제1041호의 공정가치측정이 내부적으로 일관된 현금흐름과 할인율을 사용하도록 하는 기업회계기준서 제1113호 '공정가치 측정'의 요구사항과 일관되도록 하며, 기업은 가장 적절한 공정가치 측정을 위해 세전 또는 세후 현금흐름 및 할인율을 사용할지 선택할 수 있습니다.

2-1-2. 제정・공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'(제정)

기업회계기준서 제1117호는 보험계약의 인식, 측정, 표시 및 공시에 대한 원칙을 설정하고, 기업회계기준서 제1104호 보험계약을 대체합니다.

기업회계기준서 제1117호는 직접참가특성이 있는 보험계약에 대해 변동수수료접근법을 적용하는 수정된 일반모형을 설명합니다. 특정 요건을 충족하는 경우 보험료배분접근법을 이용하여 잔여보장부채를 측정함으로써 일반모형은 단순화됩니다.

일반모형은 미래현금흐름의 금액, 시기 및 불확실성을 추정하기 위해 현행의 가정을 이용하며, 그러한 불확실성에 대한 원가를 명시적으로 측정합니다. 시장이자율과 보험계약자의 옵션 및 보증의 영향을 고려합니다.

기업회계기준서 제1117호는 실무적으로 불가능하여 수정소급법이나 공정가치법이 적용되는 경우가 아니라면 소급적으로 적용되어야 합니다.

경과 규정의 목적상 최초 적용일은 동 기준서를 최초로 적용하는 회계연도의 개시일이며, 전환일은 최초 적용일의 직전 기간의 기초시점입니다.

(2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 유동부채와 비유동부채의 분류(개정)
동 개정사항은 재무상태표에서 유동부채와 비유동부채의 표시에만 영향을 미치며, 자산, 부채 및 손익의 금액이나 인식시점 또는 해당 항목들에 대한 공시정보에 영향을 미치지는 않습니다.

동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간 종료일에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간 종료일에 차입약정을 준수하고 있다면 해당 권리가 존재한다고 설명하고 결제는 현금, 지분상품, 그 밖의 자산 또는 용역을 거래 상대방에게 이전하는 것으로 그 정의를 명확히 합니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

(3) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 국제회계기준 실무서2 '중요성에 대한 판단'(개정) - 회계정책 공시
동 개정사항은 회계정책의 공시에 대한 기업회계기준서 제1001호의 요구사항을 변경하며, '유의적인 회계정책'이라는 모든 용어를 '중요한 회계정책 정보'로 대체합니다. 회계정책 정보는 기업의 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려할 때 일반목적 재무제표의 주요 이용자가 그 재무제표에 기초하여 내리는 결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 중요합니다.

기업회계기준서 제1001호 관련 문단도 중요하지 않는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 회계정책 정보는 중요하지 않으며 공시될 필요가 없다는 점을 명확히 하기 위해 개정합니다. 회계정책 정보는 금액이 중요하지 않을지라도 관련되는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황의 성격 때문에 중요할 수 있습니다. 그러나 중요한 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 모든 회계정책 정보가 그 자체로 중요한 것은 아닙니다.

또한 국제회계기준 실무서2에서 기술한 '중요성 과정의 4단계'의 적용을 설명하고 적용하기 위한 지침과 사례가 개발되었습니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 전진적으로 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 국제회계기준 실무서2에 대한 개정사항은 시행일이나 경과규정을 포함하지 않습니다.

(4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(개정) - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채의 평가손익 공시
동 개정사항은 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 기업회계기준서 제1032호 '금융상품: 표시' 문단 11의 금융부채 정의 중 (2)에 따라 금융부채로 분류되는 경우에는 그 전환권이나 신주인수권(또는 이를 포함하는 금융부채)에 대하여 보고기간에 발생한 평가손익(당기손익에 포함된 경우로 한정함) 등을 공시하도록 합니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기적용이 허용됩니다.

(5) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정치 변경과 오류'(개정) - 회계추정치의 정의

동 개정사항은 회계추정의 변경에 대한 정의를 회계추정치의 정의로 대체합니다. 새로운 정의에 따르면 회계추정치는 "측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액"입니다.

회계추정의 변경에 대한 정의는 삭제되었으나, 기준서에 다음을 명확히 함으로써 회계추정의 변경에 대한 개념은 유지되었습니다.

- 회계추정치 변경은 새로운 정보나 새로운 상황의 전개에서 비롯될 수 있으며, 오류수정으로 보지 않음
- 회계추정치를 개발하기 위해 사용한 투입변수나 측정기법의 변경에 따른 영향은 전기오류수정에서 비롯되지 않는 한 회계추정치 변경임

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기적용이 허용됩니다 이 개정내용을 처음 적용하는 회계연도 시작일 이후에 발생하는 회계추정치 변경과 회계정책 변경에 적용합니다.

(6) 기업회계기준서 제1012호 "법인세" - 단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세

동 개정사항은 최초인식 예외규정의 적용범위를 축소합니다. 동 개정사항에 따르면 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 생기게 하는 거래에는 최초인식 예외규정을 적용하지 않습니다.

적용가능한 세법에 따라 사업결합이 아니고 회계이익과 과세소득에 영향을 미치지 않는 거래에서 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 같은 금액의 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생길 수 있습니다. 예를 들어 이러한 상황은 리스개시일에 기업회계기준서 제1116호 '리스'를 적용하여 리스부채와 이에 대응하는 사용권자산을 인식할 때 발생할 수 있습니다.

기업회계기준서 제1012호의 개정에 따라 관련된 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식해야 하며, 이연법인세자산의 인식은 기업회계기준서 제1012호의 회수가능성 요건을 따르게 됩니다.

개정사항은 표시되는 가장 이른 비교기간의 시작일 이후에 발생한 거래에 대하여 적용합니다. 또한 비교표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 다음 항목을 인식합니다.

(a) 다음과 관련되는 모든 차감할 일시적차이와 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산(차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 한정됨)과 이연법인세부채

- 사용권자산 그리고 리스부채사용권자산 그리고 리스부채
- 사후처리 및 복구 관련 부채, 그리고 이 부채에 대응하여 관련 자산원가의 일부로 인식한 금액 사후처리 및 복구 관련 부채, 그리고 이 부채에 대응하여 관련 자산원가의 일부로 인식한 금액

(b) 개정내용의 최초 적용에 따른 누적효과를 비교 표시되는 가장 이른 기간 시작일에 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 항목) 기초잔액을 조정하여 인식합니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

연결회사는 상기에 열거된 제・개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

2-2. 연결기준

연결재무제표는 당사와 당사가 지배하고 있는 다른 기업(특수목적기업 포함)(이하 '연결회사')의 재무제표를 통합하고 있습니다. 연결회사는 1) 피투자자에 대한 힘, 2) 피투자자에 대한 관여로 인한 변동이익에 대한 노출 또는 권리, 3) 투자자의이익금액에 영향을 미치기 위하여 피투자자에 대하여 자신의 힘을 사용하는 능력의 3가지 요소를 모두 충족할 때 지배력이 존재한다고 판단하고 있습니다. 또한 상기 지배력의 3가지 요소 중 하나 이상에 변화가 있음을 나타내는 사실과 상황이 존재하는 경우, 피투자자를 지배하는지 재평가하고 있습니다.

연결회사가 피투자자 의결권의 과반수 미만을 보유하더라도, 피투자자의 관련활동을 일방적으로 지시할 수 있는 실질적인 능력을 가지기에 충분한 의결권을 보유하고 있다면 피투자자에 대한 힘을 보유하고 있는 것으로 판단하고 있습니다. 연결회사가 보유하고 있는 의결권이 피투자자에게 대한 힘을 부여하기여 충분한지 여부를 평가할 때 다음 사항을 포함하여 모든 관련 사실과 상황을 고려하고 있습니다.

- 보유 의결권의 상대적 규모와 다른 의결권 보유자의 주식 분산 정도
- 연결회사, 다른 의결권 보유자 또는 다른 연결회사가 보유한 잠재적 의결권
- 계약상 약정에서 발생하는 권리
- 과거 주총에서의 의결양상을 포함하여, 결정이 이루어져야 하는 시점에 연결회사가 관련활동을 지시하는 현재의 능력을 가지고 있는지를 나타내는 다른 추가적인 사실과 상황

당기 중 취득 또는 처분한 종속기업과 관련된 수익과 비용은 취득이 사실상 완료된 날부터 또는 처분이 사실상 완료된 날까지 연결포괄손익계산서에 포함됩니다. 비지배지분의 장부금액은 최초 인식한 금액에 취득이후 자본 변동에 대한 비지배지분의 비례지분을 반영한 금액입니다. 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 비지배지분에 귀속되고 있습니다.

연결회사를 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 그 재무제표를 적절히 수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

연결회사 내의 거래, 이와 관련된 자산과 부채, 수익과 비용 등은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다.

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 연결회사의 소유지분변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다. 연결회사의 지배지분과 비지배지분의 장부금액은 종속기업에 대한 상대적 지분변동을 반영하여 조정하고 있습니다. 비지배지분의 조정금액과 지급하거나 수취한 대가의 공정가치의 차이는 자본으로 직접 인식하고 기업의 소유주에게 귀속시키고 있습니다.

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우 연결재무상태표에서 지배력 상실 시점의 해당 종속기업의 자산과 부채를 제거하고 종속기업에 대한 잔존투자는 공정가치로 인식하며 지배력 상실관련 회계처리에 따른 모든 차이는 당기손익에 인식합니다.

2-3. 현금 및 현금성자산

연결회사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높고 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있습니다.

2-4. 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 총평균법(단, 미착품은 개별법)에 따라 결정됩니다.

2-5. 금융상품

금융상품은 거래당사자 어느 한쪽에게는 금융자산이 생기게 하고 거래상대방에게 금융부채나 지분상품이 생기게 하는 모든 계약입니다.

2-5-1. 금융자산

(1) 최초 인식과 측정

금융자산은 최초 인식 시점에 후속적으로 상각후원가로 측정되는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 그리고 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다.

최초 인식 시점에 금융자산의 분류는 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 금융자산을 관리하기 위한 연결회사의 사업모형에 따라 달라집니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하는 매출채권을 제외하고는 연결회사는 금융자산을 최초에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우가 아니라면 거래원가를 가감합니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하지 않은 매출채권은 기업회계기준서 제1115호에 따라 결정된 거래원가로 측정합니다.

금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하기 위해서는 현금흐름이 원리금만으로 구성(SPPI)되어야 합니다. 이 평가는 SPPI 테스트라고 하며, 개별 상품 수준에서 수행됩니다.

금융자산의 관리를 위한 연결회사의 사업모형은 현금흐름을 발생시키기 위해 금융자산을관리하는 방법과 관련됩니다. 사업모형은 현금흐름의 원천이 금융자산의 계약상 현금흐름의 수취인지, 매도인지 또는 둘 다 인지를 결정합니다.

(2) 후속측정

① 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위하여 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율법을 상용하여 측정되며, 손상을 인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기손익으로 인식됩니다.

② 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 분류되는 채무상품

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다. 나머지 공정가치 변동부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다.

③ 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정된 지분상품
연결회사는 최초 인식시점에 지분상품에 대한 투자를 기타포괄손익-공정가치 항목으로 지정하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다. 만일 지분상품이 단기매매항목이거나 사업결합에서 취득자가 인식하는 조건부 대가인 경우에는 기타포괄손익-공정가치측정항목으로의 지정은 허용되지 아니합니다. 이러한 선택은 금융상품별로 이루어집니다.

이러한 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 연결회사가 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우를 제외하고는, 받을 권리가 확정되었을 때 손익계산서에 기타수익으로 인식됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

④ 당기손익-공정가치 측정 금융자산
상기에서 설명한 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치로 측정하지 않는 모든 금융상품은 모든 파생 금융자산을 포함하여 당기손익-공정가치로 측정합니다. 당기손익-공정가치측정금융자산은 매 보고기간말 공정가치로 측정하며, 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치 변동에 따른 손익을 당기손익으로 인식합니다.

연결회사는 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 요구사항을 충족하는 채무상품을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 채무상품을 당기손익-공정가치 측정 항목으

로 지정할 수 있습니다. 다만, 이러한 지정은 취소할 수 없습니다.

(3) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 다른 기업에게 이전할 때에만 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 않고 보유하지도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 연결회사는 당해 금융자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고 있습니다. 만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 연결회사는 당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 담보 차입으로 인식하고 있습니다.

상각후원가로 측정하는 금융자산을 제거하는 경우, 당해 자산의 장부금액과 수취하거나 수취할 대가의 합계의 차이를 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자를 제거하는 경우 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류합니다. 반면에 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치항목으로 지정한 지분상품에 대한 투자는 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류하지 않으나 이익잉여금으로 대체합니다.

(4) 금융자산의 손상

연결회사는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자, 리스채권, 매출채권 및 계약자산과 금융보증계약에 대한 기대신용손실을 손실충당금으로 인식합니다. 기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 연결회사가 수취할 것으로 예상하는 모든 현금흐름의 차이를 최초의 유효이자율로 할인하여 추정합니다. 예상되는 현금흐름은 보유한 담보를 처분하거나 계약의 필수조건인 그 밖의 신용보강으로부터 발생하는 현금흐름을 포함합니다.

기대신용손실의 금액은 매 보고기간에 금융상품의 최초 인식 이후 신용위험의 변동을 반영하여 갱신됩니다. 최초 인식 후 금융자산의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우 연결회사는 금융상품의 기대신용손실을 향후 12개월 내에 발생할 가능성이 있는 채무불이행 사건으로부터 발생하는 신용손실(12개월 기대신용손실)에 해당하는 금액으로 측정합니다. 최초 인식 이후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우 손실

충당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정합니다.

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에 대하여, 연결회사는 낮은 신용위험 간편법을 적용합니다. 매 결산일에 연결회사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 모든 정보를 사용하여 채무상품이 낮은 신용위험을 가지고 있다고 고려되는지를 평가합니다. 이러한 평가를 위해서, 연결회사는 채무상품의 내부 신용등급을 재평가합니다.

연결회사의 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품이 최상위 투자등급에 해당하는 상장 채권만으로 구성되어 있다면 낮은 신용 위험 투자자산으로 평가됩니다. 연결회사의 정책은 이러한 상품을 12개월 기대신용손실로 측정하는 것입니다. 그러나, 최초 인식 이후에 신용위험의 유의적인 증가가 있다면 손실충당금은 전체기간 기대신용손실에 근거하여 산출됩니다. 연결회사는 채무상품의 신용위험이 유의적으로 증가했는지를 결정하고 기대신용손실을 측정하기 위해 신용평가기관의 등급을 사용합니다.

이러한 평가 결과와 상관 없이 계약상 지급이 30일을 초과하여 연체되는 경우에는 이를 반증하는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보가 없다면 금융상품의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가하였다고 간주합니다.

연결회사는 계약상 지급이 90일을 초과하여 연체되는 경우에 채무불이행이 발생한 것으로 봅니다. 그러나, 특정 상황에서, 연결회사는 내부 또는 외부 정보가 연결회사에 의한 모든 신용보강을 고려하기 전에는 연결회사가 계약상의 원금 전체를 수취하지 못할 것을 나타내는 경우에 금융자산에 채무불이행 사건이 발생했다고 볼 수 있습니다. 금융자산은 계약상 현금흐름을 회수하는 데에 합리적인 기대가 없을 때 제거됩니다.

2-5-2. 금융부채

금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 대출과 차입, 미지급금 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류됩니다. 모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 대여금, 차입금 및 미지급금의 경우에

는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

모든 금융부채는 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하거나 당기손익-공정가치로 측정합니다. 그러나 금융자산의 양도가 제거요건을 충족하지 못하거나 지속적 관여 접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채와 발행한 금융보증계약은 아래에 기술하고 있는 특정한 회계정책에 따라 측정됩니다.

(1) 당기손익-공정가치 측정 금융부채
금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우 당기손익-공정가치측정금융부채로 분류하고 있습니다.

금융부채가 단기간 내에 재매입되는 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재파생상품은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.

당기손익-공정가치측정금융부채는 공정가치로 측정하며 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치의 변동으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식합니다. 그러나, 금융부채를 당기손익-공정가치측정 항목으로 지정하는 경우에 부채의 신용위험 변동으로 인한 금융부채의 공정가치 변동금액은 부채의 신용위험 변동효과를 기타포괄손익으로 인식하는 것이 당기손익에 회계불일치를 일으키거나 확대하는 것이 아니라면 기타포괄손익으로 인식합니다. 부채의 나머지 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익으로 인식된 금융부채의 신용위험으로 인한 공정가치 변동은 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않으며, 대신 금융부채가 제거될 때 이익잉여금으로 대체됩니다.

당기손익-공정가치측정항목으로 지정된 금융보증계약에서 발생한 손익은 당기손익으로 인식합니다.

(2) 상각후원가측정금융부채
금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인

식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우에 해당하지 않는 경우 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융부채의 기대존속기간이나 (적절하다면) 더 짧은 기간에 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금지급액의 현재가치를 금융부채의 상각후원가와 정확히 일치시키는 이자율입니다.

(3) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정 금액을 지급하여야 하는 계약입니다. 금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되거나 자산의 양도로 인해 발생한 것이 아니라면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

- 기업회계기준서 제1109호에 따라 산정한 손실충당금
- 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

(4) 금융부채의 제거

금융부채는 지급 의무의 이행, 취소, 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채가 대여자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

2-5-3. 금융상품의 상계

금융자산과 금융부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행 가능한 상계 권리를 현재 가지고 있거나, 차액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 재무상태표에서 상계하여 순액으로 표시됩니다.

2-6. 복합금융상품

연결회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 교환될 수 있는 전환사채입니다. 동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 교환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식됩니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

동 복합금융상품의 부채요소 중 내재파생상품은 식별하여 최초에 공정가치로 측정하며, 그 외의 부채요소는 최초 발행금액에서 내재파생상품의 공정가치를 차감하여 인식합니다.

최초 인식 이후, 복합금융상품의 부채요소 중 내재파생상품은 당기손익인식금융부채로서 공정가치로 측정하며 만기상환금액은 이자금액을 포함한 현금흐름에 대해 유효이자율법을 이용하여 상각후원가로 측정합니다.

연결회사는 금융감독원 질의회신 '회제이-00094'에 의거하여 전환권을 자본으로 인식했으며, 동 회계처리는 '주식회사등의외부감사에관한법률' 제5조 제1항 제1호의 한국채택국제회계기준에 한하여 효력이 있습니다.

2-7. 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	추정내용연수
건물	40년
구축물	40년
기계장치	8년
차량운반구	5년

과 목	추정내용연수
공구와기구	5년
비품	5년

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

2-8. 무형자산

무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 사용가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

과 목	추정내용연수
산업재산권	10년
개발비	5년
기타무형자산	5년

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다.

2-9. 정부보조금

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

2-10. 비금융자산의 손상

건설계약에서 발생한 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 생물자산, 재고자산, 이연법인세자산,공정가치로 평가하는 투자부동산 및 매각예정으로 분류되는 비유동자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정

하고 있습니다. 단, 사업결합으로 취득한 영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

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

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 배분합니다. 현금창출단위에 대한 손상차손은 우선, 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고, 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산 각각의 장부금액에 비례하여 자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입할 수 없습니다. 매 보고기간말에 영업권을 제외한 자산에 대해 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

2-11. 차입원가

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

2-12. 수익인식

수익은 연결회사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대해 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성돼 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하며, 내부거래를 제거한 후의 금액으로 표시하고 있습니다.

수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 기업에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 연결회사의 활동별 특정 요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다. 연결회사의 추정은 고객의 유형, 거래의 유형 및 개별 거래조건 등의 과거 자료를 바탕으로 하고 있습니다.

2-12-1. 재화의 판매

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에서 인식하고 있습니다. 재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인기간이 만료되거나 또는 연결회사가 재화의 수령 승인요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

2-12-2. 반환제품회수권

반환제품회수권은 고객이 제품을 반품할 것으로 예상되는 제품을 회수할 연결회사의 권리입니다. 자산은 재고자산의 기존 장부금액에서 제품의 회수에 예상되는 원가와 반품된 제품의 가치의 잠재적인 감소를 차감하여 측정합니다. 연결회사는 반품 예상량의 변동과 반품될 제품에 대한 추가적인 가치 감소 예상을 반영하여 자산의 측정치를 갱신합니다.

2-12-3. 환불부채

환불부채는 고객으로부터 수령하였거나 수령할 대가의 일부 또는 전부를 반환할 의무입니다. 환불부채는 연결회사가 최종적으로 고객에 환불해야할 것으로 기대하는 금액으로 측정합니다.

2-12-4. 이자수익

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법에 의하여 인식하고 있습니다. 채권 손

상이 발생하는 경우 채권금액의 장부금액을 회수가능액까지 감액하며, 시간의 경과에 따라 증가하는 부분은 이자수익으로 인식하고 있습니다. 손상채권에 대한 이자수익은 최초 유효이자율에 의하여 인식하고 있습니다.

2-13. 종업원급여

2-13-1. 단기종업원급여
종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을, 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

2-13-2. 기타장기종업원급여
종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간의 말일부터 12개월 이내에 지급되지 않을 기타장기종업원급여는 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가치로 할인하고, 관련 채무를 직접 결제하는 데 사용할 수 있는 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 부채로 인식하고 있습니다. 부채는 관련 급여의 만기와 유사한 만기를 가지는 우량회사채의 이자율을 사용하여 추정 미래 현금흐름을 할인한 후 결정되고 있습니다. 보험수리적 가정의 변동과 경험적 조정에서 발생하는 손익은 발생한 기간에 전액 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2-13-3. 퇴직급여: 확정급여제도
보고기간종료일 현재 확정급여제도와 관련된 확정급여부채는 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

확정급여부채는 매년 독립적인 계리사에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 산출된 순액이 자산일 경우, 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적 효익의 현재가치를 한도로 자산을 인식하고 있습니다.

순확정급여부채의 재측정요소는 보험수리적손익, 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액

을 제외한 자산인식상한효과의 변동으로 구성되어 있으며, 즉시 기타포괄손익으로 인식됩니다. 연결회사는 순확정급여부채(자산)의 순이자를 순확정급여부채(자산)에 연차보고기간 초에 결정된 할인율을 곱하여 결정되며 보고기간 동안 기여금 납부와 급여지급으로 인한 순확정급여부채(자산)의 변동을 고려하여 결정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련된 순이자비용과 기타비용은 당기손익으로 인식됩니다.

제도의 개정이나 축소가 발생하는 경우, 과거근무에 대한 효익의 변동이나 축소에 따른 손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 연결회사는 확정급여제도의 정산이 일어나는 때에 정산으로 인한 손익을 인식하고 있습니다.

2-13-4. 해고급여

연결회사는 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없을 때와 해고급여의 지급을 수반하는구조조정에 대한 원가를 인식할 때 중 이른 날에 해고급여에 대한 비용을 인식합니다. 해고급여의 지급일이 12개월이 지난 후에 도래하는 경우에는 현재가치로 할인하고 있습니다.

2-14. 리스

2-14-1. 연결회사가 리스이용자인 경우

연결회사는 계약 약정일에 계약이 리스인지 또는 계약에 리스가 포함되어 있는지 판단합니다. 연결회사는 리스이용자인 경우에 단기리스(리스기간이 12개월 이하)와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스 약정과 관련하여 사용권자산과 그에 대응되는 리스부채를 인식합니다. 연결회사는 다른 체계적인 기준이 리스이용자의 효익의 형태를 더 잘 나타내는 경우가 아니라면 단기리스와 소액 기초자산 리스에 관련되는 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 비용으로 인식합니다.

연결회사는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개 시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한 방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일에 그날 현재 지급되지 않은 리스료를 리스의 내재이자율로 할인한 현재가치로 최초 측정합니다. 만약 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

리스부채의 측정에 포함되는 리스료는 다음 금액으로 구성됩니다.

- 고정리스료 (실질적인 고정리스료를 포함하고 받을 리스 인센티브는 차감)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 처음에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이율)의 변동으로 미래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수, 연장, 종료선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정 됩니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이 영(0)으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

연결회사는 리스자산 및 리스부채를 연결재무상태표에서 다른 자산・부채와 구분하여 표시합니다.

연결회사는 리스기간이 12개월 이내인 단기리스와 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 연결회사는 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로 인식합니다.

2-14-2. 연결회사가 리스제공자인 경우
연결회사는 각 리스를 운용리스 또는 금융리스로 분류합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류하며 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스는 운용리스로 분류합니다.

연결회사가 중간리스제공자인 경우 연결회사는 상위리스와 전대리스를 두 개의 별도 계약으로 회계처리하고 있습니다. 연결회사는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 따라 전대리스를 금융리스 또는 운용리스로 분류합니다.

연결회사는 정액 기준이나 다른 체계적인 기준으로 운용리스의 리스료를 수익으로 인식합니다. 다른 체계적인 기준이 기초자산의 사용으로 생기는 효익이 감소되는 형태를 더 잘 나타낸다면 연결회사는 그 기준을 적용합니다.

연결회사는 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다.

계약에 리스요소와 비리스요소가 포함되어 있는 경우, 연결회사는 기업회계기준서 제1115호를 적용하여 계약대가를 각 구성요소에 배분합니다.

2-15. 충당부채
충당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선

의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다.

매 보고기간종료일마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간종료일 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

2-16. 외화

연결회사의 재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 해외사업장순투자 환산차이 또는 현금흐름위험회피로 지정된 금융부채에서 발생한 환산차이를 제외한 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성항목에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2-17. 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

우선주는 상환하지 않아도 되거나 연결회사의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의 지급이 연결회사의 재량에 의해 결정된다면 자본으로 분류하고, 연결회사의 주주총회에서 배당을 승인하면 배당금을 인식하고 있습니다. 주주가 특정일이나 그 이후에 확정되거나 확정가능한 금액의 상환을 청구할 수 있거나 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류하고 있습니다. 관련 배당은 발생시점에 이자비용으로 보아 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결회사가 자기 지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니합니다. 연결회사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

2-18. 주식기준보상

연결회사는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는 주식결제형 주식보상거래에 대하여, 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여비용과 자본으로 인식하고 있습니다. 주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는 주식선택권의 실제수량에 기초하여 결정되도록 인식된 종업원비용을 조정하고 있습니다.

제공받는 재화나 용역의 대가로 현금을 지급하는 현금결제형 주식기준보상거래의 경우에는 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 공정가치로 측정하고 가득기간동안 종업원급여비용과 부채로 인식하고 있습니다. 또한 부채가 결제될 때까지 매 보고기간 말과 최종결제일에 부채의 공정가치를 재측정하고, 공정가치의 변동액은 급여로 인식하고 있습니다.

2-19. 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2-19-1. 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 세전이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 연결회사의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

2-19-2. 이연법인세

이연법인세부채와 이연법인세자산을 측정할 때에는 보고기간말에 연결회사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 연결회사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간종료일 현재 연결회사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 연결회사가 인식한 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식

하고 있습니다.

2-20. 주당이익

연결회사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

2-21. 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다. 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

3. 재무위험관리

3-1. 재무위험관리요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 공정가치이자율위험, 현금흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출돼 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

3-1-1. 시장위험

(1) 외환위험

외환위험은 환율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 연

결회사는 기능통화인 원화 이외의 통화로 표시되는 판매 및 구매에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 연결회사는 별도의 금융상품을 통한 외화표시 화폐성 자산과 부채의 경제적인 위험회피를 위한 활동을 수행하고 있지 않으며, 지급기일 조정 등을 통하여 환위험을 관리하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산과 화폐성 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	1,497,874,373	576,110,461	989,323,637	1,377,005,987
EUR	-	16,929,184	-	170,208,712
합 계	1,497,874,373	593,039,645	989,323,637	1,547,214,699

연결회사는 내부적으로 외화 환율 변동에 따른 환위험을 정기적으로 측정하고 있으며, 보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	5% 상승	5% 하락	5% 상승	5% 하락
USD	46,088,196	(46,088,196)	(19,384,118)	19,384,118
EUR	(846,459)	846,459	(8,510,436)	8,510,436
합 계	45,241,737	(45,241,737)	(27,894,554)	27,894,554

(2) 가격위험

가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험이며, 보고기간종료일 현재 연결회사는 가격위험에 노출된 금융상품을 보유하고 있지 않습니다.

(3) 이자율 위험

이자율 위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있으며, 연결회사는 고정이자부 차입금과 변동이자부 차입금을 혼용하여 이자율위험을 관리하는 정책을 수립하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 연결회사가 보유하고 있는 이자부 금융부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율 :		
단기차입금	20,985,892,850	3,920,085,000
유동성장기부채	1,366,640,000	1,366,640,000
장기차입금	683,320,000	2,049,960,000
소 계	23,035,852,850	7,336,685,000
변동이자율 :		
단기차입금	3,500,000,000	1,500,000,000
유동성장기부채	1,125,000,000	1,500,000,000
장기차입금	-	1,125,000,000
소 계	4,625,000,000	4,125,000,000
합 계	27,660,852,850	11,461,685,000

보고기간종료일 현재 다른 모든 변수가 동일하고 이자율이 1% 변동하는 경우, 변동이자부 차입금의 이자비용이 당기 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
1% 상승	(46,250,000)	(41,250,000)
1% 하락	46,250,000	41,250,000

3-1-2. 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 재무손실이 발생할 위험입니다. 연결회사는 영업활동과 재무활동에서 신용위험에 노출되어 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 보고기간종료일 현재 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	7,683,079,837	2,784,141,091
매출채권및기타채권	9,785,753,267	5,867,236,052
단기대여금	526,730,000	118,550,000
당기손익-공정가치 측정 금융자산(비유동)	148,803,738	145,237,422
기타금융자산		
금융기관예치금(유동)	185,172,600,000	91,802,600,000
장기대여금	53,041,095	30,000,000
보증금	1,233,459,915	884,099,482
합 계	204,603,467,852	101,631,864,047

연결회사는 매출채권 등에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 개별적으로 유의적인 항목에 대한 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합에서 발생되었으나, 아직 식별되지 않은 손상으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 충당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거하여 결정되고 있습니다.

매출채권 및 미수금, 미수수익은 대손충당금이 차감된 순액으로 연결재무상태표에 표시되었는 바, 보고기간종료일 현재 대손충당금 차감 전 총액 기준에 의한 매출채권 및기타채권과 관련한 대손충당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	7,143,975,569	6,104,093,149
(대손충당금)	(786,194,701)	(897,946,903)
미수금	862,631,171	727,971,505
(대손충당금)	(499,532,805)	(499,532,805)
미수수익	3,064,874,033	432,651,106
합 계	9,785,753,267	5,867,236,052

보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)						
구 분	매출채권		기타채권		합 계	
	채권금액	손상된금액	채권금액	손상된금액	채권금액	손상된금액
6개월이하	6,615,972,364	265,056,552	3,427,972,399	-	10,043,944,763	265,056,552
6개월초과 1년이하	-	-	-	-	-	-
1년초과	528,003,205	521,138,149	499,532,805	499,532,805	1,027,536,010	1,020,670,954
합 계	7,143,975,569	786,194,701	3,927,505,204	499,532,805	11,071,480,773	1,285,727,506

<전기말>

(단위: 원)						
구 분	매출채권		기타채권		합 계	
	채권금액	손상된금액	채권금액	손상된금액	채권금액	손상된금액
6개월이하	5,569,247,490	370,337,327	661,089,806	-	6,230,337,296	370,337,327
6개월초과 1년이하	-	-	-	-	-	-
1년초과	534,845,659	527,609,576	499,532,805	499,532,805	1,034,378,464	1,027,142,381
합 계	6,104,093,149	897,946,903	1,160,622,611	499,532,805	7,264,715,760	1,397,479,708

3-1-3. 유동성 위험

연결회사는 미사용 차입금 한도를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항도 고려하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 금융부채의 잔존 계약만기에 따른 현금유출액은(원금과 이자상당액) 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)

구 분	장부금액	계약상현금흐름	3개월이하	3개월초과 ~ 1년이하	1년초과 ~ 5년이하	5년 초과
매입채무	1,496,037,476	1,496,037,476	1,496,037,476	-	-	-
단기차입금	24,485,892,850	24,636,007,034	19,509,819,803	5,126,187,231	-	-
미지급금	3,600,662,791	3,600,662,791	3,563,468,847	37,193,944	-	-
미지급비용	59,783,514	59,783,514	59,783,514	-	-	-
유동성장기부채	2,491,640,000	2,537,306,185	383,516,918	2,153,789,267	-	-
유동성전환사채	9,264,262,708	9,500,000,000	9,500,000,000	-	-	-
장기차입금	683,320,000	687,351,586	-	-	687,351,586	-
유동리스부채	344,637,263	407,541,193	103,154,035	304,387,158	-	-
비유동리스부채	509,088,070	598,643,230	-	-	598,643,230	-
합 계	42,935,324,672	43,523,333,009	34,615,780,593	7,621,557,600	1,285,994,816	-

<전기말>

(단위: 원)

구 분	장부금액	계약상현금흐름	3개월이하	3개월초과 ~ 1년이하	1년초과 ~ 5년이하	5년 초과
매입채무	2,250,328,072	2,250,328,072	2,250,328,072	-	-	-
단기차입금	5,420,085,000	5,470,098,066	1,949,657,577	3,520,440,489	-	-
미지급금	1,645,997,058	1,645,997,058	1,345,941,341	300,055,717	-	-
미지급비용	16,124,452	16,124,452	16,124,452	-	-	-
유동성장기부채	2,866,640,000	2,995,345,060	756,607,303	2,238,737,757	-	-
유동성전환사채	40,209,059,024	50,000,000,000	-	50,000,000,000	-	-
장기차입금	3,174,960,000	3,222,711,419	-	-	3,222,711,419	-
유동리스부채	126,697,455	142,462,108	45,338,127	97,123,981	-	-
비유동리스부채	179,978,723	195,562,606	-	-	195,562,606	-
합 계	55,889,869,784	65,938,628,841	6,363,996,872	56,156,357,944	3,418,274,025	-

3-2. 자본위험관리

연결회사의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

연결회사는 최적 자본구조 달성을 위해 부채비율과 순차입금비율 등의 재무비율을 자본위험관리지표로 사용하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있으며, 순차입금비율은 순차입금을 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 부채비율 및 순차입금비율은 다음과 같습니다.

		(단위: 원)
구 분	당기말	전기말
부채비율:		
부채총계	45,810,906,530	58,422,235,975
자본총계	201,744,080,194	74,661,898,230
부채비율(%)	22.71	78.25
순차입금비율:		
차입금	27,660,852,850	11,461,685,000
전환사채	9,264,262,708	40,209,059,024
(차감)현금및현금성자산	(7,683,079,837)	(2,784,141,091)
(차감)당기손익-공정가치 측정 금융자산(비유동)	(148,803,738)	(145,237,422)
(차감)기타금융자산	(186,985,831,010)	(92,835,249,482)
순차입금(A)	(157,892,599,027)	(44,093,883,971)
자본총계(B)	201,744,080,194	74,661,898,230
순차입금비율(C=A/B)(%)(*)	-(*)	-(*)

(*) 부수이므로 산정하지 아니하였습니다.

3-3. 사용이 제한된 금융자산

보고기간종료일 현재 사용이 제한된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)			
구 분	당기말	전기말	사용제한내용
현금및현금성자산	555,139	31,768,700	정부보조금
단기금융상품	38,998,577,777	4,302,600,000	담보제공 등

4. 영업부문정보

연결회사의 최고 영업의사 결정자는 부문성과평가와 자원배분 의사결정에 각 부문의 매출정보만을 이용하며, 내부보고자료에는 부문당기손익, 부문자산 및 부문부채 등의 정보를 포함하지 않습니다.

4-1. 영업부문에 대한 일반정보

영업부문별 주요사업은 다음과 같습니다.

부 문	주요 사업내용
원료의약품 부문	일반계, 조영제 API 제조/판매, 임가공 등
원료의약품이외 부문	건강기능성식품 제조/판매

4-2. 영업부문의 부문별 정보

연결회사의 각 영업부문별 매출 및 손익에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당 기			전 기		
	원료의약품부문	원료의약품 이외 부문	합 계	원료의약품부문	원료의약품 이외 부문	합 계
매출액	25,630,445,872	1,007,185,364	26,637,631,236	21,604,232,416	1,371,266,092	22,975,498,508
매출원가	23,701,986,896	519,327,992	24,221,314,888	22,074,350,599	614,432,267	22,688,782,866
매출총이익	1,928,458,976	487,857,372	2,416,316,348	(470,118,183)	756,833,825	286,715,642
판매관리비			17,078,094,130			21,040,231,958
영업이익(손실)			(14,661,777,782)			(20,753,516,316)

연결회사의 영업자산 및 영업부채는 전사차원에서 관리되고 있습니다.

4-3. 지역별 부문의 정보

연결회사의 각 지역별로 세분화된 외부고객으로부터의 수익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
국 내	23,868,008,505	21,866,605,803
해 외	2,769,622,731	1,108,892,705
합 계	26,637,631,236	22,975,498,508

4-4. 주요 고객별 정보

당기 및 전기 중 고객으로부터의 수익이 연결회사 전체 수익의 10(%) 이상을 차지하는 부문의 고객별 수익금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분(*)	당 기	전 기
A	2,853,420,000	1,903,800,000
B	2,687,062,220	2,587,257,764
합 계	5,540,482,220	4,491,057,764

(*) 동일 지배력하에 있는 것으로 인지하고 있는 기업들은 단일 고객으로 간주하였습니다.

5. 금융상품 공정가치

5-1. 보고기간종료일 현재 금융자산 및 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

5-1-1. 금융자산

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
공정가치로 인식된 금융자산 :				
당기손익-공정가치측정금융자산(비유동)	148,803,738	148,803,738	145,237,422	145,237,422
소 계	148,803,738	148,803,738	145,237,422	145,237,422
상각후원가로 인식된 금융자산 :				
현금및현금성자산	7,683,079,837	7,683,079,837	2,784,141,091	2,784,141,091
매출채권및기타채권	9,785,753,267	9,785,753,267	5,867,236,052	5,867,236,052
기타금융자산(유동)	185,699,330,000	185,699,330,000	91,921,150,000	91,921,150,000
기타금융자산(비유동)	1,286,501,010	1,286,501,010	914,099,482	914,099,482
소 계	204,454,664,114	204,454,664,114	101,486,626,625	101,486,626,625
합 계	204,603,467,852	204,603,467,852	101,631,864,047	101,631,864,047

5-1-2. 금융부채

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
상각후원가로 인식된 금융부채 :				
단기차입금	24,485,892,850	24,485,892,850	5,420,085,000	5,420,085,000
유동성장기부채	2,491,640,000	2,491,640,000	2,866,640,000	2,866,640,000
유동성전환사채	9,264,262,708	9,264,262,708	40,209,059,024	40,209,059,024
매입채무및기타채무	5,156,483,781	5,156,483,781	3,912,449,582	3,912,449,582
장기차입금	683,320,000	683,320,000	3,174,960,000	3,174,960,000
유동리스부채	344,637,263	344,637,263	126,697,455	126,697,455
비유동리스부채	509,088,070	509,088,070	179,978,723	179,978,723
합 계	42,935,324,672	42,935,324,672	55,889,869,784	55,889,869,784

5-2. 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

(수준1) 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격

(수준2) 직접적으로(예:가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함.

(수준3) 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입 변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치

5-3. 공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)				
구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
<자산>				
비유동 당기손익-공정가치측정금융자산	-	148,803,738	-	148,803,738

<전기말>

(단위: 원)				
구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
<자산>				
비유동 당기손익-공정가치측정금융자산	-	145,237,422	-	145,237,422

5-4. 공정가치 서열체계 수준3의 가치평가기법 및 투입변수 설명

연결회사는 수준 3으로 분류된 금융자산에 대해서 독립적인 외부평가기관의 전문가적인 판단에 근거한 합리적인 평가모형과 적절한 추정치를 사용하여 산정한 금액을 공정가치로 보아 평가하고 있습니다.

6. 범주별 금융상품

6-1. 금융상품 범주별 장부금액

보고기간종료일 현재 금융자산 및 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

6-1-1. 금융자산

<당기말>

(단위: 원)				
구 분	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	7,683,079,837	-	-	7,683,079,837
단기금융상품	185,172,600,000	-	-	185,172,600,000
장기금융상품	-	-	148,803,738	148,803,738
매출채권	6,357,780,868	-	-	6,357,780,868
미수금	363,098,366	-	-	363,098,366
미수수익	3,064,874,033	-	-	3,064,874,033
단기대여금	526,730,000	-	-	526,730,000
장기대여금	53,041,095	-	-	53,041,095
보증금	1,233,459,915	-	-	1,233,459,915
합 계	204,454,664,114	-	148,803,738	204,603,467,852

<전기말>

(단위: 원)				
구 분	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	2,784,141,091	-	-	2,784,141,091
단기금융상품	91,802,600,000	-	-	91,802,600,000
장기금융상품	-	-	145,237,422	145,237,422
매출채권	5,206,146,246	-	-	5,206,146,246
미수금	228,438,700	-	-	228,438,700
미수수익	432,651,106	-	-	432,651,106
단기대여금	118,550,000	-	-	118,550,000
장기대여금	30,000,000	-	-	30,000,000
보증금	884,099,482	-	-	884,099,482
합 계	101,486,626,625	-	145,237,422	101,631,864,047

6-1-2. 금융부채

<당기말>

(단위: 원)			
구 분	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합 계
매입채무	1,496,037,476	-	1,496,037,476
단기차입금	24,485,892,850	-	24,485,892,850
미지급금	3,600,662,791	-	3,600,662,791
미지급비용	59,783,514	-	59,783,514
유동성장기부채	2,491,640,000	-	2,491,640,000
유동성전환사채	9,264,262,708	-	9,264,262,708
장기차입금	683,320,000	-	683,320,000
유동리스부채	344,637,263	-	344,637,263
비유동리스부채	509,088,070	-	509,088,070
합 계	42,935,324,672	-	42,935,324,672

<전기말>

(단위: 원)			
구 분	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합 계
매입채무	2,250,328,072	-	2,250,328,072
단기차입금	5,420,085,000	-	5,420,085,000
미지급금	1,645,997,058	-	1,645,997,058
미지급비용	16,124,452	-	16,124,452
유동성장기부채	2,866,640,000	-	2,866,640,000
유동성전환사채	40,209,059,024	-	40,209,059,024
장기차입금	3,174,960,000	-	3,174,960,000
유동리스부채	126,697,455	-	126,697,455
비유동리스부채	179,978,723	-	179,978,723
합 계	55,889,869,784	-	55,889,869,784

6-2. 금융상품 범주별 순손익

금융자산 및 금융부채의 범주별 관련손익은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)					
구 분	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	합 계
당기손익 :					
이자수익	3,976,234,531	-	-	-	3,976,234,531
이자비용	-	-	-	(10,030,413,825)	(10,030,413,825)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	-	-	3,566,316	-	3,566,316
합 계	3,976,234,531	-	3,566,316	(10,030,413,825)	(6,050,612,978)

<전기>

(단위: 원)					
구 분	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	합 계
당기손익 :					
이자수익	963,708,926	-	-	-	963,708,926
이자비용	-	-	-	(9,508,410,675)	(9,508,410,675)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	-	-	4,387,947	-	4,387,947
기타포괄손익 :					
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 평가손익	-	(30,013,274)	-	-	(30,013,274)
합 계	963,708,926	(30,013,274)	4,387,947	(9,508,410,675)	(8,570,327,076)

7. 현금및현금성자산

보고기간종료일 현재 현금및현금성자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
보통예금	7,683,634,976	2,815,909,791
정부보조금	(555,139)	(31,768,700)
합 계	7,683,079,837	2,784,141,091

8. 당기손익-공정가치 측정 금융자산

8-1. 보고기간종료일 현재 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
장기성 보험상품	-	148,803,738	-	145,237,422

8-2. 당기 및 전기 중 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당 기		전 기	
	유 동	비유동	유 동	비유동
기 초	-	145,237,422	-	111,909,475
취 득	-	-	-	28,940,000
평 가	-	3,566,316	-	4,387,947
기 말	-	148,803,738	-	145,237,422

9. 기타금융자산

보고기간종료일 현재 기타금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
단기금융상품	185,172,600,000	-	91,802,600,000	-
단기대여금	526,730,000	-	118,550,000	-
장기대여금	-	53,041,095	-	30,000,000
보증금	-	1,233,459,915	-	884,099,482
합 계	185,699,330,000	1,286,501,010	91,921,150,000	914,099,482

10. 매출채권및기타채권

10-1. 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	7,143,975,569	6,104,093,149
(대손충당금)	(786,194,701)	(897,946,903)
미수금	862,631,171	727,971,505
(대손충당금)	(499,532,805)	(499,532,805)
미수수익	3,064,874,033	432,651,106
합 계	9,785,753,267	5,867,236,052

10-2. 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	매출채권	미수금	매출채권	미수금
기초잔액	897,946,903	499,532,805	880,995,526	499,532,805
대손상각비(환입)	(111,752,202)	-	16,951,377	-
기말잔액	786,194,701	499,532,805	897,946,903	499,532,805

10-3. 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분		장부금액	6개월이하	6개월초과 1년이하	1년초과	합 계
당기말	매출채권	7,143,975,569	6,615,972,364	-	528,003,205	7,143,975,569
	미수금	862,631,171	363,098,366	-	499,532,805	862,631,171
	미수수익	3,064,874,033	3,064,874,033	-	-	3,064,874,033
전기말	매출채권	6,104,093,149	5,569,247,490	-	534,845,659	6,104,093,149
	미수금	727,971,505	228,438,700	-	499,532,805	727,971,505
	미수수익	432,651,106	432,651,106	-	-	432,651,106

11. 재고자산

보고기간종료일 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실충당금	장부금액	취득원가	평가손실충당금	장부금액
제 품	4,614,637,423	(1,189,630,869)	3,425,006,554	5,724,478,557	(2,645,561,171)	3,078,917,386
상 품	121,651,688	(52,000,000)	69,651,688	388,614,220	(35,160,000)	353,454,220
재공품	1,234,022,347	(2,933,862)	1,231,088,485	484,826,174	(31,498,754)	453,327,420
원재료	5,331,171,252	(262,739,632)	5,068,431,620	5,341,753,680	(995,713,502)	4,346,040,178
미착품	-	-	-	123,366,093	-	123,366,093
합 계	11,301,482,710	(1,507,304,363)	9,794,178,347	12,063,038,724	(3,707,933,427)	8,355,105,297

12. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선급금	7,001,485,069	-	430,214,838	-
선급비용	73,652,002	-	169,678,577	-
반환제품회수권(*)	77,576,475	-	134,216,043	-
합 계	7,152,713,546	-	734,109,458	-

(*) 반환제품회수권은 고객이 반품권을 행사하면 고객으로부터 제품을 회수할 권리를 나타냅니다.

13. 관계기업투자자산

13-1. 보고기간종료일 현재 관계기업의 투자현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)						
회사명	당기말			전기말		
	지분율(%)	순자산지분상당액	장부금액	지분율(%)	순자산지분상당액	장부금액
(주)메드푸드(*)	16.75	42,526,528	327,625,980	16.75	35,183,985	341,267,455

(*) (주)메드푸드에 대한 당사의 지분율은 20% 미만이나, 유의적인 영향력이 있는 것

으로 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

13-2. 당기 및 전기 중 관계기업투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 원)						
회사명	기 초	취 득	처 분	지분법손익	손 상	기 말
(주)메드푸드 (*)	341,267,455	-	-	(5,939,349)	(7,702,126)	327,625,980

(*) 취득원가와 취득시 순자산 지분해당액과의 차이금액 285,099,452원은 영업권입니다.

<전기>

(단위 : 원)						
회사명	기 초	취 득	처 분	지분법손익	손 상	기 말
(주)메드푸드 (*)	-	786,408,000	-	(10,830,945)	(434,309,600)	341,267,455

(*) 관계기업투자 취득가액 중 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품에서 계정대체된 금액은 186,408,000원이며, 취득원가와 취득시 순자산 지분해당액과의 차이금액 316,914,415원은 영업권입니다.

13-3. 당기 및 전기 중 관계기업의 요약 재무상태는 아래와 같습니다.

<당기>

(단위 : 원)					
회사명	자산총계	부채총계	매 출	당기순이익(손실)	총포괄손익
(주)메드푸드	302,649,431	48,759,710	1,329,718,902	43,836,080	43,836,080

<전기>

(단위 : 원)					
회사명	자산총계	부채총계	매 출	당기순이익(손실)	총포괄손익
(주)메드푸드	309,247,732	99,194,091	1,452,246,124	19,715,493	19,715,493

14. 유형자산

14-1. 보고기간종료일 현재 유형자산의 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
토 지	6,249,229,959	-	6,249,229,959	6,249,229,959	-	6,249,229,959
건 물	8,719,034,829	(1,529,086,575)	7,189,948,254	5,755,432,267	(1,379,026,601)	4,376,405,666
구축물	336,209,043	(126,580,288)	209,628,755	336,209,043	(118,175,068)	218,033,975
기계장치	14,873,523,604	(7,682,255,215)	7,191,268,389	10,400,333,152	(7,848,206,889)	2,552,126,263
차량운반구	55,693,811	(49,911,644)	5,782,167	55,693,811	(46,261,644)	9,432,167
공구와기구	1,825,231,988	(1,271,175,167)	554,056,821	2,161,559,937	(1,461,206,163)	700,353,774
비 품	1,794,629,350	(906,184,461)	888,444,889	1,620,057,627	(807,611,714)	812,445,913
사용권자산	1,400,390,206	(463,646,219)	936,743,987	731,228,775	(412,613,687)	318,615,088
건설중인자산	68,500,000	-	68,500,000	194,455,000	-	194,455,000
합 계	35,322,442,790	(12,028,839,569)	23,293,603,221	27,504,199,571	(12,073,101,766)	15,431,097,805

14-2. 당기 및 전기 중 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구 분	기 초	취 득	처 분	대 체	감가상각	외환차이조정	기 말
토 지	6,249,229,959	-	-	-	-	-	6,249,229,959
건 물	4,376,405,666	-	-	2,963,602,562	(150,059,974)	-	7,189,948,254
구축물	218,033,975	-	-	-	(8,405,220)	-	209,628,755
기계장치	2,552,126,263	60,700,000	(7,481,086)	5,265,969,300	(680,046,088)	-	7,191,268,389
차량운반구	9,432,167	-	-	-	(3,650,000)	-	5,782,167
공구와기구	700,353,774	101,296,500	(65,000)	14,614,491	(262,142,944)	-	554,056,821
비 품	812,445,913	265,341,243	(4,779,858)	98,220,505	(283,333,356)	550,442	888,444,889
사용권자산	318,615,088	1,367,247,968	(9,336,004)	-	(729,816,891)	(9,966,174)	936,743,987
건설중인자산	194,455,000	8,430,748,020	-	(8,556,703,020)	-	-	68,500,000
합 계	15,431,097,805	10,225,333,731	(21,661,948)	(214,296,162)	(2,117,454,473)	(9,415,732)	23,293,603,221

<전기>

(단위: 원)							
구 분	기 초	취 득	처 분	대 체	감가상각	외환차이조정	기 말
토 지	6,249,229,959	-	-	-	-	-	6,249,229,959
건 물	4,520,291,471	-	-	-	(143,885,805)	-	4,376,405,666
구축물	226,439,195	-	-	-	(8,405,220)	-	218,033,975
기계장치	2,322,335,026	14,920,000	(20,770,483)	815,113,404	(579,471,684)	-	2,552,126,263
차량운반구	13,082,167	-	-	-	(3,650,000)	-	9,432,167
공구와기구	806,092,040	67,287,000	(1,000)	65,000,000	(238,024,266)	-	700,353,774
비 품	444,719,110	105,648,991	(1,000)	475,738,492	(215,660,774)	2,001,094	812,445,913
사용권자산	528,005,503	535,915,807	(61,898,454)	-	(690,789,158)	7,381,390	318,615,088
건설중인자산	559,019,000	1,011,446,546	-	(1,376,010,546)	-	-	194,455,000
합 계	15,669,213,471	1,735,218,344	(82,670,937)	(20,158,650)	(1,879,886,907)	9,382,484	15,431,097,805

14-3. 보고기간종료일 현재 사용권자산의 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
건물	756,847,262	176,612,566
차량운반구	142,634,580	82,248,189
비품	37,262,145	59,754,333
합 계	936,743,987	318,615,088

14-4. 보고기간종료일 현재 보유한 토지의 공시지가는 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
소재지	면적(㎡)	당기말		전기말	
		장부금액	공시지가	장부금액	공시지가
충북 제천시 바이오밸리로 59	7,559	610,907,280	758,167,700	610,907,280	709,790,100
충북 청주시 흥덕구 오송읍 정중리 726번지	17,499	5,638,322,679	4,059,768,000	5,638,322,679	3,832,281,000
합 계		6,249,229,959	4,817,935,700	6,249,229,959	4,542,071,100

14-5. 보고기간종료일 현재 보험가입내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
보험종류	보험회사	부보대상	장부금액	부보금액
화재보험	MG손해보험	건물	7,189,948,254	9,439,519,448
		구축물	209,628,755	
		기계장치	7,191,268,389	
합 계			14,590,845,398	9,439,519,448

연결회사는 상기 이외 차량운반구와 관련하여 자동차종합보험 및 책임보험에 가입하고 있습니다.

15. 무형자산

15-1. 보고기간종료일 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)								
구 분	당기말				전기말			
	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
산업재산권	1,418,925,696	(599,163,119)	(5,493,294)	814,269,283	1,241,309,460	(486,843,467)	(4,569,832)	749,896,161
개발비	2,703,414,008	(2,678,902,413)	(24,511,595)	-	2,703,414,008	(2,678,902,413)	(24,511,595)	-
회원권	356,512,885	-	(46,512,885)	310,000,000	356,512,885	-	(42,512,885)	314,000,000
기타무형자산	894,118,237	(543,742,279)	-	350,375,958	673,068,237	(384,511,000)	-	288,557,237
건설중인자산	5,397,800,017	-	(4,686,750,000)	711,050,017	5,116,866,665	-	-	5,116,866,665
합 계	10,770,770,843	(3,821,807,811)	(4,763,267,774)	2,185,695,258	10,091,171,255	(3,550,256,880)	(71,594,312)	6,469,320,063

15-2. 당기 및 전기 중 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)						
구 분	기 초	취 득	상 각	손상차손	대 체	기 말
산업재산권	749,896,161	-	(112,319,652)	(923,462)	177,616,236	814,269,283
회원권	314,000,000	-	-	(4,000,000)	-	310,000,000
기타무형자산	288,557,237	55,450,000	(159,231,279)	-	165,600,000	350,375,958
건설중인자산(*)	5,116,866,665	796,353,715	-	(4,686,750,000)	(515,420,363)	711,050,017
합 계	6,469,320,063	851,803,715	(271,550,931)	(4,691,673,462)	(172,204,127)	2,185,695,258

(*) Cadila healthcare Limited.(India)와의 제조 라이선스 및 기술이전 계약에 따라 진행중인 백신사업(pDNA)의 일정이 지연됨에 따라 지급된 계약금 등 4,686,750,000원을 당기에 손상 인식하였습니다.

<전기>

(단위: 원)						
구 분	기 초	취 득	상 각	손상차손	대 체	기 말
산업재산권	727,645,722	-	(100,231,515)	-	122,481,954	749,896,161
개발비	1,174,315	-	(1,174,315)	-	-	-
회원권	200,000,000	97,946,885	-	16,053,115	-	314,000,000
기타무형자산	391,691,683	26,580,000	(129,714,446)	-	-	288,557,237
건설중인자산(*)	648,994,343	4,738,523,064	-	-	(270,650,742)	5,116,866,665
합 계	1,969,506,063	4,863,049,949	(231,120,276)	16,053,115	(148,168,788)	6,469,320,063

(*) Cadila healthcare Limited.(India)와의 제조 라이선스 및 기술이전 계약에 따라 지급된 4,159,750,000 원이 포함되어 있습니다.

15-3. 당기 및 전기 중 무형자산상각비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
판매비와관리비	271,550,931	231,120,276

15-4. 당기 및 전기 중 경상개발비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
판매비와관리비	6,557,843,847	9,501,095,280

15-5. 보고기간종료일 현재 연결회사가 진행 중인 EC-18 임상시험의 내역은 다음과 같습니다.

임상명	임상단계
구강점막염(CRIOM)	임상2상 완료(미국), 미국 FDA(End of Phase)2 미팅 준비중
급성방사선증후군(ARS)	임상2상 상응 영장류 시험 준비 중(미국)
코로나19치료제(COVID-19)	임상2상 완료(한국), 임상2상 진행중(미국)

16. 정부보조금

16-1. 보고기간종료일 현재 진행 중인 정부과제 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	과제명	전문기관	계약기간	총 사업비	정부보조금
1	글로벌 IP 스타기업 지원사업	충북지식재산센터	2021.03.30 ~ 2023.12.31	70,000,000	70,000,000
2	소염진통제인 펠루비프로펜의 연구개발 및 사업화	한국산업기술진흥원	2021.04.01 ~ 2022.03.31	190,000,000	150,000,000
3	급성방사선증후군 치료제 개발을 위한 전임상연구	한국방사선진흥협회	2021.06.14 ~ 2022.12.13	116,250,000	90,000,000
4	수출창출기업 충북지원사업	대한무역투자진흥공사	2022.03.01 ~ 2022.10.31	30,000,000	30,000,000
5	이차전지 첨가제인 1,3-propene sultone 및 그 유도체 개발	중소기업기술정보진흥원	2022.05.01 ~ 2022.12.31	28,709,000	22,300,000
6	기술유출방지시스템 구축사업	대중소기업농어업협력재단	2022.07.18 ~ 2022.10.17	93,750,000	40,000,000

16-2. 당기 및 전기 중 정부보조금 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구 분	과제명	관련 계정	기 초	수령금액	반환금액	사용금액		기 말
						자산취득	비용보전 등	
1	글로벌 IP 스타기업 지원사업	현금및현금성자산	-	-	-	-	-	-
2	펠루비프로펜 개발 및 사업화	현금및현금성자산	-	49,410,464	(1,029,736)	-	(48,380,728)	-
3	급성방사선증후군 치료제 개발을 위한 전임상연구	현금및현금성자산	31,768,700	45,030,932	-	-	(76,244,493)	555,139
4	수출창출기업 충북지원사업	현금및현금성자산	-	-	-	-	-	-
5	이차전지 첨가제인 1,3-propene sultone 및 그 유도체 개발	현금및현금성자산	-	16,982,353	-	-	(16,982,353)	-
6	기술유출방지시스템 구축사업	현금및현금성자산	-	-	-	-	-	-
합 계			31,768,700	111,423,749	(1,029,736)	-	(141,607,574)	555,139

<전기>

(단위: 원)

구 분	과제명	관련 계정	기 초	수령금액	반환금액	사용금액		기 말
						자산취득	비용보전 등	
-	PTBA-MA의 개발 및 사업화	현금및현금성자산	-	39,592,021	(73,170)	-	(39,518,851)	-
-	중견기업 글로벌 지원사업	현금및현금성자산	-	54,052,411	(626,661)	-	(53,425,750)	-
1	글로벌 IP 스타기업 지원사업	현금및현금성자산	-	56,610,000	-	(56,610,000)	-	-
2	펠루비프로펜 개발 및 사업화	현금및현금성자산	-	95,442,168	-	-	(95,442,168)	-

(단위: 원)								
구 분	과제명	관련 계정	기 초	수령금액	반환금액	사용금액		기 말
						자산취득	비용보전 등	
-	구직자 참여형 바이오 R&D 지원 사업	현금및현금성자산	-	18,142,360	-	-	(18,142,360)	-
3	급성방사선증후군 치료제 개발을 위한 전임상연구	현금및현금성자산	-	45,018,607	-	-	(13,249,907)	31,768,700
합 계			-	308,857,567	(699,831)	(56,610,000)	(219,779,036)	31,768,700

16-3. 미이행조건과 기타 우발상황

보고기간종료일 현재 재무제표에 인식된 정부보조금과 관련하여 미이행조건 및 기타 우발상황은 존재하지 아니합니다.

17. 차입금

17-1. 보고기간종료일 현재 단기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	차입기관	이자율(%)	당기말	전기말
운영자금	KDB산업은행	3.13	1,600,000,000	1,600,000,000
운영자금	IBK기업은행	5.47	1,500,000,000	1,500,000,000
운영자금	KDB산업은행	5.61	2,000,000,000	2,000,000,000
운영자금	IBK기업은행	2.92	19,000,000,000	-
무역자금	하나은행	4.36	385,892,850	-
무역자금	IBK기업은행	0.93	-	320,085,000
합 계			24,485,892,850	5,420,085,000

17-2. 보고기간종료일 현재 장기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	차입기관	이자율(%)	당기말	전기말
시설자금	KDB산업은행	2.36	2,049,960,000	3,416,600,000
시설자금	IBK기업은행	4.58	1,125,000,000	2,625,000,000
소 계			3,174,960,000	6,041,600,000
차감: 유동성 대체			(2,491,640,000)	(2,866,640,000)
차감 후 잔액			683,320,000	3,174,960,000

17-3. 보고기간종료일 현재 장기차입금의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
구 분	차입기관	1년 이내	1년 초과~2년 이내	2년 초과	합 계
시설자금	KDB산업은행	1,366,640,000	683,320,000	-	2,049,960,000
시설자금	IBK기업은행	1,125,000,000	-	-	1,125,000,000
합 계		2,491,640,000	683,320,000	-	3,174,960,000

18. 전환사채

18-1. 보고기간종료일 현재 전환사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)					
종 류	발행일	만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
제2회 무기명식 무보증 사모 전환사채	2020.11.06	2025.11.06	-	9,500,000,000	50,000,000,000
사채할인발행차금				-	(1,889,117)
전환권조정				(235,737,292)	(9,789,051,859)
소 계				9,264,262,708	40,209,059,024
차감 : 1년 이내 만기도래분(*)				(9,264,262,708)	(40,209,059,024)
합 계				-	-

(*) 조기상환청구권의 행사가 2022년 11월 6일부터 가능함에 따라 유동성 대체하였습니다.

18-2. 당기 및 전기 중 전환사채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 원)					
구 분	기 초	발 행	상 환	상각액	기 말
액면금액	50,000,000,000	-	(40,500,000,000)	-	9,500,000,000
사채할인발행차금	(1,889,117)	-	-	1,889,117	-
전환권조정	(9,789,051,859)	(592,528,869)	-	10,145,843,436	(235,737,292)
장부금액	40,209,059,024	(592,528,869)	(40,500,000,000)	10,147,732,553	9,264,262,708

<전기>

(단위 : 원)					
구 분	기 초	발 행	상 환	상각액	기 말
액면금액	50,000,000,000	-	-	-	50,000,000,000
사채할인발행차금	(3,650,891)	-	-	1,761,774	(1,889,117)
전환권조정	(18,918,228,124)	-	-	9,129,176,265	(9,789,051,859)
장부금액	31,078,120,985	-	-	9,130,938,039	40,209,059,024

18-3. 보고기간종료일 현재 전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
사채의 명칭	제2회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
액면금액	50,000,000,000원
발행가액	50,000,000,000원
발행일자	2020.11.06
만기일자	2025.11.06
이자지급조건	-%
보장수익률	-%
상환방법	만기보유 사채 만기일 일시상환
전환청구기간	2021.11.06 ~ 2025.10.06
전환가액(*)	10,762원
전환가액 조정	- 전환가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자를 하는 경우 등 - 사채 발행일 이후 3개월이 지난 시점부터 매 3개월마다 시가 변동에 따라 전환가격 평가
조기상환청구권	발행일로부터 24개월이 되는 2022년 11월 06일 및 이후 3개월에 해당되는 날

(*) 최초 전환가액은 100,196원이었으나, 이후 전환가액 조정으로 인하여 당기말 현재 전환가액은 10,762원이며, 전환가능주식수는 882,736주로 변경되었습니다.

19. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
매입채무	1,496,037,476	-	2,250,328,072	-
미지급금	3,600,662,791	-	1,645,997,058	-
미지급비용	59,783,514	-	16,124,452	-
합 계	5,156,483,781	-	3,912,449,582	-

20. 리스부채

20-1. 보고기간종료일 현재 리스부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
건물	279,668,748	399,769,550	51,818,199	109,703,424
차량운반구	42,547,377	92,957,536	53,403,096	31,493,177
비품	22,421,138	16,360,984	21,476,160	38,782,122
합 계	344,637,263	509,088,070	126,697,455	179,978,723

20-2. 당기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
기 초	306,676,178	508,395,515
증 가	1,225,189,620	451,906,541
감 소	(155,313,244)	(153,487,241)
지 급	(522,827,221)	(500,138,637)
기 말	853,725,333	306,676,178

20-3. 보고기간종료일 현재 리스에 따라 지급할 것으로 예상되는 최소리스료의 현재가치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이내	407,541,193	344,637,263	142,462,108	126,697,455
1년 초과 5년 이내	598,643,230	509,088,070	195,562,606	179,978,723
합 계	1,006,184,423	853,725,333	338,024,714	306,676,178

20-4. 당기 및 전기 중 당기손익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용(금융원가에 포함)	47,131,875	36,534,643
단기리스료(매출원가 및 판매관리비에 포함)	10,823,620	-
소액자산 리스료(매출원가 및 판매관리비에 포함)	18,763,116	18,673,528
리스부채 측정치에 포함되지 않은 변동리스료(판매관리비에 포함)	54,876,628	53,138,625
리스료 할인(영업외수익에 포함)	(2,060,661)	(310,529)

20-5. 당기 및 전기 중 리스로 인한 현금유출액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
리스 관련 총현금유출액	652,361,799	608,174,904

21. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
예수금	358,215,540	-	618,815,860	-
선수금	130,000	-	232,677,540	-
합 계	358,345,540	-	851,493,400	-

22. 충당부채

22-1. 보고기간종료일 현재 충당부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
환불부채(*)	84,646,491	-	137,987,132	-
복구충당부채	98,502,500	-	96,100,000	-
합 계	183,148,991	-	234,087,132	-

(*) 환불부채는 반품할 수 있는 고객의 권리와 관련하여 고객이 반품할 것으로 추정되는 금액이며, 동 환불부채에 상응하여 수익인식금액이 조정됩니다.

22-2. 당기 및 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 원)					
구 분	기 초	전 입	환 입	대 체	기 말
환불부채	137,987,132	-	(53,340,641)	-	84,646,491
복구충당부채	96,100,000	2,402,500	-	-	98,502,500
합 계	234,087,132	2,402,500	(53,340,641)	-	183,148,991

<전기>

(단위 : 원)					
구 분	기 초	전 입	환 입	대 체	기 말
환불부채	167,384,219	-	(29,397,087)	-	137,987,132
복구충당부채	-	96,100,000	-	-	96,100,000
합 계	167,384,219	96,100,000	(29,397,087)	-	234,087,132

23. 순확정급여부채

23-1. 보고기간종료일 현재 순확정급여부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여채무	4,896,733,147	3,774,406,583
사외적립자산	(2,562,645,820)	(3,147,199,811)
순확정급여부채	2,334,087,327	627,206,772

23-2. 당기 및 전기 중 순확정급여부채와 관련하여 포괄손익계산서에 반영된 금액 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
당기근무원가	687,974,342	539,371,531
이자원가	50,520,467	41,525,756
사외적립자산의 기대수익	(98,654,078)	(36,990,443)
합 계	639,840,731	543,906,844

23-3. 당기 및 전기 중 기타포괄손익으로 인식한 각 요소별 금액 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
재측정손익	(1,614,274,743)	(994,846,350)
법인세효과	319,033,442	218,866,197
합 계	(1,295,241,301)	(775,980,153)

23-4. 보고기간종료일 현재 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
기초금액	3,774,406,583	2,542,914,701
당기근무원가	687,974,342	539,371,531
이자원가	50,520,467	41,525,756
재측정손익 :		
재무적 가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손실(이익)	(259,863,130)	(61,006,459)
가정과 실제의 차이에 의한 보험수리적손실(이익)	1,818,367,298	1,027,666,719
급여지급액	(1,174,672,413)	(316,065,665)
기말금액	4,896,733,147	3,774,406,583

23-5. 보고기간종료일 현재 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
기초금액	3,147,199,811	1,138,772,325
기대수익	98,654,078	36,990,443
부담금 납부금액	522,360,511	2,293,328,287
재측정손익 :		
사외적립자산의 수익	(55,770,575)	(28,186,090)
급여지급액	(1,149,798,005)	(293,705,154)
기말금액	2,562,645,820	3,147,199,811

23-6. 보고기간종료일 현재 주요 보험수리적가정은 다음과 같습니다.

(단위: %)		
구 분	당기말	전기말
확정급여부채 측정시 할인율	5.88	3.43
확정급여부채 측정시 임금상승률	4.50	4.50

23-7. 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	1% 상승	1% 하락
임금상승율의 변동	92,627,778	(81,079,535)
할인율의 변동	(79,336,998)	92,153,850

23-8. 보고기간종료일 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
예치기관	구성내역	당기말	전기말
우리은행	정기예금	253,256,786	327,537,071
IBK기업은행	정기예금	826,440,300	815,678,740
하나금융투자	정기예금	1,482,948,734	2,003,984,000
합 계		2,562,645,820	3,147,199,811

24. 자본금 및 자본잉여금

24-1. 보고기간종료일 현재 자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)		
구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수(주)	1,000,000,000	100,000,000
1주의 금액(원)	500	500
발행한 보통주식의 수(주)	84,288,078	8,331,345
발행한 우선주식의 수(주)	539,484	379,137
보통주자본금(원)	42,144,039,000	4,165,672,500
우선주자본금(원)	269,742,000	189,568,500

24-2. 당기 및 전기 중 자본금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

구 분	보통주 자본금		우선주 자본금	
	주식수(주)	금 액	주식수(주)	금 액
전기초	8,247,200	4,123,600,000	48,113	24,056,500
주식매수선택권 행사	20,000	10,000,000	-	-
전환우선주의 발행	-	-	379,137	189,568,500
전환우선주의 행사	64,145	32,072,500	(48,113)	(24,056,500)
전기말	8,331,345	4,165,672,500	379,137	189,568,500
당기초	8,331,345	4,165,672,500	379,137	189,568,500
유상증자	5,300,000	2,650,000,000	-	-
전환우선주의 행사	416,668	208,334,000	(289,223)	(144,611,500)
무상증자	70,240,065	35,120,032,500	449,570	224,785,000
당기말	84,288,078	42,144,039,000	539,484	269,742,000

24-3. 보고기간종료일 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	보통주	우선주	보통주	우선주
주식발행초과금	286,987,507,702	6,778,058,510	148,299,295,512	29,811,493,420
기타자본잉여금	338,601,096	-	338,601,096	-
합 계	287,326,108,798	6,778,058,510	148,637,896,608	29,811,493,420

24-4. 보고기간종료일 현재 전환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	제5차 전환우선주(*1)	제6차 전환우선주(*2)
발행일	2021년 03월 03일	2021년 03월 08일
발행주식수	777,486 주	114,245 주
1주당 발행가액	54,400 원	56,900 원
총 발행가액	23,501,497,600 원	6,500,648,700 원
전환대상 및 전환비율	보통주와 1:1.44로 전환가능	보통주와 1:1.44로 전환가능
전환권 행사기간	발행일로부터 1년 경과후 존속기간 내(존속기간은 발행일로부터 5년)	발행일로부터 1년 경과후 존속기간 내(존속기간은 발행일로부터 5년)
전환가액 조정(*)	- 전환가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자를 하는 경우 등 - 우선주 발행일 이후 3개월이 지난 시점부터 매 3개월마다 시가 변동에 따라 전환가격 평가	- 전환가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자를 하는 경우 등 - 우선주 발행일 이후 3개월이 지난 시점부터 매 3개월마다 시가 변동에 따라 전환가격 평가

(*1) 제5차 전환우선주의 최초 발행가액(전환가액)은 각각 78,400원이었으나, 전환가액 조정으로 당기말 현재 전환가액은 54,400원입니다.
(*2) 제6차 전환우선주 잔여분은 당기 중 모두 보통주로 전환되었습니다.

25. 기타자본

25-1. 보고기간종료일 현재 기타자본 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
주식매수선택권	470,841,814	776,959,013
전환권대가	15,699,372,000	15,699,372,000
합 계	16,170,213,814	16,476,331,013

25-2. 주식선택권

25-2-1. 주식기준보상

연결회사는 주주총회 결의에 의거 지배기업의 임직원 등에게 주식선택권을 부여하였으며, 주요 사항은 다음과 같습니다.

- 주식선택권으로 발행할 주식의 종류 : 기명식 보통주식
- 부여방법 : 기명식 보통주 신주발행교부
- 가득조건 및 행사가능시점 : 부여일 이후 2년 동안 지배기업에 용역을 제공한 자에 한하여 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 3년 이내에 행사가능

25-2-2. 주식선택권 현황

보고기간종료일 현재 유효한 주식선택권 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)								
차 수	부여일자	주당 행사가격	최초 부여수량	미행사 기초수량	당기 부여수량	당기 행사수량	당기 취소수량	미행사 기말수량
10차	2019.10.02	50,500	10,000	10,000	-	-	10,000	-
11차	2019.11.04	59,600	1,000	1,000	-	-	1,000	-
13차	2021.03.12	97,100	41,000	34,000	-	-	26,000	8,000
14차	2021.03.31	118,400	3,000	3,000	-	-	-	3,000
합 계			55,000	48,000	-	-	37,000	11,000

25-2-3. 보상원가 산정

연결회사는 부여된 주식선택권의 보상원가를 이항모형을 적용한 공정가액접근법을 적용하여 산정하였으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

(단위: 원, %)				
구 분	10차	11차	13차	14차
측정시점의 공정가치	6,605	13,510	46,555	50,913
측정시점의 주가	50,100	66,100	104,100	121,500
주가변동성(*)	17.00	19.00	63.10	60.60
무위험수익률	1.35	1.60	1.30	1.22
할인율	1.35	1.60	1.30	1.22

(*) 주가변동성은 상장종가 1년 영업일 기준 변동성에 기초하여 산출한 주가의 연속복리 투자수익률의 표준편차입니다.

25-2-4. 당기 및 전기 중 비용으로 인식한 주식기준보상은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
주식보상비용	(306,117,199)	711,905,543

26. 결손금

보고기간종료일 현재 결손금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
기업합리화적립금	(6,514,167)	(6,514,167)
미처리결손금	151,059,762,527	124,671,411,516
합 계	151,053,248,360	124,664,897,349

27. 기타포괄손익누계액

보고기간종료일 현재 기타포괄손익누계액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
해외사업환산손익	109,166,432	45,833,538

28. 매출액

당기 및 전기 중 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출	26,178,313,447	22,634,650,527
상품매출	191,002,429	339,983,419
기타매출	268,315,360	864,562
합 계	26,637,631,236	22,975,498,508

29. 판매비와관리비

당기 및 전기 중 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
급여	4,954,674,372	5,359,079,063
퇴직급여	359,722,439	418,814,827
지급수수료	2,304,785,431	2,444,352,218
감가상각비	526,114,322	432,384,831
대손상각비	(111,752,202)	16,951,377
광고선전비	456,538,156	443,632,799
무형자산상각비	271,550,931	231,120,276
경상개발비	6,557,843,847	9,501,095,280
기타	1,758,616,834	2,192,801,287
합 계	17,078,094,130	21,040,231,958

30. 금융수익(원가)

당기 및 전기 중 금융수익(원가) 내역은 다음과 같습니다.

30-1. 금융수익

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익	3,976,234,531	963,708,926
당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익	3,566,316	4,387,947
합 계	3,979,800,847	968,096,873

30-2. 금융원가

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용	10,030,413,825	9,508,410,675

31. 기타수익(비용)

당기 및 전기 중 기타수익(비용) 내역은 다음과 같습니다.

31-1. 기타수익

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
외환차익	153,906,408	71,644,913
외화환산이익	43,660,159	1,844,907
유형자산처분이익	19,106,398	1,499,000
지원금이익	-	287,316,010
무형자산손상차손환입	-	16,053,115
잡이익	14,298,576	26,070,999
합 계	230,971,541	404,428,944

31-2. 기타비용

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
외환차손	256,782,487	125,596,935
외화환산손실	105,494,712	8,478,080
기부금	21,387,921	20,589,108
유형자산처분손실	6,138,481	14,770,483
유형자산폐기손실	4,843,861	1,000
무형자산손상차손	4,691,673,462	-
관계기업투자자산손상차손	7,702,126	434,309,600
잡손실	14	441,031
합 계	5,094,023,064	604,186,237

32. 종업원급여

당기 및 전기 중 종업원급여 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
급여	10,105,579,021	9,948,093,448
퇴직급여	691,300,731	543,906,844
주식보상비용	(306,117,199)	711,905,543
합 계	10,490,762,553	11,203,905,835

33. 비용의 성격별 공시

당기 및 전기 중 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산변동	376,301,823	1,936,809,836
원재료의 사용액	18,941,592,868	14,231,972,530
상품매입	188,530,550	168,778,890
급여	10,105,579,021	9,948,093,448
퇴직급여	691,300,731	543,906,844
전력비	250,779,683	262,495,693
지급수수료	2,838,851,295	2,770,808,668
외주가공비	1,408,896,470	363,628,150
감가상각비	2,117,454,473	1,879,886,907
무형자산상각비	271,550,931	231,120,276
경상개발비	2,820,438,651	6,232,209,093
대손상각비	(111,752,202)	16,951,377
기타	1,399,884,724	5,142,353,112
합 계	41,299,409,018	43,729,014,824

34. 법인세

34-1. 당기 및 전기 중 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
법인세부담액	12,273,523	8,360,337
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(819,578,887)	(1,875,277,330)
자본에 반영된 법인세비용(이익)	319,033,442	227,331,479
법인세비용(이익)	(488,271,922)	(1,639,585,514)

34-2. 당기 및 전기 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익(손실)	(25,581,381,632)	(29,504,418,356)
적용세율에 따른 법인세	-	-
조정사항 :		
비과세수익(-)	-	-
비공제비용(+)	32,833,588	270,892,731
기타	(521,105,510)	(1,910,478,245)
법인세비용(이익)	(488,271,922)	(1,639,585,514)
유효세율(법인세비용/세전이익)	-(*)	-(*)

(*) 법인세차감전순손실이 발생함에 따라 산정하지 아니하였습니다.

34-3. 보고기간종료일 현재 누적일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 :원)

구 분	일시적차이				이연법인세자산(부채)	
	기 초	증 가	감 소	기 말	기 초	기 말
<차감할 일시적차이>						
대손충당금	1,327,850,045	1,135,663,032	1,327,850,045	1,135,663,032	292,127,010	238,489,237
재고자산평가충당금	3,707,933,427	1,507,304,363	3,707,933,427	1,507,304,363	815,745,354	316,533,916
퇴직급여충당부채	3,774,406,583	2,296,998,977	1,174,672,413	4,896,733,147	830,369,448	1,028,313,961
미지급비용(단기유급휴가)	289,276,540	-	115,490,425	173,786,115	63,640,839	36,495,084
업무용승용차	65,397,701	1,232,942	7,979,802	58,650,841	14,387,494	12,316,677
유동리스부채	126,697,455	147,507,886	126,697,455	147,507,886	27,873,440	30,976,656
비유동리스부채	179,978,723	195,614,343	179,978,723	195,614,343	39,595,319	41,079,012
보증금 현재가치할인차금 (사용권자산)	23,497,985	97,233,107	23,497,985	97,233,107	5,169,557	20,418,952
복구충당부채	96,100,000	98,502,500	96,100,000	98,502,500	21,142,000	20,685,525
환불부채	137,987,132	84,646,491	137,987,132	84,646,491	30,357,169	17,775,763
국고보조금(예금)	31,768,700	-	31,213,561	555,139	6,989,114	116,579
국고보조금(공구와기구)	19,736,839	-	8,771,931	10,964,908	4,342,105	2,302,631
회원권(손상차손)	42,512,885	4,000,000	-	46,512,885	9,352,835	9,767,706
관계기업투자주식	652,901,600	24,472,420	-	677,374,020	143,638,352	142,248,544
주식매수선택권	-	470,841,814	-	470,841,814	-	98,876,781
소 계	10,476,045,615	6,064,017,875	6,938,172,899	9,601,890,591	2,304,730,036	2,016,397,024
<가산할 일시적차이>						
미수이자	(432,651,106)	(3,061,248,136)	(432,651,106)	(3,061,248,136)	(95,183,243)	(642,862,109)
퇴직연금운용자산	(3,147,199,811)	584,553,991	-	(2,562,645,820)	(692,383,958)	(538,155,622)
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	(6,325,422)	(3,566,316)	-	(9,891,738)	(1,391,593)	(2,077,265)
사용권자산	(295,867,596)	(329,284,162)	(295,867,596)	(329,284,162)	(65,090,871)	(69,149,674)
사용권자산(보증금)	(22,747,492)	(95,077,065)	(22,747,492)	(95,077,065)	(5,004,448)	(19,966,184)
반환제품회수권	(134,216,043)	(77,576,475)	(134,216,043)	(77,576,475)	(29,527,529)	(16,291,060)
일시상각충당금(공구와기구)	(19,736,839)	-	(8,771,931)	(10,964,908)	(4,342,105)	(2,302,631)
전환권조정	(9,789,051,859)	(592,528,869)	(10,145,843,436)	(235,737,292)	(2,153,591,409)	(49,504,831)
종속기업투자자산	(353,608,033)	258,765,048	-	(94,842,985)	(77,793,767)	(19,917,027)
소 계	(14,201,404,201)	(3,315,961,984)	(11,040,097,604)	(6,477,268,581)	(3,124,308,923)	(1,360,226,403)
일시적차이 합계	(3,725,358,586)	2,748,055,891	(4,101,924,705)	3,124,622,010	(819,578,887)	656,170,621
이월결손금에 대한 세효과					19,332,942,992	21,951,883,219
이월세액공제					13,884,824,863	14,679,603,224
미인식 이연법인세 자산					(33,217,767,855)	(37,287,657,064)

<전기말>

(단위 :원)						
구 분	일시적차이				이연법인세자산(부채)	
	기 초	증 가	감 소	기 말	기 초	기 말
<차감할 일시적차이>						
대손충당금	1,321,190,377	1,327,850,045	1,321,190,377	1,327,850,045	290,661,883	292,127,010
재고자산평가충당금	2,814,290,130	3,707,933,427	2,814,290,130	3,707,933,427	619,143,829	815,745,354
퇴직급여충당부채	2,542,914,701	1,547,557,547	316,065,665	3,774,406,583	559,441,234	830,369,448
미지급비용(단기유급휴가)	292,075,210	-	2,798,670	289,276,540	64,256,546	63,640,839
매도가능금융자산 평가손실	1,160,442,000	38,478,556	1,198,920,556	-	255,297,240	-
업무용승용차	-	73,825,568	8,427,867	65,397,701	-	14,387,494
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가손실	3,765,229	-	3,765,229	-	828,350	-
유동리스부채	139,102,078	454,418,166	466,822,789	126,697,455	30,602,457	27,873,440
비유동리스부채	218,046,727	63,909,217	101,977,221	179,978,723	47,970,280	39,595,319
보증금 현재가치할인차금 (사용권자산)	37,893,629	22,067,691	36,463,335	23,497,985	8,336,598	5,169,557
복구충당부채	-	96,100,000	-	96,100,000	-	21,142,000
환불부채	167,384,219	137,987,132	167,384,219	137,987,132	36,824,528	30,357,169
개발비	1,174,315	-	1,174,315	-	258,349	-
국고보조금(예금)	-	31,768,700	-	31,768,700	-	6,989,114
국고보조금(공구와기구)	28,508,770	-	8,771,931	19,736,839	6,271,929	4,342,105
회원권(손상차손)	58,566,000	-	16,053,115	42,512,885	12,884,520	9,352,835
관계기업투자주식	-	652,901,600	-	652,901,600	-	143,638,352
소 계	8,785,353,385	8,154,797,649	6,464,105,419	10,476,045,615	1,932,777,745	2,304,730,036
<가산할 일시적차이>						
미수이자	(295,484,583)	(432,651,106)	(295,484,583)	(432,651,106)	(65,006,608)	(95,183,243)
퇴직연금운용자산	(1,138,772,325)	(2,008,427,486)	-	(3,147,199,811)	(250,529,912)	(692,383,958)
매도가능금융자산 평가이익	(112,086,000)	-	(112,086,000)	-	(24,658,920)	-
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	(5,702,704)	(622,718)	-	(6,325,422)	(1,254,595)	(1,391,593)
사용권자산	(348,427,182)	(416,421,574)	(468,981,160)	(295,867,596)	(76,653,980)	(65,090,871)
사용권자산(보증금)	(37,226,109)	(22,071,892)	(36,550,509)	(22,747,492)	(8,189,744)	(5,004,448)
사용권자산(복구충당부채)	-	(95,476,904)	(95,476,904)	-	-	-
반환제품회수권	(150,264,030)	(134,216,043)	(150,264,030)	(134,216,043)	(33,058,087)	(29,527,529)
일시상각충당금(공구와기구)	(28,508,770)	-	(8,771,931)	(19,736,839)	(6,271,929)	(4,342,105)
전환권조정	(18,918,228,124)	-	(9,129,176,265)	(9,789,051,859)	(4,162,010,187)	(2,153,591,409)
종속기업투자자산	-	(353,608,033)	-	(353,608,033)	-	(77,793,767)
소 계	(21,034,699,827)	(3,463,495,756)	(10,296,791,382)	(14,201,404,201)	(4,627,633,962)	(3,124,308,923)
일시적차이 합계	(12,249,346,442)	4,691,301,893	(3,832,685,963)	(3,725,358,586)	(2,694,856,217)	(819,578,887)
이월결손금에 대한 세효과					15,360,172,780	19,332,942,992
이월세액공제					11,370,954,014	13,884,824,863
미인식 이연법인세 자산					(26,731,126,794)	(33,217,767,855)

34-4. 당기 및 전기 중 기타포괄손익으로 인식한 항목의 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기			전 기		
	세 전	법인세	세 후	세 전	법인세	세 후
기타포괄손익 :						
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 평가손익	-	-	-	(38,478,556)	8,465,282	(30,013,274)
확정급여채무에 대한 보험수리적손익	(1,614,274,743)	319,033,442	(1,295,241,301)	(994,846,350)	218,866,197	(775,980,153)
기타포괄손익 계	(1,614,274,743)	319,033,442	(1,295,241,301)	(1,033,324,906)	227,331,479	(805,993,427)
당기법인세	-	-	-	-	-	-
이연법인세	-	319,033,442	-	-	227,331,479	-

34-5. 보고기간종료일 현재 자본에 직접 반영된 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말			전기말		
	반영 전	법인세효과	반영 후	반영 전	법인세효과	반영 후
확정급여채무에 대한 보험수리적손익	(3,610,700,096)	758,247,020	(2,852,453,076)	(1,996,425,353)	439,213,578	(1,557,211,775)
전환권대가	20,127,400,000	(4,428,028,000)	15,699,372,000	20,127,400,000	(4,428,028,000)	15,699,372,000
합 계	16,516,699,904	(3,669,780,980)	12,846,918,924	18,130,974,647	(3,988,814,422)	14,142,160,225

34-6. 이연법인세자산 실현가능성 판단

이연법인세자산의 실현가능성은 연결회사의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상수익 등 다양한 요소들에 달려 있습니다. 연결회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 보고기간종료일 현재 차감할 일시적차이가 소멸될 기간에 과세소득이 충분하지 못할 것으로 예상되어 연결회사가 인식하지 않은 이연법인세자산은 당기말 및 전기말 현재 각각 37,287,657,064원 및 33,217,767,855원입니다.

35. 주당손익

35-1. 연결회사의 기본주당순이익(손실)은 보통주 1주에 대한 주당순이익(손실)으로 당기 및 전기의 기본주당순이익(손실) 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)		
구 분	당 기	전 기
지배기업지분 당기순이익(손실)	(25,093,109,710)	(27,864,832,842)
차감 : 우선주소유주 귀속 당기순이익(손실)	(159,586,470)	(941,774,708)
보통주소유주 귀속 당기순이익(손실)	(24,933,523,240)	(26,923,058,134)
가중평균유통보통주식수(*)	78,819,911	50,493,150
기본주당이익(손실)	(316)	(533)

(*) 전기의 가중평균유통보통주식수는 당기 중 무상증자 및 유상증자로 인한 효과를 반영하여 재산정하였습니다.

35-2. 당기 및 전기의 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 주)				
구 분	무상증자 효과 반영 전	무상증자 효과 반영(*1)	간주무상증자 비율(*2)	가중평균유통 보통주식수
기초유통보통주식수	8,331,345	49,988,070	1.20%	50,587,735
전환우선주의 전환	416,668	2,500,008	-	1,746,697
유상증자	5,300,000	31,800,000	-	26,485,479
합 계	14,048,013	84,288,078	-	78,819,911

(*1) 당기 중 무상증자로 인한 효과를 반영하였습니다.

(*2) 당기 중 시가 이하로 유상증자함에 따른 무상증자 효과를 반영하였습니다.

<전기>

(단위: 주)				
구 분	무상증자 효과 반영 전	무상증자 효과 반영(*1)	간주무상증자 비율(*2)	가중평균유통 보통주식수
기초유통보통주식수	8,247,200	49,483,200	1.20%	50,076,808
전환우선주의 전환	64,145	384,870	1.20%	309,874
주식매수선택권 행사	20,000	120,000	1.20%	106,468
합 계	8,331,345	49,988,070	-	50,493,150

(*1) 당기 중 무상증자로 인한 효과를 전기에 소급적용하였습니다.
(*2) 당기 중 시가 이하로 유상증자함에 따른 무상증자 효과를 전기에 소급적용하였습니다.

35-3. 당기 및 전기 손실발생으로 인하여 희석효과가 없습니다. 따라서 희석주당손익은 기본주당손익과 동일합니다.

35-4. 당기 중 반희석효과로 인하여 희석주당손익 계산시 고려하지 않았으나, 향후 희석효과의 발생가능성이 있는 잠재적 보통주의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)		
구 분	잠재적보통주	청구가능기간
5회차 전환우선주(*1)	777,486	2022.03.03 ~ 2026.03.02
2회차 전환사채 전환권(*2)	882,736	2022.11.06 ~ 2025.10.06
13회차 주식매수선택권	8,000	2023.03.12 ~ 2024.03.11
14회차 주식매수선택권	3,000	2023.03.31 ~ 2024.03.30

(*1) 전환우선주의 잠재적보통주 주식수는 보고기간종료일 현재 전환되지 않은 전환우선주를 모두 전환할 경우 발행 될 보통주 주식수입니다.
(*2) 전환사채 전환권의 잠재적보통주 주식수는 전환사채를 모두 전환할 경우 발행 될 보통주 주식수이며, 전환가액 조정으로 인해 변경되었습니다.

36. 특수관계자

36-1. 보고기간종료일 현재 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

특수관계 구분	특수관계자	
	당기말	전기말
연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는 회사	(주)브리짓라이프사이언스	(주)브리짓라이프사이언스
관계기업	(주)메드푸드	(주)메드푸드

36-2. 당기 및 전기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)			
구 분	특수관계자명	매출 등	매입 등
관계기업	(주)메드푸드	1,007,185,364	-

<전기>

(단위: 원)			
구 분	특수관계자명	매출 등	매입 등
관계기업	(주)메드푸드	1,371,266,092	-

36-3. 보고기간종료일 현재 특수관계자와의 주요 채권・채무 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)					
구 분	특수관계자명	채 권		채 무	
		매출채권	대여금	매입채무	미지급금
기타특수관계자	임직원	-	53,041,095	-	-

<전기말>

(단위: 원)					
구 분	특수관계자명	채 권		채 무	
		매출채권	대여금	매입채무	미지급금
관계기업	(주)메드푸드	50,000,000	-	-	-
기타특수관계자	임직원	-	148,550,000	-	-
합 계		50,000,000	148,550,000	-	-

36-4. 자금대여거래

당기 및 전기 중 특수관계자와의 자금대여거래는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)							
구 분	특수관계자명	기 초	대 여	회 수	대 체	외환차이조정	기 말
단기대여금	임직원	118,550,000	-	-	(118,550,000)	-	-
장기대여금	임직원	30,000,000	30,000,000	(6,958,905)	-	-	53,041,095
합 계		148,550,000	30,000,000	(6,958,905)	(118,550,000)	-	53,041,095

<전기>

(단위: 원)						
구 분	특수관계자명	기 초	대 여	회 수	외환차이조정	기 말
단기대여금	임직원	108,800,000	5,000,000	(5,000,000)	9,750,000	118,550,000
장기대여금	임직원	82,650,000	-	(52,650,000)	-	30,000,000
합 계		191,450,000	5,000,000	(57,650,000)	9,750,000	148,550,000

36-5. 자금차입거래

당기 및 전기 중 특수관계자와의 자금차입거래 내역은 없습니다.

36-6. 자본거래

당기 및 전기 중 특수관계자와의 자본거래 내역은 없습니다.

36-7. 지급보증 및 담보제공 내역

보고기간종료일 현재 KDB산업은행 및 IBK기업은행 차입금과 관련하여 대표이사로부터지급보증(지급보증금액: 6,663,960,000원)을 제공받고 있습니다. 한편, 우리사주조합의 우선배정주식 청약증거금과 관련하여 한국증권금융에 지급보증(지급보증금액: 117,600,000 원)을 제공하고 있습니다.

36-8. 주요 경영진 보상내역

이사와 주요경영진에 대한 보상은 개인의 실적과 시장동향 등을 고려하여 이사회에서 결정합니다. 연결회사는 모든 이사(업무집행이사 여부를 불문함)를 포함하여 직・간접적으로 당해 기업활동의 계획・지휘・통제에 대한 권한과 책임을 가진 자를 주요 경영진으로 하고 있습니다.

당기 및 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
단기급여	4,603,959,801	4,437,565,120
퇴직급여	434,160,200	421,773,479
합 계	5,038,120,001	4,859,338,599

37. 우발채무와 약정사항

37-1. 계류중인 소송사건

(단위 : 원)					
계류법원	원고(채권자)	피고(채무자)	사건내용	소송가액	진행상황
홍콩국제중재센터 (HKIAC) 담당판정부	EXCOLO PTE. LTD	(주)엔지켐생명과학	Consultancy Agreement를 위반 관련 손해배상 청구	28,866,446,400	중재중

보고기간종료일 현재 상기 중재의 결과를 예측할 수 없으며, 이러한 중재사건의 불확실성은 재무제표에 반영되어 있지 아니합니다.

37-2. 담보제공된 어음 및 수표

보고기간종료일 현재 담보로 제공된 어음 및 수표는 존재하지 아니합니다.

37-3. 주요 약정사항

보고기간종료일 현재 Cadila healthcare Limited.(India)와 제조 라이선스 계약(Manufacturing License Agreement) 및 기술이전 계약(Technology Transfer Agreement)을 체결하였습니다.

37-4. 금융기관과의 약정사항

보고기간종료일 현재 금융기관과의 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
금융기관	약정사항	약정한도금액	실행금액
하나은행	무역자금	USD 1,000,000.00	USD 416,490.00
하나은행	상업어음할인	500,000,000	-
IBK기업은행	무역자금	USD 1,000,000.00	-
IBK기업은행	시설자금	3,000,000,000	1,125,000,000
IBK기업은행	운영자금	1,500,000,000	1,500,000,000
IBK기업은행	운영자금	19,000,000,000	19,000,000,000
KDB산업은행	운영자금	1,600,000,000	1,600,000,000
KDB산업은행	시설자금	4,100,000,000	2,049,960,000
KDB산업은행	운영자금	2,000,000,000	2,000,000,000
삼성화재해상보험	임원배상책임보험	5,000,000,000	-
서울보증보험	이행보증등	78,870,000	78,870,000

37-5. 보고기간종료일 현재 매출채권 중 타인에게 배서하여 만기가 미도래한 금액은 없습니다.

37-6. 담보제공자산

보고기간종료일 현재 장・단기차입금 등과 관련하여 담보로 제공된 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
담보권자	담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 차입금 장부금액
IBK기업은행	토지(제천)	610,907,280	6,000,000,000	21,625,000,000
	건물	7,189,948,254		
	구축물	209,628,755		
	기계장치	7,191,268,389		
	화재보험부보금액	-	6,415,000,000	
	단기금융상품	21,100,000,000	35,062,500,000	
KDB산업은행	토지(오송)	5,638,322,679	7,320,000,000	4,049,960,000
	단기금융상품	1,685,000,000	1,920,000,000	1,600,000,000
하나은행	단기금융상품	2,500,000,000	1,898,477,777	385,892,850
한국증권금융	단기금융상품	117,600,000	117,600,000	-
합 계		46,242,675,357	58,733,577,777	27,660,852,850

37-7. 타인으로부터 제공받은 지급보증

보고기간종료일 현재 연결회사는 KDB산업은행 및 IBK기업은행 차입금과 관련하여 대표이사로부터 지급보증(지급보증금액: 6,663,960,000원)을 제공받고 있습니다. 또한, 서울보증보험으로부터 이행보증관련 지급보증(지급보증금액: 78,870,000원)을 제공받고 있습니다.

38. 현금흐름표

38-1. 현금흐름표상의 현금은 재무상태표상 현금및현금성자산과 일치합니다(주석7 참조).

38-2. 연결회사의 현금흐름표는 간접법에 의해 작성되었으며, 당기 및 전기 중 현금흐름표상의 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
장기차입금의 유동성 대체	2,491,640,000	2,866,640,000
전환사채의 유동성 대체	-	40,209,059,024
건설중인자산의 본계정 대체	8,685,623,094	1,491,613,850
타계정대체로 증가된 유/무형자산	1,697,208,607	132,964,349
주식매수선택권의 주식발행초과금 대체	-	35,605,931
사용권자산의 증가	1,367,247,968	569,542,184
리스부채의 유동성 대체	264,220,608	101,977,221
전환우선주의 보통주 전환	22,952,179,646	3,810,379,659
기타포괄손익공정가치측정 금융자산 평가손익	-	38,478,556
합 계	37,458,119,923	49,256,260,774

38-3. 재무활동에서 생기는 부채의 변동

당기 및 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구 분	기 초	재무활동현금흐름		환율변동	비현금 거래			기 말
		증 가	감 소		신 규	상각 등	대 체	
<유동성>								
단기차입금	5,420,085,000	45,670,807,250	(26,990,892,250)	(34,682,550)	-	-	420,575,400	24,485,892,850
유동성장기부채	2,866,640,000	-	(2,866,640,000)	-	-	-	2,491,640,000	2,491,640,000
유동성전환사채	40,209,059,024	-	(40,500,000,000)	-	(592,528,869)	10,147,732,553	-	9,264,262,708
유동리스부채	126,697,455	-	(522,827,221)	(3,834,293)	625,762,400	(133,087,469)	251,926,391	344,637,263
소 계	48,622,481,479	45,670,807,250	(70,880,359,471)	(38,516,843)	33,233,531	10,014,645,084	3,164,141,791	36,586,432,821
<비유동성>								
장기차입금	3,174,960,000	-	-	-	-	-	(2,491,640,000)	683,320,000
비유동리스부채	179,978,723	-	-	(6,097,265)	599,427,220	-	(264,220,608)	509,088,070
소 계	3,354,938,723	-	-	(6,097,265)	599,427,220	-	(2,755,860,608)	1,192,408,070
합 계	51,977,420,202	45,670,807,250	(70,880,359,471)	(44,614,108)	632,660,751	10,014,645,084	408,281,183	37,778,840,891

<전기>

(단위: 원)								
구 분	기 초	재무활동현금흐름		환율변동	비현금 거래			기 말
		증 가	감 소		신 규	상각 등	대 체	
<유동성>								
단기차입금	4,380,000,000	7,139,660,000	(6,419,660,000)	162,000	319,923,000	-	-	5,420,085,000
유동성장기부채	1,058,400,000	-	(1,058,400,000)	-	-	-	2,866,640,000	2,866,640,000
유동성전환사채	-	-	-	-	-	-	40,209,059,024	40,209,059,024
유동리스부채	191,280,600	-	(500,138,637)	2,705,612	250,165,776	(23,498,288)	206,182,392	126,697,455
소 계	5,629,680,600	7,139,660,000	(7,978,198,637)	2,867,612	570,088,776	(23,498,288)	43,281,881,416	48,622,481,479
<비유동성>								
장기차입금	6,041,600,000	-	-	-	-	-	(2,866,640,000)	3,174,960,000
전환사채	31,078,120,985	-	-	-	-	9,130,938,039	(40,209,059,024)	-
비유동리스부채	317,114,915	-	-	5,136,983	63,909,217	-	(206,182,392)	179,978,723
소 계	37,436,835,900	-	-	5,136,983	63,909,217	9,130,938,039	(43,281,881,416)	3,354,938,723
합 계	43,066,516,500	7,139,660,000	(7,978,198,637)	8,004,595	633,997,993	9,107,439,751	-	51,977,420,202

39. 보고기간 후 사건

2023년 2월 전환사채 잔액 95억원(액면금액) 중 65억원이 상환되었으며, 상환 후 잔액은 30억원입니다.

40. 재무제표 사실상의 확정일

연결회사의 연결재무제표는 2023년 3월 14일 이사회에서 사실상 승인되었으며, 2023년 3월 29일 주주총회에서 확정될 예정입니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 24 기 2022.12.31 현재

제 23 기 2021.12.31 현재

제 22 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
자산			

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
유동자산	219,238,511,817	108,120,945,652	104,687,888,207
현금및현금성자산	7,411,170,660	1,665,649,730	1,728,376,758
매출채권 및 기타채권	9,780,635,864	5,872,856,052	4,564,753,679
재고자산	9,794,178,347	8,355,105,297	9,177,837,067
기타유동금융자산	184,902,600,000	91,802,600,000	88,645,952,579
기타유동자산	7,152,713,546	303,458,943	461,087,424
당기법인세자산	197,213,400	121,275,630	109,880,700
비유동자산	27,599,041,606	24,513,484,647	18,794,474,763
유형자산	22,698,157,969	15,406,975,026	15,504,391,786
무형자산	2,185,695,258	6,469,320,063	1,969,506,063
비유동 당기손익-공정가치 측정 금융자산	148,803,738	145,237,422	111,909,475
종속기업 및 관계기업에 대한 투자자산	1,331,873,815	1,615,111,283	185,119,950
비유동 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	0	0	344,124,000
기타비유동금융자산	1,234,510,826	876,840,853	679,423,489
자산총계	246,837,553,423	132,634,430,299	123,482,362,970
부채			
유동부채	42,188,782,905	53,590,016,929	9,580,964,099
단기차입금	24,485,892,850	5,420,085,000	4,380,000,000
유동성장기부채	2,491,640,000	2,866,640,000	1,058,400,000
유동성전환사채	9,264,262,708	40,209,059,024	0
매입채무 및 기			

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
타채무	5,257,984,930	3,881,954,918	3,674,985,466
유동성충당부채	183,148,991	234,087,132	167,384,219
유동리스부채	147,507,886	126,697,455	139,102,078
기타유동부채	358,345,540	851,493,400	161,092,336
비유동부채	3,213,021,670	4,801,724,382	41,436,766,305
장기차입금	683,320,000	3,174,960,000	6,041,600,000
전환사채	0	0	31,078,120,985
비유동리스부채	195,614,343	179,978,723	218,046,727
이연법인세부채	0	819,578,887	2,694,856,217
순확정급여부채	2,334,087,327	627,206,772	1,404,142,376
부채총계	45,401,804,575	58,391,741,311	51,017,730,404
자본			
자본금	42,413,781,000	4,355,241,000	4,147,656,500
자본잉여금	294,104,167,308	178,449,390,028	148,519,602,917
기타자본	16,170,213,814	16,476,331,013	15,800,031,401
기타포괄손익누계액	0	0	(817,717,680)
이익잉여금(결손금)	(151,252,413,274)	(125,038,273,053)	(95,184,940,572)
자본총계	201,435,748,848	74,242,688,988	72,464,632,566
자본과부채총계	246,837,553,423	132,634,430,299	123,482,362,970

포괄손익계산서

제 24 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 23 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
매출액	26,637,631,236	22,975,498,508	25,818,432,585
매출원가	24,221,314,888	22,688,782,866	23,998,879,657
매출총이익	2,416,316,348	286,715,642	1,819,552,928
판매비와관리비	16,915,118,215	21,135,291,302	20,820,047,014
영업이익(손실)	(14,498,801,867)	(20,848,575,660)	(19,000,494,086)
기타수익	232,451,541	103,083,334	2,146,927,620
기타비용	5,106,302,502	599,597,129	430,635,850
금융수익	3,969,759,770	965,614,896	555,945,855
금융원가	10,016,551,307	9,498,092,666	1,680,193,284
법인세비용차감전순이익(손실)	(25,419,444,365)	(29,877,567,225)	(18,408,449,745)
법인세비용	(500,545,445)	(1,647,945,851)	(1,729,213,985)
당기순이익(손실)	(24,918,898,920)	(28,229,621,374)	(16,679,235,760)
기타포괄손익	(1,295,241,301)	(805,993,427)	(14,032,192)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(1,295,241,301)	(805,993,427)	(14,032,192)
순확정급여부채의 재측정손익	(1,295,241,301)	(775,980,153)	120,148,088
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품 평가손익	0	(30,013,274)	(134,180,280)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	0	0	0
총포괄손익	(26,214,140,221)	(29,035,614,801)	(16,693,267,952)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(314)	(540)	(2,053)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(314)	(540)	(2,053)

자본변동표

제 24 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 23 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2020.01.01 (기초자본)	4,096,918,500	148,367,826,818	27,931,412	(683,537,400)	(78,625,852,900)	73,183,286,430
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(16,679,235,760)	(16,679,235,760)
확정급여의 재측정요소	0	0	0	0	120,148,088	120,148,088
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품 평가손익	0	0	0	(134,180,280)	0	(134,180,280)
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품 처분	0	0	0	0	0	0
주식매수선택권	3,000,000	200,279,049	72,727,989	0	0	276,007,038
보통주 증자	0	0	0	0	0	0
무상증자	0	0	0	0	0	0
전환우선주의 발행	0	0	0	0	0	0
전환우선주의 보통주 전환	47,738,000	(48,502,950)	0	0	0	(764,950)
전환권대가	0	0	15,699,372,000	0	0	15,699,372,000
2020.12.31 (기말자본)	4,147,656,500	148,519,602,917	15,800,031,401	(817,717,680)	(95,184,940,572)	72,464,632,566
2021.01.01 (기초자본)	4,147,656,500	148,519,602,917	15,800,031,401	(817,717,680)	(95,184,940,572)	72,464,632,566
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(28,229,621,374)	(28,229,621,374)
확정급여의 재측정요소	0	0	0	0	(775,980,153)	(775,980,153)
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품 평가손익	0	0	0	(30,013,274)	0	(30,013,274)
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품 처분	0	0	0	847,730,954	(847,730,954)	0
주식매수선택권	10,000,000	126,868,691	676,299,612	0	0	813,168,303
보통주 증자	0	0	0	0	0	0
무상증자	0	0	0	0	0	0
전환우선주의 발행	189,568,500	29,811,493,420	0	0	0	30,001,061,920
전환우선주의 보통주 전환	8,016,000	(8,575,000)	0	0	0	(559,000)
전환권대가	0	0	0	0	0	0
2021.12.31 (기말자	4,355,241,000	178,449,390,028	16,476,331,013	0	(125,038,273,053)	74,242,688,988

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
본)						
2022.01.01 (기초자본)	4,355,241,000	178,449,390,028	16,476,331,013	0	(125,038,273,053)	74,242,688,988
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(24,918,898,920)	(24,918,898,920)
확정급여의 재측정요소	0	0	0	0	(1,295,241,301)	(1,295,241,301)
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품 평가손익	0	0	0	0	0	0
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품 처분	0	0	0	0	0	0
주식매수선택권	0	0	(306,117,199)	0	0	(306,117,199)
보통주 증자	2,650,000,000	151,233,383,560	0	0	0	153,883,383,560
무상증자	35,344,817,500	(35,514,513,620)	0	0	0	(169,696,120)
전환우선주의 발행	0	0	0	0	0	0
전환우선주의 보통주 전환	63,722,500	(64,092,660)	0	0	0	(370,160)
전환권대가	0	0	0	0	0	0
2022.12.31 (기말자본)	42,413,781,000	294,104,167,308	16,170,213,814	0	(151,252,413,274)	201,435,748,848

현금흐름표

제 24 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 23 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
영업활동현금흐름	(14,221,731,141)	(18,806,396,812)	(14,027,241,435)
당기순이익(손실)	(24,918,898,920)	(28,229,621,374)	(16,679,235,760)
조정	13,290,027,262	10,351,484,032	76,737,819
대손상각비	(111,752,202)	16,951,377	(131,082,812)
감가상각비	1,965,255,048	1,782,499,297	1,767,654,793
무형자산상각비	271,550,931	231,120,276	204,150,975
경상개발비	(141,607,574)	(148,284,096)	(309,296,080)
지급수수료	386,600,289	168,327,438	41,647,189
차량유지비	0	559,156	0

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
주식보상비용(환입)	(47,352,151)	434,012,610	0
퇴직급여	639,840,731	543,906,844	509,143,851
이자비용	10,016,551,307	9,498,092,666	1,415,964,011
외화환산손실	105,494,712	8,478,080	48,100,277
당기손익-공정가치측정 금융자산 처분손실	0	0	257,168,773
관계기업투자자산 손상차손	24,472,420	434,309,600	0
유형자산폐기손실	353,005	1,000	0
유형자산처분손실	6,138,481	14,770,483	0
무형자산손상차손	4,691,673,462	0	60,089,998
잡손실	0	83,212	0
재해손실	0	0	130,766,256
접대비	0	0	370,496
법인세비용	(500,545,445)	(1,647,945,851)	(1,729,213,985)
이자수익	(3,966,193,454)	(961,226,949)	(550,243,151)
외화환산이익	(43,660,159)	(1,844,907)	(15,728,158)
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	(3,566,316)	(4,387,947)	(5,702,704)
관계기업투자자산 처분이익	0	0	(326,168,773)
유형자산처분이익	0	(1,499,000)	0
무형자산손상차손환입	0	(16,053,115)	0

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
기타충당부채의 환입	0	0	(1,277,903,597)
잡이익	(3,225,823)	(386,142)	(12,979,540)
영업활동으로인한 자산・부채의변동	(3,380,875,657)	(1,337,283,012)	2,145,652,775
매출채권	(1,045,953,640)	(1,036,863,044)	4,571,578,400
미수금	(127,482,780)	(36,686,553)	74,914,635
선급금	132,354,769	110,178,268	(4,485,589)
선급비용	(38,248,940)	(10,822,319)	(11,239,268)
반환제품회수권	56,639,568	16,047,987	26,842,340
재고자산	(1,439,073,050)	822,731,770	(1,331,206,728)
매입채무	(333,715,196)	1,703,209,678	(1,870,737,533)
미지급금	338,663,480	(1,316,629,774)	996,633,659
예수금	(260,665,700)	344,036,524	8,282,919
선수금	(232,547,540)	232,547,540	(58,012,000)
환불부채	(53,340,641)	(29,397,087)	(31,837,690)
정부보조금	110,394,013	180,052,796	292,132,838
퇴직금의 지급	(1,115,337,494)	(316,065,665)	(354,704,075)
퇴직연금운용자산	627,437,494	(1,999,623,133)	(162,509,133)
이자의 수취	689,081,438	786,593,607	702,108,564
이자의 지급	174,872,506	(366,175,135)	(231,373,873)
법인세의 납부(환급)	(75,937,770)	(11,394,930)	(41,130,960)
투자활동현금흐름	(108,468,735,206)	(10,521,414,936)	(45,233,730,505)
단기금융상품의 처분	137,357,771,191	116,038,773,993	63,915,940,028
단기대여금의 감소	0	0	299,000,000
장기대여금의 감소	6,958,905	52,650,000	153,000,000

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
기타포괄손익-공정가치측정지분상품의 처분	0	119,237,444	1,500,000,000
관계기업투자자산의 처분	0	0	1,500,000,000
기계장치의 처분	1,341,602	6,000,000	0
비품의 처분	2,000	1,500,000	0
임차보증금의 감소	19,511,000	21,577,632	579,203,000
단기금융상품의 취득	(230,457,771,191)	(119,194,417,930)	(109,415,940,028)
단기대여금의 증가	0	0	(211,000,000)
장기대여금의 증가	(30,000,000)	0	0
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 취득	0	(28,940,000)	(69,456,000)
종속기업투자자산의 취득	0	(800,000,000)	0
관계기업투자자산의 취득	0	(600,000,000)	0
선급금의 증가	(7,000,000,000)	(9,570,000)	(51,470,000)
기계장치의 취득	(60,700,000)	(14,920,000)	(26,910,000)
공구와기구의 취득	(101,296,500)	(57,287,000)	(203,118,130)
비품의 취득	(166,234,085)	(96,113,854)	(34,100,617)
건설중인자산의 증가	(7,554,893,128)	(5,642,561,161)	(2,563,383,978)
회원권의 취득	0	(51,152,340)	(258,566,000)
기타무형자산의 취득	(55,450,000)	(13,300,000)	(2,300,000)
임차보증금의 증가	(427,975,000)	(252,891,720)	(344,628,780)
재무활동현금흐름	128,503,765,059	29,296,853,420	58,826,583,231
단기차입금의 증가	45,670,807,250	7,139,660,000	6,693,557,455

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
장기차입금의 증가	0	0	7,100,000,000
보통주 증자	153,713,317,280	100,703,760	224,894,050
전환우선주 발행	0	30,001,061,920	0
전환사채의 증가	0	0	49,996,115,760
단기차입금의 상환	(26,990,892,250)	(6,419,660,000)	(4,627,557,455)
유동성장기부채의 상환	(2,866,640,000)	(1,058,400,000)	(300,000,000)
유동리스부채의 지급	(522,827,221)	(466,512,260)	(237,461,441)
정부보조금의 상환	0	0	(22,965,138)
전환사채의 감소	(40,500,000,000)	0	0
현금및현금성자산의 순증가	5,813,298,712	(30,958,328)	(434,388,709)
기초현금및현금성자산	1,697,418,430	1,728,376,758	2,166,374,088
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(98,991,343)	0	(3,608,621)
기말현금및현금성자산	7,411,725,799	1,697,418,430	1,728,376,758

결손금처리계산서

제 24기 2022. 01. 01 부터 2022. 12. 31 까지

제 23기 2021. 01. 01 부터 2021. 12. 31 까지

제 22기 2020. 01. 01 부터 2020. 12. 31 까지

(단위 : 원)

과 목	제 24기 (처리확정일 : 2023년 03월 29일)		제 23기 (처리확정일 : 2022년 03월 31일)		제 22기 (처리확정일 : 2021년 03월 31일)	
I. 미처리결손금		151,258,927,441		125,044,787,220		95,191,454,739
1. 전기이월미처리결손금	125,044,787,220		95,191,454,739		78,632,367,067	
2. 확정급여채무의 재측정요소	1,295,241,301		775,980,153		(120,148,088)	
3. 기타포괄손익누계액 대체	-		847,730,954		-	
4. 당기순손실	24,918,898,920		28,229,621,374		16,679,235,760	

(단위 : 원)						
과 목	제 24기		제 23기		제 22기	
	(처리확정일 : 2023년 03월 29일)		(처리확정일 : 2022년 03월 31일)		(처리확정일 : 2021년 03월 31일)	
II. 결손금처리액		(201,258,927,441)		-		-
1.임의적립금이입액	6,514,167		-		-	
2.자본잉여금이입액	201,252,413,274		-		-	
III. 차기이월미처리결손금 (차기이월미처분이익잉여금)		(50,000,000,000)		125,044,787,220		95,191,454,739

5. 재무제표 주석

제 24 기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제 23 기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

주식회사 엔지켐생명과학

1. 일반사항

주식회사 엔지켐생명과학(이하 '당사')은 1999년 7월 20일 설립되어 원료의약품사업 및 글로벌 신약개발사업을 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 당사는 2011년 2월에 상호를 (주)엔지켐에서 주식회사 엔지켐생명과학으로 변경하였으며, 2018년 2월 21일 코스닥시장 상장규정에 의한 기술성장 기업으로서 코넥스시장(2013년 9월 25일 상장)에서 코스닥시장으로 이전 상장 하였습니다.

보고기간종료일 현재 납입자본금은 42,413,781,000원이며, 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 주, %)					
주주명	보통주	전환우선주	합 계	지분율(%)	비 고
(주)브리짓라이프사이언스	6,282,030	-	6,282,030	7.41	최대주주
손기영	3,723,540	-	3,723,540	4.39	대표이사
NORGES BANK	3,091,261	-	3,091,261	3.64	단순투자
기타	71,191,247	539,484	71,730,731	84.56	
합 계	84,288,078	539,484	84,827,562	100.00	

2. 중요한 회계정책 및 재무제표 작성기준

2-1. 재무제표 작성기준

당사는 한국채택국제회계기준을 적용하여 재무제표를 작성하고 있으며, 동 재무제표는 한국채택국제회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 별도재무제표는 지배기업 또는 피투자자에 대하여 공동지배력이나 유의적인 영향력이 있는 투자자가 투자자산을 원가법 또는 한국채택국제회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따른 방법, 한국채택국제회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에서 규정하는 지분법 중 어느 하나를 적용하여 표시한 재무제표이며, 당사는 원가법을 적용하였습니다.

재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 2021년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

2-1-1. 당사는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제・개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1103호 ‘ 사업결합’ -개념체계에 대한 참조(개정)
동 개정사항은 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에서 종전의 개념체계('개념체계'(2007)) 대신 '개념체계'(2018)를 참조하도록 하는 내용을 포함하고 있습니다. 또한 동 개정사항은 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'의 적용범위에 포함되는 충당부채나 우발부채의 경우 취득자는 취득일에 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하는지를 판단하기 위해 기업회계기준서 제1037호를 적용한다는 요구사항을 추가합니다. 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 해당하는 부담금의 경우 취득자는 부담금을 납부할 부채를 생기게 하는 의무발생사건이 취득일까지 일어났는지를 판단하기 위해 기업회계기준해석서 제2121호를 적용합니다. 동 개정사항은 취득자는 사업결합에서 우발자산을 인식하지 않는다는 명시적인 문구를 추가합니다. 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

(2) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' - 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 재화의 매각금액과 관련 원가(개정)
동 개정사항은 유형자산을 경영진이 의도하는 방식으로 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 과정에서 생산된 재화의 매각금액을 유형자산의 원가에서 차감

하는 것을 금지합니다. 따라서 그러한 매각금액과 관련 원가를 당기손익으로 인식하며, 해당 원가는 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'에 따라 측정합니다.

생산된 재화가 기업의 통상적인 활동의 산출물이 아니어서 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 포괄손익계산서에 별도로 표시하지 않는다면 그러한 매각금액과 원가의 크기, 그리고 매각금액과 원가가 포함되어 있는 포괄손익계산서의 계정을 공시하여야 합니다.

동 개정사항은 이 개정내용을 처음 적용하는 재무제표에 표시된 가장 이른 기간의 개시일 이후에 경영진이 의도한 방식으로 가동할 수 있는 장소와 상태에 이른 유형자산에 대해서만 소급 적용합니다. 동 개정사항의 최초 적용 누적효과는 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 구성요소)의 기초잔액을 조정하여 인식합니다. 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

(3) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' - 손실부담계약 - 계약이행원가(개정)

동 개정사항은 계약이행원가는 계약에 직접 관련되는 원가로 구성된다는 것을 명확히 합니다. 계약과 직접관련된 원가는 계약을 이행하기 위한 증분원가(예: 직접노무원가, 직접재료원가)와 계약을 이행하기 위한 직접 관련된 그 밖의 원가배분액(예: 계약의 이행에 사용된 유형자산의 감가상각비)으로 구성됩니다.

동 개정사항은 이 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도의 개시일에 모든 의무의 이행이 완료되지는 않은 계약에 적용합니다. 비교재무제표는 재작성 하지 않고, 그 대신 개정내용을 최초로 적용함에 따른 누적효과를 최초 적용일의 기초이익잉여금 또는 적절한 경우 다른 자본요소로 인식합니다. 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

(4) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선
동 연차개선은 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택', 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 기업회계기준서 제1116호 '리스', 기업회계기준서

제1041호 '농림어업'에 대한 일부 개정사항을 포함하고 있으며, 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

① 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'
동 개정사항은 지배기업보다 늦게 최초채택기업이 되는 종속기업의 누적환산차이의 회계처리와 관련하여 추가적인 면제를 제공합니다. 기업회계기준서 제1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 종속기업은 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업의 연결재무제표에 포함될 장부금액으로 모든 해외사업장의 누적환산차이를 측정하는 것을 선택할 수 있습니다. 다만 지배기업이 종속기업을 취득하는 사업결합의 효과와 연결절차에 따른 조정사항은 제외합니다. 관계기업이나 공동기업이 기업회계기준 제1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 경우에도 비슷한 선택을 할 수 있습니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'
동 개정사항은 금융부채의 제거 여부를 평가하기 위해 '10%' 테스트를 적용할 때, 기업(차입자)과 대여자 간에 수취하거나 지급하는 수수료만을 포함하며, 여기에는 기업이나 대여자가 다른 당사자를 대신하여 지급하거나 수취하는 수수료를 포함한다는 점을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 최초 적용일 이후 발생한 변경 및 교환에 대하여 전진적으로 적용됩니다.

③ 기업회계기준서 제1116호 '리스'
동 개정사항은 기업회계기준서 제1116호 사례13에서 리스개량 변제액에 대한 내용을 삭제하였습니다.

④ 기업회계기준서 제1041호 '농림어업'
동 개정사항은 생물자산의 공정가치를 측정할 때 세금 관련 현금흐름을 제외하는 요구사항을 삭제하였습니다. 이는 기업회계기준서 제1041호의 공정가치측정이 내부적으로 일관된 현금흐름과 할인율을 사용하도록 하는 기업회계기준서 제1113호 '공정가치 측정'의 요구사항과 일관되도록 하며, 기업은 가장 적절한 공정가치 측정을 위해 세전 또는 세후 현금흐름 및 할인율을 사용할지 선택할 수 있습니다.

2-1-2. 제정・공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'(제정)
기업회계기준서 제1117호는 보험계약의 인식, 측정, 표시 및 공시에 대한 원칙을 설정하고, 기업회계기준서 제1104호 보험계약을 대체합니다.

기업회계기준서 제1117호는 직접참가특성이 있는 보험계약에 대해 변동수수료접근법을 적용하는 수정된 일반모형을 설명합니다. 특정 요건을 충족하는 경우 보험료배분접근법을 이용하여 잔여보장부채를 측정함으로써 일반모형은 단순화됩니다.

일반모형은 미래현금흐름의 금액, 시기 및 불확실성을 추정하기 위해 현행의 가정을 이용하며, 그러한 불확실성에 대한 원가를 명시적으로 측정합니다. 시장이자율과 보험계약자의 옵션 및 보증의 영향을 고려합니다.

기업회계기준서 제1117호는 실무적으로 불가능하여 수정소급법이나 공정가치법이 적용되는 경우가 아니라면 소급적으로 적용되어야 합니다.

경과규정의 목적상 최초 적용일은 동 기준서를 최초로 적용하는 회계연도의 개시일이며, 전환일은 최초 적용일의 직전 기간의 기초시점입니다.

(2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 유동부채와 비유동부채의 분류(개정)
동 개정사항은 재무상태표에서 유동부채와 비유동부채의 표시에만 영향을 미치며, 자산, 부채 및 손익의 금액이나 인식시점 또는 해당 항목들에 대한 공시정보에 영향을 미치지는 않습니다.

동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간 종료일에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간 종료일에 차입약정을 준수하고 있다면 해당 권리가 존재한다고 설명하고 결제는 현금, 지분상품, 그 밖의 자산 또는 용역을 거래 상대방에게 이전하는 것으로 그 정의를 명확

히 합니다.

동 개정사항은 2023 년 1 월 1 일 이후 최초로 시작하는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

(3) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 국제회계기준 실무서2 '중요성에 대한 판단'(개정) - 회계정책 공시
동 개정사항은 회계정책의 공시에 대한 기업회계기준서 제1001호의 요구사항을 변경하며, '유의적인 회계정책'이라는 모든 용어를 '중요한 회계정책 정보'로 대체합니다. 회계정책 정보는 기업의 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려할 때 일반목적 재무제표의 주요 이용자가 그 재무제표에 기초하여 내리는 결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 중요합니다.

기업회계기준서 제1001호 관련 문단도 중요하지 않는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 회계정책 정보는 중요하지 않으며 공시될 필요가 없다는 점을 명확히 하기 위해 개정합니다. 회계정책 정보는 금액이 중요하지 않을지라도 관련되는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황의 성격 때문에 중요할 수 있습니다. 그러나 중요한 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 모든 회계정책 정보가 그 자체로 중요한 것은 아닙니다.

또한 국제회계기준 실무서2에서 기술한 '중요성 과정의 4단계'의 적용을 설명하고 적용하기 위한 지침과 사례가 개발되었습니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 전진적으로 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 국제회계기준 실무서2에 대한 개정사항은 시행일이나 경과규정을 포함하지 않습니다.

(4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(개정) - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채의 평가손익 공시
동 개정사항은 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 기업회계기준서 제1032호 '금융상품: 표시' 문단 11의 금융부채 정의 중 (2)에 따라 금융부채로 분류되는 경우에는 그 전환권이나 신주인수권(또는

이를 포함하는 금융부채)에 대하여 보고기간에 발생한 평가손익(당기손익에 포함된 경우로 한정함) 등을 공시하도록 합니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기적용이 허용됩니다.

(5) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정치 변경과 오류'(개정) - 회계추정치의 정의
동 개정사항은 회계추정의 변경에 대한 정의를 회계추정치의 정의로 대체합니다. 새로운 정의에 따르면 회계추정치는 "측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액"입니다.

회계추정의 변경에 대한 정의는 삭제되었으나, 기준서에 다음을 명확히 함으로써 회계추정의 변경에 대한 개념은 유지되었습니다.

- 회계추정치 변경은 새로운 정보나 새로운 상황의 전개에서 비롯될 수 있으며, 오류수정으로 보지 않음
- 회계추정치를 개발하기 위해 사용한 투입변수나 측정기법의 변경에 따른 영향은 전기오류수정에서 비롯되지 않는 한 회계추정치 변경임

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기적용이 허용됩니다 이 개정내용을 처음 적용하는 회계연도 시작일 이후에 발생하는 회계추정치 변경과 회계정책 변경에 적용합니다.

(6) 기업회계기준서 제1012호 "법인세" - 단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세
동 개정사항은 최초인식 예외규정의 적용범위를 축소합니다. 동 개정사항에 따르면 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 생기게 하는 거래에는 최초인식 예외규정을 적용하지 않습니다.

적용가능한 세법에 따라 사업결합이 아니고 회계이익과 과세소득에 영향을 미치지 않는 거래에서 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 같은 금액의 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생길 수 있습니다. 예를 들어 이러한 상황은 리스개시일에 기업

회계기준서 제1116호 '리스'를 적용하여 리스부채와 이에 대응하는 사용권자산을 인식할 때 발생할 수 있습니다.

기업회계기준서 제1012호의 개정에 따라 관련된 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식해야 하며, 이연법인세자산의 인식은 기업회계기준서 제1012호의 회수가능성 요건을 따르게 됩니다.

개정사항은 표시되는 가장 이른 비교기간의 시작일 이후에 발생한 거래에 대하여 적용합니다. 또한 비교표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 다음 항목을 인식합니다.

(a) 다음과 관련되는 모든 차감할 일시적차이와 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산(차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 한정됨)과 이연법인세부채

- 사용권자산 그리고 리스부채사용권자산 그리고 리스부채
- 사후처리 및 복구 관련 부채, 그리고 이 부채에 대응하여 관련 자산원가의 일부로 인식한 금액 사후처리 및 복구 관련 부채, 그리고 이 부채에 대응하여 관련 자산원가의 일부로 인식한 금액

(b) 개정내용의 최초 적용에 따른 누적효과를 비교 표시되는 가장 이른 기간 시작일에 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 항목) 기초잔액을 조정하여 인식합니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

당사는 상기에 열거된 제・개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

2-2. 현금 및 현금성자산

당사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높고 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주

와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있습니다.

2-3. 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 총평균법(단, 미착품은 개별법)에 따라 결정됩니다.

2-4. 금융상품

금융상품은 거래당사자 어느 한쪽에게는 금융자산이 생기게 하고 거래상대방에게 금융부채나 지분상품이 생기게 하는 모든 계약입니다.

2-4-1. 금융자산

(1) 최초 인식과 측정

금융자산은 최초 인식 시점에 후속적으로 상각후원가로 측정되는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 그리고 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다.

최초 인식 시점에 금융자산의 분류는 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 금융자산을 관리하기 위한 당사의 사업모형에 따라 달라집니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하는 매출채권을 제외하고는, 당사는 금융자산을 최초에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우가 아니라면 거래원가를 가감합니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하지 않은 매출채권은 기업회계기준서 제1115호에 따라 결정된 거래원가로 측정합니다.

금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하기 위해서는 현금흐름이 원리금만으로 구성(SPPI)되어야 합니다. 이 평가는 SPPI 테스트라고 하며, 개별 상품 수준에서 수행됩니다.

금융자산의 관리를 위한 당사의 사업모형은 현금흐름을 발생시키기 위해 금융자산을 관리하는 방법과 관련됩니다. 사업모형은 현금흐름의 원천이 금융자산의 계약상 현금흐름의 수취인지, 매도인지 또는 둘 다 인지를 결정합니다.

(2) 후속측정

① 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위하여 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율법을 상용하여 측정되며, 손상을 인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기손익으로 인식됩니다.

② 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 분류되는 채무상품

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다. 나머지 공정가치 변동부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다.

③ 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정된 지분상품

당사는 최초 인식시점에 지분상품에 대한 투자를 기타포괄손익-공정가치 항목으로 지정하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다. 만일 지분상품이 단기매매항목이거나 사업결합에서 취득자가 인식하는 조건부 대가인 경우에는 기타포괄손익-공정가치측정항목으로의 지정은 허용되지 아니합니다. 이러한 선택은 금융상품별로 이루어집니다.

이러한 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 당사가 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우를 제외하고는, 받을 권리가 확정되었을 때 손익계산서에 기타수익으로 인식됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

④ 당기손익-공정가치 측정 금융자산
상기에서 설명한 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치로 측정하지 않는 모든 금융상품은 모든 파생 금융자산을 포함하여 당기손익-공정가치로 측정합니다. 당기손익-공정가치측정금융자산은 매 보고기간말 공정가치로 측정하며, 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치 변동에 따른 손익을 당기손익으로 인식합니다.
당사는 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 요구사항을 충족하는 채무상품을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 채무상품을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만, 이러한 지정은 취소할 수 없습니다.

(3) 금융자산의 제거
금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 다른 기업에게 이전할 때에만 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 않고 보유하지도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 당사는 당해 금융자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고 있습니다. 만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 당사는 당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 담보 차입으로 인식하고 있습니다.

상각후원가로 측정하는 금융자산을 제거하는 경우, 당해 자산의 장부금액과 수취하거나 수취할 대가의 합계의 차이를 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자를 제거하는 경우 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류합니다. 반면에 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치항목으로 지정한 지분상품에 대한 투자는 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류하지 않으나 이익잉여금으로 대체합니다.

(4) 금융자산의 손상

당사는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자, 리스채권, 매출채권 및 계약자산과 금융보증계약에 대한 기대신용손실을 손실충당금으로 인식합니다. 기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 당사가 수취할 것으로 예상하는 모든 현금흐름의 차이를 최초의 유효이자율로 할인하여 추정합니다. 예상되는 현금흐름은 보유한 담보를 처분하거나 계약의 필수조건인 그 밖의 신용보강으로부터 발생하는 현금흐름을 포함합니다.

기대신용손실의 금액은 매 보고기간에 금융상품의 최초 인식 이후 신용위험의 변동을 반영하여 갱신됩니다. 최초 인식 후 금융자산의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우 당사는 금융상품의 기대신용손실을 향후 12개월 내에 발생할 가능성이 있는 채무불이행 사건으로부터 발생하는 신용손실(12개월 기대신용손실)에 해당하는 금액으로 측정합니다. 최초 인식 이후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우 손실충당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정합니다.

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에 대하여, 당사는 낮은 신용위험 간편법을 적용합니다. 매 결산일에, 당사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 모든 정보를 사용하여 채무상품이 낮은 신용위험을 가지고 있다고 고려되는지를 평가합니다. 이러한 평가를 위해서, 당사는 채무상품의 내부 신용 등급을 재평가합니다.

당사의 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품이 최상위 투자등급에 해당하는 상장채권만으로 구성되어 있다면 낮은 신용 위험 투자자산으로 평가됩니다. 당사의 정책은 이러한 상품을 12개월 기대신용손실로 측정하는 것입니다. 그러나, 최초 인식 이후에 신용위험의 유의적인 증가가 있다면 손실충당금은 전체기간 기대신용손실에 근거하여 산출됩니다. 당사는 채무상품의 신용위험이 유의적으로 증가했는지를 결정하고 기대신용손실을 측정하기 위해 신용평가기관의 등급을 사용합니다.

이러한 평가 결과와 상관 없이 계약상 지급이 30일을 초과하여 연체되는 경우에는 이를 반증하는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보가 없다면 금융상품의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가하였다고 간주합니다.

당사는 계약상 지급이 90일을 초과하여 연체되는 경우에 채무불이행이 발생한 것으로 봅니다. 그러나, 특정 상황에서, 당사는 내부 또는 외부 정보가 당사에 의한 모든 신용보강을 고려하기 전에는 당사가 계약상의 원금 전체를 수취하지 못할 것을 나타내는 경우에 금융자산에 채무불이행 사건이 발생했다고 볼 수 있습니다. 금융자산은 계약상 현금흐름을 회수하는 데에 합리적인 기대가 없을 때 제거됩니다.

2-4-2. 금융부채

금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 대출과 차입, 미지급금 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류됩니다. 모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 대여금, 차입금 및 미지급금의 경우에는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

모든 금융부채는 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하거나 당기손익-공정가치로 측정합니다. 그러나 금융자산의 양도가 제거요건을 충족하지 못하거나 지속적 관여 접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채와 발행한 금융보증계약은 아래에 기술하고 있는 특정한 회계정책에 따라 측정됩니다.

(1) 당기손익-공정가치 측정 금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우 당기손익-공정가치측정금융부채로 분류하고 있습니다.

금융부채가 단기간 내에 재매입되는 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재파생상품은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.

당기손익-공정가치측정금융부채는 공정가치로 측정하며 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치의 변동으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식합니다. 그러나, 금융부채를 당기손익-공정가치측정 항목으로 지정하는 경우에 부채의 신용위험 변동으로 인한 금융부채의 공정가치 변동금액은 부채의 신용위험 변동효과를 기타포괄손익으로 인식하는 것이 당기손익에 회계불일치를 일으키거나 확대하는 것이 아니라면 기타포괄손익으로 인식합니다. 부채의 나머지 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익으로 인식된 금융부채의 신용위험으로 인한 공정가치 변동은 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않으며, 대신 금융부채가 제거될 때 이익잉여금으로 대체됩니다.

당기손익-공정가치측정항목으로 지정된 금융보증계약에서 발생한 손익은 당기손익으로 인식합니다.

(2) 상각후원가측정금융부채
금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우에 해당하지 않는 경우 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융부채의 기대존속기간이나 (적절하다면) 더 짧은 기간에 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금지급액의 현재가치를 금융부채의 상각후원가와 정확히 일치시키는 이자율입니다.

(3) 금융보증부채
금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정 금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되거나 자산의 양도로 인해 발생한 것이 아니라면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

- 기업회계기준서 제1109호에 따라 산정한 손실충당금
- 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

(4) 금융부채의 제거

금융부채는 지급 의무의 이행, 취소, 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채가 대여자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

2-4-3. 금융상품의 상계

금융자산과 금융부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행 가능한 상계 권리를 현재 가지고 있거나, 차액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 재무상태표에서 상계하여 순액으로 표시됩니다.

2-5. 복합금융상품

당사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 교환될 수 있는 전환사채입니다. 동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 교환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식됩니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

동 복합금융상품의 부채요소 중 내재파생상품은 식별하여 최초에 공정가치로 측정하며, 그 외의 부채요소는 최초 발행금액에서 내재파생상품의 공정가치를 차감하여 인식합니다.

최초 인식 이후, 복합금융상품의 부채요소 중 내재파생상품은 당기손익인식금융부채로서 공정가치로 측정하며 만기상환금액은 이자금액을 포함한 현금흐름에 대해 유효

이자율법을 이용하여 상각후원가로 측정합니다.

당사는 금융감독원 질의회신 '회제이-00094'에 의거하여 전환권을 자본으로 인식했으며, 동 회계처리는 '주식회사등의외부감사에관한법률' 제5조 제1항 제1호의 한국채택국제회계기준에 한하여 효력이 있습니다.

2-6. 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	추정내용연수
건물	40년
구축물	40년
기계장치	8년
차량운반구	5년
공구와기구	5년
비품	5년

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

2-7. 무형자산

무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 사용가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

과 목	추정내용연수
산업재산권	10년
개발비	5년
기타무형자산	5년

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다.

2-8. 정부보조금

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

2-9. 비금융자산의 손상

건설계약에서 발생한 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 생물자산, 재고자산, 이연법인세자산, 공정가치로 평가하는 투자부동산 및 매각예정으로 분류되는 비유동자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 사업결합으로 취득한 영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창

출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 배분합니다. 현금창출단위에 대한 손상차손은 우선, 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고, 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산 각각의 장부금액에 비례하여 자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입할 수 없습니다. 매 보고기간말에 영업권을 제외한 자산에 대해 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

2-10. 차입원가

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

2-11. 수익인식

수익은 당사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대해 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성돼 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하며, 내부거래를 제거한 후의 금액으로 표시하고 있습니다.

수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 기업에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 당사의 활동별 특정 요건을 충족하는 경우에

수익을 인식하고 있습니다. 당사의 추정은 고객의 유형, 거래의 유형 및 개별 거래조건 등의 과거 자료를 바탕으로 하고 있습니다.

2-11-1. 재화의 판매

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에서 인식하고 있습니다. 재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인기간이 만료되거나 또는 당사가 재화의 수령 승인요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

2-11-2. 반환제품회수권

반환제품회수권은 고객이 제품을 반품할 것으로 예상되는 제품을 회수할 당사의 권리입니다. 자산은 재고자산의 기존 장부금액에서 제품의 회수에 예상되는 원가와 반품된 제품의 가치의 잠재적인 감소를 차감하여 측정합니다. 당사는 반품 예상량의 변동과 반품될 제품에 대한 추가적인 가치 감소 예상을 반영하여 자산의 측정치를 갱신합니다.

2-11-3. 환불부채

환불부채는 고객으로부터 수령하였거나, 수령할 대가의 일부 또는 전부를 반환할 의무입니다. 환불부채는 당사가 최종적으로 고객에 환불해야할 것으로 기대하는 금액으로 측정합니다.

2-11-4. 이자수익

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법에 의하여 인식하고 있습니다. 채권 손상이 발생하는 경우 채권금액의 장부금액을 회수가능액까지 감액하며, 시간의 경과에 따라 증가하는 부분은 이자수익으로 인식하고 있습니다. 손상채권에 대한 이자수익은 최초 유효이자율에 의하여 인식하고 있습니다.

2-12. 종업원급여

2-12-1. 단기종업원급여
종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을, 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

2-12-2. 기타장기종업원급여
종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간의 말일부터 12개월 이내에 지급되지 않을 기타장기종업원급여는 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가치로 할인하고, 관련 채무를 직접 결제하는 데 사용할 수 있는 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 부채로 인식하고 있습니다. 부채는 관련 급여의 만기와 유사한 만기를 가지는 우량회사채의 이자율을 사용하여 추정 미래 현금흐름을 할인한 후 결정되고 있습니다. 보험수리적 가정의 변동과 경험적 조정에서 발생하는 손익은 발생한 기간에 전액 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2-12-3. 퇴직급여: 확정급여제도
보고기간 말 현재 확정급여제도와 관련된 확정급여부채는 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

확정급여부채는 매년 독립적인 계리사에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 산출된 순액이 자산일 경우, 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적 효익의 현재가치를 한도로 자산을 인식하고 있습니다.

순확정급여부채의 재측정요소는 보험수리적손익, 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산인식상한효과의 변동으로 구성되어 있으며, 즉시 기타포괄손익으로 인식됩니다. 당사는 순확정급여부채(자산)의 순이자를 순확정급여부채(자산)에 연차보고기간 초에 결정된 할인율을 곱하여 결정되며 보고기간 동안 기여금 납부와 급여지급으로 인한 순확정급여부채(자산)의 변동을 고려하여 결정하고 있습니다. 확정급

여제도와 관련된 순이자비용과 기타비용은 당기손익으로 인식됩니다.

제도의 개정이나 축소가 발생하는 경우, 과거근무에 대한 효익의 변동이나 축소에 따른 손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 당사는 확정급여제도의 정산이 일어나는 때에 정산으로 인한 손익을 인식하고 있습니다.

2-12-4. 해고급여
당사는 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없을 때와 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식할 때 중 이른 날에 해고급여에 대한 비용을 인식합니다. 해고급여의 지급일이 12개월이 지난 후에 도래하는 경우에는 현재가치로 할인하고 있습니다.

2-13. 리스

2-13-1. 당사가 리스이용자인 경우
당사는 계약 약정일에 계약이 리스인지 또는 계약에 리스가 포함되어 있는지 판단합니다. 당사는 리스이용자인 경우에 단기리스(리스기간이 12개월 이하)와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스 약정과 관련하여 사용권자산과 그에 대응되는 리스부채를 인식합니다. 당사는 다른 체계적인 기준이 리스이용자의 효익의 형태를 더 잘 나타내는 경우가 아니라면 단기리스와 소액 기초자산 리스에 관련되는 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 비용으로 인식합니다.

당사는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한 방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또

한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일에 그날 현재 지급되지 않은 리스료를 리스의 내재이자율로 할인한 현재가치로 최초 측정합니다. 만약 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

리스부채의 측정에 포함되는 리스료는 다음 금액으로 구성됩니다.

- 고정리스료 (실질적인 고정리스료를 포함하고 받을 리스 인센티브는 차감)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 처음에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이유)의 변동으로 미래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수, 연장, 종료선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정 됩니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이 영(0)으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

당사는 리스자산 및 리스부채를 재무상태표에서 다른 자산・부채와 구분하여 표시합니다.

당사는 리스기간이 12개월 이내인 단기리스와 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 당사는 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로 인식합니다.

2-13-2. 당사가 리스제공자인 경우

당사는 각 리스를 운용리스 또는 금융리스로 분류합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류하며 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스는 운용리스로 분류합니다.

당사가 중간리스제공자인 경우 당사는 상위리스와 전대리스를 두 개의 별도계약으로 회계처리하고 있습니다. 당사는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 따라 전대리스를 금융리스 또는 운용리스로 분류합니다.

당사는 정액 기준이나 다른 체계적인 기준으로 운용리스의 리스료를 수익으로 인식합니다. 다른 체계적인 기준이 기초자산의 사용으로 생기는 효익이 감소되는 형태를 더 잘 나타낸다면 당사는 그 기준을 적용합니다.

당사는 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다.

계약에 리스요소와 비리스요소가 포함되어 있는 경우, 당사는 기업회계기준서 제1115호를 적용하여 계약대가를 각 구성요소에 배분합니다.

2-14. 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

2-15. 외화

당사의 재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 해외사업장순투자 환산차이 또는 현금흐름위험회피로 지정된 금융부채에서 발생한 환산차이를 제외한 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성항목에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2-16. 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

우선주는 상환하지 않아도 되거나 당사의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의 지급이 당사의 재량에 의해 결정된다면 자본으로 분류하고, 당사의 주주총회에서 배당을 승인하면 배당금을 인식하고 있습니다. 주주가 특정일이나 그 이후에 확정되거나 확정가능한 금액의 상환을 청구할 수 있거나 의무적으로 상환해야 하는 우선주는

부채로 분류하고 있습니다. 관련 배당은 발생시점에 이자비용으로 보아 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당사가 자기 지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니합니다. 당사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

2-17. 주식기준보상

당사는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는 주식결제형 주식보상거래에 대하여, 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여비용과 자본으로 인식하고 있습니다. 주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는 주식선택권의 실제수량에 기초하여 결정되도록 인식된 종업원비용을 조정하고 있습니다.

제공받는 재화나 용역의 대가로 현금을 지급하는 현금결제형 주식기준보상거래의 경우에는 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 공정가치로 측정하고 가득기간동안 종업원급여비용과 부채로 인식하고 있습니다. 또한 부채가 결제될 때까지 매 보고기간 말과 최종결제일에 부채의 공정가치를 재측정하고, 공정가치의 변동액은 급여로 인식하고 있습니다.

2-18. 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2-18-1. 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 세전이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 당사의 당

기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

2-18-2. 이연법인세

이연법인세부채와 이연법인세자산을 측정할 때에는 보고기간말에 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 당사가 인식한 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

2-19. 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되

는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

2-20. 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다. 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

3. 재무위험관리

3-1. 재무위험관리요소

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 공정가치이자율위험, 현금흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출돼 있습니다. 당사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

3-1-1. 시장위험

(1) 외환위험

외환위험은 환율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 당사는 기능통화인 원화 이외의 통화로 표시되는 판매 및 구매에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 당사는 별도의 금융상품을 통한 외화표시 화폐성 자산과 부채의 경제적인 위험회피를 위한 활동을 수행하고 있지 않으며, 지급기일 조정 등을 통하여 환위험을 관리하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산과 화폐성 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	1,255,402,422	550,881,610	319,019,235	1,346,511,323
EUR	-	16,929,184	-	170,208,712
합 계	1,255,402,422	567,810,794	319,019,235	1,516,720,035

당사는 내부적으로 외화 환율 변동에 따른 환위험을 정기적으로 측정하고 있으며, 보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	5% 상승	5% 하락	5% 상승	5% 하락
USD	35,226,041	(35,226,041)	(51,374,604)	51,374,604
EUR	(846,459)	846,459	(8,510,436)	8,510,436
합 계	34,379,582	(34,379,582)	(59,885,040)	59,885,040

(2) 가격위험

가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험이며, 보고기간종료일 현재 당사는 가격위험에 노출된 금융상품을 보유하고 있지 않습니다.

(3) 이자율 위험

이자율 위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있으며, 당사는 고정이자부 차입금과 변동이자부 차입금을 혼용하여 이자율위험을

관리하는 정책을 수립하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율 :		
단기차입금	20,985,892,850	3,920,085,000
유동성장기부채	1,366,640,000	1,366,640,000
장기차입금	683,320,000	2,049,960,000
소 계	23,035,852,850	7,336,685,000
변동이자율 :		
단기차입금	3,500,000,000	1,500,000,000
유동성장기부채	1,125,000,000	1,500,000,000
장기차입금	-	1,125,000,000
소 계	4,625,000,000	4,125,000,000
합 계	27,660,852,850	11,461,685,000

보고기간종료일 현재 다른 모든 변수가 동일하고 이자율이 1% 변동하는 경우, 변동이자부 차입금의 이자비용이 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
1%상승	(46,250,000)	(41,250,000)
1%하락	46,250,000	41,250,000

3-1-2. 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 재무손실이 발생할 위험입니다. 당사는 영업활동과 재무활동에서 신용위험에 노출되어 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 보고기간종료일 현재 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	7,411,170,660	1,665,649,730
매출채권및기타채권	9,780,635,864	5,872,856,052
당기손익-공정가치 측정 금융자산(비유동)	148,803,738	145,237,422
기타금융자산		
금융기관예치금(유동)	184,902,600,000	91,802,600,000
장기대여금	53,041,095	30,000,000
임차보증금	1,181,469,731	846,840,853
합 계	203,477,721,088	100,363,184,057

당사는 매출채권 등에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 개별적으로 유의적인 항목에 대한 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합에서 발생되었으나 아직 식별되지 않은 손상으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 충당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거하여 결정되고 있습니다.

매출채권 및 미수금, 미수수익은 대손충당금이 차감된 순액으로 재무상태표에 표시되었는 바, 보고기간종료일 현재 대손충당금 차감 전 총액 기준에 의한 매출채권및기타채권과 관련한 대손충당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	7,143,975,569	6,104,093,149
(대손충당금)	(786,194,701)	(897,946,903)
미수금	861,139,665	733,591,505
(대손충당금)	(499,532,805)	(499,532,805)
미수수익	3,061,248,136	432,651,106
합 계	9,780,635,864	5,872,856,052

보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)						
구 분	매출채권		기타채권		합 계	
	채권금액	손상된금액	채권금액	손상된금액	채권금액	손상된금액
6개월이하	6,615,972,364	265,056,552	3,422,854,996	-	10,038,827,360	265,056,552
6개월초과 1년이하	-	-	-	-	-	-
1년초과	528,003,205	521,138,149	499,532,805	499,532,805	1,027,536,010	1,020,670,954
합 계	7,143,975,569	786,194,701	3,922,387,801	499,532,805	11,066,363,370	1,285,727,506

<전기말>

(단위: 원)						
구 분	매출채권		기타채권		합 계	
	채권금액	손상된금액	채권금액	손상된금액	채권금액	손상된금액
6개월이하	5,569,247,490	370,337,327	661,089,806	-	6,230,337,296	370,337,327
6개월초과 1년이하	-	-	5,620,000	-	5,620,000	-
1년초과	534,845,659	527,609,576	499,532,805	499,532,805	1,034,378,464	1,027,142,381
합 계	6,104,093,149	897,946,903	1,166,242,611	499,532,805	7,270,335,760	1,397,479,708

3-1-3. 유동성 위험

당사는 미사용 차입금 한도를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 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.

보고기간종료일 현재 금융부채의 잔존 계약만기에 따른 현금유출액은(원금과 이자상당액) 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	3개월이하	3개월초과 ~ 1년이하	1년초과 ~ 5년이하	5년 초과
매입채무	1,496,037,476	1,496,037,476	1,496,037,476	-	-	-
단기차입금	24,485,892,850	24,636,007,034	19,509,819,803	5,126,187,231	-	-
미지급금	3,702,163,940	3,702,163,940	3,664,969,996	37,193,944	-	-
미지급비용	59,783,514	59,783,514	59,783,514	-	-	-

(단위: 원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	3개월이하	3개월초과 ~ 1년이하	1년초과 ~ 5년이하	5년 초과
유동성장기부채	2,491,640,000	2,537,306,185	383,516,918	2,153,789,267	-	-
유동성전환사채	9,264,262,708	9,500,000,000	9,500,000,000	-	-	-
장기차입금	683,320,000	687,351,586	-	-	687,351,586	-
유동리스부채	147,507,886	167,645,908	43,180,227	124,465,681	-	-
비유동리스부채	195,614,343	210,159,598	-	-	210,159,598	-
합 계	42,526,222,717	42,996,455,241	34,657,307,934	7,441,636,123	897,511,184	-

<전기말>

(단위: 원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	3개월이하	3개월초과 ~ 1년이하	1년초과 ~ 5년이하	5년 초과
매입채무	2,250,328,072	2,250,328,072	2,250,328,072	-	-	-
단기차입금	5,420,085,000	5,470,098,066	1,949,657,577	3,520,440,489	-	-
미지급금	1,615,502,394	1,615,502,394	1,315,446,677	300,055,717	-	-
미지급비용	16,124,452	16,124,452	16,124,452	-	-	-
유동성장기부채	2,866,640,000	2,995,345,060	756,607,303	2,238,737,757	-	-
유동성전환사채	40,209,059,024	50,000,000,000	-	50,000,000,000	-	-
장기차입금	3,174,960,000	3,222,711,419	-	-	3,222,711,419	-
유동리스부채	126,697,455	142,462,108	45,338,127	97,123,981	-	-
비유동리스부채	179,978,723	195,562,606	-	-	195,562,606	-
합 계	55,859,375,120	65,908,134,177	6,333,502,208	56,156,357,944	3,418,274,025	-

3-2. 자본위험관리

당사의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

당사는 최적 자본구조 달성을 위해 부채비율과 순차입금비율 등의 재무비율을 자본위험관리지표로 사용하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있으며, 순차입금비율은 순차입금을 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 부채비율 및 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
부채비율:		
부채총계	45,401,804,575	58,391,741,311
자본총계	201,435,748,848	74,242,688,988
부채비율(%)	22.54	78.65
순차입금비율:		
차입금	27,660,852,850	11,461,685,000
전환사채	9,264,262,708	40,209,059,024
(차감)현금및현금성자산	(7,411,170,660)	(1,665,649,730)
(차감)당기손익-공정가치 측정 금융자산(비유동)	(148,803,738)	(145,237,422)
(차감)기타금융자산	(186,137,110,826)	(92,679,440,853)
순차입금(A)	(156,771,969,666)	(42,819,583,981)
자본총계(B)	201,435,748,848	74,242,688,988
순차입금비율(C=A/B)(%)(*)	-(*)	-(*)

(*) 부수이므로 산정하지 아니하였습니다.

3-3. 사용이 제한된 금융자산

보고기간종료일 현재 사용이 제한된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)			
구 분	당기말	전기말	사용제한내용
현금및현금성자산	555,139	31,768,700	정부보조금
단기금융상품	38,998,577,777	4,302,600,000	담보제공 등

4. 영업부문정보

당사의 최고 영업의사결정자는 부문성과평가와 자원배분 의사결정에 각 부문의 매출 정보만을 이용하며, 내부보고자료에는 부문당기손익, 부문자산 및 부문부채 등의 정보를 포함하지 않습니다.

4-1. 영업부문에 대한 일반정보

영업부문별 주요사업은 다음과 같습니다.

부 문	주요사업내용
원료의약품 부문	일반계, 조영제 API 제조/판매, 임가공 등
원료의약품이외 부문	건강기능성식품 제조/판매

4-2. 영업부문의 부문별 정보

당사의 각 영업부문별 매출 및 손익에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기			전 기		
	원료의약품 부문	원료의약품 이외 부문	합 계	원료의약품 부문	원료의약품 이외 부문	합 계
매출액	25,630,445,872	1,007,185,364	26,637,631,236	21,604,232,416	1,371,266,092	22,975,498,508
매출원가	23,701,986,896	519,327,992	24,221,314,888	22,074,350,599	614,432,267	22,688,782,866
매출총이익	1,928,458,976	487,857,372	2,416,316,348	(470,118,183)	756,833,825	286,715,642
판매관리비			16,915,118,215			21,135,291,302
영업이익(손실)			(14,498,801,867)			(20,848,575,660)

당사의 영업자산 및 영업부채는 전사차원에서 관리되고 있습니다.

4-3. 지역별 부문의 정보

당사의 각 지역별로 세분화된 외부고객으로부터의 수익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
국 내	23,868,008,505	21,866,605,803
해 외	2,769,622,731	1,108,892,705
합 계	26,637,631,236	22,975,498,508

4-4. 주요 고객별 정보

당기 및 전기 중 고객으로부터의 수익이 당사 전체 수익의 10(%) 이상을 차지하는 부문의 고객별 수익금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분(*)	당 기	전 기
A	2,853,420,000	1,903,800,000
B	2,687,062,220	2,587,257,764
합 계	5,540,482,220	4,491,057,764

(*) 동일 지배하에 있는 것으로 인지하고 있는 기업들은 단일 고객으로 간주하였습니다.

5. 금융상품 공정가치

5-1. 보고기간종료일 현재 금융자산 및 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

5-1-1. 금융자산

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
공정가치로 인식된 금융자산 :				
당기손익-공정가치측정금융자산(비유동)	148,803,738	148,803,738	145,237,422	145,237,422
소 계	148,803,738	148,803,738	145,237,422	145,237,422
상각후원가로 인식된 금융자산 :				
현금및현금성자산	7,411,170,660	7,411,170,660	1,665,649,730	1,665,649,730
매출채권및기타채권	9,780,635,864	9,780,635,864	5,872,856,052	5,872,856,052
기타금융자산(유동)	184,902,600,000	184,902,600,000	91,802,600,000	91,802,600,000
기타금융자산(비유동)	1,234,510,826	1,234,510,826	876,840,853	876,840,853
소 계	203,328,917,350	203,328,917,350	100,217,946,635	100,217,946,635
합 계	203,477,721,088	203,477,721,088	100,363,184,057	100,363,184,057

5-1-2. 금융부채

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
상각후원가로 인식된 금융부채 :				
단기차입금	24,485,892,850	24,485,892,850	5,420,085,000	5,420,085,000
유동성장기부채	2,491,640,000	2,491,640,000	2,866,640,000	2,866,640,000
유동성전환사채	9,264,262,708	9,264,262,708	40,209,059,024	40,209,059,024
매입채무및기타채무	5,257,984,930	5,257,984,930	3,881,954,918	3,881,954,918
장기차입금	683,320,000	683,320,000	3,174,960,000	3,174,960,000
유동리스부채	147,507,886	147,507,886	126,697,455	126,697,455
비유동리스부채	195,614,343	195,614,343	179,978,723	179,978,723
합 계	42,526,222,717	42,526,222,717	55,859,375,120	55,859,375,120

5-2. 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

(수준1) 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격

(수준2) 직접적으로(예:가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함.

(수준3) 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입 변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치

5-3. 공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)				
구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
<자산>				
비유동 당기손익-공정가치측정금융자산	-	148,803,738	-	148,803,738

<전기말>

(단위: 원)				
구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
<자산>				
비유동 당기손익-공정가치측정금융자산	-	145,237,422	-	145,237,422

5-4. 공정가치 서열체계 수준3의 가치평가기법 및 투입변수 설명

당사는 수준 3으로 분류된 금융자산에 대해서 독립적인 외부평가기관의 전문가적인 판단에 근거한 합리적인 평가모형과 적절한 추정치를 사용하여 산정한 금액을 공정가치로 보아 평가하고 있습니다.

6. 범주별 금융상품

6-1. 금융상품 범주별 장부금액

보고기간종료일 현재 금융자산 및 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

6-1-1. 금융자산

<당기말>

(단위: 원)

구 분	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	7,411,170,660	-	-	7,411,170,660
단기금융상품	184,902,600,000	-	-	184,902,600,000
장기금융상품	-	-	148,803,738	148,803,738
매출채권	6,357,780,868	-	-	6,357,780,868
미수금	361,606,860	-	-	361,606,860
미수수익	3,061,248,136	-	-	3,061,248,136
장기대여금	53,041,095	-	-	53,041,095
보증금	1,181,469,731	-	-	1,181,469,731
합 계	203,328,917,350	-	148,803,738	203,477,721,088

<전기말>

(단위: 원)

구 분	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	1,665,649,730	-	-	1,665,649,730
단기금융상품	91,802,600,000	-	-	91,802,600,000
장기금융상품	-	-	145,237,422	145,237,422
매출채권	5,206,146,246	-	-	5,206,146,246
미수금	234,058,700	-	-	234,058,700
미수수익	432,651,106	-	-	432,651,106
장기대여금	30,000,000	-	-	30,000,000
보증금	846,840,853	-	-	846,840,853
합 계	100,217,946,635	-	145,237,422	100,363,184,057

6-1-2. 금융부채

<당기말>

(단위: 원)			
구 분	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합 계
매입채무	1,496,037,476	-	1,496,037,476
단기차입금	24,485,892,850	-	24,485,892,850
미지급금	3,702,163,940	-	3,702,163,940
미지급비용	59,783,514	-	59,783,514
유동성장기부채	2,491,640,000	-	2,491,640,000
유동성전환사채	9,264,262,708	-	9,264,262,708
장기차입금	683,320,000	-	683,320,000
유동리스부채	147,507,886	-	147,507,886
비유동리스부채	195,614,343	-	195,614,343
합 계	42,526,222,717	-	42,526,222,717

<전기말>

(단위: 원)			
구 분	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합 계
매입채무	2,250,328,072	-	2,250,328,072
단기차입금	5,420,085,000	-	5,420,085,000
미지급금	1,615,502,394	-	1,615,502,394
미지급비용	16,124,452	-	16,124,452
유동성장기부채	2,866,640,000	-	2,866,640,000
유동성전환사채	40,209,059,024	-	40,209,059,024
장기차입금	3,174,960,000	-	3,174,960,000
유동리스부채	126,697,455	-	126,697,455
비유동리스부채	179,978,723	-	179,978,723
합 계	55,859,375,120	-	55,859,375,120

6-2. 금융상품 범주별 순손익

금융자산 및 금융부채의 범주별 관련손익은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)					
구 분	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	합 계
당기손익 :					
이자수익	3,966,193,454	-	-	-	3,966,193,454
이자비용	-	-	-	(10,016,551,307)	(10,016,551,307)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	-	-	3,566,316	-	3,566,316
합 계	3,966,193,454	-	3,566,316	(10,016,551,307)	(6,046,791,537)

<전기>

(단위: 원)					
구 분	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	합 계
당기손익 :					
이자수익	961,226,949	-	-	-	961,226,949
이자비용	-	-	-	(9,498,092,666)	(9,498,092,666)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	-	-	4,387,947	-	4,387,947
기타포괄손익 :					
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 평가손익	-	(30,013,274)	-	-	(30,013,274)
합 계	961,226,949	(30,013,274)	4,387,947	(9,498,092,666)	(8,562,491,044)

7. 현금및현금성자산

보고기간종료일 현재 현금및현금성자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
보통예금	7,411,725,799	1,697,418,430
정부보조금	(555,139)	(31,768,700)
합 계	7,411,170,660	1,665,649,730

8. 당기손익-공정가치 측정 금융자산

8-1. 보고기간종료일 현재 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
장기성 보험상품	-	148,803,738	-	145,237,422

8-2. 당기 및 전기 중 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당 기		전 기	
	유 동	비유동	유 동	비유동
기 초	-	145,237,422	-	111,909,475
취 득	-	-	-	28,940,000
평 가	-	3,566,316	-	4,387,947
기 말	-	148,803,738	-	145,237,422

9. 기타금융자산

보고기간종료일 현재 기타금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
단기금융상품	184,902,600,000	-	91,802,600,000	-
장기대여금	-	53,041,095	-	30,000,000
보증금	-	1,181,469,731	-	846,840,853
합 계	184,902,600,000	1,234,510,826	91,802,600,000	876,840,853

10. 매출채권및기타채권

10-1. 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	7,143,975,569	6,104,093,149
(대손충당금)	(786,194,701)	(897,946,903)
미수금	861,139,665	733,591,505
(대손충당금)	(499,532,805)	(499,532,805)
미수수익	3,061,248,136	432,651,106
합 계	9,780,635,864	5,872,856,052

10-2. 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	매출채권	미수금	매출채권	미수금
기초잔액	897,946,903	499,532,805	880,995,526	499,532,805
대손상각비(환입)	(111,752,202)	-	16,951,377	-
기말잔액	786,194,701	499,532,805	897,946,903	499,532,805

10-3. 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분		장부금액	6개월이하	6개월초과 1년이하	1년초과	합 계
당기말	매출채권	7,143,975,569	6,615,972,364	-	528,003,205	7,143,975,569
	미수금	861,139,665	361,606,860	-	499,532,805	861,139,665
	미수수익	3,061,248,136	3,061,248,136	-	-	3,061,248,136
전기말	매출채권	6,104,093,149	5,569,247,490	-	534,845,659	6,104,093,149
	미수금	733,591,505	228,438,700	5,620,000	499,532,805	733,591,505
	미수수익	432,651,106	432,651,106	-	-	432,651,106

11. 재고자산

보고기간종료일 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실충당금	장부금액	취득원가	평가손실충당금	장부금액
제 품	4,614,637,423	(1,189,630,869)	3,425,006,554	5,724,478,557	(2,645,561,171)	3,078,917,386
상 품	121,651,688	(52,000,000)	69,651,688	388,614,220	(35,160,000)	353,454,220
재공품	1,234,022,347	(2,933,862)	1,231,088,485	484,826,174	(31,498,754)	453,327,420
원재료	5,331,171,252	(262,739,632)	5,068,431,620	5,341,753,680	(995,713,502)	4,346,040,178
미착품	-	-	-	123,366,093	-	123,366,093
합 계	11,301,482,710	(1,507,304,363)	9,794,178,347	12,063,038,724	(3,707,933,427)	8,355,105,297

12. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선급금	7,001,485,069	-	133,839,838	-
선급비용	73,652,002	-	35,403,062	-
반환제품회수권(*)	77,576,475	-	134,216,043	-
합 계	7,152,713,546	-	303,458,943	-

(*) 반환제품회수권은 고객이 반품권을 행사하면 고객으로부터 제품을 회수할 권리를 나타냅니다.

13. 종속기업 및 관계기업투자

13-1. 보고기간종료일 현재 종속기업 및 관계기업 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명	주요영업활동	지분율(%)	결산일	소재지
종속기업	Enzychem Lifesciences USA Inc.	임상개발/라이선스	100.00	12월 31일	미국
종속기업	(주)메쎄나(*1)	의약품 위탁생산/신약개발	88.89	12월 31일	한국
관계기업	(주)메드푸드(*2)	건강기능식품 판매 등	16.75	12월 31일	한국

(*1) (주)메쎄나의 지분율은 당사 및 당사의 종속기업인 Enzychem Lifesciences USA Inc가 보유한 지분을 합산하여 100%입니다.
(*2) (주)메드푸드에 대한 당사의 지분율은 20% 미만이나, 유의적인 영향력이 있는 것으로 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

13-2. 보고기간종료일 현재 종속기업 및 관계기업의 투자현황은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	회사명	당기말			전기말		
		지분율(%)	순자산 지분해당액	장부금액	지분율(%)	순자산 지분해당액	장부금액
종속기업	Enzychem Lifesciences USA Inc.	100.00	528,815,248	204,247,835	100.00	898,208,032	463,012,883
종속기업	(주)메쎄나	88.89	785,577,760	800,000,000	88.89	795,427,754	800,000,000
관계기업	(주)메드푸드	16.75	42,526,528	327,625,980	16.75	35,183,985	352,098,400
합 계			1,356,919,536	1,331,873,815		1,728,819,771	1,615,111,283

13-3. 당기 및 전기 중 종속기업 및 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구 분	회사명	기 초	취 득	처 분	손 상	기타(*)	기 말
종속기업	Enzychem Lifesciences USA Inc.(*)	463,012,883	-	-	-	(258,765,048)	204,247,835
종속기업	(주)메쎄나	800,000,000	-	-	-	-	800,000,000
관계기업	(주)메드푸드	352,098,400	-	-	(24,472,420)	-	327,625,980
합 계		1,615,111,283	-	-	(24,472,420)	(258,765,048)	1,331,873,815

(*) Enzychem Lifesciences USA Inc 기타금액은 종속기업 임직원의 퇴사로 인한 주식선택권 감소액입니다.

<전기>

(단위: 원)						
구 분	회사명	기 초	취 득	처 분	손 상	기 말
종속기업	Enzychem Lifesciences USA Inc. (*1)	185,119,950	277,892,933	-	-	463,012,883
종속기업	(주)메쎄나	-	800,000,000	-	-	800,000,000
관계기업	(주)메드푸드 (*2)	-	786,408,000	-	(434,309,600)	352,098,400
합 계		185,119,950	1,864,300,933	-	(434,309,600)	1,615,111,283

(*1) Enzychem Lifesciences USA Inc 취득액은 종속기업 임직원에 대한 주식보상비로 인한 증가금액입니다.

(*2) 전기 중 기타포괄손익-공정가치측정 지분상품에서 계정대체 된 금액은 186,408,000원입니다.

13-4. 당기 및 전기 중 종속기업 및 관계기업의 요약 재무상태는 아래와 같습니다.

<당기>

(단위: 원)						
구 분	회사명	자산총계	부채총계	매 출	당기순이익(손실)	총포괄손익
종속기업	Enzychem Lifesciences USA Inc.	1,064,647,203	535,831,955	1,227,352,308	(173,960,630)	(110,627,736)
종속기업	(주)메쎄나	883,763,933	-	-	(11,081,105)	(11,081,105)
관계기업	(주)메드푸드	302,649,431	48,759,710	1,329,718,902	43,836,080	43,836,080
합 계		2,251,060,567	584,591,665	2,557,071,210	(141,205,655)	(77,872,761)

<전기>

(단위: 원)						
구 분	회사명	자산총계	부채총계	매 출	당기순이익(손실)	총포괄손익
종속기업	Enzychem Lifesciences USA Inc.	928,702,696	30,494,664	2,460,494,538	380,774,439	417,287,814
종속기업	(주)메쎄나	900,465,038	5,620,000	-	(5,154,962)	(5,154,962)
관계기업	(주)메드푸드	309,247,732	99,194,091	1,452,246,124	19,715,493	19,715,493
합 계		2,138,415,466	135,308,755	3,912,740,662	395,334,970	431,848,345

14. 유형자산

14-1. 보고기간종료일 현재 유형자산의 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
토 지	6,249,229,959	-	6,249,229,959	6,249,229,959	-	6,249,229,959
건 물	8,719,034,829	(1,529,086,575)	7,189,948,254	5,755,432,267	(1,379,026,601)	4,376,405,666
구축물	336,209,043	(126,580,288)	209,628,755	336,209,043	(118,175,068)	218,033,975
기계장치	14,873,523,604	(7,682,255,215)	7,191,268,389	10,400,333,152	(7,848,206,889)	2,552,126,263
차량운반구	55,693,811	(49,911,644)	5,782,167	55,693,811	(46,261,644)	9,432,167
공구와기구	1,825,231,988	(1,271,175,167)	554,056,821	2,161,559,937	(1,461,206,163)	700,353,774
비 품	1,697,072,355	(891,689,958)	805,382,397	1,574,322,744	(785,999,610)	788,323,134
사용권자산	749,724,739	(325,363,512)	424,361,227	731,228,775	(412,613,687)	318,615,088
건설중인자산	68,500,000	-	68,500,000	194,455,000	-	194,455,000
합 계	34,574,220,328	(11,876,062,359)	22,698,157,969	27,458,464,688	(12,051,489,662)	15,406,975,026

14-2. 당기 및 전기 중 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구 분	기 초	취 득	처 분	대 체	감가상각	기 말
토 지	6,249,229,959	-	-	-	-	6,249,229,959
건 물	4,376,405,666	-	-	2,963,602,562	(150,059,974)	7,189,948,254
구축물	218,033,975	-	-	-	(8,405,220)	209,628,755
기계장치	2,552,126,263	60,700,000	(7,481,086)	5,265,969,300	(680,046,088)	7,191,268,389
차량운반구	9,432,167	-	-	-	(3,650,000)	5,782,167
공구와기구	700,353,774	101,296,500	(65,000)	14,614,491	(262,142,944)	554,056,821
비 품	788,323,134	191,234,085	(289,002)	98,220,505	(272,106,325)	805,382,397
사용권자산	318,615,088	703,926,640	(9,336,004)	-	(588,844,497)	424,361,227
건설중인자산	194,455,000	8,430,748,020	-	(8,556,703,020)	-	68,500,000
합 계	15,406,975,026	9,487,905,245	(17,171,092)	(214,296,162)	(1,965,255,048)	22,698,157,969

<전기>

(단위: 원)						
구 분	기 초	취 득	처 분	대 체	감가상각	기 말
토 지	6,249,229,959	-	-	-	-	6,249,229,959
건 물	4,520,291,471	-	-	-	(143,885,805)	4,376,405,666
구축물	226,439,195	-	-	-	(8,405,220)	218,033,975
기계장치	2,322,335,026	14,920,000	(20,770,483)	815,113,404	(579,471,684)	2,552,126,263
차량운반구	13,082,167	-	-	-	(3,650,000)	9,432,167
공구와기구	806,092,040	67,287,000	(1,000)	65,000,000	(238,024,266)	700,353,774
비 품	422,249,637	98,389,754	(1,000)	475,738,492	(208,053,749)	788,323,134
사용권자산	385,653,291	535,915,807	(1,945,437)	-	(601,008,573)	318,615,088
건설중인자산	559,019,000	1,011,446,546	-	(1,376,010,546)	-	194,455,000
합 계	15,504,391,786	1,727,959,107	(22,717,920)	(20,158,650)	(1,782,499,297)	15,406,975,026

14-3. 보고기간종료일 현재 사용권자산의 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
건물	244,464,502	176,612,566
차량운반구	142,634,580	82,248,189
비품	37,262,145	59,754,333
합 계	424,361,227	318,615,088

14-4. 보고기간종료일 현재 당사가 보유한 토지의 공시지가는 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
소재지	면적(㎡)	당기말		전기말	
		장부금액	공시지가	장부금액	공시지가
충북 제천시 바이오밸리로 59	7,559	610,907,280	758,167,700	610,907,280	709,790,100
충북 청주시 흥덕구 오송읍 정중리 726번지	17,499	5,638,322,679	4,059,768,000	5,638,322,679	3,832,281,000
합 계		6,249,229,959	4,817,935,700	6,249,229,959	4,542,071,100

14-5. 보고기간종료일 현재 보험가입내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
보험종류	보험회사	부보대상	장부금액	부보금액
화재보험	MG손해보험	건물	7,189,948,254	9,439,519,448
		구축물	209,628,755	
		기계장치	7,191,268,389	
합 계			14,590,845,398	9,439,519,448

당사는 상기 이외 차량운반구와 관련하여 자동차종합보험 및 책임보험에 가입하고 있습니다.

15. 무형자산

15-1. 보고기간종료일 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)								
구 분	당기말				전기말			
	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
산업재산권	1,418,925,696	(599,163,119)	(5,493,294)	814,269,283	1,241,309,460	(486,843,467)	(4,569,832)	749,896,161
개발비	2,703,414,008	(2,678,902,413)	(24,511,595)	-	2,703,414,008	(2,678,902,413)	(24,511,595)	-
회원권	356,512,885	-	(46,512,885)	310,000,000	356,512,885	-	(42,512,885)	314,000,000
기타무형자산	894,118,237	(543,742,279)	-	350,375,958	673,068,237	(384,511,000)	-	288,557,237
건설중인자산	5,397,800,017	-	(4,686,750,000)	711,050,017	5,116,866,665	-	-	5,116,866,665
합 계	10,770,770,843	(3,821,807,811)	(4,763,267,774)	2,185,695,258	10,091,171,255	(3,550,256,880)	(71,594,312)	6,469,320,063

15-2. 당기 및 전기 중 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)						
구 분	기 초	취 득	상 각	손상차손	대 체	기 말
산업재산권	749,896,161	-	(112,319,652)	(923,462)	177,616,236	814,269,283
회원권	314,000,000	-	-	(4,000,000)	-	310,000,000
기타무형자산	288,557,237	55,450,000	(159,231,279)	-	165,600,000	350,375,958
건설중인자산(*)	5,116,866,665	796,353,715	-	(4,686,750,000)	(515,420,363)	711,050,017
합 계	6,469,320,063	851,803,715	(271,550,931)	(4,691,673,462)	(172,204,127)	2,185,695,258

(*) Cadila healthcare Limited.(India)와의 제조 라이선스 및 기술이전 계약에 따라 진행중인 백신사업(pDNA)의 일정이 지연됨에 따라 지급된 계약금 등 4,686,750,000원을 당기에 손상 인식하였습니다.

<전기>

(단위: 원)						
구 분	기 초	취 득	상 각	손상차손	대 체	기 말
산업재산권	727,645,722	-	(100,231,515)	-	122,481,954	749,896,161
개발비	1,174,315	-	(1,174,315)	-	-	-
회원권	200,000,000	97,946,885	-	16,053,115	-	314,000,000
기타무형자산	391,691,683	13,300,000	(129,714,446)	-	13,280,000	288,557,237
건설중인자산(*)	648,994,343	4,751,803,064	-	-	(283,930,742)	5,116,866,665
합 계	1,969,506,063	4,863,049,949	(231,120,276)	16,053,115	(148,168,788)	6,469,320,063

(*) Cadila healthcare Limited.(India)와의 제조 라이선스 및 기술이전 계약에 따라 지급된 4,159,750,000원이 포함되어 있습니다.

15-3. 당기 및 전기 중 무형자산상각비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
판매비와관리비	271,550,931	231,120,276

15-4. 당기 및 전기 중 경상개발비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
판매비와관리비	7,785,196,155	11,961,589,818

15-5. 보고기간종료일 현재 당사가 진행 중인 EC-18 임상시험의 내역은 다음과 같습니다.

임상명	임상단계
구강점막염(CRIOM)	임상2상 완료(미국), 미국 FDA(End of Phase)2 미팅 준비중
급성방사선증후군(ARS)	임상2상 상응 영장류 시험 준비 중(미국)
코로나19치료제(COVID-19)	임상2상 완료(한국), 임상2상 진행중(미국)

16. 정부보조금

16-1. 보고기간종료일 현재 당사가 진행 중인 정부과제 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	과제명	전문기관	계약기간	총 사업비	정부보조금
1	글로벌 IP 스타기업 지원사업	충북지식재산센터	2021.03.30 ~ 2023.12.31	70,000,000	70,000,000
2	소염진통제인 펠루비프로펜의 연구개발 및 사업화	한국산업기술진흥원	2021.04.01 ~ 2022.03.31	190,000,000	150,000,000
3	급성방사선증후군 치료제 개발을 위한 전임상연구	한국방사선진흥협회	2021.06.14 ~ 2022.12.13	116,250,000	90,000,000
4	수출창출기업 충북지원사업	대한무역투자진흥공사	2022.03.01 ~ 2022.10.31	30,000,000	30,000,000
5	이차전지 첨가제인 1,3-propene sultone 및 그 유도체 개발	중소기업기술정보진흥원	2022.05.01 ~ 2022.12.31	28,709,000	22,300,000
6	기술유출방지시스템 구축사업	대중소기업농어업협력재단	2022.07.18 ~ 2022.10.17	93,750,000	40,000,000

16-2. 당기 및 전기 중 정부보조금 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구 분	과제명	관련 계정	기 초	수령금액	반환금액	사용금액		기 말
						자산취득	비용보전 등	
1	글로벌 IP 스타기업 지원사업	현금및현금성자산	-	-	-	-	-	-
2	펠루비프로펜 개발 및 사업화	현금및현금성자산	-	49,410,464	(1,029,736)	-	(48,380,728)	-
3	급성방사선증후군 치료제 개발을 위한 전임상연구	현금및현금성자산	31,768,700	45,030,932	-	-	(76,244,493)	555,139
4	수출창출기업 충북지원사업	현금및현금성자산	-	-	-	-	-	-
5	이차전지 첨가제인 1,3-propene sultone 및 그 유도체 개발	현금및현금성자산	-	16,982,353	-	-	(16,982,353)	-
6	기술유출방지시스템 구축사업	현금및현금성자산	-	-	-	-	-	-
합 계			31,768,700	111,423,749	(1,029,736)	-	(141,607,574)	555,139

<전기>

(단위: 원)

구 분	과제명	관련 계정	기 초	수령금액	반환금액	사용금액		기 말
						자산취득	비용보전 등	
-	PTBA-MA의 개발 및 사업화	현금및현금성자산	-	39,592,021	(73,170)	-	(39,518,851)	-
-	중견기업 글로벌 지원사업	현금및현금성자산	-	54,052,411	(626,661)	-	(53,425,750)	-
1	글로벌 IP 스타기업 지원사업	현금및현금성자산	-	56,610,000	-	(56,610,000)	-	-
2	펠루비프로펜 개발 및 사업화	현금및현금성자산	-	95,442,168	-	-	(95,442,168)	-
-	구직자 참여형 바이오 R&D 지원 사업	현금및현금성자산	-	18,142,360	-	-	(18,142,360)	-
3	급성방사선증후군 치료제 개발을 위한 전임상연구	현금및현금성자산	-	45,018,607	-	-	(13,249,907)	31,768,700
합 계			-	308,857,567	(699,831)	(56,610,000)	(219,779,036)	31,768,700

16-3. 미이행조건과 기타 우발상황

보고기간종료일 현재 재무제표에 인식된 정부보조금과 관련하여 미이행조건 및 기타 우발상황은 존재하지 아니합니다.

17. 차입금

17-1. 보고기간종료일 현재 단기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	차입기관	이자율(%)	당기말	전기말
운영자금	KDB산업은행	3.13	1,600,000,000	1,600,000,000
운영자금	IBK기업은행	5.47	1,500,000,000	1,500,000,000
운영자금	KDB산업은행	5.61	2,000,000,000	2,000,000,000
운영자금	IBK기업은행	2.92	19,000,000,000	-
무역자금	하나은행	4.36	385,892,850	-
무역자금	IBK기업은행	0.93	-	320,085,000
합 계			24,485,892,850	5,420,085,000

17-2. 보고기간종료일 현재 장기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	차입기관	이자율(%)	당기말	전기말
시설자금	KDB산업은행	2.36	2,049,960,000	3,416,600,000
시설자금	IBK기업은행	4.58	1,125,000,000	2,625,000,000
소 계			3,174,960,000	6,041,600,000
차감: 유동성대체			(2,491,640,000)	(2,866,640,000)
차감 후 잔액			683,320,000	3,174,960,000

17-3. 보고기간종료일 현재 장기차입금의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
구 분	차입기관	1년 이내	1년 초과~2년 이내	2년 초과	합 계
시설자금	KDB산업은행	1,366,640,000	683,320,000	-	2,049,960,000
시설자금	IBK기업은행	1,125,000,000	-	-	1,125,000,000
합 계		2,491,640,000	683,320,000	-	3,174,960,000

18. 전환사채

18-1. 보고기간종료일 현재 전환사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)					
종 류	발행일	만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
제2회 무기명식 무보증 사모 전환사채	2020.11.06	2025.11.06	-	9,500,000,000	50,000,000,000
사채할인발행차금				-	(1,889,117)
전환권조정				(235,737,292)	(9,789,051,859)
소 계				9,264,262,708	40,209,059,024
차감 : 1년 이내 만기도래분(*)				(9,264,262,708)	(40,209,059,024)
합 계				-	-

(*) 조기상환청구권의 행사가 2022년 11월 6일부터 가능함에 따라 유동성 대체하였습니다.

18-2. 당기 및 전기 중 전환사채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 원)					
구 분	기 초	발 행	상 환	상각액	기 말
액면금액	50,000,000,000	-	(40,500,000,000)	-	9,500,000,000
사채할인발행차금	(1,889,117)	-	-	1,889,117	-
전환권조정	(9,789,051,859)	(592,528,869)	-	10,145,843,436	(235,737,292)
장부금액	40,209,059,024	(592,528,869)	(40,500,000,000)	10,147,732,553	9,264,262,708

<전기>

(단위 : 원)					
구 분	기 초	발 행	상 환	상각액	기 말
액면금액	50,000,000,000	-	-	-	50,000,000,000
사채할인발행차금	(3,650,891)	-	-	1,761,774	(1,889,117)
전환권조정	(18,918,228,124)	-	-	9,129,176,265	(9,789,051,859)
장부금액	31,078,120,985	-	-	9,130,938,039	40,209,059,024

18-3. 보고기간종료일 현재 전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
사채의 명칭	제2회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
액면금액	50,000,000,000원
발행가액	50,000,000,000원
발행일자	2020.11.06
만기일자	2025.11.06
이자지급조건	-%
보장수익률	-%
상환방법	만기보유 사채 만기일 일시상환
전환청구기간	2021.11.06 ~ 2025.10.06
전환가액(*)	10,762 원
전환가액 조정	- 전환가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자를 하는 경우 등 - 사채 발행일 이후 3개월이 지난 시점부터 매 3개월마다 시가 변동에 따라 전환가격 평가
조기상환청구권	발행일로부터 24개월이 되는 2022년 11월 06일 및 이후 3개월에 해당되는 날

(*) 최초 전환가액은 100,196원이었으나, 이후 전환가액 조정으로 인하여 당기말 현재 전환가액은 10,762원이며, 전환가능주식수는 882,736주로 변경되었습니다.

19. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
매입채무	1,496,037,476	-	2,250,328,072	-
미지급금	3,702,163,940	-	1,615,502,394	-
미지급비용	59,783,514	-	16,124,452	-
합 계	5,257,984,930	-	3,881,954,918	-

20. 리스부채

20-1. 보고기간종료일 현재 리스부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
건물	82,539,371	86,295,823	51,818,199	109,703,424
차량운반구	42,547,377	92,957,536	53,403,096	31,493,177
비품	22,421,138	16,360,984	21,476,160	38,782,122
합 계	147,507,886	195,614,343	126,697,455	179,978,723

20-2. 당기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기 초	306,676,178	357,148,805
증 가	571,567,489	418,280,164
감 소	(12,294,217)	(2,240,531)
지 급	(522,827,221)	(466,512,260)
기 말	343,122,229	306,676,178

20-3. 보고기간종료일 현재 리스계약에 따라 지급할 것으로 예상되는 최소리스료의 현재가치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이내	167,645,908	147,507,886	142,462,108	126,697,455
1년 초과 5년 이내	210,159,598	195,614,343	195,562,606	179,978,723
합 계	377,805,506	343,122,229	338,024,714	306,676,178

20-4. 당기 및 전기 중 당기손익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용(금융원가에 포함)	33,886,806	26,216,634
단기리스료(매출원가 및 판매관리비에 포함)	10,823,620	-
소액자산 리스료(매출원가 및 판매관리비에 포함)	18,763,116	18,673,528
리스부채 측정치에 포함되지 않은 변동리스료(판매관리비에 포함)	51,548,255	48,294,930
리스료 할인(영업외수익에 포함)	(2,060,661)	(310,529)

20-5. 당기 및 전기 중 리스로 인한 현금유출액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
리스 관련 총현금유출액	635,788,357	559,386,823

21. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
예수금	358,215,540	-	618,815,860	-
선수금	130,000	-	232,677,540	-
합 계	358,345,540	-	851,493,400	-

22. 충당부채

22-1. 보고기간종료일 현재 충당부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
환불부채(*)	84,646,491	-	137,987,132	-
복구충당부채	98,502,500	-	96,100,000	-
합 계	183,148,991	-	234,087,132	-

(*) 환불부채는 반품할 수 있는 고객의 권리와 관련하여 고객이 반품할 것으로 추정되는 금액이며, 동 환불부채에 상응하여 수익인식금액이 조정됩니다.

22-2. 당기 및 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 원)					
구 분	기 초	전 입	환 입	대 체	기 말
환불부채	137,987,132	-	(53,340,641)	-	84,646,491
복구충당부채	96,100,000	2,402,500	-	-	98,502,500
합 계	234,087,132	2,402,500	(53,340,641)	-	183,148,991

<전기>

(단위 : 원)					
구 분	기 초	전 입	환 입	대 체	기 말
환불부채	167,384,219	-	(29,397,087)	-	137,987,132
복구충당부채	-	96,100,000	-	-	96,100,000
합 계	167,384,219	96,100,000	(29,397,087)	-	234,087,132

23. 순확정급여부채

23-1. 보고기간종료일 현재 순확정급여부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여채무	4,896,733,147	3,774,406,583
사외적립자산	(2,562,645,820)	(3,147,199,811)
순확정급여부채	2,334,087,327	627,206,772

23-2. 당기 및 전기 중 순확정급여부채와 관련하여 포괄손익계산서에 반영된 금액 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
당기근무원가	687,974,342	539,371,531
이자원가	50,520,467	41,525,756
사외적립자산의 기대수익	(98,654,078)	(36,990,443)
합 계	639,840,731	543,906,844

23-3. 당기 및 전기 중 기타포괄손익으로 인식한 각 요소별 금액 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
재측정손익	(1,614,274,743)	(994,846,350)
법인세효과	319,033,442	218,866,197
합 계	(1,295,241,301)	(775,980,153)

23-4. 보고기간종료일 현재 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
기초금액	3,774,406,583	2,542,914,701
당기근무원가	687,974,342	539,371,531
이자원가	50,520,467	41,525,756
재측정손익 :		
재무적 가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손실(이익)	(259,863,130)	(61,006,459)
가정과 실제의 차이에 의한 보험수리적손실(이익)	1,818,367,298	1,027,666,719
급여지급액	(1,174,672,413)	(316,065,665)
기말금액	4,896,733,147	3,774,406,583

23-5. 보고기간종료일 현재 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
기초금액	3,147,199,811	1,138,772,325
기대수익	98,654,078	36,990,443
부담금 납부금액	522,360,511	2,293,328,287
재측정손익 :		
사외적립자산의 수익	(55,770,575)	(28,186,090)
급여지급액	(1,149,798,005)	(293,705,154)
기말금액	2,562,645,820	3,147,199,811

23-6. 보고기간종료일 현재 주요 보험수리적가정은 다음과 같습니다.

(단위: %)		
구 분	당기말	전기말
확정급여부채 측정시 할인율	5.88	3.43
확정급여부채 측정시 임금상승률	4.50	4.50

23-7. 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	1% 상승	1% 하락
임금상승율의 변동	92,627,778	(81,079,535)
할인율의 변동	(79,336,998)	92,153,850

23-8. 보고기간종료일 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
예치기관	구성내역	당기말	전기말
우리은행	정기예금	253,256,786	327,537,071
IBK기업은행	정기예금	826,440,300	815,678,740
하나금융투자	정기예금	1,482,948,734	2,003,984,000
합 계		2,562,645,820	3,147,199,811

24. 자본금 및 자본잉여금

24-1. 보고기간종료일 현재 자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수(주)	1,000,000,000	100,000,000
1주의 금액(원)	500	500
발행한 보통주식의 수(주)	84,288,078	8,331,345
발행한 우선주식의 수(주)	539,484	379,137
보통주자본금(원)	42,144,039,000	4,165,672,500
우선주자본금(원)	269,742,000	189,568,500

24-2. 당기 및 전기 중 자본금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

구 분	보통주 자본금		우선주 자본금	
	주식수(주)	금 액	주식수(주)	금 액
전기초	8,247,200	4,123,600,000	48,113	24,056,500
주식매수선택권행사	20,000	10,000,000	-	-
전환우선주의 발행	-	-	379,137	189,568,500
전환우선주의 행사	64,145	32,072,500	(48,113)	(24,056,500)
전기말	8,331,345	4,165,672,500	379,137	189,568,500
당기초	8,331,345	4,165,672,500	379,137	189,568,500
유상증자	5,300,000	2,650,000,000	-	-
전환우선주의 행사	416,668	208,334,000	(289,223)	(144,611,500)
무상증자	70,240,065	35,120,032,500	449,570	224,785,000
당기말	84,288,078	42,144,039,000	539,484	269,742,000

24-3. 보고기간종료일 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	보통주	우선주	보통주	우선주
주식발행초과금	286,987,507,702	6,778,058,510	148,299,295,512	29,811,493,420
기타자본잉여금	338,601,096	-	338,601,096	-
합 계	287,326,108,798	6,778,058,510	148,637,896,608	29,811,493,420

24-4. 보고기간종료일 현재 전환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	제5차 전환우선주(*1)	제6차 전환우선주(*2)
발행일	2021년 03월 03일	2021년 03월 08일
발행주식수	777,486 주	114,245 주
1주당 발행가액	54,400 원	56,900 원
총 발행가액	23,501,497,600 원	6,500,648,700 원
전환대상 및 전환비율	보통주와 1:1.44로 전환가능	보통주와 1:1.44로 전환가능
전환권 행사기간	발행일로부터 1년 경과후 존속기간 내 (존속기간은 발행일로부터 5년)	발행일로부터 1년 경과후 존속기간 내(존속기간은 발행일로부터 5년)
전환가액 조정(*)	- 전환가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자를 하는 경우 등 - 우선주 발행일 이후 3개월이 지난 시점부터 매 3개월마다 시가 변동에 따라 전환가격 평가	- 전환가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자를 하는 경우 등 - 우선주 발행일 이후 3개월이 지난 시점부터 매 3개월마다 시가 변동에 따라 전환가격 평가

(*1) 제5차 전환우선주의 최초 발행가액(전환가액)은 78,400원이었으나, 전환가액 조정으로 당기말 현재 전환가액은 54,400원 입니다.

(*2) 당기 중 잔여 전환우선주 모두 보통주로 전환되었습니다.

25. 기타자본

25-1. 보고기간종료일 현재 기타자본 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
주식매수선택권	470,841,814	776,959,013
전환권대가	15,699,372,000	15,699,372,000
합 계	16,170,213,814	16,476,331,013

25-2. 주식선택권

25-2-1. 주식기준보상

당사는 주주총회 결의에 의거 당사의 임직원 등에게 주식선택권을 부여하였으며, 주요 사항은 다음과 같습니다.

- 주식선택권으로 발행할 주식의 종류 : 기명식 보통주식
- 부여방법 : 기명식 보통주 신주발행교부
- 가득조건 및 행사가능시점 : 부여일 이후 2년 동안 당사에 용역을 제공한 자에 한하여 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 3년 이내에 행사가능

25-2-2. 주식선택권 현황

보고기간종료일 현재 유효한 주식선택권 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

차 수	부여일자	주당 행사가격	최초 부여수량	미행사 기초수량	당기 부여수량	당기 행사수량	당기 취소수량	미행사 기말수량
10차	2019.10.02	50,500	10,000	10,000	-	-	10,000	-
11차	2019.11.04	59,600	1,000	1,000	-	-	1,000	-
13차	2021.03.12	97,100	41,000	34,000	-	-	26,000	8,000
14차	2021.03.31	118,400	3,000	3,000	-	-	-	3,000
합 계			55,000	48,000	-	-	37,000	11,000

25-2-3. 보상원가 산정

당사는 부여된 주식선택권의 보상원가를 이항모형을 적용한 공정가액접근법을 적용하여 산정하였으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반가정 및 변수는 다음과 같습니다.

(단위: 원, %)

구 분	10차	11차	13차	14차
측정시점의 공정가치	6,605	13,510	46,555	50,913
측정시점의 주가	50,100	66,100	104,100	121,500
주가변동성(*)	17.00	19.00	63.10	60.60
무위험수익률	1.35	1.60	1.30	1.22
할인율	1.35	1.60	1.30	1.22

(*) 주가변동성은 상장종가 1년 영업일 기준 변동성에 기초하여 산출한 주가의 연속복리 투자수익률의 표준편차입니다.

25-2-4. 당기 및 전기 중 비용으로 인식한 주식기준보상은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
주식보상비용	(47,352,151)	434,012,610

26. 결손금

보고기간종료일 현재 결손금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
기업합리화적립금	(6,514,167)	(6,514,167)
미처리결손금	151,258,927,441	125,044,787,220
합 계	151,252,413,274	125,038,273,053

26-2. 결손금처리계산서

(단위: 원)				
과 목	당기말		전기말	
	(처리예정일 : 2023년 03월 29일)		(처리확정일 : 2022년 3월 31일)	
I. 미처리결손금		151,258,927,441		125,044,787,220
1. 전기이월미처리결손금	125,044,787,220		95,191,454,739	
2. 확정급여채무의 재측정요소	1,295,241,301		775,980,153	
3. 기타포괄손익누계액 대체	-		847,730,954	
4. 당기순손실	24,918,898,920		28,229,621,374	
II. 결손금처리액		(201,258,927,441)		-
1. 임의적립금이입액	6,514,167		-	
2. 자본잉여금이입액	201,252,413,274		-	
III. 차기이월미처리결손금 (차기이월미처분이익잉여금)		(50,000,000,000)		125,044,787,220

27. 매출액

당기 및 전기 중 매출액 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출	26,178,313,447	22,634,650,527
상품매출	191,002,429	339,983,419
기타매출	268,315,360	864,562
합 계	26,637,631,236	22,975,498,508

28. 판매비와관리비

당기 및 전기 중 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
급여	4,068,843,916	4,227,146,690
퇴직급여	359,722,439	418,814,827
지급수수료	1,949,907,290	2,001,247,722
감가상각비	373,914,897	334,997,221
대손상각비	(111,752,202)	16,951,377
광고선전비	445,466,211	384,094,553
무형자산상각비	271,550,931	231,120,276
경상개발비	7,785,196,155	11,961,589,818
기타	1,772,268,578	1,559,328,818
합 계	16,915,118,215	21,135,291,302

29. 금융수익(원가)

당기 및 전기 중 금융수익(원가) 내역은 다음과 같습니다.

29-1. 금융수익

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익	3,966,193,454	961,226,949
당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익	3,566,316	4,387,947
합 계	3,969,759,770	965,614,896

29-2. 금융원가

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용	10,016,551,307	9,498,092,666

30. 기타수익(비용)

당기 및 전기 중 기타수익(비용) 내역은 다음과 같습니다.

30-1. 기타수익

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
외환차익	153,906,408	71,644,913
외화환산이익	43,660,159	1,844,907
유형자산처분이익	19,106,398	1,499,000
무형자산손상차손환입	-	16,053,115
잡이익	15,778,576	12,041,399
합 계	232,451,541	103,083,334

30-2. 기타비용

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
외환차손	256,782,487	125,596,935
외화환산손실	105,494,712	8,478,080
기부금	21,387,921	16,000,000
유형자산처분손실	6,138,481	14,770,483
유형자산폐기손실	353,005	1,000
무형자산손상차손	4,691,673,462	-
관계기업투자자산손상차손	24,472,420	434,309,600
잡손실	14	441,031
합 계	5,106,302,502	599,597,129

31. 종업원급여

당기 및 전기 중 종업원급여 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
급여	9,219,748,565	8,816,161,075
퇴직급여	691,300,731	543,906,844
주식보상비용	(47,352,151)	434,012,610
합 계	9,863,697,145	9,794,080,529

32. 비용의 성격별 공시

당기 및 전기 중 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산변동	376,301,823	1,936,809,836
원재료의 사용액	18,941,592,868	14,231,972,530
상품매입	188,530,550	168,778,890
급여	9,219,748,565	8,816,161,075
퇴직급여	691,300,731	543,906,844
전력비	250,779,683	262,495,693
지급수수료	2,483,973,154	2,327,704,172
외주가공비	1,408,896,470	363,628,150
감가상각비	1,965,255,048	1,782,499,297
무형자산상각비	271,550,931	231,120,276
경상개발비	4,047,790,959	8,692,703,631
대손상각비	(111,752,202)	16,951,377
기타	1,402,464,523	4,449,342,397
합 계	41,136,433,103	43,824,074,168

33. 법인세

33-1. 당기 및 전기 중 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
법인세부담액	-	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(819,578,887)	(1,875,277,330)
자본에 반영된 법인세비용(이익)	319,033,442	227,331,479
법인세비용(이익)	(500,545,445)	(1,647,945,851)

33-2. 당기 및 전기 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익(손실)	(25,419,444,365)	(29,877,567,225)
적용세율에 따른 법인세	-	-
조정사항:		
비과세수익(-)	-	-
비공제비용(+)	32,833,588	270,892,731
기타	(533,379,033)	(1,918,838,582)
법인세비용(이익)	(500,545,445)	(1,647,945,851)
유효세율(법인세비용/세전이익)	-(*)	-(*)

(*) 법인세차감전순손실이 발생함에 따라 산정하지 아니하였습니다.

33-3. 보고기간종료일 현재 누적일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 :원)						
구 분	일시적차이				이연법인세자산(부채)	
	기 초	증 가	감 소	기 말	기 초	기 말
<차감할 일시적차이>						
대손충당금	1,327,850,045	1,135,663,032	1,327,850,045	1,135,663,032	292,127,010	238,489,237
재고자산평가충당금	3,707,933,427	1,507,304,363	3,707,933,427	1,507,304,363	815,745,354	316,533,916
퇴직급여충당부채	3,774,406,583	2,296,998,977	1,174,672,413	4,896,733,147	830,369,448	1,028,313,961
미지급비용(단기유급휴가)	289,276,540	-	115,490,425	173,786,115	63,640,839	36,495,084
업무용승용차	65,397,701	1,232,942	7,979,802	58,650,841	14,387,494	12,316,677
유동리스부채	126,697,455	147,507,886	126,697,455	147,507,886	27,873,440	30,976,656
비유동리스부채	179,978,723	195,614,343	179,978,723	195,614,343	39,595,319	41,079,012
보증금 현재가치할인차금(사용권자산)	23,497,985	97,233,107	23,497,985	97,233,107	5,169,557	20,418,952
복구충당부채	96,100,000	98,502,500	96,100,000	98,502,500	21,142,000	20,685,525
환불부채	137,987,132	84,646,491	137,987,132	84,646,491	30,357,169	17,775,763
국고보조금(예금)	31,768,700	-	31,213,561	555,139	6,989,114	116,579
국고보조금(공구와기구)	19,736,839	-	8,771,931	10,964,908	4,342,105	2,302,631
회원권(손상차손)	42,512,885	4,000,000	-	46,512,885	9,352,835	9,767,706
관계기업투자주식	652,901,600	24,472,420	-	677,374,020	143,638,352	142,248,544
주식매수선택권	-	470,841,814	-	470,841,814	-	98,876,781
소 계	10,476,045,615	6,064,017,875	6,938,172,899	9,601,890,591	2,304,730,036	2,016,397,024
<가산할 일시적차이>						
미수이자	(432,651,106)	(3,061,248,136)	(432,651,106)	(3,061,248,136)	(95,183,243)	(642,862,109)
퇴직연금운용자산	(3,147,199,811)	584,553,991	-	(2,562,645,820)	(692,383,958)	(538,155,622)

(단위 :원)						
구 분	일시적차이				이연법인세자산(부채)	
	기 초	증 가	감 소	기 말	기 초	기 말
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	(6,325,422)	(3,566,316)	-	(9,891,738)	(1,391,593)	(2,077,265)
사용권자산	(295,867,596)	(329,284,162)	(295,867,596)	(329,284,162)	(65,090,871)	(69,149,674)
사용권자산(보증금)	(22,747,492)	(95,077,065)	(22,747,492)	(95,077,065)	(5,004,448)	(19,966,184)
반환제품회수권	(134,216,043)	(77,576,475)	(134,216,043)	(77,576,475)	(29,527,529)	(16,291,060)
일시상각충당금(공구와기구)	(19,736,839)	-	(8,771,931)	(10,964,908)	(4,342,105)	(2,302,631)
전환권조정	(9,789,051,859)	(592,528,869)	(10,145,843,436)	(235,737,292)	(2,153,591,409)	(49,504,831)
종속기업투자자산	(353,608,033)	258,765,048	-	(94,842,985)	(77,793,767)	(19,917,027)
소 계	(14,201,404,201)	(3,315,961,984)	(11,040,097,604)	(6,477,268,581)	(3,124,308,923)	(1,360,226,403)
일시적차이 합계	(3,725,358,586)	2,748,055,891	(4,101,924,705)	3,124,622,010	(819,578,887)	656,170,621
이월결손금에 대한 세효과					19,332,942,992	21,951,883,219
이월세액공제					13,884,824,863	14,679,603,224
미인식 이연법인세 자산					(33,217,767,855)	(37,287,657,064)

<전기말>

(단위 :원)						
구 분	일시적차이				이연법인세자산(부채)	
	기 초	증 가	감 소	기 말	기 초	기 말
<차감할 일시적차이>						
대손충당금	1,321,190,377	1,327,850,045	1,321,190,377	1,327,850,045	290,661,883	292,127,010
재고자산평가충당금	2,814,290,130	3,707,933,427	2,814,290,130	3,707,933,427	619,143,829	815,745,354
퇴직급여충당부채	2,542,914,701	1,547,557,547	316,065,665	3,774,406,583	559,441,234	830,369,448
미지급비용(단기유급휴가)	292,075,210	-	2,798,670	289,276,540	64,256,546	63,640,839
매도가능금융자산평가손실	1,160,442,000	38,478,556	1,198,920,556	-	255,297,240	-
업무용승용차	-	73,825,568	8,427,867	65,397,701	-	14,387,494
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가손실	3,765,229	-	3,765,229	-	828,350	-
유동리스부채	139,102,078	454,418,166	466,822,789	126,697,455	30,602,457	27,873,440
비유동리스부채	218,046,727	63,909,217	101,977,221	179,978,723	47,970,280	39,595,319
보증금 현재가치할인차금(사용권자산)	37,893,629	22,067,691	36,463,335	23,497,985	8,336,598	5,169,557
복구충당부채	-	96,100,000	-	96,100,000	-	21,142,000
환불부채	167,384,219	137,987,132	167,384,219	137,987,132	36,824,528	30,357,169
개발비	1,174,315	-	1,174,315	-	258,349	-
국고보조금(예금)	-	31,768,700	-	31,768,700	-	6,989,114
국고보조금(공구와기구)	28,508,770	-	8,771,931	19,736,839	6,271,929	4,342,105
회원권(손상차손)	58,566,000	-	16,053,115	42,512,885	12,884,520	9,352,835
관계기업투자주식	-	652,901,600	-	652,901,600	-	143,638,352
소 계	8,785,353,385	8,154,797,649	6,464,105,419	10,476,045,615	1,932,777,745	2,304,730,036
<가산할 일시적차이>						
미수이자	(295,484,583)	(432,651,106)	(295,484,583)	(432,651,106)	(65,006,608)	(95,183,243)
퇴직연금운용자산	(1,138,772,325)	(2,008,427,486)	-	(3,147,199,811)	(250,529,912)	(692,383,958)
매도가능금융자산 평가이익	(112,086,000)	-	(112,086,000)	-	(24,658,920)	-
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	(5,702,704)	(622,718)	-	(6,325,422)	(1,254,595)	(1,391,593)
사용권자산	(348,427,182)	(416,421,574)	(468,981,160)	(295,867,596)	(76,653,980)	(65,090,871)
사용권자산(보증금)	(37,226,109)	(22,071,892)	(36,550,509)	(22,747,492)	(8,189,744)	(5,004,448)

(단위 :원)						
구 분	일시적차이				이연법인세자산(부채)	
	기 초	증 가	감 소	기 말	기 초	기 말
사용권자산(복구충당부채)	-	(95,476,904)	(95,476,904)	-	-	-
반환제품회수권	(150,264,030)	(134,216,043)	(150,264,030)	(134,216,043)	(33,058,087)	(29,527,529)
일시상각충당금(공구와기구)	(28,508,770)	-	(8,771,931)	(19,736,839)	(6,271,929)	(4,342,105)
전환권조정	(18,918,228,124)	-	(9,129,176,265)	(9,789,051,859)	(4,162,010,187)	(2,153,591,409)
종속기업투자자산	-	(353,608,033)	-	(353,608,033)	-	(77,793,767)
소 계	(21,034,699,827)	(3,463,495,756)	(10,296,791,382)	(14,201,404,201)	(4,627,633,962)	(3,124,308,923)
일시적차이 합계	(12,249,346,442)	4,691,301,893	(3,832,685,963)	(3,725,358,586)	(2,694,856,217)	(819,578,887)
이월결손금에 대한 세효과					15,360,172,780	19,332,942,992
이월세액공제					11,370,954,014	13,884,824,863
미인식 이연법인세 자산					(26,731,126,794)	(33,217,767,855)

33-4. 당기 및 전기 중 기타포괄손익으로 인식한 항목의 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당 기			전 기		
	세 전	법인세	세 후	세 전	법인세	세 후
기타포괄손익 :						
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 평가손익	-	-	-	(38,478,556)	8,465,282	(30,013,274)
확정급여채무에 대한 보험수리적손익	(1,614,274,743)	319,033,442	(1,295,241,301)	(994,846,350)	218,866,197	(775,980,153)
기타포괄손익 계	(1,614,274,743)	319,033,442	(1,295,241,301)	(1,033,324,906)	227,331,479	(805,993,427)
당기법인세	-	-	-	-	-	-
이연법인세	-	319,033,442	-	-	227,331,479	-

33-5. 보고기간종료일 현재 자본에 직접 반영된 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당 기			전 기		
	반영 전	법인세효과	반영 후	반영 전	법인세효과	반영 후
확정급여채무에 대한 보험수리적손익	(3,610,700,096)	758,247,020	(2,852,453,076)	(1,996,425,353)	439,213,578	(1,557,211,775)
전환권대가	20,127,400,000	(4,428,028,000)	15,699,372,000	20,127,400,000	(4,428,028,000)	15,699,372,000
합 계	16,516,699,904	(3,669,780,980)	12,846,918,924	18,130,974,647	(3,988,814,422)	14,142,160,225

33-6. 이연법인세자산 실현가능성 판단

이연법인세자산의 실현가능성은 당사의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상수익 등 다양한 요소들에 달려있습니다. 당사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 보고기간종료일 현재 차감할 일시적차이가 소멸될 기간에 과세소득이 충분하지 못할 것으로 예상되어 당사가 인식하지 않은 이연법인세자산은 당기말 및 전기말 현재 각각 37,287,657,064원 및 33,217,767,855원입니다.

34. 주당손익

34-1. 당사의 기본주당순이익(손실)은 보통주 1주에 대한 주당순이익(손실)으로 당기 및 전기의 기본주당순이익(손실) 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)		
구 분	당 기	전 기
당기순이익(손실)	(24,918,898,920)	(28,229,621,374)
차감 : 우선주소유주 귀속 당기순이익(손실)	(158,478,529)	(941,774,708)
보통주소유주 귀속 당기순이익(손실)	(24,760,420,391)	(27,287,846,666)
가중평균유통보통주식수(*)	78,819,911	50,493,150
기본주당이익(손실)	(314)	(540)

(*) 전기의 가중평균유통보통주식수는 당기 중 무상증자 및 유상증자로 인한 효과를 반영하여 재산정하였습니다.

34-2. 당기 및 전기의 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 주)				
구 분	무상증자 효과 반영 전	무상증자 효과 반영(*1)	간주무상증자 비율(*2)	가중평균유통 보통주식수
기초유통보통주식수	8,331,345	49,988,070	1.20%	50,587,735
전환우선주의 전환	416,668	2,500,008	-	1,746,697
유상증자	5,300,000	31,800,000	-	26,485,479
합 계	14,048,013	84,288,078	-	78,819,911

(*1) 당기 중 무상증자로 인한 효과를 반영하였습니다.

(*2) 당기 중 시가 이하로 유상증자함에 따른 무상증자 효과를 반영하였습니다.

<전기>

(단위: 주)				
구 분	무상증자 효과 반영 전	무상증자 효과 반영(*1)	간주무상증자 비율(*2)	가중평균유통 보통주식수
기초유통보통주식수	8,247,200	49,483,200	1.20%	50,076,808
전환우선주의 전환	64,145	384,870	1.20%	309,874
주식매수선택권 행사	20,000	120,000	1.20%	106,468
합 계	8,331,345	49,988,070	-	50,493,150

(*1) 당기 중 무상증자로 인한 효과를 전기에 소급적용하였습니다.

(*2) 당기 중 시가 이하로 유상증자함에 따른 무상증자 효과를 전기에 소급적용하였습니다.

34-3. 당기 및 전기 손실발생으로 인하여 희석효과가 없습니다. 따라서 희석주당손익은 기본주당손익과 동일합니다.

34-4. 당기 중 반희석효과로 인하여 희석주당손익 계산시 고려하지 않았으나, 향후 희석효과의 발생 가능성이 있는 잠재적 보통주의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)		
구 분	잠재적보통주	청구가능기간
5회차 전환우선주(*1)	777,486	2022.03.03 ~ 2026.03.02
2회차 전환사채 전환권(*2)	882,736	2022.11.06 ~ 2025.10.06
13회차 주식매수선택권	8,000	2023.03.12 ~ 2024.03.11
14회차 주식매수선택권	3,000	2023.03.31 ~ 2024.03.30

(*1) 전환우선주의 잠재적보통주 주식수는 보고기간종료일 현재 전환되지 않은 전환우선주를 모두 전환할 경우 발행 될 보통주 주식수입니다.
(*2) 전환사채 전환권의 잠재적보통주 주식수는 전환사채를 모두 전환할 경우 발행 될 보통주 주식수이며, 전환가액 조정으로 인해 변경되었습니다.

35. 특수관계자

35-1. 보고기간종료일 현재 지배・종속기업 등 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

특수관계 구분	특수관계자	
	당기말	전기말
당사에 유의적인 영향력을 행사하는 회사	(주)브리짓라이프사이언스	(주)브리짓라이프사이언스
종속기업	Enzychem Lifesciences USA Inc.	Enzychem Lifesciences USA Inc.
	(주)메쎄나	(주)메쎄나
관계기업	(주)메드푸드	(주)메드푸드

35-2. 당기 및 전기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)			
구 분	특수관계자명	매출 등	매입 등
종속기업	Enzychem Lifesciences USA Inc.	-	1,227,352,308
종속기업	㈜메쎄나	1,500,000	-
관계기업	㈜메드푸드	1,007,185,364	-
합 계		1,008,685,364	1,227,352,308

<전기>

(단위: 원)			
구 분	특수관계자명	매출 등	매입 등
종속기업	Enzychem Lifesciences USA Inc.	-	2,460,494,538
종속기업	(주)메쎄나	5,620,000	-
관계기업	(주)메드푸드	1,371,266,092	-
합 계		1,376,886,092	2,460,494,538

35-3. 보고기간종료일 현재 특수관계자와의 주요 채권・채무 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)					
구 분	특수관계자명	채 권		채 무	
		매출채권	대여금	매입채무	미지급금
종속기업	Enzychem Lifesciences USA Inc.	-	-	-	126,730,000
기타특수관계자	임직원	-	53,041,095	-	-
합 계		-	53,041,095	-	126,730,000

<전기말>

(단위: 원)					
구 분	특수관계자명	채 권		채 무	
		매출채권	대여금	매입채무	미지급금
종속기업	(주)메쎄나	5,620,000	-	-	-
관계기업	(주)메드푸드	50,000,000	-	-	-
기타특수관계자	임직원	-	30,000,000	-	-
합 계		55,620,000	30,000,000	-	-

35-4. 자금대여거래

당기 및 전기 중 특수관계자와의 자금 대여거래는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)					
구 분	특수관계자명	기 초	대 여	회 수	기 말
장기대여금	임직원	30,000,000	30,000,000	(6,958,905)	53,041,095

<전기>

(단위: 원)					
구 분	특수관계자명	기 초	대 여	회 수	기 말
단기대여금	임직원	-	5,000,000	(5,000,000)	-
장기대여금	임직원	82,650,000	-	(52,650,000)	30,000,000
합 계		82,650,000	5,000,000	(57,650,000)	30,000,000

35-5. 자금차입거래

당기 및 전기 중 특수관계자와의 자금차입거래 내역은 없습니다.

35-6. 자본거래

당기 및 전기 중 특수관계자와의 자본거래 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)					
구 분	특수관계자명	기 초	출 자	회 수	기 말
출자금	(주)메쎄나	800,000,000	-	-	800,000,000

<전기>

(단위: 원)					
구 분	특수관계자명	기 초	출 자	회 수	기 말
출자금	(주)메쎄나	-	800,000,000	-	800,000,000

35-7. 지급보증 및 담보제공 내역

보고기간종료일 현재 KDB산업은행 및 IBK기업은행 차입금과 관련하여 대표이사로부터 지급보증(지급보증금액:6,663,960,000원)을 제공받고 있습니다. 한편, 우리사주조합의 우선배정주식 청약증거금과 관련하여 한국증권금융에 지급보증(지급보증금액: 117,600,000원)을 제공하고 있습니다.

35-8. 주요 경영진 보상내역

이사와 주요경영진에 대한 보상은 개인의 실적과 시장동향 등을 고려하여 이사회에서 결정합니다. 당사는 모든 이사(업무집행이사 여부를 불문함)를 포함하여 직・간접적으로 당해 기업활동의 계획・지휘・통제에 대한 권한과 책임을 가진 자를 주요 경영진으로 하고 있습니다.

당기 및 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
단기급여	4,603,959,801	4,437,565,120
퇴직급여	434,160,200	421,773,479
합 계	5,038,120,001	4,859,338,599

36. 우발채무와 약정사항

36-1. 계류중인 소송사건

(단위: 원)					
계류법원	원고(채권자)	피고(채무자)	사건내용	소송가액	진행상황
홍콩국제중재센터 (HKIAC) 담당판정부	EXCOLO PTE. LTD	(주)엔지켐생명과학	Consultancy Agreement를 위반 관련 손해배상 청구	28,866,446,400	중재중

보고기간종료일 현재 동 상기 중재의 결과를 예측할 수 없으며, 이러한 중재사건의 불확실성은 재무제표에 반영되어 있지 아니합니다.

36-2. 담보제공된 어음 및 수표

보고기간종료일 현재 담보로 제공된 어음 및 수표는 존재하지 아니합니다.

36-3. 주요 약정사항

보고기간종료일 현재 Cadila healthcare Limited.(India)와 제조 라이선스 계약(Manufacturing License Agreement) 및 기술이전 계약(Technology Transfer Agreement)을 체결하였습니다.

36-4. 금융기관과의 약정사항

보고기간종료일 현재 금융기관과의 약정사항은 다음과 같습니다.

(원화단위: 원)			
금융기관	약정사항	약정한도금액	실행금액
하나은행	무역자금	USD 1,000,000.00	USD 416,490.00
하나은행	상업어음할인	500,000,000	-
IBK기업은행	무역자금	USD 1,000,000.00	-
IBK기업은행	시설자금	3,000,000,000	1,125,000,000
IBK기업은행	운영자금	1,500,000,000	1,500,000,000
IBK기업은행	운영자금	19,000,000,000	19,000,000,000
KDB산업은행	운영자금	1,600,000,000	1,600,000,000
KDB산업은행	시설자금	4,100,000,000	2,049,960,000
KDB산업은행	운영자금	2,000,000,000	2,000,000,000
삼성화재해상보험	임원배상책임보험	5,000,000,000	-
서울보증보험	이행보증등	78,870,000	78,870,000

36-5. 보고기간종료일 현재 매출채권 중 타인에게 배서하여 만기가 미도래한 금액은 없습니다.

36-6. 담보제공자산

보고기간종료일 현재 장・단기차입금 등과 관련하여 담보로 제공된 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

담보권자	담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 차입금 장부금액
IBK기업은행	토지(제천)	610,907,280	6,000,000,000	21,625,000,000
	건물	7,189,948,254		
	구축물	209,628,755		
	기계장치	7,191,268,389		
	화재보험부보금액	-	6,415,000,000	
	단기금융상품	21,100,000,000	35,062,500,000	
KDB산업은행	토지(오송)	5,638,322,679	7,320,000,000	4,049,960,000
	단기금융상품	1,685,000,000	1,920,000,000	1,600,000,000
하나은행	단기금융상품	2,500,000,000	1,898,477,777	385,892,850
한국증권금융	단기금융상품	117,600,000	117,600,000	-
합 계		46,242,675,357	58,733,577,777	27,660,852,850

36-7. 타인으로부터 제공받은 지급보증

보고기간종료일 현재 당사는 KDB산업은행 및 IBK기업은행 차입금과 관련하여 대표이사로부터 지급보증(지급보증금액: 6,663,960,000원)을 제공받고 있으며, 또한, 서울보증보험으로부터 이행보증관련 지급보증(지급보증금액: 78,870,000원)을 제공받고 있습니다.

37. 현금흐름표

37-1. 현금흐름표상의 현금은 재무상태표상 현금및현금성자산과 일치합니다(주석7 참조).

37-2. 당사의 현금흐름표는 간접법에 의해 작성되었으며, 당기 및 전기 현금흐름표상의 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
장기차입금의 유동성 대체	2,491,640,000	2,866,640,000
전환사채의 유동성 대체	-	40,209,059,024
건설중인자산의 본계정 대체	8,685,623,094	1,491,613,850
타계정대체로 증가된 유/무형자산	1,697,208,607	132,964,349
주식매수선택권의 주식발행초과금 대체	-	35,605,931
사용권자산의 증가	703,926,640	535,915,807
리스부채의 유동성 대체	119,300,429	101,977,221
전환우선주의 보통주 전환	22,952,179,646	3,810,379,659
기타포괄손익공정가치측정금융자산 평가손익	-	38,478,556
합 계	36,649,878,416	49,222,634,397

37-3. 재무활동에서 생기는 부채의 변동

당기 및 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)								
구 분	기 초	재무활동현금흐름		환율변동	비현금 거래			기 말
		증 가	감 소		신 규	상각 등	대 체	
<유동성>								
단기차입금	5,420,085,000	45,670,807,250	(26,990,892,250)	(34,682,550)	-	-	420,575,400	24,485,892,850
유동성장기부채	2,866,640,000	-	(2,866,640,000)	-	-	-	2,491,640,000	2,491,640,000
유동성전환사채	40,209,059,024	-	(40,500,000,000)	-	(592,528,869)	10,147,732,553	-	9,264,262,708
유동리스부채	126,697,455	-	(522,827,221)	-	436,631,440	-	107,006,212	147,507,886
소 계	48,622,481,479	45,670,807,250	(70,880,359,471)	(34,682,550)	(155,897,429)	10,147,732,553	3,019,221,612	36,389,303,444
<비유동성>								
장기차입금	3,174,960,000	-	-	-	-	-	(2,491,640,000)	683,320,000
비유동리스부채	179,978,723	-	-	-	134,936,049	-	(119,300,429)	195,614,343
소 계	3,354,938,723	-	-	-	134,936,049	-	(2,610,940,429)	878,934,343
합 계	51,977,420,202	45,670,807,250	(70,880,359,471)	(34,682,550)	(20,961,380)	10,147,732,553	408,281,183	37,268,237,787

<전기>

(단위: 원)								
구 분	기 초	재무활동현금흐름		환율변동	비현금 거래			기 말
		증 가	감 소		신 규	상각 등	대 체	
<유동성>								
단기차입금	4,380,000,000	7,139,660,000	(6,419,660,000)	162,000	319,923,000	-	-	5,420,085,000
유동성장기부채	1,058,400,000	-	(1,058,400,000)	-	-	-	2,866,640,000	2,866,640,000
유동성전환사채	-	-	-	-	-	-	40,209,059,024	40,209,059,024
유동리스부채	139,102,078	-	(466,512,260)	-	456,348,168	(2,240,531)	-	126,697,455
소 계	5,577,502,078	7,139,660,000	(7,944,572,260)	162,000	776,271,168	(2,240,531)	43,075,699,024	48,622,481,479
<비유동성>								
장기차입금	6,041,600,000	-	-	-	-	-	(2,866,640,000)	3,174,960,000
전환사채	31,078,120,985	-	-	-	-	9,130,938,039	(40,209,059,024)	-
비유동리스부채	218,046,727	-	-	-	63,909,217	(101,977,221)	-	179,978,723
소 계	37,337,767,712	-	-	-	63,909,217	9,028,960,818	(43,075,699,024)	3,354,938,723
합 계	42,915,269,790	7,139,660,000	(7,944,572,260)	162,000	840,180,385	9,026,720,287	-	51,977,420,202

38. 보고기간 후 사건

2023년 2월 전환사채 잔액 95억원(액면금액) 중 65억원이 조기 상환되었으며, 상환 후 잔액은 30억원 입니다.

39. 재무제표 사실상의 확정일

당사의 재무제표는 2023년 3월 14일 이사회에서 사실상 승인되었으며, 2023년 3월 29일 주주총회에서 확정될 예정입니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관련한 회사의 정책

당사는 회사 정관 규정에 의거하여 이사회 및 주주총회 결의를 통해 배당을 실시할 수 있으며, 이익규모 및 미래성장을 위한 투자재원 확보, 기업의 재무구조 건전성 유지 등의 요인 등을 종합적으로 고려하여 배당정책을 결정할 예정입니다. 배당에 관한회사의 중요한 정책, 배당의 제한에 관한 사항 등은 아래와 같이 당사 정관에서 규정하고 있습니다. 또한

당사는 현재 자사주와 관련하여 매입 및 소각 등의 구체화된 계획이 없습니다.

나. 배당에 관련한 정관 기재사항

제12조(신주의 배당기산일)
① 회사는 배당기준일 현재 발행(전환된 경우를 포함한다)된 동종 주식에 대하여 발행일에 관계없이 모두 동등하게 배당한다.
② 제1항의 규정에도 불구하고 배당기준일을 정하는 이사회 결의일로부터 그 배당기준일까지 발행한 신주에 대하여는 배당을 하지 아니한다.

제53조(이익금의 처분)
이 회사는 매사업년도의 처분전이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.
1. 이익준비금
2. 기타의 법정적립금
3. 배당금
4. 임의적립금
5. 기타의 이익잉여금처분액

제54조(이익배당)
①이익의 배당은 금전과 주식으로 할 수 있다.
②회사는 주주총회의 결의에 의하여 이익의 배당을 주식으로써 할 수 있으며, 회사가 종류주식을 발행한 때에는 각각 그와 같은 종류의 주식으로도 할 수 있다.
③제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
④이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제51조 제2항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우에는 이사회의 결의로 정한다.

제55조(배당금지급청구권의 소멸시효)
① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다.
② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 회사에 귀속한다.

다. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제24기	제23기	제22기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-25,093	-27,864	-17,506
(별도)당기순이익(백만원)		-24,918	-28,229	-16,679
(연결)주당순이익(원)		-316	-533	-2,154

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제24기	제23기	제22기
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

라. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	-	-	-

※ 당사는 코스닥 기술성장특례 적용 법인으로 (상장일 : 2018년 2월 21일) 상장 이후 배당 이력이 없습니다. 추후에 배당과 관련된 사항은 회사 정관 규정에 의거하여 이사회 및 주주총회 결의를 통해 배당을 실시할 수 있으며, 이익규모 및 미래성장을 위한 투자재원 확보, 기업의 재무구조 건전성 유지 등의 요인 등을 종합적으로 고려하여 배당정책을 결정할 예정입니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2020.03.02	주식매수선택권행사	보통주	5,000	500	29,000	-
2020.05.13	전환권행사	우선주	247,467	500	-	우선주 감소 주2)
2020.05.13	전환권행사	보통주	329,947	500	-	보통주 증가 주2)
2020.05.14	전환권행사	우선주	10,099	500	-	우선주 감소 주2)
2020.05.14	전환권행사	보통주	13,465	500	-	보통주 증가 주2)
2020.05.18	전환권행사	우선주	12,626	500	-	우선주 감소 주2)
2020.05.18	전환권행사	보통주	16,834	500	-	보통주 증가 주2)
2020.07.27	주식매수선택권행사	보통주	1,000	500	81,000	-
2020.08.21	전환권행사	우선주	7,270	500	-	우선주 감소 주2)
2020.08.21	전환권행사	보통주	9,693	500	-	보통주 증가 주2)
2020.12.08	전환권행사	우선주	9,000	500	-	우선주 감소 주2)
2020.12.08	전환권행사	보통주	11,999	500	-	보통주 증가 주2)
2021.01.28	전환권행사	우선주	8,364	500	-	우선주 감소 주2)
2021.01.28	전환권행사	보통주	11,151	500	-	보통주 증가 주2)
2021.02.15	주식매수선택권행사	보통주	20,000	500	5,066	-
2021.03.02	전환권행사	우선주	11,782	500	-	우선주 감소 주2)
2021.03.02	전환권행사	보통주	15,709	500	-	보통주 증가 주2)
2021.03.03	유상증자(제3자배정)	우선주	299,764	500	78,400	주3)
2021.03.08	유상증자(제3자배정)	우선주	79,373	500	81,900	주4)
2021.04.05	전환권행사	우선주	21,000	500	-	우선주 감소 주2)
2021.04.05	전환권행사	보통주	27,996	500	-	보통주 증가 주2)
2021.04.06	전환권행사	우선주	6,967	500	-	우선주 감소 주2)
2021.04.06	전환권행사	보통주	9,289	500	-	보통주 증가 주2)
2022.03.03	유상증자(일반공모)	보통주	5,300,000	500	31,800	주주배정후 실권주 일반공모 유상증자
2022.03.21	전환권행사	우선주	209,846	500	-	우선주 감소 주5)
2022.03.21	전환권행사	보통주	302,419	500	-	보통주 증가 주5)
2022.03.22	전환권행사	우선주	4	500	-	우선주 감소 주5)
2022.03.22	전환권행사	보통주	4	500	-	보통주 증가 주5)
2022.07.12	전환권행사	우선주	79,373	500	-	우선주 감소 주6)
2022.07.12	전환권행사	보통주	114,245	500	-	보통주 증가 주6)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2022.08.18	무상증자	보통주	70,240,065	500	-	주7)
2022.08.18	무상증자	우선주	449,570	500	-	주7)

주1) 공시대상기간(2020.01~2022.12) 신규로 발행한 주식에 대한 내역입니다.
주2) 전환가액 조정에 따라 4전환우선주 1주당 보통주 1:1.3333333333 비율로 전환
주3) 2021.03.03 5회차 전환우선주 299,764주 발행
주4) 2021.03.08 6회차 전환우선주 79,373주 발행
주5) 전환가액 조정에 따라 5전환우선주 1주당 보통주 1:1.4411764706 비율로 전환, 미전환 잔여 주식수 89,914주
주6) 전환가액 조정에 따라 6전환우선주 1주당 보통주 1:1.4393673111 비율로 전량 전환
주7) 2022.08.18 보통주, 우선주 1주당 5주의 무상증자로 보통주 70,240,065주, 우선주 449,570주 추가상장

나. 미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	2회차	2020.11.06	2025.11.06	50,000,000,000	보통주	2021.11.06~2025.10.06	100	10,762	9,500,000,000	882,735	주1)
합 계	-	-	-	50,000,000,000	-	-	100	-	9,500,000,000	882,735	-

주1) 2회차 전환사채는 2022년 8월 18일 무상증자 반영으로 전환가액이 10,762원으로 조정되었으며, 권면총액 기준 전환가능 주식수는 882,735주입니다.
주2) 보고기간종료일 이후 2023년 2월 6일 2회차 무기명식 이권부 무보증 사모전환사채의 미상환사채 95억원 중 65억원을 만기전 조기상환 하였습니다. 제출일 현재 전환사채 잔액은 30억원입니다.

다. 미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

라. 미상환 전환형 조건부자본증권 등 발행현황

보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

마. 채무증권 발행실적

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)엔지켐생명과학	회사채	사모	2020.11.06	50,000,000,000	0.00%	-	2025.11.06	일부 상환	-
합 계	-	-	-	50,000,000,000	0.00%	-	-	-	-

주) 당사는 2020년 11월 06일 오송공장 신축 및 연구· 생산 설비 구축비용으로 전환사채 500억원을 발행하였으며, 보고기간종료일 이후 2023년 2월 6일 2회차 무기명식 이권부 무보증 사모전환사채 중 65억원을 추가로 만기전 조기상환하여, 제출일 현재 전환사채 잔액은 30억원입니다.

바. 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022.12.31) (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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

사. 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 원)

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

아. 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 원)

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

자. 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 원)

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

차. 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022.12.31) (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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

카. 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유상증자	1	2018년 02월 13일	시설자금 기타자금	44,119	시설자금 운영자금	38,018	자금사용목적에 따라 집행 예정
유상증자	4	2022년 03월 02일	시설자금	55,200	시설자금	-	자금사용목적에 따라 집행 예정

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유상증자	4	2022년 03월 02일	운영자금	113,340	운영자금	22,391	자금사용목적에 따라 집행 예정

주1) 당사는 내부통제절차에 따른 경영진 승인 하에, 공모자금에 대하여 자금사용목적에 부합하는 사용만을 집행하고 있습니다.
주2) 1회차 유상증자 공모자금의 사용목적은 시설투자비와 연구개발비입니다. 상세한 내용은 전자공시시스템의 해당 증권신고서를 참조하여주시기 바랍니다. (https://dart.fss.or.kr/dsaf001/main.do?rcpNo=20180207000113)
주3) 4회차 유상증자 공모자금의 사용목적은 ZyCoV-D백신 License in 기술이전료 및 로열티, 백신(pDNA 및 mRNA) 생산시설 신축, 백신생산 관련 전문인력 채용, ZyCoV-D 백신 등록 프로세스 비용, ZyCoV-D백신 마케팅 비용, ZyCoV-D 백신제조비용입니다. 상세한 내용은 전자공시시스템의 해당 증권신고서를 참조하여주시기 바랍니다. (https:dart.fss.or.kr/dsaf001/main.do?rcpNo=20220217000609)
주4) 보고기간종료일 기준 4회차 유상증자 운영자금 중 Zydus 계약금액, 백신사업 전문인력 고용, 대표주관사 수수료 등에 224억원을 사용하였습니다.

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
주식매수선택권 행사	10	2020년 03월 02일	운영자금	145	운영자금	145	-
주식매수선택권 행사	11	2020년 07월 27일	운영자금	81	운영자금	81	-
무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	2	2020년 11월 06일	시설자금	50,000	시설자금	40,500	조기상환
주식매수선택권 행사	12	2021년 02월 15일	운영자금	101	운영자금	101	-
제3자배정 유상증자	2	2021년 03월 03일	운영자금	23,501	운영자금	16,935	조달금액 일부사용
제3자배정 유상증자	3	2021년 03월 08일	운영자금	6,500	운영자금	-	조달금액 미사용

다. 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 백만원)

종류	금융상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예・적금	정기예금	1,500	2022.05 ~ 2023.05	1년
예・적금	정기예금	5,000	2022.02 ~ 2023.02	1년
예・적금	정기예금	5,000	2022.02 ~ 2023.02	1년
예・적금	정기예금	8,000	2022.03 ~ 2023.03	1년
예・적금	정기예금	6,000	2022.07 ~ 2023.01	6개월
예・적금	정기예금	7,000	2022.08 ~ 2023.08	1년
예・적금	정기예금	5,000	2022.02 ~ 2023.02	1년

종류	금융상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예・적금	정기예금	4,000	2022.02 ~ 2023.02	1년
예・적금	정기예금	4,000	2022.03 ~ 2023.03	1년
예・적금	정기예금	5,000	2022.02 ~ 2023.02	1년
예・적금	정기예금	10,000	2022.03 ~ 2023.03	1년
예・적금	정기예금	10,000	2022.03 ~ 2023.03	1년
예・적금	정기예금	5,000	2022.03 ~ 2023.03	1년
예・적금	정기예금	10,000	2022.03 ~ 2023.03	1년
예・적금	정기예금	10,000	2022.03 ~ 2023.03	1년
예・적금	정기예금	10,000	2022.03 ~ 2023.03	1년
예・적금	정기예금	10,000	2022.03 ~ 2023.03	1년
예・적금	정기예금	10,000	2022.03 ~ 2023.03	1년
예・적금	정기예금	10,000	2022.03 ~ 2023.03	1년
예・적금	정기예금	10,000	2022.03 ~ 2023.03	1년
예・적금	정기예금	10,000	2022.03 ~ 2023.03	1년
예・적금	정기예금	3,000	2022.02 ~ 2023.02	1년
예・적금	정기예금	10,000	2022.03 ~ 2023.03	1년
예・적금	정기예금	10,000	2022.03 ~ 2023.03	1년
계		178,500	-	

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표의 재작성 등 유의사항

(1) 재무제표 재작성

보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

가) 자산양수도의 배경

당사는 현재 신약후보물질 EC-18의 국내외 임상시험을 진행하고 있으며, 조영제 및 다양한 원료의약품을 생산하고 있어 향후 생산능력 확장을 위한 공장 증축이 필요하여 오송바이오폴리스지구(오송2지구) 산업시설용지 BT-10-8 지번(획지)토지를 양수하여 생산공장으로 사용하고자 합니다.

나) 자산양수도 대상 자산

양수도대상자산	오송바이오폴리스지구(오송2지구) 산업시설용지 BT-10-8 지번(획지)토지 17,500㎡
양수도가액	5,173,700,000 원

다) 자산 양수도 당사자

구분		양도회사		양수회사
법인명		한국산업단지공단	충북개발공사	㈜엔지켐생명과학
대표이사		김정환	이상철	손기영
주소	본사	대구 광역시 동구 첨단로 39(신서동)	충청북도 청주시 상당구 상당로 195(문화동)	충청북도 제천시 바이오밸리로 59(왕암동)
	연락처	070-8895-7000	043-210-9100	043-652-2845
설립연월일		1997년 01월 10일	2006년 01월 16일	1999년 07월 20일
납입 자본금		- 백만원	130,176 백만원	4,148 백만원
자산총액		2,109,182 백만원	641,443백만원	123,802 백만원
결산기		12월31일	12월31일	12월31일
종업원수		610명	89명	109명
주권상장 또는 코스닥상장일		-	-	2018.02(코스닥)
발행주식의 종류 및 수		-	보통주 : 13,017,590 주	보통주 : 8,247,200 주

			우선주 : 48,113주

주) 2020년 12월 31일 기준입니다.

라) 자산양수・도의 진행 경과 및 일정

구분	일자
자산양수・도계약일	2016년 08월 11일
이사회결의일	2016년 08월 10일
주요사항보고서(중요한자산양수・도)제출일	2016년 12월 08일
자산양수도 종료일 (잔금 완료일)	2020년 04월 24일

마) 대금지급방법

(단위 : 원)

구분	일자	금액	지급방법
계약금	2016.08.11	517,370,000	현금
중도금	2017.02.11	582,041,250	현금
	2017.08.11	582,041,250	현금
	2018.02.11	582,041,250	현금
	2018.08.11	582,041,250	현금
	2019.02.11	582,041,250	현금
	2019.08.11	582,041,250	현금
	2020.02.11	582,041,250	현금
잔 금	2020.04.24	582,041,250	현금
합계		5,173,700,000	-

주1) 상기 취득금액은 제세공과금, 수수료 등의 부대비용을 제외한 금액입니다.

주2) 2020년 4월 24일 잔금 납부로 유형자산으로 대체 되었습니다.

바) 회사의 경영, 재무, 영업 등에 미치는 중요 영향 및 효과

현재 자산양수도를 통한 경영권 및 영업활동에 미치는 영향은 없으나, 향후 EC-18 임상 완료 후 제품 상용화가 이루어지면 국내 및 해외 판매 재고 확보에 중요한 영향을 줄 것으로 기대하고 있습니다.

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

자산유동화와 관련한 자산매각은 보고기간 종료일 현재 해당사항이 없으며, 우발채무 등에 관한 사항은 「Ⅲ.재무에 관한 사항 - 3.연결재무제표 주석 - 37.우발채무와 약정사항」을 참고해주시기 바랍니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

(가) 연결 재무제표에 대한 감사보고서상 강조사항 및 핵심감사사항

사업연도	강조사항	핵심감사사항
제24기 (2022년)	-	핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인사항입니다. 해당 사항은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다. (1) 수익인식의 적정성 1) 핵심감사사항으로 결정한 이유 연결회사의 매출은 회사의 핵심 재무성과 평가지표 중 하나입니다. 매출은 고객과의 계약 및 판매조건에 따라 다양한 이행의무가 존재하고 각 재화나 용역의 통제의 이전시기가 다르기 때문에 수익인식 과정에 대한 경영진의 판단이 요구됩니다. 일반적으로 수익의 인식과 관련하여서는 고유한 위험이 존재하며 수익인식 기준 적용의 오류가 발생할 수 있다고 판단하여 수익인식의 적정성을 핵심감사사항으로 판단하였습니다. 2) 핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법 핵심감사사항에 대응하기 위하여 우리는 다음을 포함한 감사절차를 수행하였습니다. ・수익인식 관련 내부통제에 대한 이해 ・수익인식에 관한 인식기준 및 회계처리의 타당성 검토 ・회계기간 중 기록된 수익인식 내역 중 추출된 표본 거래의 실증절차 수행 ・보고기간말 전후의 수익인식에 대한 기간귀속의 적정성 확인
제23기 (2021년)	-	핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인사항입니다. 해당 사항은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다. (1) 수익인식의 적정성 1) 핵심감사사항으로 결정한 이유 회사의 매출은 회사의 핵심 재무성과 평가지표 중 하나입니다. 매출은 고객과의 계약및 판매조건에 따라 다양한 이행의무가 존재하고 각 재화나 용역의 통제의 이전 시기가 다르기 때문에 수익인식 과정에 대한 경영진의 판단이 요구됩니다. 일반적으로 수익의 인식과 관련하여서는 고유한 위험이 존재하며 수익인식 기준 적용의 오류가 발생할 수 있다고 판단하여 수익인식의 적정성을 핵심감사사항으로 판단하였습니다. 2) 핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법 핵심감사사항에 대응하기 위하여 우리는 다음을 포함한 감사절차를 수행하였습니다.

		・수익인식 관련 내부통제에 대한 이해 ・수익인식에 관한 인식기준 및 회계처리의 타당성 검토 ・회계기간 중 기록된 수익인식 내역 중 추출된 표본 거래의 실증절차 수행 ・보고기간말 전후의 수익인식에 대한 기간귀속의 적정성 확인
제22기 (2020년)	-	핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인사항입니다. 해당 사항은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다. (1) 전환사채 발행 회계처리 1) 핵심감사사항으로 결정한 이유 연결재무제표에 대한 주석 19에 기재된 바와 같이, 연결회사는 당기 중 액면 50,000백만원의 전환사채를 발행하였습니다. 연결회사는 전환사채에 대하여 부채요소와 자본요소를 분리하여 인식합니다. 복합금융상품으로 회계처리하는 전환사채는 자본과 부채의 분류, 평가방법론, 평가를 위한 투입 변수 산출 등 평가의 복잡성이 높아 중요한 왜곡표시 위험이 존재하므로 우리는 전환사채 발행 회계처리를 핵심감사사항으로식별하였습니다. 2) 핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법 핵심감사사항에 대응하기 위하여 우리는 다음을 포함한 감사절차를 수행하였습니다. ・전환사채의 공정가치 평가를 위하여 회사에서 고용한 외부평가기관의 적격성과 독립성 평가 ・계약서 검토를 통한 전환사채 발행 조건들을 이해하고 전환사채 평가에 미치는 영향을 검토하였으며, 각 조건들이 공정가치 평가에 반영되었는지 확인 ・경영진의 공정가치 평가방법론 및 주요 가정의 합리성 평가를 위해 감사인측 전문가를 활용 ・전환사채 발행 회계처리의 적정성 확인

(나) 별도 재무제표에 대한 감사보고서상 강조사항 및 핵심감사사항

사업연도	강조사항	핵심감사사항
제24기 (2022년)	-	핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인사항입니다. 해당 사항은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다. (1) 수익인식의 적정성 1) 핵심감사사항으로 결정한 이유 회사의 매출은 회사의 핵심 재무성과 평가지표 중 하나입니다. 매출은 고객과의 계약및 판매조건에 따라 다양한 이행의무가 존재하고 각 재화나 용역의 통제의 이전 시기가 다르기 때문에 수익인식 과정에 대한 경영진의 판단이 요구됩니다. 일반적으로 수익의 인식과 관련하여서는 고유한 위험이 존재하며 수익인식 기준 적용의 오류가 발생할 수 있다고 판단하여 수익인식의 적정성을 핵심감사사항으로 판단하였습니다. 2) 핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법 핵심감사사항에 대응하기 위하여 우리는 다음을 포함한 감사절차를 수행하였습니다. ・수익인식 관련 내부통제에 대한 이해 ・수익인식에 관한 인식기준 및 회계처리의 타당성 검토

		・회계기간 중 기록된 수익인식 내역 중 추출된 표본 거래의 실증절차 수행 ・보고기간말 전후의 수익인식에 대한 기간귀속의 적정성 확인
제23기 (2021년)	-	핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인사항입니다. 해당 사항은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다. (1) 수익인식의 적정성 1) 핵심감사사항으로 결정한 이유 회사의 매출은 회사의 핵심 재무성과 평가지표 중 하나입니다. 매출은 고객과의 계약및 판매조건에 따라 다양한 이행의무가 존재하고 각 재화나 용역의 통제의 이전 시기가 다르기 때문에 수익인식 과정에 대한 경영진의 판단이 요구됩니다. 일반적으로 수익의 인식과 관련하여서는 고유한 위험이 존재하며 수익인식 기준 적용의 오류가 발생할 수 있다고 판단하여 수익인식의 적정성을 핵심감사사항으로 판단하였습니다. 2) 핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법 핵심감사사항에 대응하기 위하여 우리는 다음을 포함한 감사절차를 수행하였습니다. ・수익인식 관련 내부통제에 대한 이해 ・수익인식에 관한 인식기준 및 회계처리의 타당성 검토 ・회계기간 중 기록된 수익인식 내역 중 추출된 표본 거래의 실증절차 수행 ・보고기간말 전후의 수익인식에 대한 기간귀속의 적정성 확인
제22기 (2020년)	-	핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인사항입니다. 해당 사항은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다. (1) 전환사채 발행 회계처리 1) 핵심감사사항으로 결정한 이유 재무제표에 대한 주석 19에 기재된 바와 같이, 회사는 당기 중 액면 50,000백만원의 전환사채를 발행하였습니다. 회사는 전환사채에 대하여 부채요소와 자본요소를 분리하여 인식합니다. 복합금융상품으로 회계처리하는 전환사채는 자본과 부채의 분류, 평가방법론, 평가를 위한 투입 변수 산출 등 평가의 복잡성이 높아 중요한 왜곡표시 위험이 존재하므로 우리는 전환사채 발행 회계처리를 핵심감사사항으로 식별하였습니다. 2) 핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법 핵심감사사항에 대응하기 위하여 우리는 다음을 포함한 감사절차를 수행하였습니다. ・전환사채의 공정가치 평가를 위하여 회사에서 고용한 외부평가기관의 적격성과 독립성 평가 ・계약서 검토를 통한 전환사채 발행 조건들을 이해하고 전환사채 평가에 미치는 영향을 검토하였으며, 각 조건들이 공정가치 평가에 반영되었는지 확인 ・경영진의 공정가치 평가방법론 및 주요 가정의 합리성 평가를 위해 감사인측 전문가를 활용 ・전환사채 발행 회계처리의 적정성 확인

나. 대손충당금 설정현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
2022년 (제24기)	매출채권	5,000,511,750	747,087,201	14.9%
	받을어음	2,143,463,819	39,107,500	1.8%
	미수금	862,631,171	499,532,805	57.9%
	합 계	8,006,606,740	1,285,727,506	16.1%
2021년 (제23기)	매출채권	4,826,972,857	858,839,403	17.8%
	받을어음	1,277,120,292	39,107,500	3.1%
	미수금	727,971,505	499,532,805	68.6%
	합 계	6,832,064,654	1,397,479,708	20.5%
2020년 (제22기)	매출채권	3,349,301,977	841,888,026	25.1%
	받을어음	1,717,407,498	39,107,500	2.3%
	미수금	585,408,482	499,532,805	85.3%
	합 계	5,652,117,957	1,380,528,331	24.4%

주) 연결기준이며, 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 원)

구분	2022년 (제24기)	2021년 (제23기)	2020년 (제22기)
1. 기초 대손충당금 잔액합계	1,397,479,708	1,380,528,331	1,511,611,143
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	(111,752,202)	16,951,377	(131,082,812)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	1,285,727,506	1,397,479,708	1,380,528,331

(3) 대손충당금 설정방침

당사는 기업회계기준서 1109호 "금융상품"에 따라 매출채권에 대해 전체기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하였으며, 매출채권의 연령분석 및 연령별

대손충당금 설정률을 산출하여 이를 토대로 대손충당금을 설정하였습니다.

(단위:%)

3개월 이내	3개월 초과 6개월이하	6개월 초과 9개월이하	9개월 초과 1년 이하	1년 초과
6.00%	1.49%	1.63%	0.00%	89.47%

(4) 보고기간 종료일 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 천원)

구분		3개월 이하	3개월 초과 6개월이하	6개월 초과 9개월이하	9개월 초과 1년 이하	1년 초과	합계
금액	일반	6,417,896	198,076	-	-	528,004	7,143,976
	특수관계자	-	-	-	-	-	-
	합계	6,417,896	198,076	-	-	528,004	7,143,976
구성비율		89.8%	2.8%	0.0%	0.0%	7.4%	100.0%

주) 연결기준이며, 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

다. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

(1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 원)

사업부문	계정과목	2022년 (제24기)	2021년 (제23기)	2020년 (제22기)
원료의약품 등	원재료	5,068,431,620	4,346,040,178	2,120,424,776
	재공품	1,231,088,485	453,327,420	80,877,741
	제 품	3,425,006,554	3,078,917,386	6,389,856,167
	상 품	69,651,688	353,454,220	586,678,383
	미착품	-	123,366,093	-
	합 계	9,794,178,347	8,355,105,297	9,177,837,067
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		4.0	6.3	7.4
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		2.7	2.6	2.8

주) 연결기준이며, 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

(2) 재고자산의 실사내용

(가) 재고자산 실사일자 및 전문가 또는 감사인의 참여 여부

구분	실사일자	참여기관
2022년 기말	2023년 01월 02일	대주 회계법인
2021년 기말	2022년 01월 05일	대주회계법인
2020년 기말	2021년 01월 04일	대주회계법인

주1) 실사일이 보고기간종료일과 다른 경우에는 그 사이 변동내역을 반영하여 보고기간종료일의 재고자산을 파악하고 있습니다.

주2) 대주회계법인은 당사의 외부감사인입니다.

(나)장기체화재고 등의 현황

재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 저가법을 사용하여 재고자산의 재무상태표가액을 결정하고 있으며, 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(기준일: 2022. 12. 31) (단위 : 원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기평가충당금	기말잔액
원재료	5,331,171,252	5,331,171,252	(262,739,632)	5,068,431,620
재공품	1,234,022,347	1,234,022,347	(2,933,862)	1,231,088,485
제품	4,614,637,423	4,614,637,423	(1,189,630,869)	3,425,006,554
상품	121,651,688	121,651,688	(52,000,000)	69,651,688
미착품	-	-	-	-
합계	11,301,482,710	11,301,482,710	(1,507,304,363)	9,794,178,347

마. 진행률적용 수주계약 현황

보고기간종료일 현재 해당사항 없습니다.

바. 공정가치평가 내역

보고기간종료일 현재 금융상품의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(1) 금융상품 종류별 공정가치

[금융자산]

(기준일: 2022. 12. 31) (단위 : 원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치

<금융자산>				
공정가치로 인식된 금융자산 :				
당기손익-공정가치 측정 금융자산(비유동)	148,803,738	148,803,738	145,237,422	145,237,422
소 계	148,803,738	148,803,738	145,237,422	145,237,422
상각후원가로 인식된 금융자산 :				
현금및현금성자산	7,683,079,837	7,683,079,837	2,784,141,091	2,784,141,091
매출채권및기타채권	9,785,753,267	9,785,753,267	5,867,236,052	5,867,236,052
기타금융자산(유동)	185,699,330,000	185,699,330,000	91,921,150,000	91,921,150,000
기타금융자산(비유동)	1,286,501,010	1,286,501,010	914,099,482	914,099,482
소 계	204,454,664,114	204,454,664,114	101,486,626,625	101,486,626,625
금융자산 합계	204,603,467,852	204,603,467,852	101,631,864,047	101,631,864,047

(기준: 2021.12.31) (단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
공정가치로 인식된 금융자산 :				
당기손익-공정가치측정금융자산(비유동)	145,237,422	145,237,422	111,909,475	111,909,475
기타포괄손익-공정가치측정지분상품	-	-	344,124,000	344,124,000
소 계	145,237,422	145,237,422	456,033,475	456,033,475
상각후원가로 인식된 금융자산 :				
현금및현금성자산	2,784,141,091	2,784,141,091	1,857,599,584	1,857,599,584
매출채권및기타채권	5,867,236,052	5,867,236,052	4,567,074,209	4,567,074,209
기타금융자산(유동)	91,921,150,000	91,921,150,000	88,754,752,579	88,754,752,579
기타금융자산(비유동)	914,099,482	914,099,482	708,632,014	708,632,014
소 계	101,486,626,625	101,486,626,625	95,888,058,386	95,888,058,386
합 계	101,631,864,047	101,631,864,047	96,344,091,861	96,344,091,861

[금융부채]

(기준일: 2022. 12. 31) (단위 : 원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
상각후원가로 인식된 금융부채 :				
단기차입금	24,485,892,850	24,485,892,850	5,420,085,000	5,420,085,000
유동성장기부채	2,491,640,000	2,491,640,000	2,866,640,000	2,866,640,000
유동성전환사채	9,264,262,708	9,264,262,708	40,209,059,024	40,209,059,024
매입채무및기타채무	5,156,483,781	5,156,483,781	3,912,449,582	3,912,449,582
장기차입금	683,320,000	683,320,000	3,174,960,000	3,174,960,000
유동리스부채	344,637,263	344,637,263	126,697,455	126,697,455
비유동리스부채	509,088,070	509,088,070	179,978,723	179,978,723
금융부채 합계	42,935,324,672	42,935,324,672	55,889,869,784	55,889,869,784

(기준: 2021.12.31) (단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
상각후원가로 인식된 금융부채 :				
단기차입금	5,420,085,000	5,420,085,000	4,380,000,000	4,380,000,000
유동성장기부채	2,866,640,000	2,866,640,000	1,058,400,000	1,058,400,000
유동성전환사채	40,209,059,024	40,209,059,024	-	-
매입채무및기타채무	3,912,449,582	3,912,449,582	3,698,722,003	3,698,722,003
장기차입금	3,174,960,000	3,174,960,000	6,041,600,000	6,041,600,000
전환사채	-	-	31,078,120,985	31,078,120,985
유동리스부채	126,697,455	126,697,455	191,280,600	191,280,600
비유동리스부채	179,978,723	179,978,723	317,114,915	317,114,915
합 계	55,889,869,784	55,889,869,784	46,765,238,503	46,765,238,503

(2) 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

(수준1)	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
(수준2)	직접적으로(예:가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함.
(수준3)	관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입 변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치

(3) 공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

<당기말>

(기준: 2022.12.31) (단위: 원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
<자산>				
비유동 당기손익-공정가치측정금융자산	-	148,803,738	-	148,803,738

<전기말>

(기준: 2021.12.31) (단위: 원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
<자산>				
비유동 당기손익-공정가치측정금융자산	-	145,237,422	-	145,237,422

(4) 공정가치 서열체계 수준3의 가치평가기법 및 투입변수 설명

당사는 수준 3으로 분류된 금융자산에 대해서 독립적인 외부평가기관의 전문가적인 판단에 근거한 합리적인 평가모형과 적절한 추정치를 사용하여 산정한 금액을 공정가치로 보아 평가하고 있습니다.

사. 기업인수목적회사의 재무규제 및 비용

보고기간종료일 현재 해당사항 없습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상, 예측한 활동, 사건 또는 현상은, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다.

또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로, 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

당사는 1999년부터 끊임없는 연구개발과 시설투자로 원료의약품 전문회사로 성장하였습니다. 국내 사업장으로는 충북 제천에 1공장, 2공장(EU GMP 인증, 일본 후생성 GMP 인증)제조시설 2곳을 갖추고 있으며, 항생제, MRI조영제 등의 원료의약품을 주력으로 생산하고 있습니다. 해외 사업장으로는 미국에 임상시험 및 라이선스아웃을 위한 글로벌 거점을 운영하고 있습니다.

당사는 독자적으로 개발한 지질기반 플랫폼 테크놀로지 EC-18이 가진 면역조절 기전에 근거하여 연구개발을 추진하고 있습니다. 또한, 항결핵제 같은 결핵치료제 계열 등 일반원료의약품(API)을 비롯하여, 항생제, MRI 조영제 등을 개발하여 원료의약품 시장에서 특화된 제품을 개발, 판매함으로서 기술력과 품질경쟁력, 가격경쟁력을 두루 갖추고 있습니다.

2022년 원료의약품 부문의 매출을 신장시키기 위해 기존의 다품목 판매구조를 고수익 품목 위주로 집중한 결과 당사의 주요 수출 품목인 진해거담제(에르도스테인)의 매출액이 전년대비 182% 상승하여, 전체 매출액이 전년대비 15.9% 상승하였습니다.

2022년 영업손실은 전년 20,753백만원에서 2022년 14,661백만원으로 6,092백만원 개선되었습니다.

2023년에는 충북 제천의 1공장의 리노베이션이 완료됨에 따라 원료의약품 생산 캐파가 확대되어 추가적인 매출 상승을 견인할 수 있을 것으로 예상됩니다. 원료의약품 사업 및 미래유망분야의 신사업 발굴 및 육성을 통해 흑자전환을 달성할 수 있도록 지속적으로 노력하겠습니다.

[주요 경영지표]

(단위: 백만원)

구분	24기(2022년)	23기(2021년)	전기대비 증감율
매출액	26,637	22,975	15.9%
영업이익(손실)	(14,661)	(20,753)	-

주1) 제24기 재무정보는 2023년 3월 29일에 개최될 정기주주총회 승인전 금액을 기준으로 작성하였으며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정사항이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유를 반영할 예정입니다.
주2) 영업이익(손실)의 전기대비 증감율은 부수이므로 산정하지 않았습니다.

3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

가. 재무상태

(단위 : 백만원)

구 분	제24기	제23기	증 감
[유동자산]	220,312	109,783	110,529
[비유동자산]	27,242	23,301	3,941
자산총계	247,554	133,084	114,470
[유동부채]	42,284	53,621	-11,337
[비유동부채]	3,526	4,801	-1,275
부채총계	45,810	58,422	-12,612
자본총계	201,744	74,662	127,082
자기자본비율	81.4%	56.1%	-
부채비율	22.7%	78.3%	-
재고자산회전율	2.6회	2.6회	-

주1) 상기 재무상태는 연결재무제표기준이며, 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.
※ 자기자본비율 = (자기자본(자본총계)/총자산)*100
※ 부채비율 = 부채총계/자기자본(자본총계)*100
※ 재고자산회전율 = [매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]
주2) 제24기 재무정보는 2023년 3월 29일에 개최될 정기주주총회 승인전 금액을 기준으로 작성하였으며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정사항이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유를 반영할 예정입니다.

(1) 자산

제24기 자산총액은 전기대비 114,470백만원이 증가한 247,554백만원으로 유동자산과 비유동자산이 각각 220,312백만원(89.0%), 27,242백만원(11%) 입니다. 주요 증가원인은 유상증자 자금조달에 따른 유동자산의 증가입니다.

(2) 부채

제24기 부채총액은 전기대비 12,612백만원 감소한 45,810백만원 입니다. 주요 감소원인은 2회차 전환사채의 상환에 따른 유동부채의 감소입니다.

(3) 자본

제24기 자본총액은 전기대비 127,082백만원 증가한 201,744백만원 입니다. 자기자본비율은 전기대비 45.1% 증가한 81.4%이며, 부채비율은 전기대비 71.0% 감소한 22.7% 입니다.

나. 영업실적

(단위 : 백만원)

구 분	제24기	제23기	증 감
매출액	26,637	22,975	3,662
매출원가	24,221	22,689	1,532
매출총이익	2,416	287	2,129
판매비와관리비	17,078	21,040	-3,962
영업이익(손실)	-14,661	-20,754	6,093
영업외수익	4,210	1,373	2,837
영업외비용	15,130	10,123	5,007
법인세비용차감전계속사업이익	-25,581	-29,504	3,923
법인세비용(이익)	-488	-1,640	1,152
당기순이익(손실)	-25,093	-27,865	2,771

주1) 상기 영업실적은 연결재무제표기준이며, 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

주2) 제24기 재무정보는 2023년 3월 29일에 개최될 정기주주총회 승인전 금액을 기준으로 작성하였으며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정사항이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유를 반영할 예정입니다.

2022년 당사의 연결기준 매출액은 266억원이며 2021년 229억원 대비 15.9% 증가하였습니다. 주요 매출증가 요인은 원료의약품 부문의 매출을 신장시키기 위해 기존의 다품목 판매구조를 고수익 품목 위주로 집중한 결과이며, 당사의 주요 수출 품목인 진해거담제(에르도스테인)의 매출액이 2021년 18.8억에서 2022년 53.1억으로 전년대비 182% 증가하게 되었습니다.

[참고. 영업부문별 손익현황]

(단위: 원)						
구 분	당 기			전 기		
	원료의약품부문	원료의약품 이외 부문	합 계	원료의약품부문	원료의약품 이외 부문	합 계
매출액	25,630,445,872	1,007,185,364	26,637,631,236	21,604,232,416	1,371,266,092	22,975,498,508
매출원가	23,701,986,896	519,327,992	24,221,314,888	22,074,350,599	614,432,267	22,688,782,866
매출총이익	1,928,458,976	487,857,372	2,416,316,348	(470,118,183)	756,833,825	286,715,642
판매관리비			17,078,094,130			21,040,231,958
영업이익(손실)			(14,661,777,782)			(20,753,516,316)

2022년 영업손실은 전년 207억원에서 전기대비 60억이 감소한 146억원이며, 당기순손실은 전기대비 27억원이 감소한 250억원입니다. 당기순손실이 감소한 주요원인은 진해거담제 수출 실적 개선에 따른 매출액과 이자수익(2021년 9.6억 → 2022년 40억)의 증가입니다.

향후 진해거담제를 비롯한 원료의약품의 매출 상승을 위해 제조 기술에 지속적인 연구개발을 진행할 계획입니다. 현재까지 원료의약품에 대한 기술력과 생산력을 증가시키기 위해 원료의약품에 대한 5개의 특허를 등록하였으며, 3개의 특허를 출원중입니다. 또한 조영제에 대한 20개의 특허를 등록 완료하였고, 6개의 특허를 출원하여 등록을 위한 심사가 진행되고 있습니다.

2023년은 글로벌 경기둔화 및 미국-중국 기술 패권 경쟁으로 여전히 세계 경제의 불확실성이 지속될 것으로 예상됩니다. 당사는 차별화된 원료의약품 제조, 합성 기술로 원료의약품 매출 상승을 견인하여 주력사업의 흑자전환을 위해 노력하고, 미래 성장 기반을 강화하겠습니다.

다. 신규사업

당사는 공시대상기간인 2021년 11월 19일 Zydus Cadila 와 제조라이선스 기술이전계약을 체결하여 ZyCoV-D(이하 자이코브디)백신의 제조, 생산 및 판매, 기술에 관한 포괄적인 권리를 확보하며, 글로벌 백신 사업에 진출하였습니다.

본 계약 체결로 당사는 인도 식약처(DCGI)에서 긴급사용승인(21.08.20)한 세계 최초 DNA 백신기술을 이전받아 2022년부터 연간 8천만 도스 이상 생산할 수 있게 되었으

며, 한국을 비롯한 인도네시아, 베트남, 말레이시아, 필리핀, 방글라데시, 브루나이, 아르헨티나 8개국에 최대 5년(기본 3년, 2년 갱신)동안 판매할 수 있는 권리를 확보했습니다.

당사는 2022년 3월 시험 생산을 통해 WHO PQ 인증을 신청할 예정이었으나, 2022년 2월 17일 제출한 투자설명서에서 사업위험을 고지한 바와 같이 Zydus의 구체적인 제품 등록허가 절차가 지연되고 있어 당사의 손익 및 재무에 영향을 끼칠 수 있을 것으로 판단됩니다.

자이코브디가 세계 첫 DNA 기반 코로나 19 백신으로 긴급사용승인을 받은 것을 제외하고는 제품이 타 국가에서 대량 생산된 바가 없고, 전세계적으로 다양한 인종을 대상으로 접종 완료 후 부작용에 대한 충분한 사례 데이터가 축적되지 않았으며, 현재까지 인도 현지에서도 대량 접종이 이뤄지지 않았습니다. 자이코브디는 현재 인도 외 국가에서 백신사용이 불가하므로 당사의 신규사업은 인도 내 코로나19 접종 현황에 크게 영향 받을 수밖에 없습니다.

또한 글로벌 코로나 19 시장 현황도 최근 엔데믹이 다가옴에 따라 WHO는 EUL 지정에 소극적이거나 EUL을 더 이상 지정하지 않을 가능성이 있으며, 또한 WHO의 EUL/PQ 인증은 인체에 사용하는 DNA 백신의 검토 이력이 없기 때문에 보완 등의 이유로 허가가 어려울 수도 있습니다.

백신사업은 정부 정책에 영향을 많이 받고 WHO 등 글로벌 국제기구의 정책 동향에 연동되는 경우가 많으며, 대내외적 불확실성이 큰 사업이므로 당사 자체 역량만으로는 다양한 리스크가 존재하고, 수익성을 확실히 담보하는 것이 쉽지 않습니다.

자이코브디는 세계 첫DNA 기반 코로나19 백신으로 아직까지 제품화 사례가 없어 매출 발생 가능성이 불확실하며, 제품화까지 계속적인 비용과 시간이 소모될 것으로 예상됩니다. 또한 자이코브디의 제품화가 지연됨에 따라 공장 신축에 따른 여러가지 위험이 상존하는 상황으로, 제조라이선스 기술이전계약 기간 내 건축이 지연 혹은 완공되지 않을 수 있습니다. 당사는 공장신축 전 위탁생산을 통해 자이코브디 백신을 제조,판매할 예정이었으나, 글로벌 백신환경의 전반적인 변화가 매우 크고, 한국 정부의 백신정책 기조의 변화로 백신 등록허가 일정을 비롯한 전반적인 사업 계획 지연

등에 의해 당사가 목표로 한 매출 계획에 차질이 발생할 수 있습니다.

라. 환율변동 영향

당사는 원료의약품 판매를 위한 글로벌 고객사와의 영업활동으로 인하여 기능통화인 원화 이외의 통화로 표시되는 판매 및 구매에 대해 환위험에 노출되어 있으며, 환율의 불확실성은 회사의 손익과 자산과 부채에 영향을 미칠 수 있습니다.

당사의 외환 위험관리 목표는 환율변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화 함으로써 안정적인 사업 운영의 기반을 제공하는데 있습니다.

당사는 별도의 금융상품을 통한 외화표시 화폐성 자산과 부채의 경제적인 위험회피를 위한 활동을 수행하고 있지 않으나, 내부적으로 외화 환율 변동에 따른 환위험을 정기적으로 측정하고 있으며, 지급기일 조정 등을 통하여 환위험을 관리하고 있습니다. 환율변동 영향에 대한 상세 사항은 「Ⅱ.사업의 내용 - 5.위험관리 및 파생거래 - (1) 시장위험 - (가) 외환위험」을 참조해주시기 바랍니다.

마. 자산손상 및 감액손실

당사는 매 보고기간종료일 자산의 손상여부를 검토하고 있습니다. 건설계약에서 발생한 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 생물자산, 재고자산, 이연법인세자산,공정가치로 평가하는 투자부동산 및 매각예정으로 분류되는 비유동자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 사업결합으로 취득한 영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐

름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 배분합니다. 현금창출단위에 대한 손상차손은 우선, 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고, 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산 각각의 장부금액에 비례하여 자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입할 수 없습니다. 매 보고기간말에 영업권을 제외한 자산에 대해 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

당기 중 발생한 자산의 손상 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	금액	사유
관계기업투자자산	7,702,126	공정가치 평가에 의한 손상인식
무형자산	4,691,673,462	신규로 진행중인 백신사업(pDNA)의 일정이 지연됨에 따라 지급된 계약금(4,686,750,000원) 등에서 4,691,673,462 원을 손상 인식

주) 연결재무제표기준이며, 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

바. 조직개편

보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성

(1) 현금 및 현금성자산 확보 현황

보고기간 말 당사의 가용자금(현금 및 현금성자산)은 76억원으로 전년대비 48억원 증가하였습니다.

[현금 및 현금성자산 현황]

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
보통예금	7,683,634,976	2,815,909,791
국고보조금	(555,139)	(31,768,700)
유동비율 (유동자산/유동부채)	521.02%	204.74

[현금흐름]

(단위: 원)

구 분	제 24 기	제 23 기
기초현금및현금성자산	2,815,909,791	1,857,599,584
영업현금흐름	-14,319,893,548	-18,588,946,246
투자현금흐름	-109,233,035,746	-9,728,674,173
재무현금흐름	128,503,765,059	29,263,227,043
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	-83,110,580	12,703,583
기말현금및현금성자산	7,683,634,976	2,815,909,791
현금및현금성자산의 순증가	4,950,835,765	945,606,624

(2) 현금흐름(현금 및 현금성자산) 증감 원인 및 향후 전망

보고기간종료일 기준 당사의 현금 및 현금성자산은 전년대비 48억원 증가하였습니

다. 영업활동으로 인한 현금흐름은 42억원 감소하였고 투자활동으로 인한 현금유출은 단기금융상품 투자로 995억원 증가하였습니다.

보고기간종료일 현재 유동비율은 521.02%로 업종평균인 213.14%(의료용 물질 및 의약품, 한국은행 기업경영분석 2021) 대비 높은 수준입니다. 당사의 유동자산의 대부분은 현금성자산과 매출채권으로 구성되어 있으며, 보고기간종료일 현재 가용가능한 자금(현금성자산+단기금융상품)은 1,928억원입니다. 가용자금을 바탕으로 향후 회사의 현금흐름 창출력은 양호한 수준을 유지할 것으로 예상됩니다.

(3) 유동성 관리 현황

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

나. 자금조달 및 지출에 관한 사항

(1) 자금조달 내역

당사는 당기 중 유상증자(주주배정 후 실권주 일반공모)를 통해 1,685억원을 조달하였으며, 조달된 자금은 현금성자산 및 단기금융상품 등 안정적인 금융상품으로 운용하고 있습니다.

(2) 차입금 현황 및 향후 전망

당기말 차입금은 당기중 만기가 도래한 사채 및 금융기관 차입금 등을 상환하고, 신규 차입 등으로 인해 전년대비 165억원 증가한 251억원입니다. 해당 차입금은 당사의 가용자금을 바탕으로 영업활동 및 재무활동, 투자활동을 통해 경상적 투자에 대응하면서 향후 원활한 현금흐름을 보일 것으로 예상되며, 이에 따라 건전한 재무구조를 유지할 것으로 전망됩니다.

(3) 차입금 상세내역

보고기간 말 당사의 단기차입금은 244.8억원이며, 장기차입금은 6.8억원입니다. 향

후 특정연도에 상환금액이 집중되지 않는 방향으로 차입금을 상환하여 재무 건전성을 개선할 계획입니다.

[금융기관 단기차입금]

(기준: 2022.12.31) (단위: 원)

구 분	차입기관	이자율(%)	당기말	전기말
운영자금	KDB산업은행	3.13	1,600,000,000	1,600,000,000
운영자금	IBK기업은행	5.47	1,500,000,000	1,500,000,000
운영자금	KDB산업은행	5.61	2,000,000,000	2,000,000,000
운영자금	IBK기업은행	2.92	19,000,000,000	-
무역자금	하나은행	4.36	385,892,850	-
무역자금	IBK기업은행	0.93	-	320,085,000
합 계			24,485,892,850	5,420,085,000

[금융기관 장기차입금]

(기준: 2022.12.31) (단위: 원)

구 분	차입기관	이자율(%)	당기말	전기말
시설자금	KDB산업은행	2.36	2,049,960,000	3,416,600,000
시설자금	IBK기업은행	4.58	1,125,000,000	2,625,000,000
소 계			3,174,960,000	6,041,600,000
차감: 유동성 대체			(2,491,640,000)	(2,866,640,000)
차감 후 잔액			683,320,000	3,174,960,000

[금융기관 차입금 상환계획]

보고기간종료일 현재 장기차입금의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(기준: 2022.12.31) (단위: 원)

구 분	차입기관	1년 이내	1년 초과~2년 이내	2년 초과	합 계
시설자금	KDB산업은행	1,366,640,000	683,320,000	-	2,049,960,000

시설자금	IBK기업은행	1,125,000,000	-	-	1,125,000,000
합 계		2,491,640,000	683,320,000	-	3,174,960,000

[회사채 - 전환사채 현황]

(기준: 2022.12.31) (단위: 원)

종 류	발행일	만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
제2회 무기명식 무보증 사모 전환사채	2020.11.06	2025.11.06	-	9,500,000,000	50,000,000,000
사채할인발행차금				-	(1,889,117)
전환권조정				(235,737,292)	(9,789,051,859)
소 계				9,264,262,708	40,209,059,024
차감 : 1년 이내 만기도래분(*)				(9,264,262,708)	(40,209,059,024)
합 계				-	-

(*) 조기상환청구권의 행사가 2022년 11월 6일부터 가능함에 따라 유동성 대체하였습니다.
당사는 당기중(2022.11.07) 2회차 전환사채의 조기상환청구권 일부 행사에 따라 405억원을 조기상환하였습니다. 당기 및 전기 중 전환사채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 원)

구 분	기 초	발 행	조기상환	상각액	기 말
액면금액	50,000,000,000	-	(40,500,000,000)	-	9,500,000,000
사채할인발행차금	(1,889,117)	-	-	1,889,117	-
전환권조정	(9,789,051,859)	(592,528,869)	-	10,145,843,436	(235,737,292)
장부금액	40,209,059,024	(592,528,869)	(40,500,000,000)	10,147,732,553	9,264,262,708

<전기>

(단위 : 원)

구 분	기 초	발 행	조기상환	상각액	기 말
액면금액	50,000,000,000	-	-	-	50,000,000,000
사채할인발행차금	(3,650,891)	-	-	1,761,774	(1,889,117)
전환권조정	(18,918,228,124)	-	-	9,129,176,265	(9,789,051,859)
장부금액	31,078,120,985	-	-	9,130,938,039	40,209,059,024

보고기간종료일 현재 전환사채의 발행조건은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
사채의 명칭	제2회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
액면금액	50,000,000,000원
발행가액	50,000,000,000원

구 분	내 용
발행일자	2020.11.06
만기일자	2025.11.06
이자지급조건	0%
보장수익률	0%
상환방법	만기보유 사채 만기일 일시상환
전환청구기간	2021.11.06 ~ 2025.10.06
전환가액(*)	10,762원
전환가액 조정	- 전환가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자를 하는 경우 등 - 사채 발행일 이후 3개월이 지난 시점부터 매 3개월마다 시가 변동에 따라 전환가격 평가
조기상환청구권	발행일로부터 24개월이 되는 2022년 11월 06일 및 이후 3개월에 해당되는 날

(*) 최초 전환가액은 100,196원이었으나, 이후 전환가액 조정으로 인하여 당기말 현재 전환가액은 10,762원이며, 전환가능주식수는 882,736주로 변경되었습니다.

공시대상 기간 중 조달한 자금은 기존 차입금의 상환 및 기타 운영자금으로 사용되었으며, 향후 대규모 지출(투자지출 등)이 예상될 경우에는 별도로 대응할 예정입니다.

5. 부외거래

가. 당기말 및 전기말 현재 당사가 금융기관으로부터 제공받고 있는 약정사항은 아래와 같습니다.

(단위: 원)			
금융기관	약정사항	약정한도금액	실행금액
하나은행	무역자금	USD 1,000,000.00	USD 416,490.00
하나은행	상업어음할인	500,000,000	-
IBK기업은행	무역자금	USD 1,000,000.00	-
IBK기업은행	시설자금	3,000,000,000	1,125,000,000
IBK기업은행	운영자금	1,500,000,000	1,500,000,000
IBK기업은행	운영자금	19,000,000,000	19,000,000,000
KDB산업은행	운영자금	1,600,000,000	1,600,000,000
KDB산업은행	시설자금	4,100,000,000	2,049,960,000
KDB산업은행	운영자금	2,000,000,000	2,000,000,000
삼성화재해상보험	임원배상책임보험	5,000,000,000	-
서울보증보험	이행보증등	78,870,000	78,870,000

나. 보고기간말 현재 당사의 정상적인 영업과정에서 발생한 국제중재절차가 진행 중에있습니다. 동 소송 등의 최종 결과 및 영향은 합리적으로 예측할 수 없으며, 당사의 경영진은 당사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

연결회사는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제・개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1103호 ‘ 사업결합’ -개념체계에 대한 참조(개정)
동 개정사항은 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에서 종전의 개념체계('개념체계'(2007)) 대신 '개념체계'(2018)를 참조하도록 하는 내용을 포함하고 있습니다. 또한 동 개정사항은 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'의 적용범위에 포함되는 충당부채나 우발부채의 경우 취득자는 취득일에 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하는지를 판단하기 위해 기업회계기준서 제1037호를 적용한다는 요구사항을 추가합니다. 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 해당하는 부담금의 경우 취득자는 부담금을 납부할 부채를 생기게 하는 의무발생사건이 취득일까지 일어났는지를 판단하기 위해 기업회계기준해석서 제2121호를 적용합니다.동 개정사항은 취득자는 사업결합에서 우발자산을 인식하지 않는다는 명시적인 문구를 추가합니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

(2) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' - 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 재화의 매각금액과 관련 원가(개정)
동 개정사항은 유형자산을 경영진이 의도하는 방식으로 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 과정에서 생산된 재화의 매각금액을 유형자산의 원가에서 차감하는 것을 금지합니다. 따라서 그러한 매각금액과 관련 원가를 당기손익으로 인식하며, 해당 원가는 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'에 따라 측정합니다.

생산된 재화가 기업의 통상적인 활동의 산출물이 아니어서 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 포괄손익계산서에 별도로 표시하지 않는다면 그러한 매각금액과 원가의 크기, 그리고 매각금액과 원가가 포함되어 있는 포괄손익계산서의 계정을 공시하여야 합니다.

동 개정사항은 이 개정내용을 처음 적용하는 재무제표에 표시된 가장 이른 기간의 개시일 이후에 경영진이 의도한 방식으로 가동할 수 있는 장소와 상태에 이른 유형자산에 대해서만 소급 적용합니다. 동 개정사항의 최초 적용 누적효과는 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 구성요소)의 기초잔액을 조정하여 인식합니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

(3) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' - 손실부담계약 - 계약이행원가(개정)

동 개정사항은 계약이행원가는 계약에 직접 관련되는 원가로 구성된다는 것을 명확히 합니다. 계약과 직접관련된 원가는 계약을 이행하기 위한 증분원가(예: 직접노무원가, 직접재료원가)와 계약을 이행하기 위한 직접 관련된 그 밖의 원가배분액(예: 계약의 이행에 사용된 유형자산의 감가상각비)으로 구성됩니다.

동 개정사항은 이 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도의 개시일에 모든 의무의 이행이 완료되지는 않은 계약에 적용합니다. 비교재무제표는 재작성 하지 않고, 그 대신 개정내용을 최초로 적용함에 따른 누적효과를 최초 적용일의 기초이익잉여금 또는 적절한 경우 다른 자본요소로 인식합니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

(4) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선
동 연차개선은 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택', 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 기업회계기준서 제1116호 '리스', 기업회계기준서 제1041호 '농림어업'에 대한 일부 개정사항을 포함하고 있으며, 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

① 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'
동 개정사항은 지배기업보다 늦게 최초채택기업이 되는 종속기업의 누적환산차이의 회계처리와 관련하여 추가적인 면제를 제공합니다. 기업회계기준서 제1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 종속기업은 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업의 연결재무제표에 포함될 장부금액으로 모든 해외사업장의 누

적환산차이를 측정하는 것을 선택할 수 있습니다. 다만 지배기업이 종속기업을 취득하는 사업결합의 효과와 연결절차에 따른 조정사항은 제외합니다. 관계기업이나 공동기업이 기업회계기준 제1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 경우에도 비슷한 선택을 할 수 있습니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'
동 개정사항은 금융부채의 제거 여부를 평가하기 위해 '10%' 테스트를 적용할 때, 기업(차입자)과 대여자 간에 수취하거나 지급하는 수수료만을 포함하며, 여기에는 기업이나 대여자가 다른 당사자를 대신하여 지급하거나 수취하는 수수료를 포함한다는 점을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 최초 적용일 이후 발생한 변경 및 교환에 대하여 전진적으로 적용됩니다.

③ 기업회계기준서 제1116호 '리스'
동 개정사항은 기업회계기준서 제1116호 사례13에서 리스개량 변제액에 대한 내용을 삭제하였습니다.

④ 기업회계기준서 제1041호 '농림어업'
동 개정사항은 생물자산의 공정가치를 측정할 때 세금 관련 현금흐름을 제외하는 요구사항을 삭제하였습니다. 이는 기업회계기준서 제1041호의 공정가치측정이 내부적으로 일관된 현금흐름과 할인율을 사용하도록 하는 기업회계기준서 제1113호 '공정가치 측정'의 요구사항과 일관되도록 하며, 기업은 가장 적절한 공정가치 측정을 위해 세전 또는 세후 현금흐름 및 할인율을 사용할지 선택할 수 있습니다.

2-1-2. 제정・공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'(제정)
기업회계기준서 제1117호는 보험계약의 인식, 측정, 표시 및 공시에 대한 원칙을 설정하고, 기업회계기준서 제1104호 보험계약을 대체합니다.

기업회계기준서 제1117호는 직접참가특성이 있는 보험계약에 대해 변동수수료접근법을 적용하는 수정된 일반모형을 설명합니다. 특정 요건을 충족하는 경우 보험료배

분접근법을 이용하여 잔여보장부채를 측정함으로써 일반모형은 단순화됩니다.

일반모형은 미래현금흐름의 금액, 시기 및 불확실성을 추정하기 위해 현행의 가정을 이용하며, 그러한 불확실성에 대한 원가를 명시적으로 측정합니다. 시장이자율과 보험계약자의 옵션 및 보증의 영향을 고려합니다.

기업회계기준서 제1117호는 실무적으로 불가능하여 수정소급법이나 공정가치법이 적용되는 경우가 아니라면 소급적으로 적용되어야 합니다.

경과 규정의 목적상 최초 적용일은 동 기준서를 최초로 적용하는 회계연도의 개시일이며, 전환일은 최초 적용일의 직전 기간의 기초시점입니다.

(2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 유동부채와 비유동부채의 분류(개정)
동 개정사항은 재무상태표에서 유동부채와 비유동부채의 표시에만 영향을 미치며, 자산, 부채 및 손익의 금액이나 인식시점 또는 해당 항목들에 대한 공시정보에 영향을 미치지는 않습니다.

동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간 종료일에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간 종료일에 차입약정을 준수하고 있다면 해당 권리가 존재한다고 설명하고 결제는 현금, 지분상품, 그 밖의 자산 또는 용역을 거래 상대방에게 이전하는 것으로 그 정의를 명확히 합니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

(3) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 국제회계기준 실무서2 '중요성에 대한 판단'(개정) - 회계정책 공시
동 개정사항은 회계정책의 공시에 대한 기업회계기준서 제1001호의 요구사항을 변경하며, '유의적인 회계정책'이라는 모든 용어를 '중요한 회계정책 정보'로 대체합니다.

회계정책 정보는 기업의 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려할 때 일반목적 재무제표의 주요 이용자가 그 재무제표에 기초하여 내리는 결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 중요합니다.

기업회계기준서 제1001호 관련 문단도 중요하지 않는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 회계정책 정보는 중요하지 않으며 공시될 필요가 없다는 점을 명확히 하기 위해 개정합니다. 회계정책 정보는 금액이 중요하지 않을지라도 관련되는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황의 성격 때문에 중요할 수 있습니다. 그러나 중요한 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 모든 회계정책 정보가 그 자체로 중요한 것은 아닙니다.

또한 국제회계기준 실무서2에서 기술한 '중요성 과정의 4단계'의 적용을 설명하고 적용하기 위한 지침과 사례가 개발되었습니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 전진적으로 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 국제회계기준 실무서2에 대한 개정사항은 시행일이나 경과규정을 포함하지 않습니다.

(4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(개정) - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채의 평가손익 공시
동 개정사항은 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 기업회계기준서 제1032호 '금융상품: 표시' 문단 11의 금융부채 정의 중 (2)에 따라 금융부채로 분류되는 경우에는 그 전환권이나 신주인수권(또는 이를 포함하는 금융부채)에 대하여 보고기간에 발생한 평가손익(당기손익에 포함된 경우로 한정함) 등을 공시하도록 합니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기적용이 허용됩니다.

(5) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정치 변경과 오류'(개정) - 회계추정치의 정의
동 개정사항은 회계추정의 변경에 대한 정의를 회계추정치의 정의로 대체합니다. 새

로운 정의에 따르면 회계추정치는 "측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액"입니다.

회계추정의 변경에 대한 정의는 삭제되었으나, 기준서에 다음을 명확히 함으로써 회계추정의 변경에 대한 개념은 유지되었습니다.

- 회계추정치 변경은 새로운 정보나 새로운 상황의 전개에서 비롯될 수 있으며, 오류수정으로 보지 않음
- 회계추정치를 개발하기 위해 사용한 투입변수나 측정기법의 변경에 따른 영향은 전기오류수정에서 비롯되지 않는 한 회계추정치 변경임

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기적용이 허용됩니다 이 개정내용을 처음 적용하는 회계연도 시작일 이후에 발생하는 회계추정치 변경과 회계정책 변경에 적용합니다.

(6) 기업회계기준서 제1012호 "법인세" - 단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세
동 개정사항은 최초인식 예외규정의 적용범위를 축소합니다. 동 개정사항에 따르면 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 생기게 하는 거래에는 최초인식 예외규정을 적용하지 않습니다.

적용가능한 세법에 따라 사업결합이 아니고 회계이익과 과세소득에 영향을 미치지 않는 거래에서 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 같은 금액의 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생길 수 있습니다. 예를 들어 이러한 상황은 리스개시일에 기업회계기준서 제1116호 '리스'를 적용하여 리스부채와 이에 대응하는 사용권자산을 인식할 때 발생할 수 있습니다.

기업회계기준서 제1012호의 개정에 따라 관련된 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식해야 하며, 이연법인세자산의 인식은 기업회계기준서 제1012호의 회수가능성 요건을 따르게 됩니다.

개정사항은 표시되는 가장 이른 비교기간의 시작일 이후에 발생한 거래에 대하여 적용합니다. 또한 비교표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 다음 항목을 인식합니다.

(a) 다음과 관련되는 모든 차감할 일시적차이와 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산(차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 한정됨)과 이연법인세부채

- 사용권자산 그리고 리스부채사용권자산 그리고 리스부채
- 사후처리 및 복구 관련 부채, 그리고 이 부채에 대응하여 관련 자산원가의 일부로 인식한 금액 사후처리 및 복구 관련 부채, 그리고 이 부채에 대응하여 관련 자산원가의 일부로 인식한 금액

(b) 개정내용의 최초 적용에 따른 누적효과를 비교 표시되는 가장 이른 기간 시작일에 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 항목) 기초잔액을 조정하여 인식합니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

연결회사는 상기에 열거된 제・개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

환경관련 제재사항이나 행정조치등에 관한사항은 「XI. 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 중 3. 제재현황 등 그 밖의 사항」을 참조하시기 바랍니다.

다. 종업원 등에 관한 사항

당기 중 주요 핵심인력 이동사항 등 유의한 종업원 관련 변동사항은 없으며, 「VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 중 1. 임원 및 직원의 현황」을 참조하시기 바랍니다.

라. 법규상의 규제에 관한 사항

당사의 사업과 관련된 법규상 주요 규제내용은 「XI. 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 중 3. 제재현황 등 그 밖의 사항 」을 참조하시기 바랍니다.

마. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

당사의 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항은 「II. 사업의 내용 중 5. 위험관리 및 파생거래 」를 참조하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

(1) 연결재무제표에 대한 감사인의 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제24기(당기)	대주회계법인	적정	해당사항없음	수익인식의 적정성
제23기(전기)	대주회계법인	적정	해당사항없음	수익인식의 적정성
제22기(전전기)	대주회계법인	적정	해당사항없음	전환사채 발행 회계처리

주1) 회사의 감사대상 종속회사 중 공시대상기간 중 적정 이외의 감사의견을 받은 회사는 없습니다.

주2) 강조사항과 핵심감사사항에 대한 세부사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항-8. 기타재무에 관한 사항 - 가 .재무제표 재작성 등 기타 유의사항- (4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항」을 참조 바랍니다.

(2) 별도재무제표에 대한 감사인의 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제24기(당기)	대주회계법인	적정	해당사항없음	수익인식의 적정성
제23기(전기)	대주회계법인	적정	해당사항없음	수익인식의 적정성
제22기(전전기)	대주회계법인	적정	해당사항없음	전환사채 발행 회계처리

주) 강조사항과 핵심감사사항에 대한 세부사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항- 8. 기타재무에 관한 사항 - 가 .재무제표 재작성 등 기타 유의사항- (4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항」을 참조 바랍니다.

나. 감사용역 체결현황

(단위: 천원)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제24기 (당기)	대주 회계법인	별도/연결재무제표 감사, 반기검토, 내부회계관리제도 감사, 재고실사	110,000	1,500	110,000	1,486
제23기 (전기)	대주 회계법인	별도/연결재무제표 감사, 기검토, 내부회계관리제도 검토, 재고실사	65,000	1,030	65,000	996
		별도/연결재무제표 감사,				

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제22기 (전전기)	대주 회계법인	반기검토, 내부회계관리제도 검토, 재고실사	55,000	860	55,000	862

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제24기(당기)	-	-	-	-	-
제23기(전기)	-	-	-	-	-
제22기(전전기)	-	-	-	-	-

주) 세무조정, 세무자문 포함

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022년 02월 11일	회사측 : 감사 1명, 담당이사 1명 감사인측 : 담당회계사 1명	대면 보고	- 전반적인 수행 내역 및 일정
2	2022년 08월 05일	회사측 : 감사 1명, 담당이사 1명 감사인측 : 담당회계사 1명	대면 보고	- 2022년 반기검토 결과 - 2022년 핵심감사 사항 선정 협의 및 검토 - 내부회계감사 일정 협의
3	2022년 11월 11일	회사측 : 감사 1명, 담당이사 1명 감사인측 : 담당회계사 1명	대면 보고	- 전반적인 감사일정
4	2023년 02월 10일	회사측 : 감사 1명, 담당이사 1명 감사인측 : 담당회계사 1명	대면 보고	- 전반적인 수행 내역 및 일정

마. 회계감사인의 변경

당사는 2018 사업연도(제20기)부터 2020사업연도(제22기)까지 외부감사인이었던 대주회계법인과의 감사계약기간이 만료됨에 따라, 2021년 2월 5일 감사인선임위원회 개최 및 결의를 통하여 2021사업연도(제23기)부터 2023사업연도(제25기)까지 3개 사업연도에 대한 외부감사인으로 대주회계법인을 재선임하였습니다.

바. 조정협의회 내용 및 재무제표 불일치정보

보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

당사는 「주식회사 외부감사에 관한 법률」제2조의2 및 동법 시행령 제2조의2 내지 제2조의3, 외부감사 및 회계등에 관한 규정에 의거 신뢰할 수 있는 회계정보의 작성 및 공시를 위하여 내부회계관리규정을 제정하여 운영하고 있습니다.

[회계감사인의 내부회계관리제도 감사의견]

사업연도	감사인	감사의견	지적사항 등
제24기 (당기)	대주회계법인	우리의 의견으로는 회사의 내부회계관리제도는 2022년 12월 31일 현재「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
제23기 (전기)	대주회계법인	내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제 5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음
제22기 (전전기)	대주회계법인	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제 5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사의 수

보고기간종료일 현재 당사 이사회는 사내이사(대표이사 포함) 2인, 사외이사 2인, 기타비상무이사 2인으로 구성되어 있습니다. 이사의 주요 이력 및 업무분장은 「Ⅷ. 임원 및 직원의 현황」을 참고하시기 바랍니다.

나. 이사의 독립성

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회가 선정하여 주주총회 제출의안으로 확정하고 있습니다.

이사 선임에 관한 주주제안이 있을 경우, 이사회는 적법한 범위 내에서 이를 주주총회에 의안으로 제출할 수 있도록 하고 있으며, 상법 제363조및 당사 정관 제32조에 의거한 이사 선임에 관한 사항인 경우 서면에 의한 의결권을 보장하고자 총회 2주 전까지 이사후보자의 성명, 약력 등을 주주에게 서면 또는 전자 게시의 방식으로 공고하고 있습니다. 현재 이사회 구성원 중 주주제안권에 의거하여 추천되었던 이사 후보는 없으며, 상기 절차에 따라 선임된 이사는 다음과 같습니다.

성 명	직 명	임기	연임여부 및 횟수	추천인	선임배경	활동분야 (담당업무)	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
손기영	사내이사 (대표이사)	22.09~25.09 (3년)	부	이사회	사내이사 후보자 손기영은 전문성과 20년간의 기업 운영 경력을 바탕으로 엔지켐생명과학의 의사결정 과정에서 전문적인 의견을 제시할 것으로 판단하며, 엔지켐생명과학에 대한 내부 사정에 정통하여 조직에 대한 높은 이해도를 갖추었고 내부 구성원들의 통합을 위한 지도력 및 리더십을 발휘하여 엔지켐생명과학의 신약개발 및 백신 산업과 경영 전략을 수립할 수 있는 역량이 있으므로 이사회에서 추천함.	경영 총괄	없음	최대주주(주요주주)의 최대주주
김혜경	사내이사	22.03~25.03 (3년)	부	이사회	이사회는 사내이사 후보자 김혜경의 전문성 및 경력을 바탕으로 주식회사 엔지켐생명과학의 의사결정 과정에서 전문적인 의견을 제시할 것으로 판단함. 또한 주식회사 엔지켐생명과학에 대한 내부 사정에 정통하여 조직에 대한 높은 이해도를 갖추었고 내부 구성원들의 통합을 위한 지도력 및 리더십을 발휘 가능하고 신약개발 산업 및 건강기능식품 산업에서 주식회사 엔지켐생명과학의 정확한 포지셔닝 전략 수립이 가능함으로 이사회에서 추천함.	경영 지원	없음	최대주주(주요주주)의 대표이사

류병채	기타비상무이사	22.03~25.03 (3년)	부	이사회	이사회는 기타비상무이사 후보자 류병채의 전문성 및 경력을 바탕으로 주식회사 엔지켐생명과학의 의사결정 과정에서 전문적인 의견을 제시할 것으로 판단함. 또한 법률에 정통하여 주식회사 엔지켐생명과학의 법률적 리스크 관리와 체계적 경영 전략 수립에 기여할 것으로 판단하여 이사회에서 추천함.	법률 자문	고문계약	-
김태훈	기타비상무이사	22.03~25.03 (3년)	부	이사회	이사회는 기타비상무이사 후보자 김태훈의 전문성을 바탕으로 주식회사 엔지켐생명과학의 글로벌 의사결정 과정에 기여할 것으로 판단함. 또한 ENZYCHEM LIFESCIENCES USA, INC.의 근무 경험을 바탕으로 주식회사 엔지켐생명과학의 대외 전략 및 라이센싱 아웃에 기여할 것으로 판단하여 이사회에서 추천함.	해외사업개발	없음	최대주주(주요주주) 대표이사의 특수관계인
홍창기	사외이사	22.03~25.03 (3년)	여 (1회)	이사회	이사회는 사외이사 후보자 홍창기의 전문성 및 경력을 바탕으로 주식회사 엔지켐생명과학의 의사결정 과정에서 전문적인 의견을 제시할 것으로 판단함. 또한 전문성과 독립성을 바탕으로 대주주 및 다른 이사로부터 독자적으로 견제, 감시감독 역할을 수행하며, 대안 제시를 통한 주식회사 엔지켐생명과학의 경쟁력에 기여할 것으로 판단하여 이사회에서 추천함.	사외이사	없음	-
오혜영	사외이사	20.03~23.03 (3년)	부	이사회	이사회는 사외이사 후보자 오혜영의 전문성 및 경력을 바탕으로 주식회사 엔지켐생명과학의 의사결정 과정에서 전문적인 의견을 제시할 것으로 판단함. 또한 전문성과 독립성을 바탕으로 대주주 및 다른 이사로부터 독자적으로 견제, 감시감독 역할을 수행하며, 대안 제시를 통한 주식회사 엔지켐생명과학의 경쟁력에 기여할 것으로 판단하여 이사회에서 추천함.	사외이사	없음	-

주1) 상기 최대주주(주요주주)는 (주)브리짓라이프사이언스입니다.

주2) 오혜영 사외이사는 제24기 정기주주총회를 통해 재선임을 결의할 예정입니다.

다. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	2	1	-	-

주1) 홍창기 사외이사는 제23기 정기주주총회 결의를 통해 연임되었습니다.

주2) 오혜영 사외이사는 제24기 정기주주총회를 통해 재선임을 결의할 예정입니다.

라. 사외이사 현황

당사는 경영의 투명성 확립을 위해 보고서기간 종료일 기준 2명의 사외이사를 선임하고 있습니다.

성명	주요경력	최대주주와의 이해관계	결격요건 여부	비고
홍창기	서울대학교 대학원 의학박사 과정 (박사) 신시내티대학교 의과대학 내과학교실 교수 (1975~1990) 서울아산병원 부원장(1991~1996) 울산대학교병원 병원장(1998~2000) 서울아산병원 병원장(2001~2002) 울산대학교 명예교수(내과학) (2002~현재) (주)엔지켐생명과학 사외이사 (2019~현재)	해당사항 없음	해당사항 없음	비상근
오혜영	성균관대학교 대학원 약학 박사 식품의약품 안전처 식품기준기획관 (2009~2013) 한국식품안전관리 인증원 원장 (2014~2017) 경성대학교 식품응용공학부 초빙교수 (2017~2020) 한국의약품안전관리원 비상임이사 (2019~2021)	해당사항 없음	해당사항 없음	비상근

주) 오혜영 사외이사는 제24기 정기주주총회 결의를 통해 재선임될 예정입니다.

마. 사외이사의 전문성

보고기간종료일 현재 당사는 사외이사가 이사회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 또한, 이사회 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 기타 사내 주요 현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

바. 사외이사 지원 조직

보고기간종료일 기준 해당사항 없습니다.

사. 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	당사 경영 감독과 자문을 위해 필요한 관련 분야 전문성을 이미 보유하고 있습니다. 또한 필요시 추가 교육을 실시할 예정입니다

아. 이사후보의 인적사항에 관한 주총전 공시여부 및 주주의 추천여부

당사는 상법 제363조 및 당사 정관 제21조 규정에 따라 주주총회 일시, 장소, 회의 목적사항 등을 기재하여 주주총회 2주 전까지 주주에게 서면 또는 전자문서로 통지하고 있습니다. 현재까지 상법 제363조의2 에 따른 주주제안권이 행사된 사례는 없습니다.

자. 이사의 손해배상책임 가입여부

당사는 보고기간 내 임원배상책임보험에 가입하였습니다.

가입일	보험기간	가입보험사	비고
2022.05.20	1년	삼성화재해상보험(주)	-

차. 이사회의 권한

구분	내용
구성 및 의장	<정관 제38조 제1항> 이사회는 이사로 구성하며 회사 업무의 중요사항을 결의한다. <이사회 운영규정 제5조> 1. 이사회는 이사 전원으로 구성한다. 2. 이사회의 구성원은 3인 이상 7인 이내로 한다. <이사회 운영규정 제6조> 1. 이사회의 의장은 대표이사로 한다. 2. 대표이사가 사고로 인하여 직무를 수행할 수 없을 때에는 부회장, 사장, 부사장, 전무이사, 상무이사, 대표이사가 지명한 이사의 순서로 그 직무를 대행한다. 3. 의장은 이사회의 질서를 유지하고 의사를 정리한다.
소집권자	<이사회 운영규정 제10조> 1. 이사회는 대표이사가 소집한다. 그러나 대표이사가 사고로 인하여 직무를 행할 수 없을 때에는 부회장, 사장, 부사장, 전무이사, 상무이사, 대표이사가 지명한 이사의 순서로 그 직무를 대행한다. 2. 각 이사는 대표이사 사장에게 의안을 서면으로 제출하여 이사회의 소집을 청구할 수 있다. 이 경우 대표이사가 5일 이내에 이사회를 소집하지 아니하는 때에는 그 소집을 청구한 이사가 이사회를 소집할 수 있다.
소집절차	<이사회 운영규정 제11조> 1. 이사회를 소집함에는 이사회일자를 정하고 그 7일전에 각 이사 및 감사에 대하여 통지를 발송하여야 한다. 2. 이사회는 이사 및 감사 전원의 동의가 있을 때에는 제1항의 절차에 상관없이 언제든지 회의를 할 수 있다.
	<이사회 운영규정 제12조> 1. 이사회의 결의는 법령에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고는 이사 과반수의 출석과 출석이사 과반수로 한다. 2. 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 동영상

결의방법	및 음성을 동시에 송수신하는 통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있으며, 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다. 3. 이사회의 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사하지 못한다. 4. 제3항의 규정에 의하여 의결권을 행사할 수 없는 이사의 수는 출석한 이사의 수에 산입하지 아니한다.
부의사항	<이사회 운영규정 제13조> 이사회는 다음 사항을 심의· 의결한다. 1. 상법 및 정관상 결의사항 1) 주주총회의 소집 2) 영업보고서 및 재무제표의 승인 3) 대표이사 등의 선임 4) 신주의 발행사항 결정 5) 준비금의 자본전입 6) 사채의 발행(상법 제513조, 정관 제18조) 7) 인수권부사채의 발행 8) 사채의 발행(상법 제469조) 9) 지점의 설치, 이전 또는 폐지 10) 자본의 감소 11) 자기주식의 취득 및 소각 12) 주식매수선택권 부여 13) 우리사주매수선택권 부여 14) 영업의 양도, 양수, 임대 등 15) 정관의 변경 16) 회사의 합병 및 분할 17) 주식의 분할 18) 명의개서대리인의 선정 2. 회사경영에 관한 사항 1) 회사경영의 기본방침 결정 및 변경 2) 신규사업의 추진 3) 중요한 규칙의 제정 및 개정 3. 자산에 관한 사항 1) 중요한 계약의 체결 2) 중요한 재산의 취득 또는 처분 3) 결손의 처분 4) 장기 자금의 차입 4. 기타 1) 주요한 소송의 제기와 화해에 관한 사항 2) 이해관계자 거래에 대한 통제규정에 규정된 사항 3) 기타법령 또는 정관에 정한 사항 및 대표이사가 필요하다고 인정하는 사항
감사 및 관계자의 출석	<이사회 운영규정 제7조> 1. 감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있다. 2. 감사는 이사가 법령 또는 정관에 위반한 행위를 하거나 그 행위를 할 염려가 있다고 인정한 때에는 이사회에 이를 보고하여야 한다. <이사회 운영규정 제8조> 이사회는 의안을 심의함에 있어 관계 임직원 또는 외부 인사를 출석시켜 의안에 대한 설명이나 의견을 청취할 수 있다.

직무집행 감독	<이사회 운영규정 제15조> 1. 이사회는 이사의 청구가 있거나 필요하다고 판단한 경우 해당이사에 대하여 관련 자료의 제출, 조사 및 설명을 요청할 수 있다. 2. 제1항에 의하여 감독권을 행사한 이사회는 그 결과에 대하여 적절한 조치를 취하여야 한다.
의사록	<이사회 운영규정 제16조> 1. 이사회의 의사에 관하여는 의사록을 작성하여야 한다. 2. 의사록에는 의사의 안건, 경과요령, 그 결과, 반대하는 자와 그 반대 이유를 기재하여 출석한 이사 및 감사가 기명날인 또는 서명한다. 3. 주주는 영업시간 내에 이사회 의.사록의 열람 또는 등사를 청구할 수 있다. 4. 회사는 제3항의 청구에 대하여 이유를 붙여 이를 거절할 수 있다. 이 경우 주주는 법원의 허가를 얻어 이사회 의사록을 열람 또는 등사할 수 있다.

카. 중요의결사항

(1) 이사회의 주요활동 내역(2022.01.01~2022.12.31)

회차	개최일자	의안 내용	가결 여부	비고
1	2022.01.04	유상증자 신주발행 (주주배정 후 실권주 일반공모) 일정 변경	가결	-
2	2022.01.07	운영자금 차입의 건	가결	-
3	2022.02.15	감사의 내부회계관리제도 평가보고서 보고의 건	가결	-
4	2022.02.15	감사의 내부회계관리제도 운영실태보고서 보고의 건	가결	-
5	2022.03.02	매출액・손익변동 30% 이상 변동 공시를 위한 재무제표 제출의 건	가결	-
6	2022.03.16	제23기 정기주주총회 소집결정 및 회의목적 결정의 건	가결	-
7	2022.06.13	운영자금 차입의 건	가결	-
8	2022.07.27	임시주주총회 소집 및 기준일 설정의 건	가결	-
9	2022.07.27	준비금의 자본전입(무상증자) 진행의 건	가결	-

10	2022.08.04	여신 및 담보 예금 갱신의 건	가결	-
11	2022.09.06	대표이사 선임의 건	가결	-
12	2022.11.07	예금담보대출 실행의 건	가결	-
13	2022.12.23	주식매수선택권 일부 소멸의 건	가결	-
14	2022.12.23	타법인 주식 취득의 건	가결	-

(2) 이사의 주요 활동내역(2022.01.01~2022.12.31)

회차	개최일자	의안 내용	가결여부	이사의 성명					
				손기영 (출석률: 100%)	김혜경 (출석률: 100%)	홍창기 (출석률: 57%)	오혜영 (출석률: 71%)	류병채 (출석률: 50%)	김태훈 (출석률: 87%)
				찬반여부	찬반여부	찬반여부	찬반여부	찬반여부	찬반여부
1	2022.01.04	유상증자 신주발행의 건(주주배정 후 실권주 일반공모)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-
2	2022.01.07	운영자금 차입의 건	가결	찬성	찬성	불참	찬성	-	-
3	2022.02.15	감사의 내부회계관리제도 평가보고서 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-
4	2022.02.15	감사의 내부회계관리제도 운영실태보고서 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-
5	2022.03.02	매출액・손익변동 30% 이상 변동 공시를 위한 재무제표 제출의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-
6	2022.03.16	제23기 정기주주총회 소집결정 및 회의목적 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-
7	2022.06.13	운영자금 차입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참
8	2022.07.27	임시주주총회 소집 및 기준일 설정의 건	가결	주2)	찬성	불참	찬성	찬성	찬성
9	2022.07.27	준비금의 자본전입(무상증자) 진행의 건	가결	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성
10	2022.08.04	여신 및 담보 예금 갱신의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	불참	찬성
11	2022.09.06	대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	불참	불참	찬성	찬성
12	2022.11.07	예금담보대출 실행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	불참	찬성
13	2022.12.23	주식매수선택권 일부 소멸의 건	가결	찬성	찬성	불참	찬성	불참	찬성
14	2022.12.23	타법인 주식 취득의 건	가결	찬성	찬성	불참	불참	찬성	찬성

주1) 류병채 기타비상무이사와 김태훈 기타비상무이사는 2022년 3월 31일 정기주주총회를 통해 선임되었습니다.
주2) 임시주주총회 소집 안건 중 사내이사 선임 안건과 이해관계가 있는 손기영 대표이사는 이사회에 출석하였으나 의결권을 행사하지 않았습니다.
주3) 2022년 9월 6일 임시주주총회를 통해 사내이사 손기영이 재선임 되었으며, 임시주주총회 종료 직후 이사회를 거쳐 대표이사로 선출되었습니다.
주4) 오혜영 사외이사는 임기만료로 2023년 3월 29일 제24기 정기주주총회에서 재선임 건을 의결할 예정입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사기구 운영현황

당사는 보고기간종료일 현재 감사의 권한, 책임, 운영방안 등을 정관 및 감사직무규정에서 정하고 있으며, 2021년 사업연도 기준 자산총액이 1천억원을 초과함에 따라 제22기 주주총회에서부터 상근감사를 선임해오고 있습니다. 당사 정관 및 감사직무규정에 규정된 주요 내용은 아래와 같습니다.

구분	내용
감사의 수	<정관 제44조> ① 이 회사의 감사는 1명 이상 2명 이내로 한다.
감사의 선임 및 해임	<정관 제44조> ② 감사는 주주총회에서 선임· 해임하며, 감사의 선임· 해임을 위한 의안은 이사의 선임 또는 해임을 위한 의안과는 별도로 상정하여 의결하여야 한다. ③ 감사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야한다. 다만 상법 제368조의4 제1항에 따라 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있도록 한 경우에는 출석한 주주의 의결권의 과반수로써 감사의 선임을 결의할 수 있다. ④ 감사의 해임은 출석한 주주의 의결권의 3분의 2 이상의 수로 하되, 발행주식총수의 3분의 1이상의 수로 하여야 한다. ⑤ 제3항과 제4항의 감사의 선임 또는 해임에는 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주 (최대주주인 경우에는 그의 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인의 계산으로 주식을 보유하는 자, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 수를 합산한다)는 그 초과하는 주식에 관하여 의결권을 행사하지 못한다.
감사의 임기	<정관 제45조> 감사의 임기는 취임 후 3년 내의 최종 결산기에 관한 정기주주총회 종결시까지로 한다.
감사의 직무	<정관 제47조> ① 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다. ② 감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있다. ③ 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시총회의 소집을 청구할 수 있다. ④ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체 없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다. ⑤ 감사에 대해서는 제37조 제5항의 규정을 준용한다. ⑥ 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다. ⑦ 제6항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.

감사의 보수와 퇴직금	<정관 제49조> ① 감사의 보수는 주주총회의 결의로 이를 정한다. 감사의 보수결정을 위한 의안은 이사의 보수결정을 위한 의안과는 구분하여 상정, 의결하여야 한다. ② 감사의 퇴직금의 지급은 주주총회 결의를 거친 임원퇴직금지급규정에 의한다.

나. 감사의 인적사항

당사는 보고기간종료일 현재 2022년 3월 31일 주주총회의 결의에 의하여 신규 선임된 권택민 감사가 재직 중입니다. 상법 제542조의10 제2항의 결격요건은 없습니다. 감사의 경력 등 주요 인적 사항은 다음과 같습니다.

성명	사외이사 여부	주요 경력	회계· 재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
권택민	X	- 한국지식재산연구원 원장(18.07~21.08) - 한국콘텐츠진흥원 부원장(12.05~14.11) - 경기디지털콘텐츠진흥원 원장(08.11~11.03) - 한국소프트웨어진흥원 디지털콘텐츠사업단장(04.03~08.11) - 하나로통신 경영지원실장(상무)(97.09~03.11)	-	-	-

다. 감사의 독립성

감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반 업무와 관련하여 장부 및 관계 서류를 해당 부서에 제출 요구 할 수 있습니다. 또한 필요시 회사로 부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 감사 업무에 필요한 경영정보접근을 위하여 정관 및 이사회운영규정에 다음과 같은 조항을 명시하고 있습니다. 또한 감사직무규정에 감사인의 독립성과 권한을 두어 공정하고 엄중한 감사가 될 수 있도록 규정하고 있습니다.

구분	조항	내용
정관	제47조 (감사의 직무)	① 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다. ② 감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있다. ③ 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시총회의 소집을 청구할 수 있다. ④ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체 없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다. ⑤ 감사에 대해서는 제37조 제5항의 규정을 준용한다. ⑥ 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집

		을 청구할 수 있다. ⑦ 제6항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.
이사회 운영규정	제7조 (감사의 출석)	1. 감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있다. 2. 감사는 이사가 법령 또는 정관에 위반한 행위를 하거나 그 행위를 할 염려가 있다고 인정한 때에는 이사회에 이를 보고하여야 한다.

라. 감사의 주요활동내용

감사는 당사의 의결활동 외에 주요 사업에 대한 내용을 보고를 일상적으로 받고 있으며, 감사의 활동내용은 다음과 같습니다.

회차	개최일자	의안 내용	가결여부
1	2022.01.04	유상증자 신주발행 (주주배정 후 실권주 일반공모) 일정 변경	가결
2	2022.01.07	운영자금 차입의 건	가결
3	2022.02.15	감사의 내부회계관리제도 평가보고서 보고의 건	가결
4	2022.02.15	감사의 내부회계관리제도 운영실태보고서 보고의 건	가결
5	2022.03.02	매출액・손익변동 30% 이상 변동 공시를 위한 재무제표 제출의 건	가결
6	2022.03.16	제23기 정기주주총회 소집결정 및 회의목적 결정의 건	가결
7	2022.06.13	운영자금 차입의 건	가결
8	2022.07.27	임시주주총회 소집 및 기준일 설정의 건	가결
9	2022.07.27	준비금의 자본전입(무상증자) 진행의 건	가결
10	2022.08.04	여신 및 담보 예금 갱신의 건	가결
11	2022.09.06	대표이사 선임의 건	가결
12	2022.11.07	예금담보대출 실행의 건	가결
13	2022.12.23	주식매수선택권 일부 소멸의 건	가결
14	2022.12.23	타법인 주식 취득의 건	가결

마. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	- 보고서 제출기준일 현재 당사의 감사는 관련분야의 전문가로서 전문성을 충분히 갖추고 있습니다. - 추후 필요 시, 교육을 실시할 예정입니다.

바. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
혁신성장본부	2	부사장 1명(2년) 과장 1명(2년)	감사 보고자료 작성, 요청사항 지원 등

사. 준법지원인 지원조직 현황

보고기간종료일 기준 해당사항 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2022.12.31)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	제24기 정기주주총회

나. 집중투표제의 채택여부

당사는 정관 제32조의 제3항에 따라 상법 제382조의2에서 정한 집중투표제를 도입하고 있지 않습니다.

다. 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

당사 이사회는 주주 의결권행사의 편의를 도모하고자 상법 제368조의4(전자적 방법에 의한 의결권의 행사)에서 정한 전자투표제를 2020년 1월 31일에 채택하였으며, 제22기 정기주주총회(개최일 : 2021년 3월 31일)에서부터 전자투표제를 시행해오고 있습니다.

당사는 전자적 방법으로 의결권 행사가 가능함을 주주총회 소집공고로 안내하고 있습니다. 이에 따라 주주명부 폐쇄기준일에 의결권있는 주식을 보유한 주주는 주주총회에 직접 참석하지 않더라도 전자투표시스템을 통해 주주총회일 10일 전부터 주주총회일 전일까지 의결권을 행사할 수 있습니다.

라. 소수주주권의 행사

공시대상기간 중 소수주주권이 행사되지 않았습니다.

마. 경영권 경쟁

공시대상기간 중 경영권 경쟁이 발생하지 않았습니다.

바. 의결권 현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	84,288,078	-
	우선주	539,484	전환우선주
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	539,484	전환우선주
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	84,288,078	-
	우선주	-	-

주) 보고기간종료일 이후(2023.03.06) 5전환우선주 539,481주가 보통주 777,481주로 전환되었으며, 2023.03.07 5전환우선주 3주가 보통주 3주로 전환되어 현재 발행주식총수는 보고기간종료일(2022.12.31) 발행주식총수 84,288,078에서 85,065,562주로 증가하였습니다. 전환된 우선주식의 보통주 상장예정일은 3월 24일입니다.

사. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	① 회사의 주주는 상법 제418조의 규정에 의하여 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다. ② 제1항의 규정에 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 주주 외의 자에게 이사회 결의로 신주를 배정할 수 있다. 1. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우. 2. 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선 배정하는 경우 4. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인

	하여 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산· 판매· 자본제휴 등 회사의 경영상의 목표를 달성하기 위하여 필요한 경우 6. 발행주식수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관, 기관투자자 또는 일반투자자 등에게 신주를 발행하는 경우 7. 회사가 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인투자를 위하여 신주를 발행하는 경우 8. 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우 10. 회사의 자금조달 또는 경영상의 목적으로 임원, 종업원, 기술도입선, 거래선, 기타 회사의 경영 및 영업상 관련이 있는 자에게 신주를 발행하는 경우 ③ 제2항 각 호의 어느 하나의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다. ④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.
결산일	12월31일
정기주주총회의 시기	회사는 매결산기마다 정기주주총회를 소집하여야 하고, 필요에 따라 임시주주총회를 소집한다.
주주명부 폐쇄시기	① 회사는 의결권을 행사하거나 배당을 받을 자 기타 주주 또는 질권자로서 권리를 행사할 자를 정하기 위하여 이사회 결의로 일정한 기간을 정하여 주주명부의 기재변경을 정지하거나 일정한 날에 주주명부에 기재된 주주 또는 질권자를 그 권리를 행사할 주주 또는 질권자로 볼 수 있다. ② 회사가 제1항의 기간 또는 날을 정하는 경우 3개월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지하거나, 3개월 내로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있다. ③ 회사가 제1항의 기간 또는 날을 정한 때에는 그 기간 또는 날의 2주 전에 이를 공고하여야 한다.
주권의 종류	① 회사가 발행할 주식은 보통주식과 종류주식으로 한다. ② 회사가 발행할 종류주식은 이익배당 또는 잔여재산분배에 관한 우선주식, 의결권 배제에 관한 주식, 상환주식, 전환주식 및 이들의 전부 또는 일부를 혼합한 주식으로 한다.
명의개서대리인	국민은행 증권대행부
주주의 특전	신주인수권
공고게재신문	회사의 인터넷 홈페이지(www.enzychem.co.kr)에 한다. 다만,전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울특별시에서 발행되는 매일경제신문에 한다.

아. 주주총회의사록 요약

개최일자	주주총회 종류	의안 내용	가결 여부

2020.03.24	정기주주총회	제1호 의안 : 제21기(2019.01.01~2019.12.31) 재무제표 및 연결재무제표(결손금처리계산서(안) 포함) 승인의 건 제2호 의안 : 이사 선임의 건 제3호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제4호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건 제5호 의안 : 주식매수선택권 부여 승인의 건	모든 의안 원안대로 결의
2021.03.31	정기주주총회	제1호의안 : 제22기(2020.01.01~2020.12.31) 재무제표 및 연결재무제표(결손금처리계산서(안) 포함)승인의 건 제2호의안 : 정관 일부 변경의 건 제3호의안 : 감사 선임의 건 제4호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제5호의안 : 감사 보수한도 승인의 건 제6호의안 : 주식매수선택권 부여 및 부여 승인의 건	모든 의안 원안대로 결의
2022.03.31	정기주주총회	제1호 의안 : 제23기(2021.01.01~2021.12.31) 재무제표 및 연결재무제표(결손금처리계산서(안) 포함) 승인의 건 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제3호 의안 : 사내이사・사외이사 재선임 및 기타비상무이사 신규 선임의 건 제3-1호 의안 : 사내이사 김혜경 재선임의 건 제3-2호 의안 : 사외이사 홍창기 재선임의 건 제3-3호 의안 : 기타비상무이사 류병채 선임의 건 제3-4호 의안 : 기타비상무이사 김태훈 선임의 건 제4호 의안 : 감사 선임의 건 제4-1호 의안 : 상근감사 권택민 선임의 건 제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제6호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	모든 의안 원안대로 결의
2022.09.06	임시주주총회	제1호 의안: 정관 일부 변경의 건 제2호 의안: 이사 선임의 건 제2-1호 의안: 사내이사 손기영 재선임의 건	모든 의안 원안대로 결의

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
주식회사 브리짓라이프사이언스	최대주주	보통주	961,780	11.54	6,282,030	7.45	경영권을 행사하는 최대주주, 주요주주
손기영	대표이사	보통주	578,361	6.94	3,723,540	4.42	경영권을 행사하는 주요주주
이종수	미등기임원	보통주	17,000	0.20	102,000	0.12	주4)
정재한	미등기임원	보통주	2,000	0.02	17,040	0.02	주4)
최재호	미등기임원	보통주	645	0.00	7,522	0.01	주4)
김태훈	등기임원	보통주	816	0.00	7,872	0.01	최대주주 임원의 특수관계인
계		보통주	1,560,602	18.73	10,140,004	12.03	-
		-	-	-	-	-	-

주1) 상기 소유주식수와 지분율은 보통주 기준이며, 기초 기준일은 2021년 12월 31일, 기초 발행주식총수는 8,331,345주입니다. 기말 기준일은 2022년 12월 31일로 의결권 있는 보통주의 발행주식총수는 84,288,078주입니다.
주2) 당사에 경영권을 행사하는 최대주주는 브리짓라이프사이언스(7.45%)와 손기영 대표이사(4.42%) 및 특수관계자입니다.
주3) 당사와 2022년 3월 실권주 총액인수 계약을 체결하였던 KB증권은 보고기간종료일 현재 보유한 당사지분 전량을 매각하였습니다.
주4) 보고기간종료일 이후(2023년 2월 20일) 이종수, 정재한, 최재호, 최광식(0주), 신동일(0주)은 특수관계가 해소되었습니다.

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

가. 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
주식회사 브리짓라이프사이언스	7	김혜경	33.07	김혜경	33.07	손기영	42.60
		-	-	-	-	-	-

나. 법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2021.12.31	김혜경	29.94	김혜경	29.94	손기영	38.57
2022.12.31	김혜경	33.07	김혜경	33.07	손기영	42.60

(1) 최대주주(주요주주)의 개요

상 호	사업자등록번호	설립일	대표자	주소	전화번호
주식회사 브리짓라이프사이언스	217-84-41071	2003.08.09	김혜경	서울특별시 서초구 강남대로 27, aT센터	02-6213-7101

(2) 최대주주의 연혁

- 2003년 08월 : 회사설립
- 2003년 ~ 2005년 : 무기물 나노 캡슐레이션에 의한 Drug Delivery System 개발
- 2008년 ~ 2010년 : 메디칼디바이스제품 기술해외 라이센싱 및 해외 마케팅
- 2010년 12월 : (주)엔지켐생명과학 인수
- 2022년 03월 : (주)엔지켐생명과학 주주배정후 실권주 일반공모 유상증자에 참여
  - 구주주 청약 : 70,225주
  - 일반공모 청약 : 10,000주

나. 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	주식회사 브리짓라이프사이언스
자산총계	1,411
부채총계	560
자본총계	851
매출액	-
영업이익	-2
당기순이익	-2

주)2021년 12월 31일 기준입니다.

다. 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

(주)브리짓라이프사이언스는 2003년에 설립된 법인으로서 국내 중심으로 개발된 Bio-Medical-Healthcare 제품을 수출하고, 바이오 글로벌 상업화 엑셀러레이터인 BEA(BioBusiness Exit Accelerator)를 통해 선진 Bio-Medical 기업을 탄생시키려 노력하였습니다.

Drug delivery system을 활용한 개량신약기술 수출을 목표로 척추 측만증 치료제품인 Fortis, Laser Toothbrush, 자동소변수집기(Urine Collection System), 광선을 이용한 피부진단 및 치료기 수출을 위한 마케팅을 진행해왔습니다.

2010년 12월 (주)브리짓라이프사이언스가 (주)엔지켐생명과학을 인수한 이후 당사 이사회에서는 그간 축적해 온 글로벌 마케팅 노하우를 바탕으로 현재까지 EC-18을 활용한 글로벌 신약을 개발 중입니다.

라. 최대주주 변동내역

보고기간종료일(2022.12.31) 기준 당사의 최대주주는 브리짓라이프사이언스 및 특수관계자로 보통주 10,140,004주를 보유하여 의결권 있는 발행주식총수 중 12.03%의 지분율을 확보하고 있습니다. 당사의 최대주주는 보고기간 종료일 전후로 변경 사항

이 없습니다.

KB증권은 지난 2분기에 2022년 3월 21일 당사와 체결한 실권주 총액인수 계약에 따른 '단순투자(2022.03.10 주식등의 대량보유상황보고서 참고)'로 보고대상 기간 중 일시적으로 최다 주식을 보유했었으나, 보고기간종료일 기준 보유한 당사 지분 전량을 매각하였습니다.

2022년 3월 21일 신규 발행주식(5,300,000주)이 상장됨에 따라 당사의 발행주식총수(보통주)는 8,331,345주에서 13,631,345주로 증가하였고, 2022년 3월 21일 5우선주 209,836주가 보통주 302,419주로 전환되었으며, 2022년 3월 22일 5우선주 4주가 보통주 4주로 추가 전환되었습니다. 2022년 6월 6우선주가 보통주 114,245주로 전환되었습니다. 이후 2022년 8월 18일 보통주 1주당 5주, 우선주 1주당 5주의 무상증자를 통해 보통주는 84,288,078주, 우선주는 539,484주로 증가하여 보고기간종료일 기준 당사의 발행주식총수는 84,827,562주입니다.

보고기간종료일 기준 (주)브리짓라이프사이언스와 손기영 대표이사 지분율은 각각 7.45%와 4.42%입니다.

[최대주주 변동내역]

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2010년 12월 29일	주식회사 브리짓라이프사이언스	6,282,030	7.45	유상증자	-

[최대주주 등의 주식수 및 지분율 변동내역]

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	비고
2010.12.29	주식회사 브리짓라이프사이언스	961,780	11.54	경영참가 목적의 최대주주 ・주요주주
2022.03.03		1,047,005	7.51	
2022.08.18		6,282,030	7.45	
2022.03.03	손기영	578,361	6.94	경영참가 목적의
		620,590	4.45	

2022.08.18		3,723,540	4.42	최대주주 ・주요주주
2022.03.03	KB증권 주식회사	3,812,523	27.97	-
2022.06.13		2,615,807	18.77	
2022.09.26		8,358,311	9.92	
2022.12.31		0	0.00	

주1) 최대주주 등의 주식수 및 지분율 변동내역은 보고기간종료일 의결권 있는 주식(보통주)을 기준으로 기재하였습니다.
주2) 2022년 8월 18일 보통주 1주당 5주, 우선주 1주당 5주의 무상증자를 통해 보통주는 84,288,078주, 우선주는 539,484주로 증가하여 보고기간종료일 기준 당사의 발행주식총수는 84,827,562주입니다.
주3) (주)브리짓라이프사이언스는 무상증자를 통해 보통주 5,235,025주를 취득하였습니다. 손기영 대표이사는 무상증자를 통해 보통주 3,102,950주를 취득하였습니다.
주4) KB증권은 보고기간종료일 기준 보유한 당사의 주식 전량을 매각하였습니다.

마. 주식 소유현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	(주)브리짓라이프사이언스	6,282,030	7.45	최대주주
	-	-	-	-
우리사주조합		12,600	0.01	

주) 보고기간종료일 기준 의결권있는 발행주식총수는 84,288,078주입니다.

바. 소액주주현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	36,707	36,716	99.98	61,174,862	84,288,078	72.58	-

주1) 소액주주는 총발행주식수의 1% 에 미달하는 주식을 소유한 주주를 기준으로 작성하였습니다.
주2) 총발행주식수는 의결권 있는 발행주식을 기준으로 작성되었습니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2022.12.31) (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			
손기영	남	1961.09	회장	사내이사	상근	경영 총괄	- 고려대 경영학과 졸업 - 고려대 경영대학원 경영학과 석사 - 삼일회계법인 이사(CPA)(1984~1998) - 국제통상자문(현대전자메모리반도체 외) (1986-1993) - 전경련 국제경영원 교수(1996~2000) - 브리짓라이프사이언스 회장(2003~현재) - ㈜엔지켐생명과학 대표이사(2011~현재)	3,723,540	-	최대주주의 최대주주	11년 10개월	2025.09.05
김혜경	여	1958.02	부회장	사내이사	상근	경영 관리	- 이화여자대학교 외국어교육 불어학과 졸업 - 방송통신대학교 경영학과 졸업 - 한일개발주식회사 (1980~1982) - A.C. Nielsen Production Manager (1983~1991) - TERI 경영기획관리 실장 (1992~2002) - 브리짓라이프사이언스 대표이사 (2003~현재) - ㈜엔지켐생명과학 대표이사 (2011~2012) - 코넥스협의회 부회장 (2014~2018.02) - ㈜엔지켐생명과학 부회장 (2012~현재)	-	-	최대주주의 대표이사	11년 10개월	2025.03.31
홍창기	남	1937.05	사외 이사	사외이사	비상근	자문 위원	- 서울대학교 대학원 의학박사 과정 (박사) - 신시내티대학교 의과대학 내과학교실 교수 - 서울아산병원 부원장 (1991~1996) - 울산대학교병원 병원장 (1998~2000) - 서울아산병원 병원장 (2001~2002) - 울산대학교 명예교수(내과학) (2002~현재) - (주)엔지켐생명과학 사외이사 (2019~현재)	-	-	-	2년 8개월	2025.03.30
오혜영	여	1956.03	사외 이사	사외이사	비상근	자문 위원	- 성균관대학교 대학원 약학 박사 - 식품의약품 안전처 식품기준기획관 (2009~2013) - 한국식품안전관리 인증원 원장 (2014~2017) - 경성대학교 식품응용공학부 초빙교수 (2017~2020) - 한국의약품안전관리원 비상임이사 (2019~2021)	-	-	-	2년 8개월	2023.03.30

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
							- (주)엔지켐생명과학 사외이사(2020~현재)					
권택민	남	1959.02	상근 감사	감사	상근	감사	- 한국지식재산연구원 원장 - 한국콘텐츠진흥원 부원장 - 경기디지털콘텐츠진흥원 원장 - 한국소프트웨어진흥원 디지털콘텐츠사업단장 - 하나로통신 경영지원실장(상무) - (주)엔지켐생명과학 감사(2022~현재)	-	-	-	8개월	2025.03.31
류병채	남	1963.06	기타 비상무 이사	기타비상무이사	비상근	자문 위원	- 법무법인 화백 (1993 ~ 2003) - 지식경제부 전기위원회 법률 분쟁조정 전문위원회 위원 (2008 ~ 2010) - 서울지방노동위원회 심판당당공익위원 (2009~2015) - 조달청 법률 고문변호사 (2013~2015) - 중소기업중앙회 비금속광물산업위원회 위원 (2016~2018) - 한국산업기술진흥원 비상임이사 (2018~2020) - 법무법인(유) 화우 (2003~현재) - 한국전력거래소 분쟁조정위원회 위원 (2009~현재) - 법무부 해외진출 중소기업 법률자문위원 (2016~현재) - 한국전력거래소 규칙개정위원회 위원 (2016~현재) - (주)엔지켐생명과학 기타비상무이사(2022~현재)	-	-	-	8개월	2025.03.31
김태훈	남	1983.04	기타 비상무 이사	기타비상무이사	비상근	기타 비상무 이사	- Griffith University Bachelor of business (Marketing) (2001~2006) - NewYork University Stern school of business MBA (2019~2021) - ㈜브리짓라이프사이언스 해외업무부 (2010.04~2012.07) - ㈜코스멕스인터네셔널 해외업무부 (2012.09~2013.07) - ㈜로세토사이언스 해외업무부 부장 (2015.05~2018.12) - ENZYCHEM LIFESCIENCES USA, INC. 사업개발부 이사 (2019.02~현재) - (주)엔지켐생명과학 기타비상무이사(2022~현재)	7,872	-	최대주주 대표이사의 특수관계인, 계열회사 임원	8개월	2025.03.31
이홍균	남	1963.07	부사장	미등기	상근	글로벌 백신사업 본부	- Sogang University (Seoul), Graduate School of Life Sciences Ph.D. (Microbiology) - Sogang University Graduate School (Seoul), Graduate School of Life Sciences Master's Degree (Major - Biochemistry) - Sogang University (Seoul), Bachelor's Degree in Life Science, Minor - Chemistry - LG Life Sciences Co., Ltd. (currently LG Chem) / Senior Researcher (Director), Institute of Technology - LG Life Sciences Co., Ltd. (currently LG Chem)/ Head of Production Team 4 at Iksan Plant (Director)	2,124	-	계열회사 임원	1년 3개월	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
						본부장	- SK Chemicals Co., Ltd. Bio 4 Team Manager - SK Chemicals Andong Vaccine Plant (L House), Plant General Manager (Executive Director) - SK Bioscience Co., Ltd. Head of Engineering TF (Executive Director) - Chong Kun Dang Co., Ltd., Managing Director, Bio Production Division - Seegene Head of production (COVID diagnostics) - (주)엔지켐생명과학 글로벌 백신사업본부 부사장 (2022~ 현재)					
강인수	남	1962.10	부사장	미등기	상근	혁신성장 본부 본부장	- 부산대학교 법학과 졸업 - 부국증권 지점장 (1987~1997) - 삼성증권 금융센터장 (1997~2012) - 금융감독원 금융투자담당 (2012~2020) - ㈜엔지켐생명과학 혁신성장본부 부사장(2021~ 현재)	-	-	계열회사 임원	2년	-
김동성	남	1962.03	부사장	미등기	상근	신약 R&D 본부 본부장	- 성균관대학교 대학원 화학과 졸업 - 동아제약 중앙연구소 수석연구원(1991.7~2012.5) - 동아에스티 반월공장 이사(2012.5~2015.5) - 메지온 상무(2015.6~2018.12) - 한국맥널티 제약사업부 전무(2019.1~2020.11) - 맥널티제약 전무이사(2020.11~2021.12) - (주)엔지켐생명과학 R&D본부 본부장(2022.01 ~ 현재)	-	-	계열회사 임원	1년	-
이종수	남	1966.04	전무	미등기	상근	공장장	- 아주대학교 화학과 졸업 (학사) - 아주대학교 대학원 화학과 졸업 (석사) - ㈜경보화학 중앙연구소 (1993~1999) - ㈜엔지켐생명과학 상무이사(1999~현재)	114,600	-	계열회사 임원	23년 3개월	-
최지원	여	1967.09	전무	미등기	상근	사업개발	- 서강대, 학사 - Purdue University, 박사 - Univ. of California San Diego, Postdoctoral scholar - Salk Institute, Senior research associate - 건국대학교, 바이오산업공학과 조교수(2014.09-2016.08) - 신라젠, 연구소장(2016.12-2019.10) - 지플러스생명과학, 연구개발본부장(2020.11- 2022) - (주)엔지켐생명과학 사업개발부 전무(2022.05- 현재)	-	-	계열회사 임원	8개월	-
최광식	남	1949.07	전무	미등기	상근	품질 관리	- 중앙대학교 약학대학 약학과 졸업 (학사) - 원광대학교 약학대학원 졸업 (석사 / 박사) - 국립보건안전연구원 안전성연구부 (1976~1998) - 국립독성연구소/일반독성과/특수독성 (1998~2006)	-	-	계열회사 임원	11년 5개월	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
							- 한국의약품시험연구소장 (2006~2011) - ㈜엔지켐생명과학 전무 (2011 ~ 현재)					
최재호	남	1969.08	상무	미등기	상근	국내 영업	- 건국대학교 경제학과 졸업 (학사) - 중외제약㈜ 영업팀 (1996~1999) - Mathys Korea 영업팀 (1999~2001) - 화일약품㈜ 영업부장 (2001~2013) - ㈜신영바이오텍 영업이사 (2014~2014) - ㈜엔지켐생명과학 벤처사업부 상무(2014~현재)	8,122	-	계열회사 임원	8년 2개월	-
정재한	남	1969.11	상무	미등기	상근	경영 지원	- 중앙대학교 회계학과 졸업 (학사) - 보령제약 자금 및 회계팀 (1994~2010) - 케이아이씨 재정 부장 (2010~2012) - 무림오피스웨이 관리부장 (2014~2015) - ㈜엔지켐생명과학 경영기획부 상무 (2015~현재)	17,040	-	계열회사 임원	7년 9개월	-
강병규	남	1967.12	상무	미등기	상근	API 생산본부	- 충남대학교 졸업 - 충남대학교 자연과학대하원 화학과 석사 - 건국대학교 응용화학과 박사 - ㈜유한양행 중앙연구소 선임연구원(1996~2002) - 화일약품㈜ 부설연구소 수석연구원(2002~ 2010) - ㈜엔지켐생명과학 연구소장(2013 - 2019) - 바이너지익스퍼트 대표(2021 - 2022. 03) - (주)엔지켐생명과학 부공장장(2022.03~현재)	-	-	계열회사 임원	9개월	-
김영미	여	1969.11	상무	미등기	상근	신사업개발 마케팅	- 경북대 생화학과 졸업 - 칸타헬스코리아 상무(2021.3~2021.10) - 얀센코리아 이사(Head of Marketing) (2014~2020) - 한국쿄와기린제약 부장(2001~2014) - 사노피코리아 Product Manager (1992~2000) - (주)엔지켐생명과학 신사업개발부 상무(2022~현재)	-	-	계열회사 임원	9개월	-
이재상	남	1969.08	상무	미등기	상근	생명과학 연구소 연구소장	- 경희대 화학과 졸업 - Wayne State University, Biomedical, Ph. D. - MDimune, 상무/연구소장 (2016-2018) - Union Korea Life Sciences 연구소장, 상무 (2018-2020) - JW CreaGene 연구소장, 상무 (2020-2022) - (주)엔지켐생명과학 생명과학연구소장, 상무 (2022-현재)	-	-	계열회사 임원	8개월	-
임대성	남	1965.08	상무	미등기	상근	첨단소재 연구소장	- 서강대학교 화학과 졸업 - 서강대학교 이공대학원 화학과 석사 - 서강대학교 이공대학원 화학과 박사 - 유한양행 책임연구원(1990~1996) - 동국제약 연구소 합성부 부장 - 동국생명과학 공장장 - 동국생명과학 연구소장	-	-	계열회사 임원	5개월	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
							- ㈜엔지켐생명과학 첨단소재연구소 연구소장 (2022~ 현재)					
정문섭	남	1972.11	상무	미등기	상근	백신연구소 연구소장	- 서울대 농화학과 학사, 석사 졸업 - 가톨릭대 의과학대학원 이학박사 - 미국 피츠버그의대 방문연구원(2002-2003) - 동아제약(주) 연구소 수석연구원(1997-2010) - 제넥신 연구소 부장(2010-2012) - 진원생명과학 신약개발본부장 및 연구소장(2012-2022) - 코로나19치료제 백신개발 범정부 지원위원회 전문위원 (2021-2022) - 한국유전자세포치료학회 운영위원(2010~현재) - (주)엔지켐생명과학 글로벌백신사업본부 상무(2022-현재)	-	-	계열회사 임원	3개월	-
이현경	여	1975.07	이사	미등기	상근	QA	- CBNU, Industrial pharmaceutical Science, Doctoral course - SKKU, Industrial pharmaceutical Science, Master of Science in Pharmacy - Aventis Pharma, QC chemo-physical Analyzer, Staff - Green Cross Corp. Vaccine QA, Validation part, Assistant Manager - National Cancer Center, Immuno-cell therapy production part, QA head - MFDS, Recombinant Protein Product, CMC Reviewer - Dongguk Univ. External Instructor (2012 ~2019) - QP for Biologics, Seoul Regional Office of MFDS (2014 ~ 2022) - (주)엔지켐생명과학 글로벌백신사업본부 이사(2022~현재)	-	-	계열회사 임원	1년	-
이현섭	남	1975.06	이사	미등기	상근	신약 개발	- 한양대학교 대학원 줄기세포및발생신경생물학과 졸업 - 아이피에스바이오 연구소장(2021.1~2021.12) - 서울대학교병원 연구교수(2015.12~2020.2) - 한양대학교 겸임교수(2017.3~2020.2) - 강남차병원 및 분당차병원 과장(팀장)(2009.10~2015.11) - 차의과학대학교 연구교수(겸직)(2011.3~2014.2) - (주)엔지켐생명과학 신약R&D연구소 이사(2022.01 ~ 현재)	-	-	계열회사 임원	1년	-

주1) 상기 임원의 소유주식수는 최근 주주명부폐쇄일인 2022년 12월 31일 기준 주주의 주식소유현황을 기초로 하였으며, 제출일 현재 공시된 임원의 소유주식 변동분을 반영하였습니다.
주2) 공시서류 제출일 현재 김영미 상무는 일신상의 사유로 퇴임(2023.03.06)하였습니다.

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2022.12.31)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선・해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	오혜영	여	1956.03	해당	- 성균관대학교 대학원 약학 박사 - 식품의약품 안전처 식품기준기획관 (2009~2013) - 한국식품안전관리 인증원 원장 (2014~2017) - 경성대학교 식품응용공학부 초빙교수 (2017~2020) - 한국의약품안전관리원 비상임이사 (2019~2021) - (주)엔지켐생명과학 사외이사 (2020~현재)	2023.03.29	-

주) 오혜영 사외이사는 기존 사외이사 임기만료로 2023년 3월 29일 개최 예정인 제24기 정기주주총회에서 재선임안 상정 예정입니다. 주주총회에서 부결되거나 수정사항이 발생한 경우 정정보고서를 공시할 예정입니다.

다. 직원 등 현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
관리	남	14	-	-	-	14	3년2개월	789	56	-	-	-	-
관리	여	12	-	-	-	12	1년9개월	423	35				-
영업	남	2	-	-	-	2	4년7개월	186	93				-
영업	여	2	-	-	-	2	8개월	55	27				-
연구	남	12	-	-	-	12	1년6개월	1,246	104				-
연구	여	22	-	-	-	22	1년7개월	1,047	48				-
생산	남	25	-	-	-	25	5년6개월	1,104	44				-
생산	여	11	-	-	-	11	3년	309	28				-
합 계		100	-	-	-	100	3년	5,159	52				-

주) 상기 내용은 보고서작성기준일 당사의 등기임원을 제외한 직원에 관한 사항입니다.

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	13	1,756	135	-

2. 임원의 보수 등

<이사・감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	6	7,000	-
감사	1	100	-

나. 보수지급금액

(1) 이사・감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	2,261	323	-

주1) 상기 인원수는 보수지급 인원 기준으로 산정하였고, 제외된 기타비상무이사 1인은 무보수입니다.
주2) 보고기간 내(2022년 3월 30일) 사임한 감사(강황배)의 보수액이 포함되어 있습니다.

(2) 유형별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	2,138	1,069	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	3	87	29	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	2	36	18	-

주1) 기타비상무이사 1인은 사외이사의 인원수 및 보수총액에 포함하여 평균보수액을 산정하였습니다.
주2) 보고기간내(2022년 3월 30일) 사임한 감사(강황배)의 보수액이 포함되어 있습니다.

(3) 이사, 감사의 보수지급기준

당사 이사, 감사의 보수는 주주총회의 승인을 받은 금액 내에서 해당 직위, 담당 직무, 기준 인상률, 동종업체 급여수준 등을 감안하여 임원보수규정에 의거하여 직위 및 역할에 따라 보수를 지급하고 있습니다.

다. 보수지급금액 5억원 이상인 이사・감사의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상인 이사・감사의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
손기영	대표이사	1,640	-

주) 보수총액은 보고기간동안의 근로소득(급여)으로 지급된 금액입니다.

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
	근로소득	급여	1,640	주주총회 결의 한도 내에서 인사위원회 평가에 따라 직무, 직급, 근속기간, 회사기여도 등을 반영하여 결정
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

주) 보수총액은 보고기간동안의 근로소득으로 지급된 금액입니다.

라. 보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
손기영	대표이사	1,640	-

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
	근로소득	급여	1,640	주주총회 결의 한도 내에서 인사위원회 평가에 따라 직무, 직급, 근속기간, 회사기여도 등을 반영하여 결정
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

마. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

<표1>

(단위 : 원)

구 분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	1	93,110,000	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	152,739,000	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	2	279,330,000	-
계	4	525,179,000	-

주) 주식매수선택권 공정가치에 관하여는 연결재무제표 주석 '25-2-3. 보상원가 산정'을 참조하여 주시기 바랍니다.

<표2>

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
강종구	등기임원	2013.12.04	신주교부	보통주	30,000	-	-	-	30,000	-	2015.12.05~2018.12.04	3,665	X	-
김재화	-	2013.12.04	신주교부	보통주	30,000	-	-	-	30,000	-	2015.12.05~2018.12.04	3,665	X	-
오세량	-	2013.12.04	신주교부	보통주	30,000	-	-	-	30,000	-	2015.12.05~2018.12.04	3,665	X	-
김명환	등기임원	2013.12.04	신주교부	보통주	30,000	-	-	-	30,000	-	2015.12.05~2018.12.04	3,665	X	-
김상희	등기임원	2014.07.24	신주교부	보통주	30,000	-	-	-	30,000	-	2016.07.25~2019.07.24	5,066	X	-
김명환	등기임원	2014.07.24	신주교부	보통주	30,000	-	-	-	30,000	-	2016.07.25~2019.07.24	5,066	X	-
나성수	-	2014.07.24	신주교부	보통주	30,000	-	-	-	30,000	-	2016.07.25~2019.07.24	5,066	X	-
정세호(주1)	-	2014.07.24	신주교부	보통주	30,000	-	-	20,000	10,000	-	2016.07.25~2019.07.24	5,066	X	-
한용해	-	2014.07.24	신주교부	보통주	30,000	-	-	-	30,000	-	2016.07.25~2019.07.24	5,066	X	-
최재호	미등기임원	2014.12.31	신주교부	보통주	2,000	-	-	2,000	-	-	2017.01.01~2019.12.31	25,100	X	-
육진수	-	2014.12.31	신주교부	보통주	2,000	-	-	2,000	-	-	2017.01.01~2019.12.31	25,100	X	-
이종수	미등기임원	2014.12.31	신주교부	보통주	2,000	-	-	2,000	-	-	2017.01.01~2019.12.31	25,100	X	-
신동일	미등기임원	2014.12.31	신주교부	보통주	2,000	-	-	2,000	-	-	2017.01.01~2019.12.31	25,100	X	-
최광식	미등기임원	2014.12.31	신주교부	보통주	1,000	-	-	1,000	-	-	2017.01.01~2019.12.31	25,100	X	-
전남득	-	2014.12.31	신주교부	보통주	2,000	-	-	2,000	-	-	2017.01.01~2019.12.31	25,100	X	-
강병규	미등기임원	2014.12.31	신주교부	보통주	2,000	-	-	2,000	-	-	2017.01.01~2019.12.31	25,100	X	-
김해기	미등기임원	2014.12.31	신주교부	보통주	2,000	-	-	2,000	-	-	2017.01.01~2019.12.31	25,100	X	-
당사직원 25명	직원	2014.12.31	신주교부	보통주	20,000	-	-	17,000	3,000	-	2017.01.01~2019.12.31	25,100	X	-
이철민 외 13명	-	2014.12.31	신주교부	보통주	9,500	-	-	5,000	4,500	-	2017.01.01~2019.12.31	25,100	X	-
이재용	등기임원	2015.01.23	신주교부	보통주	30,000	-	-	-	30,000	-	2017.01.24~2020.01.23	30,200	X	-
고상곤	등기임원	2015.01.23	신주교부	보통주	30,000	-	-	-	30,000	-	2017.01.24~2020.01.23	30,200	X	-
김흥재	-	2015.01.23	신주교부	보통주	12,000	-	-	12,000	-	-	2017.01.24~2020.01.23	30,200	X	-
홍완기	-	2015.06.26	신주교부	보통주	30,000	-	-	-	30,000	-	2017.06.27~2018.06.26	58,700	X	-

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
육진수	-	2015.06.26	신주교부	보통주	3,000	-	-	3,000	-	-	2017.06.27~2018.06.26	58,700	X	-
이종수	미등기임원	2015.06.26	신주교부	보통주	3,000	-	-	3,000	-	-	2017.06.27~2018.06.26	58,700	X	-
김해기	미등기임원	2015.06.26	신주교부	보통주	3,000	-	-	3,000	-	-	2017.06.27~2018.06.26	58,700	X	-
신동일	미등기임원	2015.06.26	신주교부	보통주	3,000	-	-	3,000	-	-	2017.06.27~2018.06.26	58,700	X	-
최재호	미등기임원	2015.06.26	신주교부	보통주	3,000	-	-	3,000	-	-	2017.06.27~2018.06.26	58,700	X	-
정재욱	-	2015.06.26	신주교부	보통주	3,000	-	-	-	3,000	-	2017.06.27~2018.06.26	58,700	X	-
이용섭	-	2015.06.26	신주교부	보통주	3,000	-	-	3,000	-	-	2017.06.27~2018.06.26	58,700	X	-
전장호	-	2015.06.26	신주교부	보통주	3,000	-	-	-	3,000	-	2017.06.27~2018.06.26	58,700	X	-
강병규	미등기임원	2015.06.26	신주교부	보통주	2,000	-	-	2,000	-	-	2017.06.27~2018.06.26	58,700	X	-
정재한	미등기임원	2015.06.26	신주교부	보통주	2,000	-	-	2,000	-	-	2017.06.27~2018.06.26	58,700	X	-
당사직원 3명	직원	2015.06.26	신주교부	보통주	5,000	-	-	4,000	1,000	-	2017.06.27~2018.06.26	58,700	X	-
김명환	등기임원	2016.10.21	신주교부	보통주	60,000	-	-	38,530	21,470	-	2018.10.22~2019.10.21	51,200	X	-
강종구	등기임원	2016.10.21	신주교부	보통주	30,000	-	-	30,000	-	-	2018.10.22~2019.10.21	51,200	X	-
김상희	등기임원	2016.10.21	신주교부	보통주	30,000	-	-	30,000	-	-	2018.10.22~2019.10.21	51,200	X	-
길버트 알렉산더 플레밍	-	2016.10.21	신주교부	보통주	10,000	-	-	-	10,000	-	2018.10.22~2019.10.21	51,200	X	-
조도현	등기임원	2016.10.21	신주교부	보통주	5,000	-	-	5,000	-	-	2018.10.22~2019.10.21	51,200	X	-
고상곤	등기임원	2016.10.21	신주교부	보통주	30,000	-	-	30,000	-	-	2018.10.22~2019.10.21	51,200	X	-
당사직원 2명	직원	2016.10.21	신주교부	보통주	32,000	-	-	30,000	2,000	-	2018.10.22~2019.10.21	51,200	X	-
문병곤	미등기임원	2017.03.30	신주교부	보통주	3,000	-	-	3,000	-	-	2019.03.31~2020.03.30	29,000	X	-
이도영	미등기임원	2017.03.30	신주교부	보통주	3,000	-	-	3,000	-	-	2019.03.31~2020.03.30	29,000	X	-
고상곤	등기임원	2017.03.30	신주교부	보통주	3,000	-	-	3,000	-	-	2019.03.31~2020.03.30	29,000	X	-
당사직원 1명	직원	2017.03.30	신주교부	보통주	1,000	-	-	1,000	-	-	2019.03.31~2020.03.30	29,000	X	-
윤도경	미등기임원	2018.03.22	신주교부	보통주	3,000	-	-	-	3,000	-	2020.03.23~2021.03.22	98,000	X	-
계열회사 직원 2명	계열회사 직원	2018.06.29	신주교부	보통주	4,000	-	-	-	4,000	-	2020.06.29~2021.06.28	81,000	X	-
당사직원	직원	2018.06.29	신주교부	보통주	1,000	-	-	1,000	-	-	2020.06.29~2021.06.28	81,000	X	-
조도현	미등기임원	2019.10.02	신주교부	보통주	5,000	-	5,000	-	5,000	-	2021.10.02~2022.10.01	50,500	X	-
계열회사 직원 3명	계열회사 직원	2019.10.02	신주교부	보통주	5,000	-	5,000	-	5,000	-	2021.10.02~2022.10.01	50,500	X	-
계열회사 직원 1명	계열회사 직원	2019.11.04	신주교부	보통주	1,000	-	1,000	-	1,000	-	2021.11.04~2022.11.03	59,600	X	-
계열회사 직원 1명	계열회사 직원	2020.06.22	신주교부	보통주	1,000	-	-	-	1,000	-	2022.06.22~2023.06.23	93,000	X	-
당사직원 8명	직원	2021.03.12	신주교부	보통주	27,000	-	21,000	-	21,000	6,000	2023.03.12~2024.03.11	97,100	X	-

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
계열회사 직원 5명	계열회사 직원	2021.03.12	신주교부	보통주	14,000	-	12,000	-	12,000	2,000	2023.03.12~2024.03.11	97,100	X	-
오혜영	등기임원	2021.03.31	신주교부	보통주	3,000	-	-	-	-	3,000	2023.03.31~2024.03.30	118,400	X	-

(주1) 소송판결에 의하여 주식매수선택권이 재부여 되었습니다.

※ 공시서류작성기준일(2022년 12월 31일) 종가 : 1,655원

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황(요약)

가. 기업집단에 소속된 계열회사 현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
엔지켐생명과학	-	2	2

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 계열회사간 출자현황

(기준일 : 2022. 12. 31) (단위 : %)

피출자회사 \ 출자회사	ENZYCHEM LIFESCIENCES USA, INC.	(주)메쎄나
ENZYCHEM LIFESCIENCES USA, INC.	-	11.11
(주)메쎄나	-	-

2. 타법인 출자현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 천원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	2	2	1,263,013	-	-258,765	1,004,248
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	1	1	352,098	-	-24,472	327,626
계	-	3	3	1,615,111	-	-283,237	1,331,874

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등과의 거래내역

가. 대주주 등에 대한 신용공여 등

(1) 대주주(대표이사)로부터 제공받는 지급보증
보고기간종료일 현재 KDB산업은행 및 IBK기업은행 차입금과 관련하여 대표이사로부터지급보증(지급보증금액: 6,663,960,000원)을 제공받고 있습니다. 한편, 우리사주조합의 우선배정주식 청약증거금과 관련하여 한국증권금융에 지급보증(지급보증금액: 117,600,000 원)을 제공하고 있습니다.

나. 대주주와의 자산양수도 등

보고기간종료일 기준 해당사항 없습니다.

다. 대주주와의 영업거래

보고기간종료일 기준 해당사항 없습니다.

2. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

보고기간종료일 현재 해당사항 없습니다.

3. 기타 거래내역

가. 특수관계자 현황

특수관계 구분	특수관계자	
	당기말	전기말
당사에 유의적인 영향력을 행사하는 회사	(주)브리짓라이프사이언스	(주)브리짓라이프사이언스
종속기업	Enzychem Lifesciences USA Inc.	Enzychem Lifesciences USA Inc.
	(주)메쎄나	(주)메쎄나

특수관계 구분	특수관계자	
	당기말	전기말
관계기업	(주)메드푸드	(주)메드푸드

나. 특수관계자와의 매출・매입 등 거래 내역

당기 및 전기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)			
구 분	특수관계자명	매출 등	매입 등
종속기업	Enzychem Lifesciences USA Inc.	-	1,227,352,308
종속기업	(주)메쎄나	1,500,000	-
관계기업	(주)메드푸드	1,007,185,364	-
합 계		1,008,685,364	1,227,352,308

<전기>

(단위: 원)			
구 분	특수관계자명	매출 등	매입 등
종속기업	Enzychem Lifesciences USA Inc.	-	2,460,494,538
종속기업	(주)메쎄나	5,620,000	-
관계기업	(주)메드푸드	1,371,266,092	-
합 계		1,376,886,092	2,460,494,538

다. 특수관계자와의 채권・채무 내역

<당기말>

(단위: 원)					
구 분	특수관계자명	채 권		채 무	
		매출채권	대여금	매입채무	미지급금
종속기업	Enzychem Lifesciences USA Inc.	-	-	-	126,730,000
기타특수관계자	임직원	-	53,041,095	-	-
합계		-	53,041,095	-	126,730,000

<전기말>

(단위: 원)					
구 분	특수관계자명	채 권		채 무	
		매출채권	대여금	매입채무	미지급금
종속기업	(주)메쎄나	5,620,000	-	-	-
관계기업	(주)메드푸드	50,000,000	-	-	-
기타특수관계자	임직원	-	30,000,000	-	-
합 계		55,620,000	30,000,000	-	-

라. 특수관계자와의 자금 거래 내역

<당기>

(단위: 원)						
구 분	특수관계자명	기 초	대 여	회 수	대 체	기 말
장기대여금	임직원	30,000,000	30,000,000	(6,958,905)	-	53,041,095
합 계		30,000,000	30,000,000	(6,958,905)	-	53,041,095

<전기>

(단위: 원)						
구 분	특수관계자명	기 초	대 여	회 수	대 체	기 말
단기대여금	임직원	-	5,000,000	(5,000,000)	-	-
장기대여금	임직원	82,650,000	-	(52,650,000)	-	30,000,000
합 계		82,650,000	5,000,000	(57,650,000)	-	30,000,000

마. 특수관계자와의 자금차입 거래 내역

보고기간종료일 현재 특수관계자와의 자금차입거래 내역은 없습니다.

바. 특수관계자와의 자본거래

당기 및 전기 중 특수관계자와의 자본거래 내역은 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행사항
2023.02.06	전환사채(해외전환사채 포함) 발행후 만기전 사채 취득	1. 만기전 취득 사채에 관한 사항 가. 엔지켐생명과학 2회차 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 (2020년 11월 6일 발행) 나. 주당 전환가액: 10,762원 다. 만기일: 2025.11.06 2. 사채취득금액: 65억원 - 취득한 사채의 권면총액: 65억원 - 취득일자: 2023.02.06 3. 취득후 사채의 권면총액: 30억원 4. 만기전 취득사유 및 향후 처리방법 - 취득사유: 사채권자의 조기상환청구권 일부 행사 - 처리방법: 한국예탁결제원 등록채권 행사 신청분 말소 5. 취득자금의 원천: 보유자금 6. 사채의 취득방법: 장외매수 7. 기타 공시 본문 참고 (https://dart.fss.or.kr/dsaf001/main.do?rcpNo=20221107900561)	조기상환 2차분 원리금 상환 완료, 현재 2회차 전환사채 잔액 30억원
2023.01.13	불성실공시법인 지정(공시불이행)	1.유형: 공시불이행 2. 내용: 소송 등의 제기, 신청(일정금액 이상의 청구) 지연공시 3. 사유발생일: 2022.11.17 4. 공시일: 2022.11.25 5. 지정일: 2023.01.16 6. 부과벌점: 3.5 7. 기타 공시 본문 참고 (https://dart.fss.or.kr/dsaf001/main.do?rcpNo=20230113900593)	-

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건 등

(단위 : 원)

계류법원	원고(채권자)	피고(채무자)	사건내용	소송가액	진행상황
홍콩국제중재센터 (HKIAC) 담당판정부	EXCOLO PTE. LTD	(주)엔지켐생명과학	Consultancy Agreement 위반 관련 손해배상 청구	28,866,446,400	중재 진행중

주1) 보고기간종료일 현재 동 중재의 결과를 예측할 수 없으며, 이러한 중재사건의 불확실성은 재무제표에 반영되어 있지않습니다.
주2) 상기 사건은 법원이 관할하는 소송과는 구분 되는 것이며, 홍콩국제중재센터에 신청된 중재사건입니다.

나. 견질 또는 담보용 어음・수표 현황

보고기간종료일 현재 해당사항 없습니다.

다. 채무보증 현황

보고기간종료일 현재 해당사항 없습니다.

라. 채무인수약정 현황

보고기간종료일 현재 해당사항 없습니다.

마. 담보제공자산

보고기간종료일 현재 장・단기차입금 등과 관련하여 담보로 제공된 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2022. 12. 31) (단위 : 원)

담보권자	담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 차입금 장부금액
IBK기업은행	토지(제천)	610,907,280	6,000,000,000	21,625,000,000
	건물	7,189,948,254		
	구축물	209,628,755		
	기계장치	7,191,268,389		
	화재보험부보금액	-	6,415,000,000	
	단기금융상품	21,100,000,000	35,062,500,000	
KDB산업은행	토지(오송)	5,638,322,679	7,320,000,000	4,049,960,000
	단기금융상품	1,685,000,000	1,920,000,000	1,600,000,000
하나은행	단기금융상품	2,500,000,000	1,898,477,777	385,892,850
한국증권금융	단기금융상품	117,600,000	117,600,000	-
합 계		46,242,675,357	58,733,577,777	27,660,852,850

바. 그 밖의 우발채무 등

[금융기관과의 약정사항]

(기준일 : 2022. 12. 31) (단위 : 원)

금융기관	약정사항	약정한도금액	실행금액
하나은행	무역자금	USD 1,000,000.00	USD 416,490.00
하나은행	상업어음할인	500,000,000	-
IBK기업은행	무역자금	USD 1,000,000.00	-
IBK기업은행	시설자금	3,000,000,000	1,125,000,000

금융기관	약정사항	약정한도금액	실행금액
IBK기업은행	운영자금	1,500,000,000	1,500,000,000
IBK기업은행	운영자금	19,000,000,000	19,000,000,000
KDB산업은행	운영자금	1,600,000,000	1,600,000,000
KDB산업은행	시설자금	4,100,000,000	2,049,960,000
KDB산업은행	운영자금	2,000,000,000	2,000,000,000
삼성화재해상보험	임원배상책임보험	5,000,000,000	-
서울보증보험	이행보증등	78,870,000	78,870,000

(1) 신용보강 제공 현황

보고기간종료일 현재 해당사항 없습니다.

(2) 장래매출채권 유동화 현황 및 채무비중

보고기간종료일 현재 해당사항 없습니다.

그 밖의 우발채무등은 "Ⅲ. 재무에 관한 사항" 중 "3. 연결재무제표 주석 (우발채무와 약정사항, 유형자산 담보제공 내역 등)"을 참조 바랍니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재현황

(1) 수사・사법기관의 제재현황

가) 기관 제재현황

일 자	제재기관	처벌 또는 조치대상자	처벌 또는 조치 내용	금전적 제재금액	횡령・배임 등 금액	사유 및 근거법령	조치에 대한 이행현황	재발 방지 대책
-	-	-	-	-	-	-	-	-

나)임직원 제재 현황

일 자	제재기관	처벌 또는 조치대상자	직위	근속연수	처벌 또는 조치 내용	금전적 제재금액	횡령・배임 등 금액	사유 및 근거법령	조치에 대한 이행현황	재발 방지 대책
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2) 행정기관의 제재현황

가) 금융감독당국의 제재현황

일 자	제재기관	처벌 또는 조치대상자	처벌 또는 조치내용	금전적 제재금액	횡령・배임 등 금액	사유 및 근거법령	조치에 대한 이행현황	재발 방지 대책
-	-	-	-	-	-	-	-	-

나) 공정거래위원회의 제재현황

일 자	제재기관	처벌 또는 조치대상자	처벌 또는 조치내용	금전적 제재금액	횡령・배임 등 금액	사유 및 근거법령	조치에 대한 이행현황	재발 방지 대책
-	-	-	-	-	-	-	-	-

다) 과세당국(국세청, 관세청 등)의 제재현황

일 자	제재기관	처벌 또는 조치대상자	처벌 또는 조치내용	금전적 제재금액	횡령·배임 등 금액	사유 및 근거법령	조치에 대한 이행현황	재발 방지 대책
-	-	-	-	-	-	-	-	-

라) 기타 행정·공공기관의 제재현황

일자	제재기관	처벌 또는 조치대상자	처벌 또는 조치내용	금전적 제재금액	횡령·배임 등 금액	사유 및 근거법령	조치에 대한 이행현황	재발 방지 대책
2022.04.20	대전지방식품의약품안전청	-	-	800,000원	-	의약품 등의 생산 관리의무 및 보고 위반	과태료 납부	보고프로세스 확립 및 내부교육 강화

나. 한국거래소 등으로부터 받은 제재

당사는 컨설팅 회사인 Excolo와의 Consultancy Agreement 관련 국제중재 신청에 대한 지연공시(확인일: 2022.11.17, 공시일: 2022.11.25)로 코스닥공시규정 제27조 및 제32조에 따라 2022년 12월 22일 한국거래소로부터 불성실공시 지정예고를 통보받았고, 2023년 1월 13일 불성실공시 지정에 따른 벌점(3.5점)을 부여받아 보고기간종료일 기준 누적 벌점은 3.5점입니다.

(1) 불성실공시 지정예고(2022년 12월 22일)

1. 불성실공시 유형	공시불이행
2. 내용	소송 등의 제기· 신청(일정금액 이상의 청구) 지연공시

3. 사유발생일	2022-11-17
4. 공시일	2022-11-25
5. 지정예고일	2022-12-22
6. 불성실공시법인지정여부 결정시한	2023-01-16
7. 최근 1년간 불성실공시법인 부과벌점	0.0
8. 근거규정	코스닥시장공시규정 제27조 및 제32조
9. 기타	* 최종 불성실공시법인으로 지정되는 경우로서 당해 부과벌점이 8.0점 이상인 경우 1일간 매매거래가 정지될 수 있음 * 동 건에 따른 부과벌점을 포함하여 최근 1년간 누계벌점이 15점 이상이 되는 경우 코스닥시장상장규정 제56조제1항제3호카목에 따라 상장적격성 실질심사 대상이 될 수 있음

(2) 불성실공시 지정(2023년 1월 16일)

1. 불성실공시 유형	공시불이행
2. 내용	소송 등의 제기· 신청(일정금액 이상의 청구) 지연공시
3. 사유발생일	2022-11-17
4. 공시일	2022-11-25
5. 지정예고일	2022-12-22
6. 지정일	2023-01-16
7. 부과벌점	3.5
8. 공시위반제재금(원)	-
9. 공시책임자 등 교체요구 여부	미해당
10. 교체요구 대상	-
11. 교체사유	-
12. 최근 1년간 불성실공시법인 부과벌점 (당해 부과벌점 포함)	3.5
13. 근거규정	코스닥시장공시규정 제27조 및 제32조
14. 기타	-

다. 단기매매차익의 발생 및 반환에 관한 사항

보고기간종료일 현재 해당사항 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 중소기업기준검토표

■법인세법 시행규칙 [별지 제51호 서식] <개정 2022. 03. 18>　　[4쪽 중 제1쪽]

※ 제3쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업연도	2021.01.01 - 2021.12.31	중소기업 등 기준검토표	법 인 명	(주)연세캠생명과학
			사업자등록번호	314-81-27038

구분	①요 건		②검 토 내 용	③적합 여부	④적정 여부
중기업	㉮ 사업요건	○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소비성 서비스업에 해당하지 않는 사업	구분 / 업태별 / 기준경비율코드 / 사업수입금액 (01) (제조업) 업 / (04) 242303 / (07) 22,635,535,089 (02) (도매 및 소매업) 업 / (05) 513311 / (08) 339,983,419 (03) 그밖의 사업 / (06) / (09) 계 / / 22,975,498,508	(17) 적합 (Y) 부적합 (N)	(26)
	㉯ 규모요건	○아래요건①, ②를 동시에 충족할 것 ①매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준('평균매출액등'은 "매출액"으로봄) 이내일 것 ②중업종도 -자산총액5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) (229.8 억원) - 「중소기업기본법시행령」 별표1의 규모기준(11) (800 억원) 이하 나. 자산총액(12) (1,326.3 억원)	(18) 적합 (Y) 부적합 (N)	적 (Y)
	㉰ 독립성요건	「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한기업일것	· 「독점규제및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조의3에 따라 상호출자제한기업집단등의 소속회사로 편입 · 통지될 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것 · 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식등의 30퍼센트 이상을 직·간접적으로 소유한경우로서 최다출자자인 기업이 아닐 것 · 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7조제4항 에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준(㉮의①기준) 이내일 것	(19) 적합 (Y) 부적합 (N)	부 (N)
	㉱ 유예기간	① 중소기업이 규모의 확대 등으로 ㉮의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년 판단 ② 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항 제2호, 별표1 및 별표2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도의 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄	○사유발생연도 (13) (년)	(20) 적합 (Y) 부적합 (N)	
소기업	㉲ 사업요건 및 독립성요건을 충족할 것		중소기업 업종(㉮)을 주된사업으로 영위하고, 독립성요건(㉰)을 충족하는지 여부	(21) (Y) (N)	(27) 적 (Y)
	㉳ 자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준 ('평균매출액등'은 '매출액' 으로 본다) 이내일 것		○ 매출액 - 당 회사 (14) (229.8 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준 (15) (120.0 억원) 이하	(22) (Y) (N)	부 (N)

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡ 또는 중질지 80g/㎡]

중소기업기준검토표-1

(3쪽 중 제2쪽)

구분	①요 건	②검 토 내 용				③적합 여부	④적정 여부
중견기업	⑧「조세특례제한법」상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고, 중소기업 업종 등을 주된사업으로 영위하는지 여부				(23) (Y) (N)	(29) 적 (Y)
	⑨ 소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	・「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사에 해당하지 아니할 것 ・「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제17조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준년 자산총액 이상인 법인이 주식 등의 30%이상을 직・간접적으로 소유한 경우로서 최다출자자인 기업이 아닐 것 (「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외)				(24) (Y) (N)	
	⑩ 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 투자세액공제(「조세특례제한법」 제5조제1항) : 1천5백억원 미만(신규상장 중견기업에 한함) ② 연구・인력개발비에 대한 세액공제(「조세특례제한법」 제10조제1항제1호가(목2)) : 5천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천억원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액				(25) (Y) (N)	부 (N)
		직전 3년	직전 2년	직전 1년	평 균		
		0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원		

중소기업기준검토표-2

나. 외국지주회사의 자회사 현황

보고기간종료일 기준 해당사항 없습니다.

다. 합병 등의 사후 정보

공시서류 작성기준일 이후부터 공시서류의 제출일 사이에 발생한 지배기업 기준 합병 및 중요한 영업양수도, 자산양수도 내역은 없으며, 사업의 양수도 및 종속기업의 매각 등의 내용은 "III. 재무에 관한 사항" 중 "8. 기타 재무에 관한 사항"의 "가. 재무제표 재작성 등 기타 유의사항"을 참조하시기 바랍니다.

라. 보호예수 현황

보고기간종료일 기준 해당사항 없습니다.

마. 특례상장기업의 사후정보

당사는 코스닥시장 특례상장 기업으로서 특례상장기업의 재무사항 비교표는 기업공시서식 작성기준 제11-4-13조(특례상장기업의 사후정보) 작성지침에 의거 작성하지 않았으며, 특례상장기업 관리종목 지정유예 현황은 아래 표의 내용과 주석을 참고하여 주시기 바랍니다.

[특례상장기업 관리종목 지정유예 현황]

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 백만원, %)

관리종목 지정요건	요건별 회사 현황			관리종목 지정요건 해당여부	관리종목지정유예	
	항목	사업연도	금액/비율		해당 여부	종료 시점
최근 사업연도말 매출액 30억원 미만	최근 사업연도말 매출액(별도)	2022년	26,637	미해당	해당	2022.12.31
최근 4사업연도 연속 영업손실 발생	최근 4사업연도 각 영업손익 (별도)	2022년	-14,498	미해당	해당	-
		2021년	-20,848			
		2020년	-19,000			
		2019년	-16,301			
자기자본 50%이상(10억원 이상에 한함)의 법인세차감전계속사업손실이 최근 3년간 2회 이상 및 최근 사업연도 법인세차감전계속사업손실 발생	최근 3사업연도 각 자기자본 대비 법인세차감전계속사업손익 비율(연결)	2022년	12.68	미해당	미해당	2020.12.31
		2021년	39.51			
		2020년	26.53			

주1) 당사는 코스닥 기술성장특례 적용 법인입니다(상장일: 2018년 2월 21일).
주2) 관리종목 지정요건 중 '매출액 30억원 미만'에 관해서는 2022년 12월 31일까지 적용이 유예됩니다(코스닥시장 상장규정 제53조 제1항 제1호 가목).
주3) 당사는 기술성장기업이므로, 관리종목 지정요건 중 '4사업연도 영업손실 발생'에 관하여 기한의 제한없이 유예받고 있습니다(코스닥시장 상장규정 제53조 제1항 제3호).
주4) '자기자본 대비 세전손실' 요건은 2021년부터 적용받고 있으나 보고기간종료일 기준 해당사항 없습니다(코스닥시장 상장규정 제53조 제1항 제2호 나목).
주5) 제24기(2022년) 재무제표는 2023년 3월 29일에 개최될 정기주주총회 승인 전 재무정보이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정사항이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용을 반영할 예정입니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
ENZYCHEM LIFESCIENCES USA, INC	2018.04.03	One Bridge Plaza N, Ste 710, Fort Lee, NJ 07024, USA	임상개발/ 라이선스	928,702,696	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	부
주식회사 메쎄나	2021.04.02	충청북도 제천시 바이오밸리로 59 (왕암동)	의약품 위탁생산/ 신약개발	900,465,038	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	부

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	2	ENZYCHEM LIFESCIENCES USA, INC	275-114195 (해외현지기업 고유번호)
		(주)메쎄나	151211-0047491

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
ENZYCHEM LIFESCIENCES USA, INC.(주1)	상장	2018.05.02	경영참여	109,405	1,010	100.00	463,013	-	-	-258,765	1,010	100.00	204,248	928,703	380,774
(주)메쎄나	비상장	2021.04.02	경영참여	800,000	1,600,000	88.89	800,000	-	-	-	1,600,000	88.89	800,000	900,465	-5,154
(주)메드푸드	비상장	2019.10.10	단순출자	405,000	67,000	16.75	352,098	-	-	-24,472	67,000	16.75	327,626	309,247	19,715
합 계					1,668,010	-	1,615,111	-	-	-283,237	1,668,010	-	1,331,874	2,138,415	395,335

(주1) 당기 중 감소 금액은 주식매수선택권 가득조건 미충족 및 행사 포기에 따른 손상인식액입니다.

4. 산업재산권 보유현황

☞ 본문 위치로 이동

당사는 기술가치를 충분히 보장할 수 있는 산업재산권은 특허권과 상표권을 포함하여 총 260건을 보유하고 있습니다. 이 중 등록이 완료권 산업재산권은 특허권 167건과 상표권 10건이며, 출원중인 산업재산권은 특허권 80건과 상표권 3건입니다. .

EC-18 글로벌 신약 관련 특허권은 총 215건으로 이 중 146건은 등록되었고 69건은 출원 중 입니다.

가. 글로벌 신약 등록 특허

(기준일 : 2022. 12. 31)

No.	국가	특허권자 (출원인)	출원번호 (출원일)	등록번호 등록일	발명의 명칭	법적 상태
1	KR	엔지켐 생명과학	10-2005-0023569 2005.03.22	0754888 2007.08.28	글리세롤 유도체의 위치 선택적인 제조 방법 및 그 중간체	등록
2	KR	엔지켐 생명과학	10-2005-0065792 2005.07.20	0789323 2007.12.20	글리세롤 유도체의 위치 선택적 제조 방법 및 그 중간체	등록
3	FR		06783328.5 2006.07.18	1907345 2009.10.21		
4	DE		06783328.5 2006.07.18	1907345 2009.10.21		
5	CH		06783328.5 2006.07.18	1907345 2009.10.21		
6	GB		06783328.5 2006.07.18	1907345 2009.10.21		
7	ES		06783328.5 2006.07.18	1907345 2009.10.21		
8	IT		06783328.5 2006.07.18	1907345 2009.10.21		
9	RU		2008106478 2008.02.19	2392264 2010.06.20		
10	US		11/989,074 2008.01.18	7868196 2011.01.11		
11	CA		2615519 2008.01.15	2615519 2011.03.15		
12	JP		2008-522697 2008.01.18	4717117 2011.04.08		
13	CN		2680026155.6 2008.01.17	ZL200680026155.6 2011.05.25		
			383/DELNP/2008	251684		

14	IN		2008.01.14	2012.03.28		
15	CA	엔지켐 생명과학	2849289 2014.03.19	2849289 2016.05.10	1-팔미토일-3-아세틸글리세롤의 제조방법 및 이를 이용한 1-팔미토일-2-리놀레오일-3-아세틸글리세롤의 제조방법	등록
16	KR		10-2011-0096341 2011.09.23	1278874 2013.06.20		
17	CN		201280046277.7 2014.03.21	ZL201280046277.7 2015.09.16		
18	JP		2014-531727 2014.03.20	5799171 2015.08.28		
19	RU		2014116232 2014.04.22	2566826 2015.10.01		
20	AU		2012310342 2014.03.17	2012310342 2016.03.10		
21	CH		12 834 214.4 2014.03.27	2759529 2017.01.20		
22	GB		12 834 214.4 2014.03.27	2759529 2017.01.04		
23	FR		12 834 214.4 2014.03.27	2759529 2017.03.06		
24	ES		12 834 214.4 2014.03.27	2759529 2017.03.17		
25	DE		60 2012 026 948.0 2014.03.27	2759529 2017.09.21		
26	IT		502017000013791 2014.03.27	2759529 2017.02.18		
27	US		14/958,734 2015.12.03	9,701,613 2017.07.11		
28	IN		2166/DELNP/2014 2014.03.21	307644 2019.02.19		
29	KR	엔지켐 생명과학	10-2006-0102032 2006.10.19	0885679 2009.02.19	모노아세틸디아실글리세롤류 화합물을 유효성분으로 함유하는 건강식품	등록
30	KR	엔지켐 생명과학	10-2005-0033744 2005.04.22	0767701 2007.10.10	모노아세틸디아실글리세롤류 화합물을 유효성분으로 함유하는 면역조절제 및 항암제	등록
31	RU		2006141418 2006.11.23	2341257 2008.12.20		
32	US		11/587,377 2006.10.24	7662853 2010.02.16		
33	CN		200580012914.9 2006.10.24	ZL200580012914.9 2010.12.29		
34	CA		2,562,897 2006.10.17	2562897 2011.03.15		
35	JP		2007-59400 2006.10.23	4892473 2011.12.22		
36	CH		05764571.3 2005.04.22	1740169 2012.09.05		
37	DE		60 2005 036 008.5 2005.04.22	1740169 2012.09.05		

38	FR		05764571.3 2012.11.12	1740169 2012.09.05		
39	GB		05764571.3 2005.04.22	1740169 2012.09.05		
40	KR	엔지켐 생명과학	10-2014-0107714 2014.08.19	1621863 2016.05.11	모노아세틸디아실글리세롤 화합물을 유효성분으로 함유하는 만성폐쇄성 폐질환의 예방 또는 치료용 조성물	등록
41	AU		2014309569 2016.02.23	2014309569 2017.07.13		
42	JP		2016-536024 2016.02.18	6151454 2017.06.02		
43	CA		2921849 2016.02.18	2921849 2017.10.06		
44	RU		2016109968 2016.03.18	2642631 2018.01.25.		
45	CN		201480053789.5 2016.03.29	ZL201480053789.5 2019.04.09		
46	GB		14838604.8 2016.03.09	3037093 2020.01.01		
47	FR		14838604.8 2016.03.09	3037093 2020.01.01		
48	DE		60 2014 059 451.4 2016.03.09	3037093 2020.01.01		
49	IT		14838604.8 2016.03.09	3037093 2020.01.01		
50	ES		14838604.8 2016.03.09	3037093 2020.01.01		
51	IN		201617009055 2016.03.15	328457 2019.12.30		
52	US		15/857,933 2017.12.29	10765655 2020.09.08		
53	KR	엔지켐 생명과학	10-2014-0107233 2014.08.18	1621851 2016.05.11	모노아세틸디아실글리세롤 화합물을 유효성분으로 함유하는 혈액암 또는 암전이 억제용 조성물	등록
54	AU		2014309635 2016.02.23	2014309635 2017.07.20		
55	RU		2016109986 2016.04.01	2632098 2017.10.02		
56	JP		2016-536021 2016.03.02	6201054 2017.09.01		
57	CA		2921841 2016.02.18	2921841 2018.06.19		
58	US		14/912,916 2016.02.18	10058527 2018.08.28		
59	CN		201480055291.2 2016.04.07	ZL201480055291.2 2019.06.21		
60	GB		14 838 256.7 2016.03.24	3037092 2020.01.01		
61	FR		14 838 256.7 2016.03.24	3037092 2020.01.01		

62	DE		60 2014 059 449.2 2016.03.24	3037092 2020.01.01		
63	IT		14 838 256.7 2016.03.24	3037092 2020.01.01		
64	ES		14 838 256.7 2016.03.24	3037092 2020.01.01		
65	US C ON		16/045,617 2018.07.24	10,857,119 2020.12.08		
66	US	엔지켐 생명과학	14/912,920 2016.02.18	10098864 2018.10.16	모노아세틸디아실글리세롤 화합물을 유효성분으로 함유하는 천식의 예방 또는 치료용 조성물	등록
67	US C ON		16/127,930 2018.09.11	11,135,193 2021.10.05		
68	JP		2016-536025 2016.02.19	6081025 2017.01.27		
69	AU		2014309570 2016.02.23	2014309570 2017.08.03		
70	KR		20140107681 2014.08.19	1761285 2017.07.19		
71	RU		2016109969 2016.03.18	2636615 2017.11.24		
72	CA		2921764 2016.02.18	2921764 2017.12.05		
73	IN		201627009227 2014.08.19	366981 2021.05.19		
74	GB		14837475.4 2014.08.19	3037091 2021.10.06		
75	FR		14837475.4 2014.08.19	3037091 2021.10.06		
76	DE		60 2014 080 555.8 2014.08.19	3037091 2021.10.06		
77	ES		14837475.4 2014.08.19	3037091 2021.10.06		
78	IT		14837475.4 2014.08.19	3037091 2021.10.06		
79	KR	엔지켐 생명과학	10-2014-0107255 2014.08.18	1621856 2016.05.11	모노아세틸디아실글리세롤류 화합물을 유효성분으로 함유하는 류마티스관절염의 예방 또는 치료용 조성물	등록
80	JP		2016-536022 2016.02.19	6081024 2017.01.27		
81	AU		2014309637 2016.02.23	2014309637 2017.08.31		
82	US		15/048,732 2016.02.19	9,895,337 2018.02.20		
83	CA		2921845 2016.02.18	2921845 2018.01.17		
84	RU		2016109975 2016.03.18	2646823 2018.03.07		
85	GB		14837360.8 2016.03.17	3037090 2019.07.31		

86	FR		14837360.8 2016.03.17	3037090 2019.07.31		
87	DE		60 2014 051 000.0 2016.03.17	3037090 2019.07.31		
88	IT		14837360.8 2016.03.17	3037090 2019.07.31		
89	ES		14837360.8 2016.03.17	3037090 2019.07.31		
90	IN		201627009226 2016.03.16	334932 2020.03.17		
91	JP	엔지켐 생명과학	2016-540804 2016.03.02	6129423 2017.04.21	모노아세틸디아실글리세롤류 화합물을 유효성분으로 함유하는 아토피 피부염의 예방 또는 치료용 조성물	등록
92	AU		2014315877 2016.02.23	2014315877 2017.07.06		
93	US		14/915.799 2016.03.01	9,763,908 2017.09.19		
94	RU		2016112495 2016.04.01	2640503 2018.01.09		
95	CA		2922171 2016.02.22	2922171 2018.01.10		
96	GB		14 841 734.8 2016.03.24	3042651 2020.01.01		
97	FR		14 841 734.8 2016.03.24	3042651 2020.01.01		
98	DE		60 2014 059 457.3 2016.03.24	3042651 2020.01.01		
99	IT		14 841 734.8 2016.03.24	3042651 2020.01.01		
100	ES		14 841 734.8 2016.03.24	3042651 2020.01.01		
101	US	엔지켐 생명과학	14/959,750 2015.12.16	9,808,438 2017.11.07	점막염 치료용 조성물 Method for Treating Mucositis	등록
102	KR		10-2017-7014195 2016.11.09	1781993 2017.09.20		
103	AU		2016353600 2018.04.26	2016353600 2020.05.14		
104	JP		2018-544013 2018.05.09	6824998 2021.01.15		
105	CA		3004879 2018.05.09	3004879 2021.05.18		
106	GB		16864555.4 2016.11.09	3375440 2022.01.12		
107	FR		16864555.4 2016.11.09	3375440 2022.01.12		
108	DE		16864555.4 2016.11.09	3375440 2022.01.12		
109	ES		16864555.4 2016.11.09	3375440 2022.01.12		

110	IT		16864555.4 2016.11.09	3375440 2022.01.12		
111	CH		16864555.4 2016.11.09	3375440 2022.01.12		
112	CN		201680065316.6 2018.05.08	201680065316.6 2022.09.30		
113	KR	엔지켐 생명과학	10-2016-0132598 2016.10.13	1817552 2018.01.05	모노아세틸디아실글리세롤류 화합물을 함유하는 간염의 예방 또는 치료용 조성물	등록
114	AU		2017341663 2019.05.03	2017341663 2020.12.10		
115	KR	엔지켐 생명과학	10-2016-0134296 2016.10.17	1836822 2018.03.05	모노아세틸디아실글리세롤 화합물을 함유하는 건선의 예방 또는 치료용 조성물	등록
116	AU		2017346183 2019.05.03	2017346183 2020.12.10		
117	KR	엔지켐 생명과학	10-2016-7035244 2016.12.15	1826903 2018.02.01	백혈구 감소증 및 혈소판 감소증에 대한 치료 방법	등록
118	US		14/936,464 2015.11.09	10,588,886 2020.03.17		
119	US		14/951,353 2015.11.24	10,596,141 2020.03.24		
120	US		16/775,820 2020.01.29	11357749 2022.06.14		
121	US		16/775,886 2020.01.29	11491132 2022.11.08		
122	JP		2017-512879 2016.11.15	6321886 2018.05.09		
123	AU		2015258840 2016.11.25	2015258840 2018.06.28		
124	CA		2949096 2015.05.15	2949096 2019.04.30		
125	CA		3037762 2015.05.15	3037762 2022.03.22		
126	GB		15793591.7 2015.05.15	3142657 2019.09.11		
127	FR		15793591.7 2015.05.15	3142657 2019.09.11		
128	DE		60 2015 037 891.1 2015.05.15	3142657 2019.09.11		
129	IT		15793591.7 2015.05.15	3142657 2019.09.11		
130	ES		15793591.7 2015.05.15	3142657 2019.09.11		
131	CH		15793591.7 2015.05.15	3142657 2019.09.11		
132	RU		2016149232 2016.12.14	2702122 2019.10.04		
133	KR	엔지켐	10-2016-0179237	1859200	모노아세틸디아실글리세롤 화합물의 경구 투여용 조성물 및 고형 제	등록

		생명과학	2016.12.26	2018.05.11	제	
134	US	엔지켐 생명과학	15/775,810 2018.05.11	10,555,923 2020.02.11	Methods for treating proxysmal nocturnal hemoglobinuria (발작성 야간 혈색소뇨증의 치료 방법)	등록
135	US	엔지켐 생명과학	15/775,811 2018.05.11	10,653,657 2020.05.19	Methods for treating Hemolytic Uremic Syndrome (용혈성 요독 증후군의 치료 방법)	등록
136	KR	엔지켐 생명과학	10-2018-0028871 2018.03.12	2038971 2019.10.25	디아실글리세롤락톤 화합물, 그 제조방법 및 이를 유효성분으로 함유하는 면역증진제	등록
137	JP		2020-548721 2019.03.08	7050174 2022.03.30		등록
138	KR	엔지켐 생명과학	10-2018-0034537 2018.03.26	2054401 2019.12.04	1,2-디아실글리세롤 화합물, 그 제조방법 및 이를 유효성분으로 함유하는 면역조절제	등록
139	JP		2020-549758 2019.03.25	7162676 2022.10.20		등록
140	KR	엔지켐 생명과학	10-2018-0046890 2018.04.23	2062291 2019.12.27	글리세롤 유도체, 이의 제조방법 및 이를 유효성분으로 함유하는 면역조절제	등록
141	JP		2020-558931 2019.04.19	7105916 2022.07.14		등록
142	IN		202027046356 2019.04.19	398701 2022.07.06		등록
143	KR	엔지켐 생명과학	10-2019-0044514 2019.04.16	2218540 2021.02.16	모노아세틸디아실글리세롤 화합물을 함유하는 당뇨병 치료용 조성물 및 당뇨병의 치료 방법	등록
144	KR	엔지켐 생명과학	10-2019-0044515 2019.04.16	2218542 2021.02.16	모노아세틸디아실글리세롤 화합물을 함유하는 통풍 치료용 조성물 및 통풍의 치료 방법	등록
145	KR	엔지켐 생명과학	10-2019-0086967 2019.07.18	2218545 2021.02.16	모노아세틸글리세롤 화합물을 유효성분으로 함유하는 지방간 질환 치료용 조성물	등록
146	KR	엔지켐 생명과학	10-2019-0128021 2019.10.15	2333606 2021.11.26	1-팔미토일-2-리놀레오일-3-아세틸 글리세롤의 제조 방법	등록
147	IN		202014044498 2020.10.13	202014044498 2022.05.24		등록
148	US CON	엔지켐생명과학	17/114,473 2020.12.07	(특허허여)	1-팔미토일-2-리놀레오일-3-아세틸글리세롤을 포함하는 급성 방사선 증후군의 예방 또는 치료용 조성물	허여

나. 원료의약품 등록 특허

(기준일 : 2022. 12. 31)

No.	국가	특허권자 (출원인)	출원번호 (출원일)	등록번호 등록일	발명의 명칭	법적 상태
1	KR	엔지켐 생명과학	10-2007-0042894 2007.05.03	0881890 2009.01.29	사포그렐레이트 염산염의 제조 방법	등록
		엔지켐	10-2007-0051520	0898099		

2	KR	생명과학	2007.05.28	2009.05.11	잘토프로펜의 제조방법	등록
3	KR	엔지켐 생명과학	10-2015-0114980 2015.08.14	1788268 2017.10.13	L-카르노신 아연 착물의 제조 방법	등록
4	KR	엔지켐 생명과학	10-2016-0145412 2016.11.02	1867988 2018.06.08	팔리페리돈 중간체 및 이를 이용한 팔리페리돈의 제조방법	등록
5	KR	엔지켐 생명과학	10-2019-0008675 2019.01.23	2218538 2021.02.16	폴마콕시브의 제조 방법	등록

다. 조영제 등록 특허

(기준일 : 2022. 12. 31)

No.	국가	특허권자 (출원인)	출원번호 (출원일)	등록번호 등록일	발명의 명칭	법적 상태
1	KR	엔지켐 생명과학	10-2017-0109677 2017.08.29	1971435 2019.04.17	가도부트롤 중간체 및 이를 이용한 가도부트롤의 제조 방법	등록
2	US		16/642,108 2018.08.29	11,091,449 2021.08.17		등록
3	RU		2020111439 2018.08.29	2740901 2021.01.21		등록
4	JP		2020-512644 2018.08.29	6967143 2021.10.26		등록
5	CA		3074161 2018.08.29	3074161 2022.04.05		등록
6	KR	엔지켐 생명과학	10-2018-0007310 2018.01.19	2033964 2019.10.14	가도테리돌 중간체 및 이를 이용한 가도테리돌 제조방법	등록
7	JP		2020-539756 2019.01.11	7032550 2022.02.28		등록
8	IN	엔지켐 생명과학	202027030973 2019.01.11	370666 2021.06.29	칼코부트롤의 제조방법	등록
9	US		16/962,287 2019.01.11	11,192,864 2021.12.07		등록
10	JP		2020-539828 2019.01.11	7071760 2022.05.11		등록
11	GB		19740840.4 2019.01.11	3733651 2022.10.19		등록
12	De		19740840.4 2019.01.11	3733651 2022.10.19		등록
13	ES		19740840.4 2019.01.11	3733651 2022.10.19		등록
14	IT		19740840.4 2019.01.11	3733651 2022.10.19		등록
15	TR		19740840.4 2019.01.11	3733651 2022.10.19		등록
16	PL		19740840.4 2019.01.11	3733651 2022.10.19		등록
17	US		17/193,129 2021.03.05	11,319,294 2022.05.03		등록

18	JP	엔지켐 생명과학	2021-037983 2021.03.10	7157195 2022.10.11	칼테리돌의 제조방법	등록
19	IN		202114008566 2021.03.01	400307 2022.06.29		등록
20	KR	엔지켐 생명과학	10-2020-0069379 2020.06.09	2445756 2022.09.16	가도테레이트 메글루민 중간체인 가도테릭산의 제조 및 가도테레이트 메글루민 제조 방법	등록

라. 글로벌 신약 출원 특허

(기준일 : 2022. 12. 31)

No.	국가	특허권자 (출원인)	출원번호 (출원일)	등록번호 등록일	발명의 명칭	법적 상태
1	CN	엔지켐 생명과학	201810420691.9 2018.05.04		모노아세틸디아실글리세롤류 화합물을 유효성분으로 함유하는 류마티스관절염의 예방 또는 치료용 조성물	출원
2	IN	엔지켐 생명과학	201617010846 2016.03.29		모노아세틸디아실글리세롤 화합물을 유효성분으로 함유하는 아토피피부염의 예방 또는 치료용 조성물	출원
3	CN	엔지켐 생명과학	201780063760.9 2019.04.16		모노아세틸디아실글리세롤 화합물을 함유하는 건선의 예방 또는 치료용 조성물	출원
4	US		16/342,769 2019.04.17			
5	EP		17862701.4 2019.05.17			
6	JP		2019-542339 2019.04.16			
7	JP DIV		2021-110550 2019.04.16			
8	IN		201927017601 2019.05.02			
9	IN	엔지켐 생명과학	201817017613 2018.06.09		Methods for treating mucositis	출원
10	JP DIV		2021-002532 2021.01.12			
11	PCT	엔지켐 생명과학	PCT/IB2022/060007 202.10.18		Compositions and Methods for Treating Mucositis	출원
12	US	엔지켐 생명과학	16/888,716 2020.05.30		1-팔미토일-2-리놀레오일-3-아세틸글리세롤을 포함하는 급성 방사선 증후군의 예방 또는 치료용 조성물	출원
13	KR		10-2020-7018828 2018.11.30			
14	EP		18882935.2 2018.11.30			
15	JP		2020-529508 2018.11.30			
16	CN		201880088084.5			

			2018.11.30			
17	RU		2020121489 2018.11.30			
18	IL		274974 2018.11.30			
19	US	엔지켐 생명과학	16/977,548 2019.03.08		디아실글리세롤락톤 화합물, 그 제조방법 및 이를 유효성분으로 함유하는 면역증진제	출원
20	EP		19768507.6 2019.03.08			
21	CN		201980018473.5 2019.03.08			
22	IN		202027038302 2019.03.08			
23	US	엔지켐 생명과학	16/978,873 2019.03.25		1,2-디아실글리세롤 화합물, 그 제조방법 및 이를 유효성분으로 함유하는 면역조절제	출원
24	EP		19774283.6 2019.03.25			
25	CN		201980022216.9 2019.03.25			
26	IN		202027038438 2019.03.25			
27	US	엔지켐 생명과학	17/047,123 2019.04.19		글리세롤 유도체, 이의 제조방법 및 이를 유효성분으로 함유하는 면역조절제	출원
28	EP		19792728.8 2019.04.19			
29	CN		201980027923.7 2019.04.19			
30	IN DIV		202128055515 2021.11.30			
31	US	엔지켐 생명과학	17/421,313 2020.01.07		Composition and Methods for Modulating an Inflammatory Response	출원
32	KR	엔지켐 생명과학	10-2021-7025519 2019.01.16		Methods and Compositions for Treatment of Cancer	출원
33	US		17/423,343 2019.01.16			
34	EP		19910092.6 2019.01.16			
35	CA		3126887 2019.01.16			
36	CN		201980094240.3 2019.01.16			
37	JP		2021-541567 2019.01.16			
38	RU		2021123836 2019.01.16			
39	IN		202117037055 2019.01.16			

40	US	엔지켐 생명과학	17/419,949 2020.03.06		Composition Comprising Monoacetyldiacylglycerol Compound for Treating Fatty Liver Disease	출원
41	EP		20766948.2 2020.03.06			
42	AU		2020231261 2020.03.06			
43	JP		2021-541223 2020.03.06			
44	CN		202080006890.0 2020.03.06			
45	RU		2021116827 2020.03.06			
46	IN		202117032961 2020.03.06			
47	US	엔지켐 생명과학	17/423,218 2020.04.16		Compositions and Methods for Treating Diabetes	출원
48	EP		20791797.2 2020.04.16			
49	CN		202080010666.9 2020.04.16			
50	JP		2021-541605 2020.04.16			
51	EP	엔지켐 생명과학	20200615.1 2020.10.07		Method for producing 1-palmitoyl-2-linoleoyl-3-acetyl glycerol	출원
52	CN		2020110991932 2020.10.14			
53	CA		3096189 2020.10.14			
54	KR	엔지켐 생명과학	10-2022-7017330 2022-10-28		Methods and Compositions for Treatment of Cancer	출원
55	US		17/770,990 2022-10-28			
56	EP		20882109.0 2022-10-28			
57	JP		2022-524928 2022-10-28			
58	CN		202080076324.7 2022-10-28			
59	PCT	엔지켐 생명과학	PCT/IB2021/058516 2021.09.17		Glycerol Compounds and Methods of Use	출원

마. 원료의약품 출원 특허

(기준일 : 2022. 12. 31)

No.	국가	특허권자 (출원인)	출원번호 (출원일)	등록번호 등록일	발명의 명칭	법적 상태
		엔지켐	10-2020-0058910		보티옥세틴 브롬화수소산염의 제조방	

70	KR	생명과학	2020.05.18		법	출원
71	KR	엔지켐 생명과학	10-2021-0039007 2021.03.25		N-(4(4-(피페리디노메틸)피리딜-2-옥시)-시스-2-부텐)프 탈이미드 말레이트의 제조방법	출원
72	KR	엔지켐 생명과학	10-2022-0034221 2022.03.18		펠루비프로펜 중간체 및 펠루비프로펜의 합성방법	출원

바. 조영제 출원 특허

(기준일 : 2022. 12. 31)

No.	국가	특허권자 (출원인)	출원번호 (출원일)	등록번호 등록일	발명의 명칭	법적 상태
1	EP	엔지켐 생명과학	18851066.3 2018.08.29		가도부트롤 중간체 및 이를 이용한 가도부트롤의 제조 방법	출원
2	CN		201880055972.7 2018.08.29			출원
3	IN		202027010920 2018.08.29			출원
4	CN	엔지켐 생명과학	201980008673.2 2019.01.11		칼코부트롤의 제조방법	출원
5	CN	엔지켐 생명과학	2021102653286 2021.03.11		칼테리돌의 제조방법	출원
6	EP		21160976.3 2021.03.05			출원

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

2. 전문가와의 이해관계