

목 차

사 업 보 고 서	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	7
3. 자본금 변동사항	12
4. 주식의 총수 등	13
5. 정관에 관한 사항	15
II. 사업의 내용	19
1. 사업의 개요	19
2. 주요 제품 및 서비스	34
3. 원재료 및 생산설비	47
4. 매출 및 수주상황	51
5. 위험관리 및 파생거래	55
6. 주요계약 및 연구개발활동	59
7. 기타 참고사항	87
III. 재무에 관한 사항	89
1. 요약재무정보	89
2. 연결재무제표	92
3. 연결재무제표 주식	98
4. 재무제표	154
5. 재무제표 주식	159
6. 배당에 관한 사항	218
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	220
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	220
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	226
8. 기타 재무에 관한 사항	228
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	237
V. 회계감사인의 감사의견 등	250
1. 외부감사에 관한 사항	250
2. 내부통제에 관한 사항	252
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	254
1. 이사회에 관한 사항	254
2. 감사제도에 관한 사항	262
3. 주주총회 등에 관한 사항	266
VII. 주주에 관한 사항	269
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	272
1. 임원 및 직원 등의 현황	272
2. 임원의 보수 등	276
IX. 계열회사 등에 관한 사항	281
X. 대주주 등과의 거래내용	284
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	287
1. 공시내용 진행 및 변경사항	287
2. 우발부채 등에 관한 사항	287
3. 제재 등과 관련된 사항	288

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	292
XII. 상세표	299
1. 연결대상 종속회사 현황(상세)	299
2. 계열회사 현황(상세)	299
3. 타법인출자 현황(상세)	299
【 전문가의 확인 】	308
1. 전문가의 확인	308
2. 전문가와의 이해관계	308

사업보고서

(제 8 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2023년 03월 23일

제출대상법인 유형 :	주권상장법인
면제사유발생 :	해당사항 없음
회 사 명 :	보로노이 주식회사
대 표 이 사 :	김현태, 김대권
본 점 소 재 지 :	인천광역시 연수구 송도과학로 32, 에스동18층 (송도동, 송도테크노파크아이티센터) (전 화) 032-830-4855 (홈페이지) https://voronoi.io
작 성 책 임 자 :	(직 책) 이사 (성 명) 우상진 (전 화) 032-830-4855

【 대표이사 등의 확인 】

【 대표이사 등의 확인 · 서명 】

확 인 서

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

2023. 03. 23

보로노이 주식회사

대표이사 김 현 태

(서명)

신고업무담당이사 우 상 진

(서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

(1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

당사는 보고서 작성기준일 현재 국내 비상장회사인 보로노이바이오 주식회사와 주식회사 비투에스바이오 및 해외 비상장회사인 VORONOI USA, INC. 를 100% 자회사로 두고 있습니다

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

(2) 연결대상회사의 변동내용

당사는 보고서 작성기준일이 속하는 사업연도인 2022년 07월 21일 미국 메사추세츠주에 VORONOI USA, INC. 를 신규설립 하였습니다. (당사의 100% 자회사)

구 분	자회사	사 유
신규 연결	VORONOI USA, INC.	해외사업개발 강화
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 '보로노이 주식회사' 로 표기하며, 영문으로는 'Voronoi, Inc.' (약호 VRNI)로 표기합니다.

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 의약 및 약학 연구개발 등을 영위할 목적으로 2015년 02월 24일에 설립되었습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

구분	내용
주소	인천광역시 연수구 송도과학로 32, 에스동 18층 (송도동, 송도테크노파크아이티센터)
전화번호	032-830-4855
홈페이지 주소	https://voronoi.io

마. 중소기업 및 벤처기업 해당 여부

당사는 「중소기업기본법」 제2조 및 동법 시행령 제3조에 따른 중소기업에 해당합니다. 또한, 당사는 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제2조의2에 따른 벤처기업에 해당합니다.

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

바. 대한민국에 대리인이 있는 경우에는 이름(대표자), 주소 및 연락처

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

사. 주요 사업의 내용

당사는 신약 후보물질을 개발하는 연구개발 전문기업으로, 신약 후보물질을 후기임상(임상 2b, 3상) 이전에 기술이전(License-Out, L/O)하는 사업을 영위하고 있습니다. 따라서 완제품(시판 신약)을 생산하고 있지 않습니다.

공시대상기간 중 발생한 당사의 매출은 100% 신약 후보물질 기술이전에서 발생하였습니다. 당사의 매출 구조상 특정 주요 거래처는 없으나, 공시대상기간 중 발생한 매출 상대방으로는 ORIC Pharmaceuticals, Inc., HK이노엔(주), Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (구, Brickell Biotech, Inc.), Pyramid Biosciences, Inc., METiS Therapeutics Inc. 가 있습니다.

보고서 제출일 현재 총 5건의 기술이전 계약을 체결 하였습니다. 기타 상세한 내용은 『II. 사업의 내용』 부분을 참고하시기 바랍니다.

당사의 정관에 기재된 목적 사업은 다음과 같습니다.

목적 사업	비고
1. 의약 및 약학 연구개발업 7. 위 각호와 관련된 수출입업	당사가 영위하고 있는 사업
2. 의약품 제조업 및 동 판매업, 도매업, 소분업 3. 원료의약품 판매업 4. 의약부외품 제조업 및 판매업 등 5. 식품제조업 및 판매업 6. 동물약품 판매업 8. 부동산임대업 9. 의료용구 판매업 10. 기타 위 각 호에 부대하는 사업일체	당사가 영위하고 있지 않은 사업

아. 신용평가에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

자. 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	2022년 06월 24일	기술성장기업의 코스닥시장 상장	「코스닥시장 상장규정」 제2조제39항 및 동 규정 제30조 · 「코스닥시장 상장규정 시행세칙」 제 28조

2. 회사의 연혁

가. 회사의 연혁

일자	내용
2015.02	보로노이 주식회사 설립
2016.11	Series A 자본 조달(총 83.9억원)
2017.05	자회사 보로노이바이오(주) 설립
2017.09	제17회 대한민국 디지털경영혁신대상(과기부장관상) 수상
2017.12	보로노이(주) 벤처기업 인증
2018.07	자회사 (주)비투에스바이오 설립
2018.07	Series B 자본 조달(총 250.9억원)
2018.10	인천광역시 연수구 송도과학로 32, 에스동 18층으로 본사 소재지 이전
2018.10	하버드의대 Pasi Janne 교수 Faculty 자문 계약
2019.03	Series C 자본 조달(총 282.2억원)
2019.05	보로노이 심포지엄 개최
2019.05	김대권 김현태 각자대표 체제 전환 김대권 대표이사(연구개발부문), 김현태 대표이사(경영부문)
2019.06	보로노이(주) 이노비즈 인증 (중소벤처기업부)
2019.07	보로노이 실험동물센터 설립 및 등록 (식품의약품안전처)
2019.08	바이오 연구소 확장(인천광역시 연수구 송도과학로 32, 에스동 12층)
2019.08	LRRK2 타겟교모세포종 치료제(VRN01) 임상 1상 IND 승인 (식품의약품안전처)
2020.01	Series D 자본 조달(총 295.7억원)
2020.07	"2020 대한민국 일자리 으뜸기업" 대통령상 선정
2020.10	EGFR Exon20 INSE타겟 비소세포폐암 치료제(VRN07), 미국 나스닥 상장사 ORIC Pharmaceuticals, Inc.에 기술수출
2020.12	JW중외제약(주)-보로노이(주) 'STAT3-Protein Degradar' 공동연구계약 체결
2020.12	산업통상자원부 장관 표창장 수상
2021.01	RET-fusion 타겟 폐암 및 갑상선 수질암 치료제(VRN06), HK이노엔(주)에 기술이전
2021.03	모회사 보로노이(주), 자회사 보로노이바이오(주) 및 (주)비투에스바이오와 주식의 포괄적 교환으로 완전 모회사-자회사 관계로 변경
2021.08	전환사채 발행을 통한 자금 조달 (제1회차 200억원, 제2회차 50억원)
2021.08	DYRK1A 자가면역질환 및 퇴행성뇌질환치료제(VRN02), 미국 나스닥 상장사 Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (구, Brickell Biotech, Inc.) 에 기술수출
2021.11	MPS1 유방암 및 기타 고형암 치료제(VRN08), 미국 Pyramid Biosciences, Inc.에 기술수출
2021.11	보건복지부 장관 표창장 수상

2022.01	EGFR Exon20 INSE타겟 비소세포폐암 치료제(ORIC-114) 식약처 임상 1a/b 상 승인
2022.05	DYRK1A 자가면역질환 치료제 FRTX-02 (구, BBI-02) 글로벌 임상 1상 개시
2022.06	한국 코스닥시장 상장
2022.07	자회사 VORONOI USA, INC. 설립
2022.09	고형암(폐암, 흑색종, 대장암 등) 치료를 위한 경구용 인산화효소 저해 물질 미국 비상장회사 METis Therapeutics Inc. 에 기술수출

나. 회사의 본점소재지 및 그 변경

당사의 설립 후 본점소재지의 변경내역은 다음과 같습니다.

변경일	소재지	비고
2015.02	인천광역시 연수구 갯벌로 54(송도동)	설립
2018.10	인천광역시 연수구 송도과학로 32, 에스동 18층 (송도동, 송도테크노파크아이티센터)	이전

다. 경영진 및 감사의 중요한 변동

보고서 제출일 현재 당사의 등기임원은 총 7명으로 사내이사 3명(김대권 대표이사, 김현태 대표이사, 우상진 사내이사), 사외이사 3명(윤석균 사외이사, 이상욱 사외이사, 허광복 사외이사), 감사 1명(김선호 감사)으로 구성되어 있습니다.

변동일자 (주1)	주총명	성명	구분	선임		임기만료 또는 해임	비고
				신규	재선임		
2015.02.24	-	김현석	사내이사	신규	-	-	회사설립, 최대주주
2015.02.24	-	안응남	감사	신규	-	-	회사설립
2016.10.13	-	김수호	사내이사	신규	-	-	-
2016.10.13	-	김현태	사내이사	신규	-	-	대표이사, 최대주주
2018.02.24	-	김현석	사내이사	-	-	임기만료	-
2018.03.13	임시주총	안응남	감사	-	-	사임	-
		권기호	감사	신규	-	-	-
2018.07.04	임시주총	김현석	사내이사	신규	-	-	-
2018.10.25	임시주총	권기호	감사	-	-	사임	-
		김선호	감사	신규	-	-	-
2019.01.18	임시주총	김현석	사내이사	-	-	사임	-
		김수호	사내이사	-	-	사임	-
		권기호	사내이사	신규	-	-	-
		성익환	사내이사	신규	-	-	-
2019.05.30	임시주총	김대권	사내이사	신규	-	-	대표이사
2019.08.05	임시주총	이상욱	사외이사	신규	-	-	-

2019.09.26	-	성익환	사내이사	-	-	사임	-
2019.10.11	임시주총	윤석균	사외이사	신규	-	-	-
2019.10.11	임시주총	김현태	사내이사	-	재선임	-	대표이사, 최대주주
2020.08.10	임시주총	권기호	사내이사	-	-	사임	-
		우상진	사내이사	신규	-	-	-
2021.03.31	정기주총	김선호	감사	-	재선임	-	-
2021.05.30	-	김대권	사내이사	-	-	임기만료	대표이사
2021.07.14	임시주총 (주2)	김현태	사내이사	-	-	사임	대표이사
		우상진	사내이사	-	-	사임	-
		이상욱	사외이사	-	-	사임	-
		윤석균	사외이사	-	-	사임	-
		김대권	사내이사	신규	-	-	대표이사
		김현태	사내이사	신규	-	-	대표이사, 최대주주
		우상진	사내이사	신규	-	-	-
		이상욱	사외이사	신규	-	-	-
		윤석균	사외이사	신규	-	-	-
2021.10.08	임시주총	허광복	사외이사	신규	-	-	-

(주1) 변동일자에는 주주총회 개최일을 기재하였으며, 주주총회가 개최되지 않은 경영진의 변동의 경우에는 실제 변동이 발생한 일자를 기재하였습니다.

(주2) 2021년 07월 14일 이사의 임기를 일치하고자 김현태 대표이사, 우상진 사내이사, 이상욱 사외이사, 윤석균 사외이사가 07월 14일 사임하였고, 동일자로 다시 취임하였습니다. 2021년 05월 30일 임기가 만료되었던 김대권 대표이사도 동일자에 다시 취임하였습니다.

라. 최대주주의 변동

당사는 공시대상기간 중 최대주주 변동내역이 없습니다.

마. 상호의 변경

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 회사가 화의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

사. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

당사는 2021년 02월 08일 자회사인 보로노이바이오(주) 및 (주)비투에스바이오와 주식의 포괄적교환 계약을 체결하고, 2021년 03월 25일에 주식교환을 완료하였으며, 등기는 2021년 04월 06일에 완료하였습니다.

【 주식의 포괄적 교환 】

구분			보로노이바이오(주)	(주)비투에스바이오
주식의 포괄적교환 방법			자회사 주주가 소유하고 있는 자회사 발행주식 전부를 보로노이(주)에 이전하고, 보로노이(주)는 본 계약에 따라 신주를 발행하여 자회사의 주주에게 배정함으로써, 보로노이(주)는 자회사의 완전모회사가 됨	
주식의 포괄적교환 목적			보로노이(주)와 자회사는 자회사를 보로노이(주)의 완전자회사가 되도록 함으로써 경영효율성 제고, 그룹 일체성 강화 등을 통해 주주가치 증대에 기여하고자 함	
주식의 포괄적교환 비율			보로노이바이오(주) 1주당 보로노이(주) 1.5005 주 배정	(주)비투에스바이오 1주당 보로노이(주) 9.5543 주 배 정
발행되는 신주의 종류와 수	보통주식		263,182 주	85,354 주
	종류주식		- 주	- 주
주식의 포괄적 교환 대상회사	주요사업		의약 및 약학 연구 개발업	의약 및 약학 연구 개발업
	회사와 관계		종속회사	종속회사
	최근 사업연도 재무내용 (주1)	자산총계	3,468백만원	3,901백만원
		부채총계	4,570백만원	2,344백만원
		자본총계	(1,101)백만원	1,557백만원
주식의 포괄적 교환 일정	주식교환일		2021년 03월 25일	2021년 03월 25일
	주식교환 등기완료일		2021년 04월 06일	2021년 04월 06일
	신주권 교부일		2021년 03월 25일	2021년 03월 25일
이사회 결의일	이사회 결의일	주식교환 결정	2021년 02월 08일	2021년 02월 08일
		주식교환 승인	2021년 03월 12일	2021년 03월 12일

	이사회 이사 참석여부	총 이사 수	5명	5명
		출석 이사 수	5명	5명
		사외이사 참석여부	참석	참석
	감사 참석여부	총 감사 수	1명	1명
		출석 감사 수	1명	1명
		감사 참석여부	참석	참석
	기타 투자판단에 참고할 사항		-	-

(주1) 최근 사업연도 재무내용은 포괄적 주식교환이 이루어진 사업연도의 직전 사업연도인 2020년 12월 31일 기준의 재무내용을 기재하였습니다.

아. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 2017년 03월 제조업에서 의약 및 약학 연구개발업으로 업종 변경 후 보고서 제출일 현재 변동사항이 없습니다.

자. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 자본금 변동사항

【 자본금 변동추이 】

(단위: 주, 원)

종류	구분	2022년말 (제8기)	2021년말 (제7기)	2020년말 (제6기)
보통주	발행주식총수	12,647,869	11,313,949	9,734,500
	액면금액	500	500	500
	자본금	6,323,934,500	5,656,974,500	4,867,250,000
우선주	발행주식총수	-	-	839,721
	액면금액	-	-	500
	자본금	-	-	419,860,500
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	6,323,934,500	5,656,974,500	5,287,110,500

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

보고서 작성기준일 현재 당사가 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이며, 유통주식수는 12,247,869주(보통주100%)입니다. 유통주식은 전부 의결권 행사가 가능합니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주(주1)	합계	
I. 발행할 주식의 총수	100,000,000	25,000,000	125,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	12,647,869	839,721	13,487,590	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	839,721	839,721	-
1. 감자	-	-	-	-
2. 이익소각	-	-	-	-
3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
4. 기타	-	839,721	839,721	(주1)
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	12,647,869	-	12,647,869	-
V. 자기주식수	400,000	-	400,000	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	12,247,869	-	12,247,869	-

당사는 설립 이후 총 21종의 종류주식(전환우선주 839,721주)을 발행하였으며, 2021년 06월부터
(주1) 08월까지 기 발행한 종류주식 전체가 보통주로 전환됨(보통주 1,230,913주)에 따라 보고서 작성기준
일 현재 종류주식은 존재하지 않습니다.

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		공개매수	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)		보통주	400,000	-	-	-	400,000	(주1)	
		-	-	-	-	-	-	-	
총 계(a+b+c)		보통주	400,000	-	-	-	400,000	-	
		-	-	-	-	-	-	-	

※ 기초수량은 보고서 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시시점인 2022년 01월 01일 기준입니다.

기말수량은 보고서 작성기준일 현재인 2022년 12월 31일 기준입니다.

2021년 08월 26일 김현태 대표이사가 당사에 400,000주를 무상증여 하였습니다. 해당 자기주식은

(주1) 향후 인재 확보 및 연구개발 역량 강화를 위하여 당사 임·직원 등에게 지급할 목적으로 사용할 예정에 있습니다.

다. 종류주식(명칭) 발행현황

당사는 설립 이후 총 21종의 종류주식(전환우선주 839,721주)을 발행하였으며, 2021년 06월부터 08월까지 기 발행한 종류주식 전체가 보통주로 전환됨(보통주 1,230,913주)에 따라 보고서 작성기준일 현재 종류주식은 존재하지 않습니다.

5. 정관에 관한 사항

가. 정관의 최근 개정일

당사 정관의 최근 개정일은 2021년 07월 14일이며, 2021년 07월 14일 임시주주총회에서 정관 일부 변경의 건 의안이 원안대로 승인되었습니다.

나. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주주총회	주요 변경사항	변경이유
2015.02.23	-	-	• 원시정관
2016.10.13	임시주주총회	제 2 조 (목적) 제 5 조 (회사가 발행할 주식의 총수)	• 사업의 목적 변경 • 발행할 주식의 총수 변경
2016.10.14	임시주주총회	제 3 조 (본점소재지 및 지점등의 설치)	• 본점 소재지 및 지점등의 설치 변경
2016.11.08	임시주주총회	제 5 조 (회사가 발행할 주식의 총수)	• 발행할 주식의 총수 변경
2016.11.21	임시주주총회	제 5 조 (회사가 발행할 주식의 총수)	• 발행할 주식의 총수 변경
2017.03.02	임시주주총회	제 2 조 (목적)	• 사업의 목적 변경
-	-	대표이사 주소 변경	• 대표이사 주소 변경
2017.12.27	임시주주총회	제 8 조 (주권의 발행과 종류) 제 10 조의 2 (주식매수선택권)	• 주권의 종류 변경 • 주식매수선택권 신설
2018.07.04	임시주주총회	제 2 조 (목적) 제 10 조의 2 (주식매수선택권)	• 사업의 목적 변경 • 주식매수선택권 변경
2018.10.04	임시주주총회	제 4 조 (공고방법) 제 8 조 (주권의 발행과 종류) 제 12 조 (신주의 배당기산일) 제 16 조 (주주명부의 폐쇄)	• 공고방법 변경 • 주권의 발행과 종류 변경 • 신주의 배당기산일 신설 • 주주명부의 폐쇄기간 변경
2018.12.10	임시주주총회	제 5 조 (회사가 발행할 주식의 총수) 제 6 조 (1주의 금액)	• 발행할 주식의 총수 변경 • 1주의 금액 변경
2019.02.15	임시주주총회	제 9 조 (주식의 종류, 수 및 내용) 제 9 조의 2 (이익배당, 잔여재산 분배, 주식의 전환에 관한 종류주식) 제 35 조 (이사 및 감사의 임기) 제 56 조 (시행일)	• 종류주식의 내용 추가 • 종류주식의 내용 추가에 따른 변경 • 이사 및 감사의 임기 변경 • 이사 및 감사의 임기 변경에 대한 시행일 변경
-	-	대표이사 주소 변경	• 대표이사 주소 변경

2019.05.30	임시주주총회	제 1 조 (상호) 제 7 조 (회사의 설립시에 발행하는 주식총수) 제 8 조 (주권의 발행과 종류) 제 9 조 (주식의 종류, 수 및 내용) 제 10 조 (신주인수권) 제 10 조의 2 (주식매수선택권) 제 10 조의 3 (주식의 소각) 제 13 조 (명의개서대리인) 제 13 조의 2 (주주명부) 제 16 조 (주주명부의 폐쇄 및 기준일) 제 17 조 (주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고) 제 18 조 (사채 발행에 관한 준용규정) 제 18 조의 2 (사채 및 신주인수권증권에 표시되어야 할 권리의 전자등록) 제 19 조 (전환사채의 발행) 제 19 조의 2 (신주인수권부사채의 발행) 제 20 조 (사채 발행의 위임) 제 23 조 (소집통지) 제 29 조 (의결권의 불통일행사) 제 32 조 (이사의 수) 제 33 조 (이사의 선임) 제 34 조 (이사의 임기) 제 35 조 (이사의 보선) 제 41 조 (이사회회의 구성과 소집) 제 43 조 (이사의 보수와 퇴직금) 제 44 조 (이사회회의 결의방법) 제 45 조 (감사의 수) 제 46 조 (감사의 선임) 제 47 조 (감사의 임기와 보선) 제 48 조 (감사의 직무 등) 제 49 조 (감사록) 제 50 조 (감사의 보수와 퇴직금) 제 52 조 (재무제표, 영업보고서의 작성비치) 제 53 조 (외부감사인의 선임) 제 55 조 (이익배당)	• 코스닥 표준정관 반영을 위한 전면 개정
------------	--------	--	-------------------------

2019.10.11	임시주주총회	제 9 조 (주식의 종류, 수 및 내용) 제 9 조의 2 (이익배당, 잔여재산 분배, 주식의 전환에 관한 종류주식) 제 10 조 (신주인수권) 제 10조의 2 (주식매수선택권) 제 13 조 (명의개서대리인) 제 16 조 (주주명부의 폐쇄 및 기준일) 제 18 조 (사채발행에 관한 준용규정) 제 21 조 (소집) 제 30 조 (의결권의 대리행사) 제 32 조 (이사의 수) 제 34 조 (이사의 선임) 제 43 조 (이사회 의사록) 제 57 조 (중간배당)	• 코스닥 표준정관 반영을 위한 일부 개정
2021.03.31	정기주주총회	제 8 조 (주식의 종류, 수 및 내용) 제 8 조의 2 (이익배당, 잔여재산 분배, 주식의 전환, 의결권 배제 · 제한에 관한 종류주식) 제 9 조 (신주인수권) 제 9 조의 2 (주식매수선택권) 제 10 조 (주식의 전자등록) 제 11 조 (신주의 동등배당) 제 12 조 (명의개서대리인) 제 14 조 (주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고) 제 15 조 (사채 발행에 관한 준용규정) 제 16 조 (전환사채의 발행) 제 16 조의 2 (신주인수권부사채의 발행) 제 18 조 (소집) 제 30 조 (이사의 수) 제 37 조의 2 (상당액 및 고문) 제 41 조 (이사의 보수와 퇴직금) 제 44 조 (감사의 선임 · 해임) 제 45 조 (감사의 임기와 보선) 제 46 조 (감사의 직무 등) 제 50 조 (재무제표, 영업보고서의 작성비치)	• 상법 및 코스닥 표준정관 개정사항 반영
2021.07.14	임시주주총회	제 8 조 (주식의 종류, 수 및 내용) 제 8 조 2 (이익배당, 잔여재산 분배, 주식의 전환 상황, 의결권 배제 · 제한에 관한 종류주식) 제 10 조 (주식 등의 전자등록) 제 16 조 (전환사채의 발행) 제 32 조 (이사의 임기)	• 주식의 종류, 수 및 내용 변경 • 주식의 상환 신설 • 주식 등의 전자등록 변경 • 전환사채의 발행 변경 • 이사의 임기 변경

다. 정관 일부 변경(안)

보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2021년 07월 14일 이며, 제8기 정기주주총회

(2023년 03월 31일 개최(예정)) 안건에는 정관 변경 건이 포함되어 있지 않습니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 2015년 인천 송도에 설립된 신약개발 전문 벤처기업(한국 표준산업분류코드 기준 : 의학 및 약학 연구개발업)입니다. 설립은 2015년에 하였지만 본격적인 바이오 사업을 영위한 것은 2016년 Series A 펀딩을 통해 본격적인 바이오 관련 인프라 구축 및 신약개발을 추진하면서 부터입니다. 당사는 세포 내 신호전달을 담당하는 550여 개의 인산화효소(Kinase) 중 질병의 원인이 되는 인산화 효소에 선택적으로 결합하여, 그 기능을 조절하여 병을 치료하는 표적치료제 분야에 집중하고 있습니다. 특히 인산화효소에 돌연변이가 발생하여 생긴 종양에 효과적인 정밀표적치료제(Genotype-directed Therapy)를 개발해 비임상~전기임상 단계에 글로벌 기술이전(License-Out, L/O)하는 사업모델을 성공적으로 영위하고 있습니다.

가. 산업의 특성

신약개발사업은 고위험, 고부가가치(high risk, high return) 사업입니다. 통상 10년 이상의 개발기간에 수억~수십억 달러의 개발비가 투입돼 FDA 승인을 받을 수 있는 것으로 알려져 있습니다. 이 같은 사업의 특성상 글로벌 제약업계에서 30여년 전부터는 '오픈 이노베이션' 모델이 일반화됐습니다. 이는 바이오 벤처 기업이 전임상 또는 초기단계 임상까지 진행한 신약후보물질을 글로벌 제약사들이 라이선스인(License-in)하여 시판까지 담당하는 사업 모델입니다.

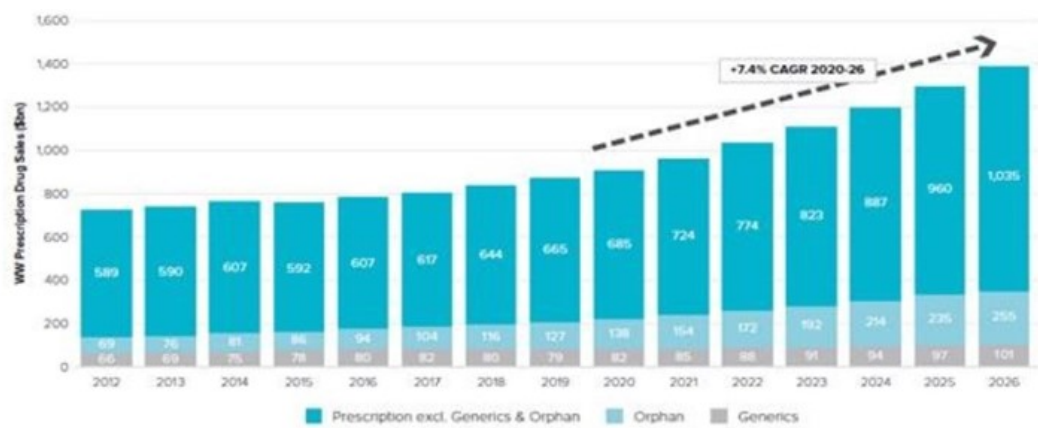
【 일반적인 신약개발 과정 및 소요 기간 】



출처 : 과학기술정보통신부, AI 빅데이터 활용 고속 신약개발 플랫폼, 2018.02

한편 글로벌 처방의약품(전문의약품) 시장은 2020년 9,040억달러에서 연평균 7.4% 성장해 2026년에는 1조 3,900억 달러에 달할 전망입니다.

【 전 세계 처방의약품 매출액(2012~2026) 】



년도	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
총 매출	725	735	763	756	781	802	840	872	904	963	1,033	1,106	1,195	1,293	1,390
제네릭	66	69	75	78	80	82	80	79	82	85	88	91	94	97	101
희귀 의약품	69	76	81	86	94	104	116	127	138	154	172	192	214	235	255

출처 : EvaluatePharma, World Preview 2020, Outlook to 2026, 2020.6
 생명공학정책 연구센터, 글로벌 제약산업 2020년 프리뷰 및 2026년 전망 재인용

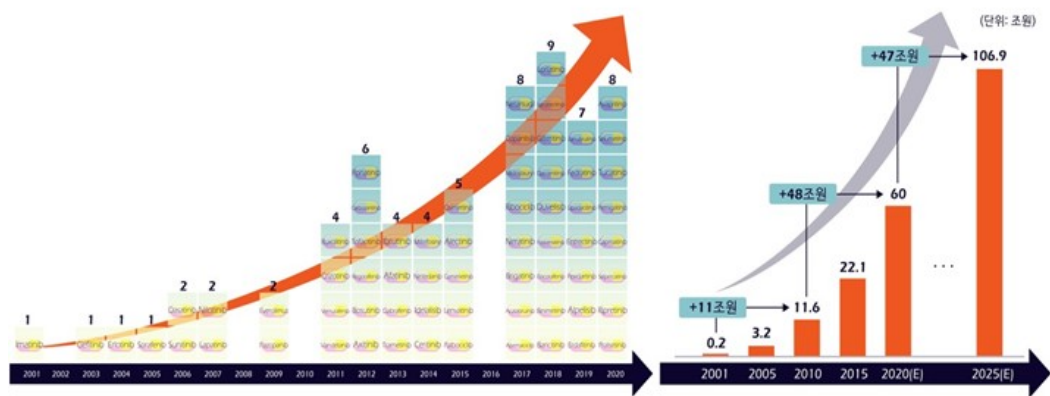
나. 산업의 성장성

인산화효소(Kinase)는 세포 안팎에서 신호를 전달(Signaling)하는 역할을 하는 단백질로, 인체 내에 550여 종류가 있습니다. 도로에 있는 신호등이 정상 작동하지 않고 계속 켜져 있으면 교통이 마비되는 것과 마찬가지로, Kinase가 돌연변이 등의 원인으로 신호 조절이 정상적으로 되지 않을 경우 질병이 발생합니다. Kinase 표적 치료제는 질병원인이 되는 비정상 Kinase에 결합하여 기능을 억제함으로써 치료 효과를 낼 수 있습니다.

Kinase 표적 치료제는 2001년 혈액암 치료제 글리벡(Gleevec) 출시 이래 2010년까지는 해마다 1~2개가 미국 FDA 승인을 받아왔으며, 2010년 이후부터 연간 승인건수가 늘어나면서 본격적인 성장기에 들어섰습니다. 2017년 이후 2020년까지 최근 4년간 연평균 8개의 Kinase 신약이 출시되었고, 매년 FDA 신규 허가 신약이 30여건에 불과한 점을 고려하면 매년 전체 인허가 신약의 약 25% 수준을 Kinase 표적치료제가 차지하고 있으며, 이는 단일 계열 신약으로는 최대 규모입니다.

이에 따라 Kinase 표적치료제 시장규모는 빠르게 성장하고 있으며, 2020년 시장규모는 연간 약 60조원 수준에 이를 것으로 추정되며, 2025년에는 100조원 시장으로 성장할 것으로 예상됩니다.

【 연도별 인산화효소(Kinase) 표적치료제 출시 현황 및 시장 규모 】



출처: 미국FDA, Global Data 종합

Kinase의 종류가 550여종에 이르고, 또 다양한 돌연변이가 발생하여 하나의 Kinase에도 다양한 신약개발 수요가 존재함에도 불구하고 2020년말까지 FDA 승인을 받은 Kinase 치료제는 65개에 불과하여, 앞으로도 새로운 Kinase와 다양한 돌연변이체를 타겟하는 신약개발 수요는 여전히 매우 높다고 하겠습니다.

다. 회사의 경쟁력

(1) 핵심 역량 및 핵심 기술

신약개발 사업은 시판 약이 나올 때까지 장기간에 걸쳐 막대한 비용이 투입되는 한편 장기간의 임상 개발을 통해 최종 시판허가 확률이 매우 낮은 특징을 갖고 있습니다. 또한 풍부한 임상 경험 및 규제 기관 대응 능력을 가져야 최종적으로 임상에 성공해 FDA, EMA의 시판허가를 받을 수 있습니다.

따라서 글로벌 임상개발 및 인허가 경험이 부족한 국내 바이오벤처는 차별화된 기술력을 바탕으로 다수의 질 높은 초기 파이프라인을 개발한 후, 자금력과 임상개발 및 인허가 역량을 보유한 글로벌 제약사에 다수의 기술이전(License-Out, L/O)을 하는 것이 사업적인 성공의 확률을 높이는 가장 합리적인 사업전략이라 하겠습니다.

당사는 다양한 적응증의 Kinase 정밀표적치료제를 개발 중에 있으며, 비소세포폐암과 유방암, 자가면역질환, 퇴행성뇌질환 분야에 다수의 경쟁력 있는 파이프라인을 보유하고 있으며, 이를 기반으로 지속적으로 글로벌 기술이전 실적을 확대해 나가고 있습니다.

【 당사 보유 파이프라인 현황 】

핵심 물질	파트너사	주요 적응증	Discovery	전임상	임상 1상
VRN07	EGFR Exon 20 INS	ORIC	비소세포폐암		
VRN06	RET fusion	inno.N	폐암, 갑상선 수질암		
VRN02	DYRK1A	fresh tracks THERAPEUTICS	자가면역질환, 퇴행성뇌질환		
VRN08	MPS1	PYRAMID BIOSCIENCES	유방암, 기타 고형암		
VRN01	LRRK2	미정	교모세포종, 뇌종양		
VRN11	EGFR C797S	미정	비소세포폐암		
VRN10	HER2+	미정	유방암		
VRN04	RIPK1	미정	자가면역질환		
VRN13	PDGFR	미정	폐동맥고혈압		

한편 Kinase 정밀표적치료제 개발에 있어, 경쟁사 대비 우월성을 확보하기 위해서는 1) 표적 선택성과 2) 높은 뇌투과도(뇌혈관장벽 투과도, BBB 투과도) 확보가 기술적 핵심 요소입니다.

당사는 이를 위해 1) Kinase 분야 높은 전문성과 숙련도를 갖춘 연구인력, 2) 인산화효소 프로파일링(Kinase Full Profiling) 및 실험을 통한 대량의 데이터베이스 축적, 3) 실험실(Wet Lab)과 인공지능을 유기적으로 결합한 AI 플랫폼 등 핵심 역량의 내재화에 성공하였습니다.

【 당사 핵심 역량과 기술적 우월성 】



이러한 핵심역량 내재화를 통해 타겟 선정에서 최종 후보물질까지 개발기간을 업계 통상의 3분의 1 수준인 1~1.5년으로 단축하였고, 2020년 1건, 2021년 3건, 2022년 1건 총 5건의 기술이전 실적을 통해 기술경쟁력을 증명하고 있습니다.

【 매출실적 】

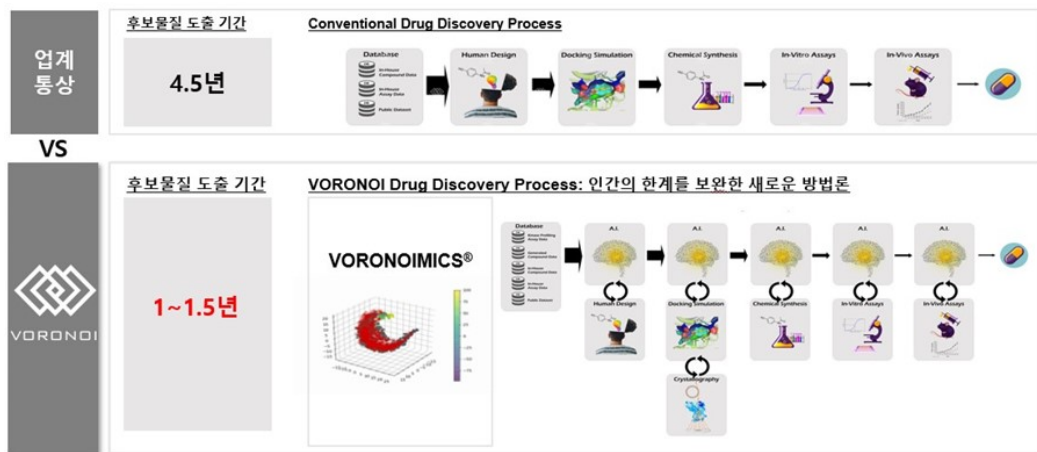
(단위: 건, 백만원)

매출 유형	품목		2022년 (제8기)		2021년 (제7기)		2020년 (제6기)	
			수량 (주1)	금액	수량	금액	수량	금액
용역 매출	표적 치료제	수출	1	9,748	2	12,274	1	5,977
		내수	-	-	1	2,500	-	-
		합계	1	9,748	3	14,774	1	5,977

※ 매출 수량은 당사의 기술이전 계약 건수를 기재하였습니다.

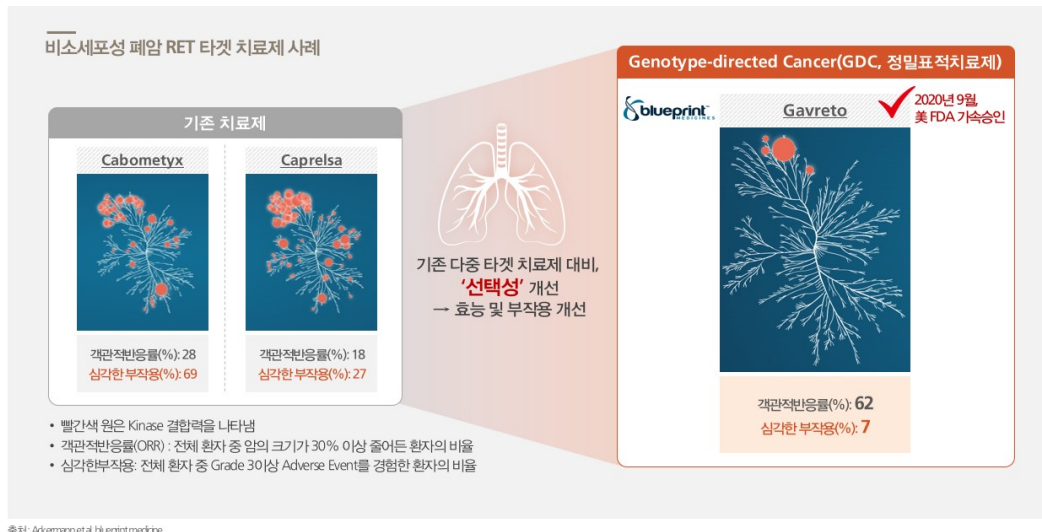
(주1) 2022년 매출은 2020년 10월 ORIC Pharmaceuticals, Inc. 와 기술이전 계약 체결로 수령한 upfront 금액 중 2022년 인식한 금액과, Milestone 달성으로 인해 수령한 금액이 포함되어 있습니다. 해당 매출에 대해서는 수량을 기재하지 아니하였으며, 당기 매출 수량은 2022년 중 기술수출 계약을 체결한 계약 건수를 기재하였습니다.

【 기존 신약개발 프로세스에 AI를 접목한 VORONOMICS® 플랫폼 】



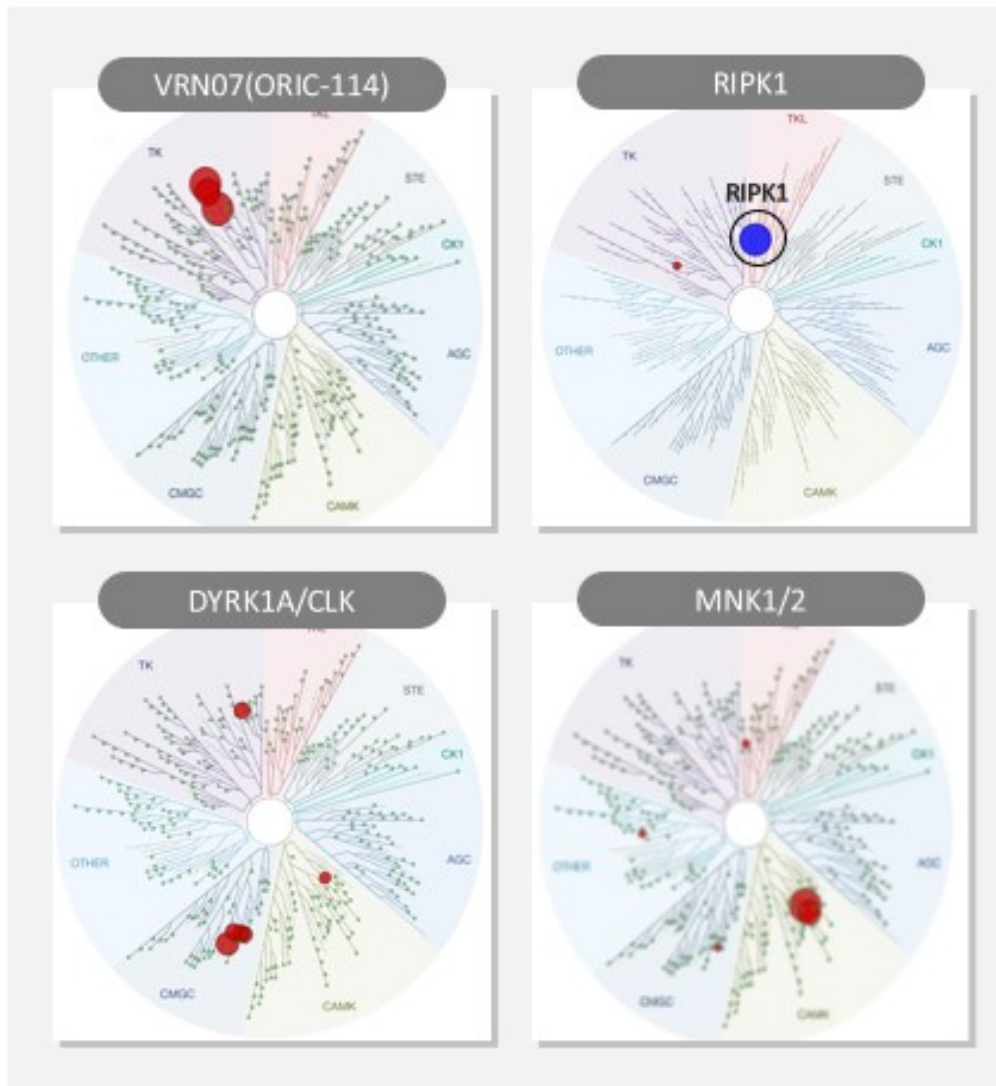
글로벌 제약사들은 부작용이 낮고 약효가 우수한 치료제를 개발하기 위해 타겟 선택성이 높은 약물 개발에 집중해 왔습니다. 무수히 많은 약물 타겟들은 각각 다른 생리적 기능을 관장하고 있기 때문에 치료제가 병의 원인이 되는 타겟 이외 다른 타겟의 기능에 영향을 미칠 경우 필연적으로 부작용을 수반하게 됩니다. 따라서 타겟 선택성이 높은 약물은 부작용이 낮고 치료효과가 우수한 치료제가 될 가능성이 높습니다. 유사한 사례로 RET-fusion 돌연변이 폐암, 갑상선 수질암 치료제의 경우 선택성이 낮은 Cabozantinib, Vandetanib 대비, 2020년 신규로 허가 받은 Pralsetinib의 경우 뛰어난 선택성으로 객관적 반응률이 높고 3등급 이상의 심각한 부작용이 훨씬 낮은 것을 확인할 수 있습니다.

【 선택성 차이에 따른 약물의 약효와 부작용 발생률 차이 】



당사가 기술이전에 성공한 EGFR Exon20 INS 비소세포폐암 치료제의 경우 EGFR에 높은 선택성을 가진 물질로, 동일 환자를 대상으로 임상개발 중이거나 허가 받은 치료제들에 공통적으로 문제가 되고 있는 BTK, BLK 등과 결합하지 않는 장점을 보유하고 있습니다. 더불어 현재 당사가 개발 중인 다른 파이프라인의 경우에도 타겟 선택성이 매우 높아 안전하고 효과적인 치료제로 개발될 것으로 기대하고 있습니다.

【 보로노이 개발 파이프라인의 뛰어난 선택성 】



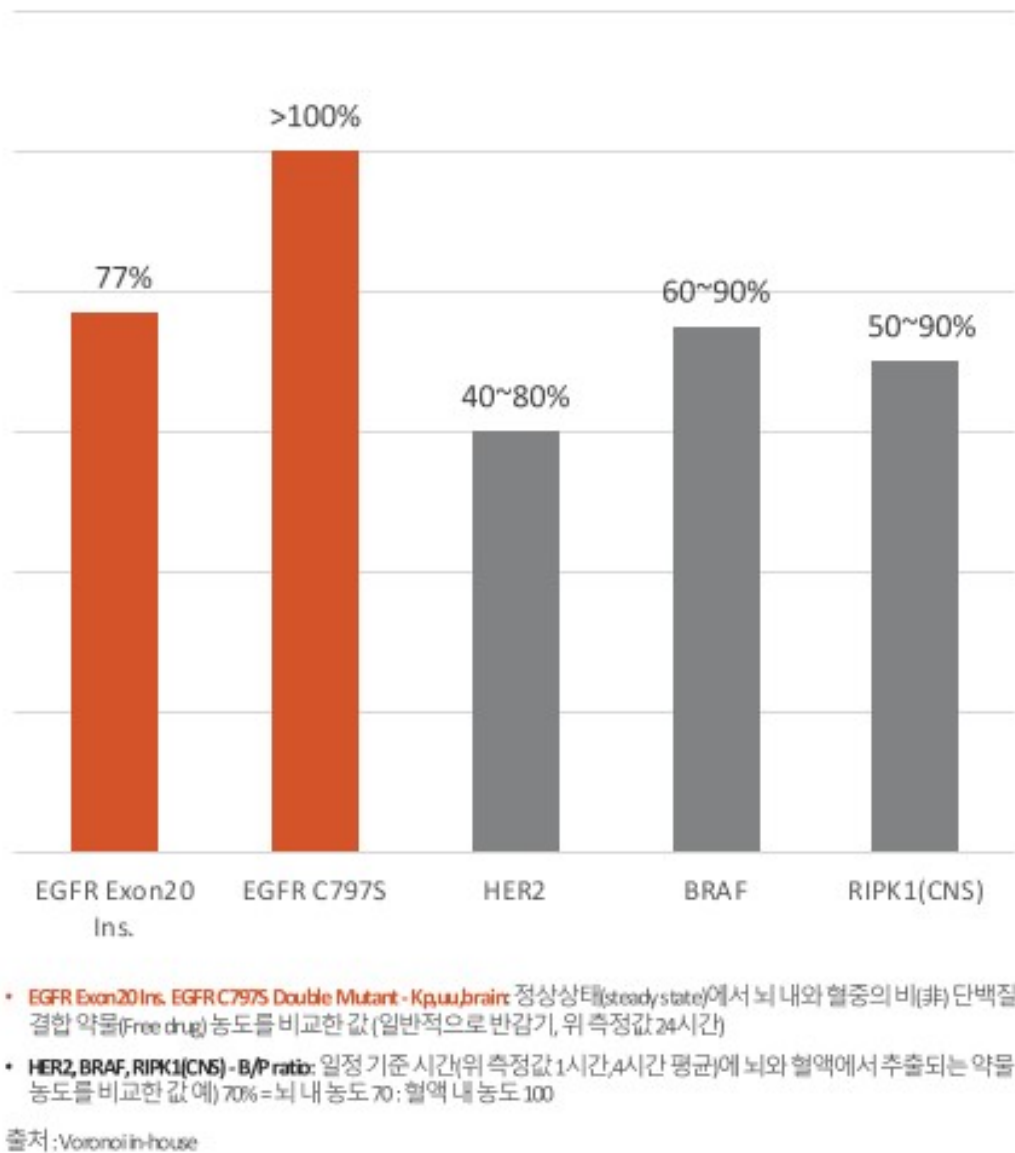
출처: Eurofins

한편 당사는 뇌혈관장벽(Blood-Brain Barrier) 투과도가 높은 치료제 개발에 기술력을 집중하고 있습니다. 비소세포폐암, 유방암 등 다양한 고형암에서 뇌전이 발생 비율은 꾸준히 증가하고 있으며, 특히 비소세포폐암의 경우 약물치료 대상인 전이암 환자에서 뇌전이 비율이 30~50%에 이르는 것으로 잘 알려져 있습니다.

따라서 기존 약물보다 뇌투과도가 획기적으로 높은 치료제 개발에 성공할 경우, 뇌전이암 환자를 대상으로 임상 1/2상 결과만으로 가속승인 및 시장에 출시 후에는 기존치료제 시장을 빠르게 잠식하는 '게임 체인저(Game Changer)'로 자리매김할 수 있습니다.

당사는 폐암, 유방암 및 다양한 고형암 파이프라인 개발에 있어 선택성과 더불어 높은 뇌투과도를 통해 기술적 우월성을 확보하고 있으며, 뇌투과가 가능한 신물질 설계 기술을 이용해 퇴행성 뇌질환 분야로도 파이프라인을 확대하고 있습니다.

【 당사 치료제의 높은 뇌투과도 】



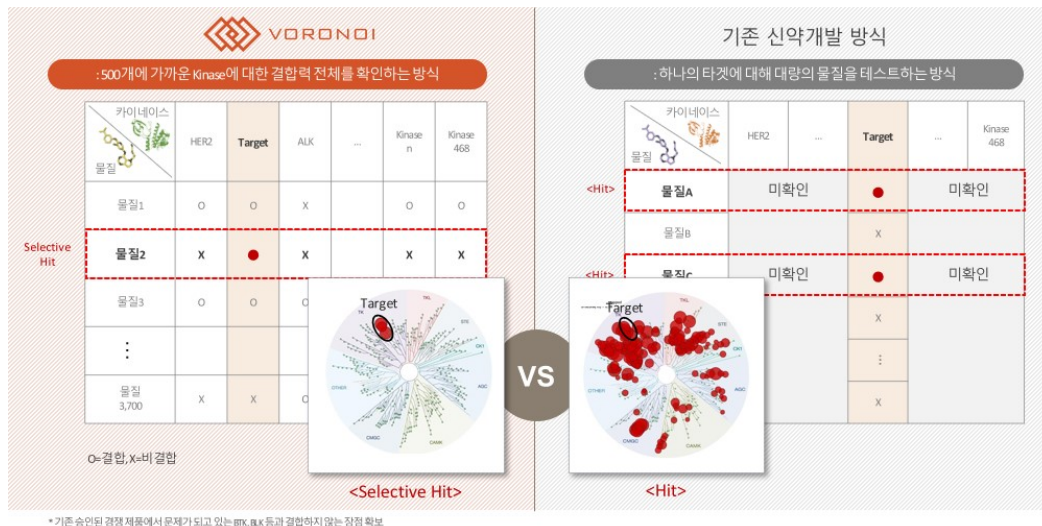
(2) 보로노믹스 플랫폼

당사는 표적 선택성 및 뇌혈관장벽 투과율이 높은 물질 개발에 특화된 플랫폼 기술을 발전시켜왔습니다.

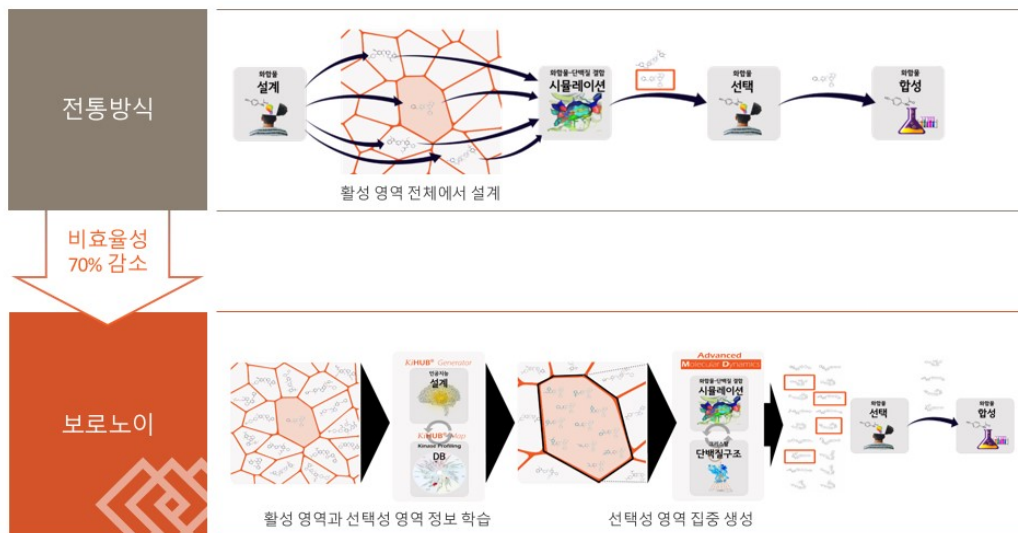
당사는 우수한 후보물질을 최단 시간에 도출하기 위해 자체 실험결과(Wet-Lab)와 인공지능(AI)이 유기적으로 결합된 플랫폼인 보로노믹스(VORONOMICS®)를 구축하여 연구개발 전반을 효율화 하고 있습니다. 보로노믹스 플랫폼은 1) 선택적 골격 화합물 도출을 위한 Kinase Profiling DB, 2) 빠른 신물질 도출을 위한 화합물 생성 알고리즘, 3) 뇌투과도 높은 화합물 도출을 위한 뇌혈관장벽 투과율 예측 알고리즘 3가지로 이루어져 있습니다.

1) Kinase Profiling DB : 당사는 매년 신규 합성된 화합물 중 250~500개 화합물을 선별하여 456개 Kinase 타겟 전체에 대한 선택성 결과를 확인하여 DB를 구축하고 있습니다. 현재까지 약 4,000여개 화합물의 456개 Kinase 타겟에 대한 선택성 프로파일 데이터를 구축하여 특정 타겟에 선택적인 물질 도출에 이용하고 있습니다. 이는 대부분의 제약사가 약물 개발 시 원하는 타겟 1~2개에 대한 활성만 확인하는 것과 비교하면 선택성 개선 측면에서 차원이 다른 수준의 접근이라고 하겠습니다.

【 Kinase Profiling 데이터베이스와 기존 신약개발 방식 차이점 】



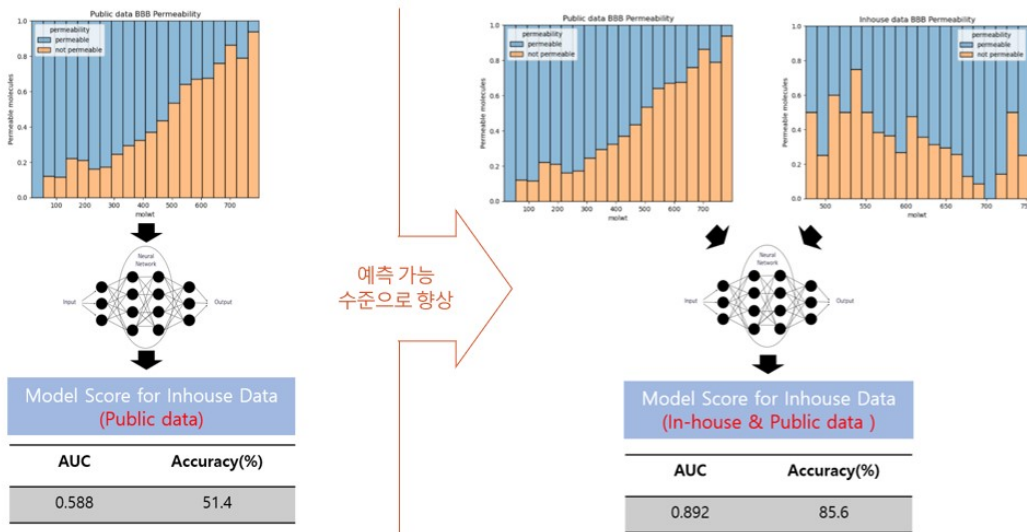
특히 원하는 타겟 Kinase에 활성을 가진 약물 구조의 약 70%가 타겟 이외에 다른 생리적 기능을 조절하는 Kinase를 억제할 가능성이 높다는 사실을 미리 알고 이를 회피하여 약물 설계를 진행할 경우, 30% 수준의 선택성이 담보되는 화합물 구조에 연구개발 역량을 집중할 수 있어 전반적인 연구 효율성을 개선할 수 있습니다.



2) 화합물 생성 알고리즘 : 당사는 선택성이 담보되는 골격 화합물이 도출되면 화합물 생성 알고리즘을 이용해 해당 골격의 특성은 유지하면서 구조적으로 유사한 화합물을 수백만~천만 개 수준으로 생성하여 신규 화합물 설계에 이용하고 있습니다. 일반적인 제약사의 후보물질 도출 과정은 연구원의 경험 통계에 의존해 화합물 구조를 순차적으로 변형해 가면서 Trial & Error를 반복하는 지난한 프로세스입니다. 당사는 이런 비효율성을 해소하기 위해, 사람의 상상력으로 감당할 수 없는 가능한 모든 약물 구조를 단번에 생성하고, 이를 컴퓨터 분자 모델링 기술을 이용해서 타겟 Kinase와 결합력이 높은 물질을 선별하여 신물질 합성을 진행합니다. 따라서 초기 화합물 설계에 소요되는 시간을 최소화 하여 후보물질 개발을 진행하고 있습니다.

3) 뇌혈관장벽 투과율 예측 알고리즘 : 더불어 당사는 생성된 화합물의 뇌투과율을 예측하여 투과도가 낮을 것으로 예측되는 구조를 사전에 스크리닝 할 수 있는 알고리즘을 보유하고 있습니다. 일반적으로 공개된 public data의 경우 분자량이 커질수록 뇌투과율이 낮은 것으로 알려져 있으나, 당사는 자체 구축한 알고리즘을 통해 분자량 600 이상의 화합물 중에도 뇌투과율이 높을 것으로 예측되는 구조만 선별하여 합성하고 있습니다. 더 나아가, 내부 합성 물질의 뇌투과율 실측 결과를 지속적으로 AI 알고리즘에 업데이트 하면서, 2021년 12월 기준 AI의 화합물 뇌투과 예측 정확도는 85% 수준에 이르고 있습니다.

【 Public vs 보로노이 자체 뇌투과 DB 및 예측 알고리즘 정확도 】



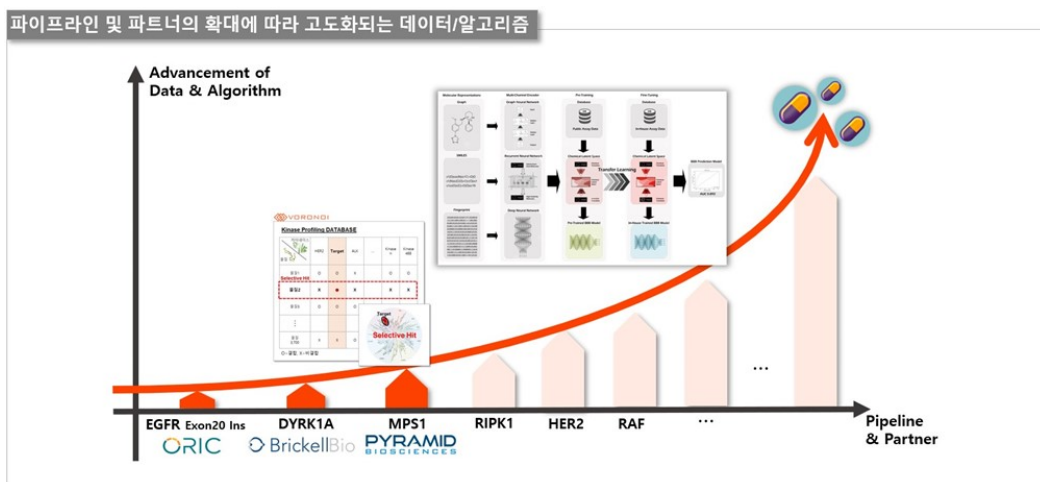
당사 플랫폼이 여타 AI 신약개발 전문회사와 다른 점은, 방대한 양의 Kinase 치료제 자체 실험 데이터를 확보하여 AI 알고리즘에 실측 값을 지속적으로 입력해 AI 예측 성능을 업그레이드한다는 점입니다. AI가 고도화 되기 위해서는 AI의 예측에 대해, 실제 물질의 합성 및 실험을 통해 도출된 실측 결과 데이터가 다시 피드백되어야 합니다. 따라서 보로노이는 Kinase에 집중된 전문 연구인력과 자체 인프라를 활용하여, 매년 AI가 제시한 4,000개 이상의 신물질을 직접 합성하고, 최대 18,000두 설치류 실험을 통해 약물의 약효, 혈중농도, 뇌투과도, 독성 등의 data를 업데이트하여 끊임 없이 AI 알고리즘을 고도화 하고 있습니다.

【매년 업데이트 되는 데이터 규모】



당사는 지속적인 파이프라인 확대에 따른 실험 데이터 축적 및 알고리즘의 고도화와 더불어 파이프라인의 글로벌 비즈니스 경험의 축적이 동시에 시너지를 이뤄, 향후 더욱 빠르고 질 높은 파이프라인 개발과 이의 상업화 성과를 성취할 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.

【개발 파이프라인의 확대에 따른 데이터, 알고리즘, 비즈니스 경험의 축적】



라. 경쟁 현황

당사의 주요 신약개발 파이프라인인 인산화효소(Kinase) 정밀표적치료제(Genotype-directed Therapy) 분야는 분자 진단을 통해 명확한 발암 돌연변이를 보유한 치료 대상 환자를 선별하여 임상시험을 진행함에 따라 신약개발 비용에서 가장 높은 비중을 차지하는 임상 개발 실패 위험을 낮출 수 있는 분야입니다.

분자 진단을 통해 발암 돌연변이 환자를 선별하여 임상에서 탁월한 효과를 입증한 경우, 규제 당국으로부터 임상 2상 종료 이후 가속승인을 통해 조기 상업화가 가능하다는 장점이 있습니다. 또한 환자 효익을 반영한 높은 약가와 치료 대상 환자의 생존기간 연장으로 인해 기대 매출도 상대적으로 매우 높은 분야입니다. 이와 같은 정밀표적치료제의 다양한 장점에도 불구하고 상대적으로 높은 수준의 기술적 난이도로 인해 글로벌 경쟁력을 보유한 소수 기업의 과점 경쟁 상황이 지속되고 있습니다.

정밀표적치료제의 기술적 우위를 결정하는 핵심요인은 선택성(Selectivity)과 뇌혈관장벽(Blood-Brain Barrier) 투과도입니다. 구조적으로 유사한 500여개 Kinase 가운데 특정 질환의 원인이 되는 Kinase에만 달라붙는 선택성을 확보하는 것은 매우 높은 기술적 난이도를 요구합니다. 특히 활성화형 돌연변이(Activating mutation)로 인해 발생한 암의 경우 정상 Kinase와 돌연변이 Kinase를 구분해야 하는 극도의 기술적 난이도를 요구합니다. 또한, 선택성이 높아야 치료 효과가 높을 뿐 아니라 오프타겟(Off-target, 타겟이 아닌 Kinase에 달라붙는 것)으로 야기되는 독성 부작용이 적습니다.

한편 효과적인 항암제가 지속적으로 개발됨에 따라 환자의 생존기간이 길어지고, 이에 따라 뇌전이 환자의 비율 또한 점진적으로 증가하고 있습니다. 따라서 최근 뇌혈관 장벽(BBB)을 투과하는 항암제에 대한 수요가 높아지고 있습니다. 반면, 기존 치료제 가운데 뇌투과도가 높은 물질은 거의 전무한 상황입니다. 당사는 국내 최대 규모 Kinase 및 실험 데이터베이스, 우수한 전문인력, 전문 연구시설과 인공지능(AI)의 유기적인 피드백 등 핵심 역량을 바탕으로 선택성과 뇌투과도를 높이는 핵심 기술을 보유하고 있습니다.

당사에서 개발 중인 파이프라인과 동일 타겟으로 동일질환에 도전하고 있는 경쟁물질 및 당사 물질에 대한 현황은 아래 표와 같습니다.

【 파이프라인 경쟁현황 】

타겟 (당사 품번)	경쟁물질(회사)	경쟁현황	당사 물질 현황
EGFR Exon20INS (VRN07)	Amivantamab (Janssen)	EGFR-MET 이중항체 치료제로 2021년 EGFR Exon20 INS 치료제 시판허가 취득	미국 나스닥 상장사인 ORIC Pharmaceuticals, Inc. 는 2022년 3월 부터 글로벌 임상 1a/b 상을 진행 중임. 비소세포폐암의 뇌전이암 비임상 모델에서 우수한 치료 효과 확인
	Mobocertinib (Takeda)	2021.09 미국 FDA 가속승인	
RET-fusion (VRN06)	Selpercatinib (Eli Lilly)	2020년 두 약물 모두 1차 치료제로 시판허가 취득	HK이노엔(주)는 2022년 1월JP모건 컨퍼런스에서 전략적 임상 개발을 위해 글로벌 파트너링을 진행 중임을 공개(현재 허가용비임상개발중). 2023년 글로벌 임상 개발에 돌입할 예정임
	Pralsetinib (Roche)		
DYRK1A (VRN02)	Upadacitinib (Abbvie)	pan-JAK저해제인 Pfizer tofacitinib은 시판후조사 에서 사망케이스 발생, Pfizer의 차세대 JAK저해제 Abrocitinib 및 Abbvie Upadacitinib 역시 골수독 성 부작용 및 감염위험 심각성 때문에 시판허가가 장기간 지연되어 '22년초에야 아토피 분야에서 승 인 이뤄졌고, 심지어 부작용 경고문구가 label에 추 가되는 등, JAK저해에 따른 독성 우려에 따라 대체 수요가 높음	미국 나스닥 상장사인 Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (구, Brickell Biotech, Inc.) 는 2022년 5월부터 글로벌 임상 1상을 진행 중임. 기존 JAK 저해제와 같이 직접면역기능을 억제하는 것이 아니 라 염증을 조절하는 T세포의 분화를 조절하여 염증반응을 억제하는 차별화된 기전의 약물로, 기존JAK 치료제에서 보이는 골수독성, 혈 전 등의 부작용 우려가 낮을 것으로 기대함.
	Abrocitinib, Tofacitinib (Pfizer)		
	Baricitinib (Eli Lilly)		
MPS1 (VRN08)	CFI-402257 (Treadwell)	ER+/HER2- 유방암 1차 치료제인 Palbociclib 내 성 환자를 대상으로, 2019년 임상 1상에 진입	미국 바이오텍 Pyramid Bioscience, Inc.는 난치성 유방암 환자에 대한 임상 1상을 진행하기 위해 허가용 비임상 시험을 진행중임
LRRK2 (VRN01)	DNL151 (Biogen)	파킨슨질환 대상 초기임상 중	말기 고형암 환자 대상 임상 1상에서 용량제한독성(DLT) 없이 치료 효과를 기대할 수 있는 충분한 노출과 우수한 PK 프로파일을 확인함
EGFR C797S (VRN11)	Blueprint Medicines	Osimertinib의 내성으로 발생하는 돌연변이를 타 겟으로 하는 치료제로 개발 중이며 시판 약물 없음	Tagrisso 복용에 따른 획득내성인 C797S 돌연변이는 2025년 4~5조원 시장규모로 성장할 것으로 기대됨. EGFR C797S에 대한 선택성, 뇌전이암 치료를 위해 필수적인 뇌투과율 등 약물의 성패를 결정하는 2가지 핵심 지표에 집중하고있음
HER2+ (VRN10)	Tucatinib (Seattle Genetics)	2020년 HER2+ 유방암에 3차 치료제 시판허가 취 득	높은 뇌투과도를 기반으로 비임상 모델시험에서 뇌전이 유방암 등에 서 우수한 약효를 확인함
RIPK1 (VRN04)	GSK'772 (GSK)	GSK'772는 현재 임상 2상에서 건선환자 대상 임 상 진행 중	TNF-a 수용체의 염증신호를 세포내로 전달하는 RIPK1에 대한 경구 치료제로 개발 중임
PDGFR (VRN13)	Sotatercept (Accelaron)	임상 3상 진행중. Merck에 피인수(2021.11)	난치성 희귀질환인 폐동맥고혈압 흡입제로 개발 중임. 폐동맥의 이 상증식과 경화에관여하는 것으로 잘 알려진 PDGFR에 대한 선택성 을 극대화한 약물로 대표적인 부작용 유발 타겟인 VEGFR-2 등과 결 합하지 않아 부작용 없는 안전한 치료제로 개발할 수 있는 장점을 보 유함

2. 주요 제품 및 서비스

당사는 신약 후보물질을 개발하는 연구개발 전문기업으로, 신약 후보물질을 후기임상(임상 2b, 3상) 이전에 기술이전(License-Out, L/O)하는 사업을 영위하고 있습니다. 따라서 완제품(시판 신약)을 생산하고 있지 않습니다.

공시대상기간 중 발생한 당사의 매출은 100% 신약 후보물질 기술이전에서 발생하였습니다. 당사의 매출 구조상 특정 주요 거래처는 없으나, 공시대상기간 중 발생한 매출 상대방으로는 ORIC Pharmaceuticals, Inc., HK이노엔(주), Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (구, Brickell Biotech, Inc.), Pyramid Biosciences, Inc., METiS Therapeutics Inc. 가 있습니다.

보고서 제출일 현재 총 5건의 기술이전 계약을 체결 하였습니다. 당사의 기술이전 계약과 관련한 매출 실적은 다음과 같습니다.

【 매출실적 】

(단위: 건, 백만원)

매출 유형	품목		2022년 (제8기)		2021년 (제7기)		2020년 (제6기)	
			수량 (주1)	금액	수량	금액	수량	금액
용역 매출	표적 치료제	수출	1	9,748	2	12,274	1	5,977
		내수	-	-	1	2,500	-	-
		합계	1	9,748	3	14,774	1	5,977

※ 매출 수량은 당사의 기술이전 계약 건수를 기재하였습니다.

(주1) 2022년 매출은 2020년 10월 ORIC Pharmaceuticals, Inc. 와 기술이전 계약 체결로 수령한 upfront 금액 중 2022년 인식한 금액과, Milestone 달성으로 인해 수령한 금액이 포함되어 있습니다. 해당 매출에 대해서는 수량을 기재하지 아니하였으며, 당기 매출 수량은 2022년 중 기술수출 계약을 체결한 계약 건수를 기재하였습니다.

또한, 당사는 완제품(시판 신약)을 생산하고 있지는 않지만, 당사가 연구개발하여 보유하고 있는 파이프라인을 당사 제품으로 간주할 경우 주요 제품에 관한 사항은 다음과 같습니다.

가. 주요 제품 요약 (당사 보유 파이프라인)

당사는 경쟁력 높은 Kinase 정밀표적치료제를 효율적으로 개발하기 위해서 자체 인프라를 구축하여 연구개발 역량을 확대하여 왔습니다. 특히 개발 속도를 높이기 위해 자체 인공지능 (AI) 기반 플랫폼인 VORONOMICS®를 구축하여 연구개발에 활용하고 있습니다.

당사의 연구개발 인프라 및 역량 강화를 위한 노력은 자체 기술로 개발한 파이프라인의 글로벌 기술이전으로 이어졌고, 더불어 다양한 내부 파이프라인을 확보하는 초석이 되었습니다.

보고서 제출일 현재 당사 보유 파이프라인 현황은 다음과 같습니다.

【 당사 보유 파이프라인 현황 】

핵심 물질	파트너사	주요 적응증	Discovery	전임상	임상 1상
VRN07	EGFR Exon 20 INS	 비소세포폐암			
VRN06	RET fusion	 폐암, 갑상선 수질암			
VRN02	DYRK1A	 자가면역질환, 퇴행성뇌질환			
VRN08	MPS1	 유방암, 기타 고형암			
VRN01	LRRK2	미정	교모세포종, 뇌장암		
VRN11	EGFR C797S	미정	비소세포폐암		
VRN10	HER2+	미정	유방암		
VRN04	RIPK1	미정	자가면역질환		
VRN13	PDGFR	미정	폐동맥고혈압		

나. 주요 제품 등의 현황 (당사 보유 파이프라인)

(1) EGFR Exon20 INS 돌연변이 타겟 비소세포폐암 치료제 (VRN07 / ORIC-114)

당사는 EGFR 돌연변이 비소세포폐암 가운데 EGFR Exon20 INS(Insertion) 돌연변이에 대한 선택적인 치료물질을 개발하여 글로벌 기술이전에 성공하였습니다.

(가) 타겟 환자 및 적응증

당사가 자체 개발한 EGFR Exon20 INS 돌연변이 타겟 물질은 EGFR Exon20 INS 돌연변이로 인한 비소세포폐암에 높은 활성을 보이고 있습니다.

또한 1세대 폐암 돌연변이인 Del19, L858R은 물론 3세대 내성 돌연변이인 T790M 돌연변이 폐암에도 우수한 활성을 보이고 있어 향후 적응증 확대가 기대되고 있습니다.

특히 글로벌 CRO인 Cyprotex社 검증 결과 뇌혈관장벽 투과율 (Kp,uu)이 77% 수준에 달해 Tagrisso(Osimertinib)와 같은 기존 치료제 복용 중 뇌전이 암이 진행된 경우에도 활용할 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.

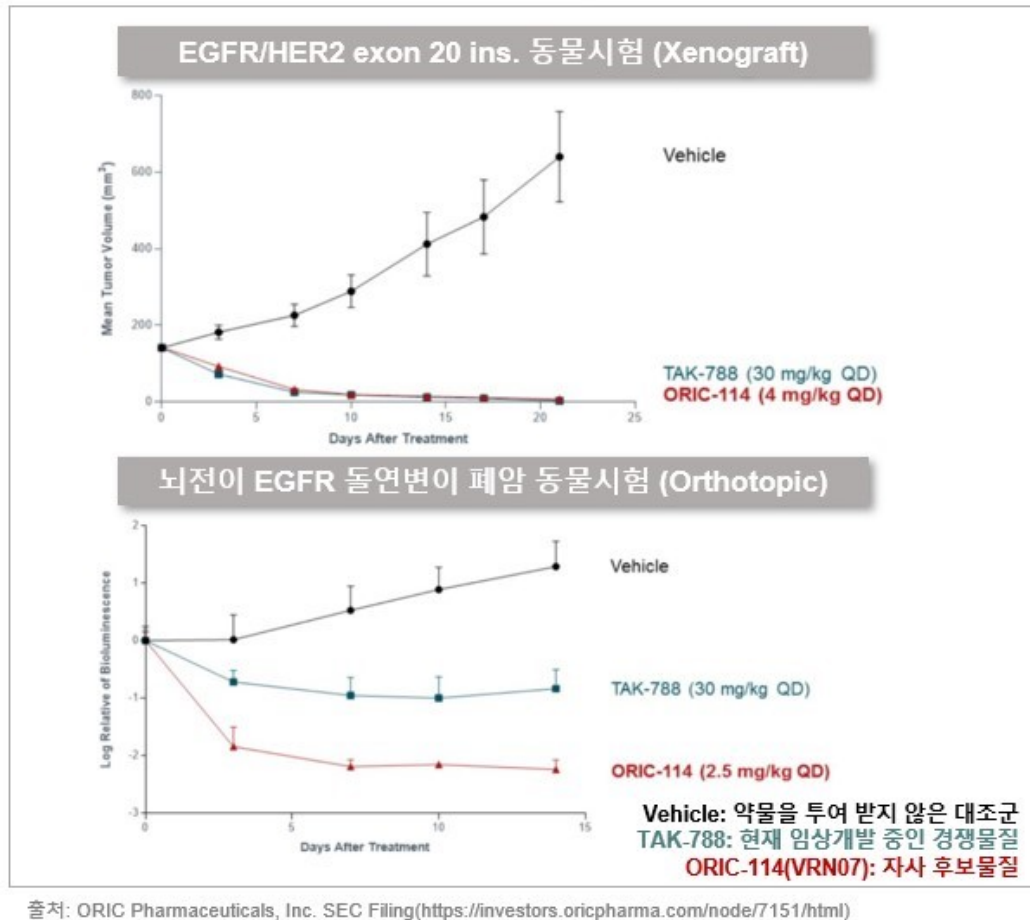
(나) 개발현황 및 경쟁력

EGFR Exon20 INS 돌연변이 타겟 치료제로는 2021.09 미국 FDA 승인을 받은 다케다의 Exkivity(Mobocertinib)가 있습니다.

당사 치료제는 경쟁물질 보다 우수한 타겟 선택성을 보유하여, 오프 타겟(Off-target)으로 잘 알려진 BTK, BLK 저해에 따른 부작용 발생위험이 낮을 것으로 예상됩니다.

더불어 파트너사(Licensee)인 오릭(ORIC)이 2021년 4월 전미암학회(AACR)에서 발표한 in vivo 시험 결과에서 경쟁 약물 대비 높은 뇌혈관투과로 인해 비소세포폐암의 30~50% 환자에게서 발생하는 뇌전이 폐암 모델에서 경쟁물질을 압도하는 우수한 약효를 확인하였습니다.

【 당사 물질과 경쟁 물질의 효능 비교 】



(다) 사업화 및 기대효과

당사는 본 파이프라인을 2020년 10월 미국 나스닥 상장사인 오릭(ORIC Pharmaceuticals, Inc.)에 최대 마일스톤 6억 2,100만 달러(계약금 1,300만 달러 포함)에 기술이전 하였습니다.

당사 파이프라인의 임상개발을 진행하고 있는 오릭(ORIC)의 창업자와 경영진은 표적치료제의 효시가 된 글리벡(Gleevec)을 포함, 스프라이셀(Sprycel)의 개발에 참여했고, 오릭(ORIC) 창업 직전 ROS1타겟 비소세포폐암 치료제 로즐리트렉(Rozlytrek)을 개발하여 글로벌 제약사인 로슈에 회사를 매각한 경험을 보유한 표적치료제 개발 전문가 집단입니다.

오릭(ORIC)은 경쟁물질 대비 월등히 높은 뇌혈관장벽 투과도를 보이는 당사 치료제의 장점을 이용하여 비소세포폐암 환자의 30~50% 에서 발생하는 뇌전이 폐암을 공략하여 임상 1/2상 결과로 FDA에 가속승인을 신청할 계획입니다.

(2) RET-Fusion 돌연변이 타겟 고형암 치료제 (VRN06 / IN-A013)

당사는 RET-fusion 돌연변이 타겟 고형암 치료제를 개발하여 국내 상장사에 기술이전을 완료했습니다.

(가) 타겟 환자 및 적응증

당사가 자체 개발한 RET-fusion 돌연변이 치료제는 폐암, 갑상선 수질암 등 해당 돌연변이를 보유한 다양한 고형암으로 적응증이 확대될 수 있습니다.

(나) 개발현황 및 경쟁력

RET-fusion 돌연변이에 대한 선택적인 치료제로 일라이 릴리의 Retevmo(Selpercatinib)와 로슈의 Gavreto(Pralsetinib)가 2020년 미국 FDA 시판 허가를 받았습니다.

당사는 이들 기존 약물에 대한 획득 내성으로 잘 알려진 G810X(R, S, C) 돌연변이에 대해 개선된 약효를 보이면서, 기존 치료제 부작용인 수족증후군 등의 원인으로 알려진 VEGFR-2에 결합하지 않는 Best-in-Class 약물입니다.

(다) 사업화 및 기대효과

당사 약물을 기술이전 받은 HK이노엔(주)은 글로벌 임상 1/2상 개발을 통해 당사 약물의 우월성(동등 이상의 약효, 낮은 독성, 낮은 획득내성 발생)을 증명할 계획입니다. 당사는 임상개발과 이후 글로벌 제약사에 기술재이전(Sub-licensing)을 위해 긴밀히 협력하고 있습니다.

(3) DYRK1A 타겟의 만성염증질환 치료제 (VRN02 / FRTX-02,03 (구, BBI-02,03))

당사는 DYRK1A를 억제하여 염증성질환을 치료하는 새로운 기전(MOA)의 First-in-Class 치료제를 개발하여 글로벌 기술이전에 성공하였습니다.

(가) 타겟 환자 및 적응증

2015년 Massachusetts General Hospital 연구진이 DYRK1A가 염증반응에서 핵심적인 역할을 수행하는 T세포의 분화를 조절하고 있으며, DYRK1A의 기능을 억제할 경우 염증반응을 촉발하는 Th17의 분화를 억제하는 한편 염증을 완화시키는 Treg의 분화를 유도하여 염증반응 자체를 완화시킬 수 있다고 발표하였습니다.

이에 DYRK1A를 선택적으로 억제할 경우 대장염, 건선, 아토피성 피부염, 류마티스성 관절염 등 다양한 자가면역질환을 치료할 수 있을 것으로 기대되고 있습니다.

(나) 개발현황 및 경쟁력

당사가 보유한 DYRK1A 저해제는 타겟에 대해 매우 선택적인 활성을 보유하고 있어, DYRK1A 이외 다른 타겟을 억제하여 발생할 수 있는 부작용(Off-target 부작용) 발생 위험이 낮은 치료제입니다.

외부 CRO에 의뢰한 실험 결과 대장염, 건선, 아토피성 피부염, 류마티스성 관절염 등 다양한 질환모델에서 의료 현장에서 사용 중이거나 임상 개발 중인 글로벌 제약사의 치료제 대비 우월한 약효를 확인할 수 있었고, 특히 경쟁물질에서 흔히 관찰되는 체중 감소 등의 독성 징후가 없어 효과적이고 안전한 치료제임을 확인하였습니다.

(다) 사업화 및 기대효과

2021년 8월 미국 나스닥 상장사인 Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (구, Brickell Biotech, Inc.)에 최대 마일스톤 3억 2,350만달러(계약금 500만달러 포함)에 기술이전하였으며, Fresh Tracks Therapeutics, Inc. 은 2022년 5월부터 글로벌 임상 1상을 진행 중에 있습니다.

Fresh Tracks Therapeutics, Inc. 은 경구용 자가면역질환 이외에도, 외용제로 피부염증 질환 치료제 개발도 준비하고 있으며, 후속 연구를 통해 뇌투과도 높은 물질을 발굴하여 퇴행성 뇌질환으로 적응증 확장도 추진 중에 있습니다.

(4) MPS1 타겟의 고형암 치료제 (VRN08)

당사는 MPS1 타겟으로 유방암, 기타 고형암 치료제를 개발하여, 글로벌 기술이전에 성공하였습니다.

(가) 타겟 환자 및 적응증

당사의 파트너사(Licensee)인 피라미드(Pyramid Biosciences, Inc.)는 내성 유방암 및 기타 난치성 고형암 치료제로 개발할 예정입니다.

(나) 개발현황 및 경쟁력

당사가 보유한 MPS1 저해제는 타겟에 대해 매우 선택적인 활성을 보유하고 있습니다. 또한 임상 개발 중인 Treadwell Therapeutics社 MPS1 저해제 경쟁약물과 유방암 질환모델 시험 비교평가를 통해 우월한 약효를 확인하였습니다. 특히 경쟁물질에서 흔히 관찰되는 골수 독성 위험 등이, 치료용량의 6배 이상 노출에도 발견되지 않았고, 고용량 처리의 경우에도 복약 스케줄을 조정할 경우 골수독성을 극복할 수 있음을 동물시험을 통해 확인하였습니다.

(다) 사업화 및 기대효과

2021년 11월 미국 바이오테크회사인 피라미드(Pyramid Biosciences, Inc.)에 최대 마일스톤 8억 4,600만달러(계약금 포함)에 기술이전하였으며, 피라미드(Pyramid)는 허가용 비임상 독성 시험을 수행하고 추후 임상 진입을 계획하고 있습니다.

(5) LRRK2 타겟의 악성뇌종양(교모세포종) 치료제 (VRN01)

당사는 LRRK2를 타겟하여 악성뇌종양 성장을 억제하는 새로운 기전(MOA)의 치료제를 임상 1상 진행 중에 있습니다.

(가) 타겟 환자 및 적응증

국립암센터는 LRRK2의 발현이 높은 뇌종양 환자의 생존기간이 통계적으로 유의하게 낮다는 결과를 확인하고 LRRK2가 뇌종양 발병 및 진행에 핵심적인 역할을 하고 있음을 밝히고, 약물 개발 연구를 추진하였습니다.

당사 약물은 LRRK2의 발현이 높은 다수의 환자유래 악성 뇌종양 세포와 동물모델에서 뛰어난 약효가 있음을 증명하였고, 더 나아가 LRRK2 고발현 체장암에도 치료 효과가 있음을 비임상 단계에서 규명하였습니다.

(나) 개발현황 및 경쟁력

LRRK2는 최근 파킨슨병의 타겟으로 알려지면서 다양한 글로벌 제약사들이 약물개발을 진행하고 있습니다. 하지만 당사의 파트너인 국립암센터가 연구를 통해 LRRK2가 악성 뇌종양을 포함한 일부 고형암의 성장에 필수적임을 규명했습니다.

당사 약물의 안전성과 내약성을 확인하기 위해 말기 고형암 환자를 대상으로 국내 임상 1상을 진행하였으며, 현재까지 시험에 참여한 모든 환자에서 뛰어난 약물 노출과 내약성을 확인하였습니다.

(다) 사업화 및 기대효과

당사 약물은 새로운 기전의 First-in-Class 치료제로, 악성 뇌종양의 경우 이미 제네릭 약품이 출시된 테모달(Temodar) 외에는 치료제가 없는 상황으로, 최근 각광받고 있는 면역항암제의 경우에도 임상에서 실패하여 미충족 의료수요가 매우 높은 질환입니다.

(6) EGFR C797S 돌연변이 타겟의 비소세포폐암 치료제 (VRN11)

당사는 EGFR 비소세포폐암에 Tagrisso(Osimertinib)을 치료제로 사용할 때 발생하는 C797S 내성을 타겟하는 비소세포폐암 치료제를 개발하고 있습니다.

(가) 타겟 환자 및 적응증

EGFR 변이 비소세포폐암의 최대 시장인 미국에서는 Tagrisso(Osimertinib)이 1차 치료제로 승인 됨에 따라 향후 Tagrisso 1차 치료제 내성으로 나타나는 Del19/C797S 또는 L858R/C797S 돌연변이(DC/LC)를 타겟으로 하는 새로운 약물의 필요성이 부각되고 있습니다. 하지만 아직 이를 효과적으로 치료하는 최적의 치료제가 없어, 미충족 의료 수요가 증가하고 있는 상황입니다.

(나) 개발현황 및 경쟁력

EGFR DC/LC 돌연변이 치료제로 승인된 약물은 없으며, 국내외 제약사에서 임상개발을 진행 중에 있습니다.

당사는 미국 제약사인 Blueprint Medicines가 임상개발을 준비 중인 BLU-701 대비 돌연변이 선택성과 뇌혈관장벽 투과율이 월등히 우월한 후보물질을 도출하여 허가용 비임상 시험을 진행 중에 있습니다. 특히 당사 약물은 C797S 돌연변이를 보유한 비소세포폐암 질환모델 및 뇌전이 모델에서 완전관해 수준의 탁월한 종양 치료 효과를 확인했습니다.

(다) 사업화 및 기대효과

경쟁 물질 대비 탁월한 돌연변이 선택성과 뇌투과율을 보이고 있어, 글로벌 기술이전이 가능할 것으로 기대하고 있습니다.

(7) HER2 타겟의 유방암 치료제 (VRN10)

당사는 HER2를 타겟하며, 기존 치료제 내성 돌연변이 및 뇌전이암 치료효과가 개선된 유방암 치료제를 개발 중에 있습니다.

(가) 타겟 환자 및 적응증

보통 약물치료 대상인 전이된 유방암 환자의 10~30%가 뇌전이를 나타내는 것으로 보고되고 있으나, HER2 양성 유방암 환자에서 뇌전이 비율은 25~50% 수준에 이르는 것으로 보고되고 있습니다. (<https://doi.org/10.1002/cnr2.1274>).

당사는 치료제 내성 돌연변이에 뛰어난 약효를 보이고, 뇌투과도가 개선된 HER2 선택적 선택도물질을 다수 확보하여, 차세대 유방암 환자 치료제로 개발하고 있습니다.

(나) 개발현황 및 경쟁력

당사는 HER2 양성 유방암에 강한 활성을 보이면서 뇌혈관장벽 투과도가 개선된 다수의 후보물질군을 도출하여 개발을 진행하고 있습니다.

당사의 HER2 양성 유방암 치료제 후보물질들의 경우 기존 치료제인 Tucatinib 대비 개선된 뇌혈관장벽 투과도를 보이면서, 다양한 Tucatinib 내성 돌연변이에 높은 활성을 보이는 개선된 차세대 치료제 후보물질입니다.

(다) 사업화 및 기대효과

뇌 투과율이 Tucatinib 대비 높은 당사 약물은 미충족 의료수요가 높은 HER2양성 뇌전이 유방암 및 Tucatinib 내성 유방암 치료에 있어 새로운 치료 옵션으로 시장에 자리매김할 것으로 예상하고 있습니다.

(8) RIPK1 타겟의 만성염증질환 치료제 (VRN04)

당사는 RIPK1을 억제하여 염증성질환을 치료하는 새로운 기전(MOA)의 치료제를 개발 중에 있습니다.

(가) 타겟 환자 및 적응증

RIPK1은 대표적인 염증 유발 물질인 TNF- α 수용체의 염증 신호 전달에 핵심적 역할을 하는 타겟입니다. 기존 치료제인 anti-TNF- α 항체는 세포 외부에서 TNF- α 가 수용체에 결합하는 것을 억제하여 항염 효과를 나타내는데 반해, RIPK1 저해제는 세포 내부에서 TNF- α 수용체에서 전달되는 염증성 신호전달을 억제하여 항염 효과를 나타내게 됩니다.

당사 RIPK1 치료제의 경우 뇌투과도가 높은 물질과 낮은 물질 2가지 계열의 선도물질을 통해 후보물질 도출이 진행 중에 있습니다. 뇌투과도가 낮은 물질은 건선이나 궤양성 장질환 등 자가면역질환 치료제로 개발 중에 있습니다. 뇌 투과도가 높은 물질은 알츠하이머, 근위축성 측삭경화증, 다발성 경화증과 같은 중추신경계(CNS, Central Nervous System) 질환 치료제로 개발할 계획입니다.

(나) 개발현황 및 경쟁력

최근 글로벌 제약사들이 바이오텍들과 다양한 협업을 통해 RIPK1 타겟 치료제 임상 개발을 진행 중에 있습니다.

당사 RIPK1 치료제 선도물질은 글로벌 CRO에 의뢰한 대장염 질환 모델 시험에서 TNF- α 항체 치료제와 동등 이상의 뛰어난 약효를 확인하였습니다. CNS 질환 RIPK1 치료제의 경우, 자체 다발성 경화증 in vivo 시험모델에서 유의미한 행동지표 개선과 뇌조직에서 염증세포 감소 및 신경세포의 탈수초화가 억제됨을 확인할 수 있었습니다.

특히, RIPK1 저해제는 기존 TNF- α 항체와 달리 경구 치료제 개발이 가능하며, TNF- α 항체 치료제의 대표적인 부작용인 TNF- α 수용체2 억제로 인한 허혈성 뇌졸중 발생의 위험이 낮은 장점이 있습니다.

(다) 사업화 및 기대효과

당사 치료제는 작용기전상 기존 JAK 억제제와 같은 골수 독성, TNF- α 항체 치료제 등에서 보이는 허혈성 뇌졸중 등의 부작용 우려가 낮은 치료제입니다. 또한 대다수의 글로벌 제약사 RIPK1 저해제의 경우 중간 활성에 큰 차이가 있어 설치류를 이용한 질환모델 시험이나 독성 시험이 의미가 없으나, 당사 물질의 경우 사람과 실험동물 유래 RIPK1에 대한 활성 차이가 없어 질환모델-인간 사이의 중개(Translation) 가능성이 높은 물질입니다. 이 같은 차별성으로 인해 비임상 단계부터 적극적으로 글로벌 기술이전을 추진할 계획입니다.

(9) PDGFR 타겟의 폐동맥고혈압 치료제 (VRN13)

당사는 PDGFR을 억제하여 악성 폐동맥고혈압을 치료하는 새로운 기전(MOA)의 치료제를 개발 중에 있습니다.

(가) 타겟 환자 및 적응증

폐동맥고혈압은 폐동맥의 이상 증식으로 인해 동맥이 두꺼워지고 탄성을 잃으면서 동맥압이 비정상적으로 높아지는 질환입니다. 이 질환의 발생 빈도는 인구 100만명당 2명 정도로 희귀합니다. 국내에는 약 1,500여 명의 환자가 있는 것으로 추정되고 있고, 미국에서는 매년 1,000명 정도의 새로운 환자가 발병하고 있습니다.

아직까지 질환 진행을 막는 치료제는 없으며, 폐동맥의 이완 등을 유도하여 증상을 완화시키는 목적으로 기존 심혈관질환 약물을 이용하고 있습니다. 당사가 개발 중인 PDGFR 치료제는 폐동맥 증식을 유발하는 PDGFR 신호전달을 선택적으로 억제하여 폐동맥 내벽의 이상증식을 막는 기전의 치료제로 개발 중입니다.

(나) 개발현황 및 경쟁력

BCR-ABL 억제제인 Gleevec(성분명 Imatinib)은 오프 타겟(Off-target)으로 PDGFR을 잡는 것으로 잘 알려져 있습니다. 과거 악성 폐동맥고혈압 환자를 대상으로, 경구투여 임상3상에서 좋은 효과를 확인한 바 있으나, BCR-ABL 저해에 따른 신경 부작용 때문에 승인을 받지 못했습니다.

당사 PDGFR 치료제는 경쟁물질에서 흔히 관찰되는 VEGFR-2, BCR-ABL 등의 독성 유발 타겟과 결합하지 않는 매우 선택적인 약물로 부작용 발생 위험이 상대적으로 낮습니다. 더불어 호흡기로 흡입 시 폐에 국소적으로 작용하며, 전신 노출이 최소화될 수 있는 특성을 가지고 있어 안전성 측면에서도 개선된 치료제입니다.

(다) 사업화 및 기대효과

당사의 PDGFR 치료제는 매우 선택적인 물질로 부작용 위험이 낮으며, 특히 흡입제로 개발하기에 적합한 물성을 보유하고 있어 주사나 경구 투여 시 발생할 수 있는 전신 부작용 위험이 낮은 효과적인 치료제로 개발이 가능합니다.

더불어 폐동맥고혈압은 아직 대중 요법 외에 질병의 진행을 막을 수 있는 진정한 의미의 치료제가 없는 분야로 약물 개발 진행 시, 인허가 기관의 협조(가속승인, 우선심사 등)를 통해

신속하게 시장 진출이 가능할 것으로 기대하고 있습니다.

다. 주요 제품 등의 가격변동추이

당사의 주요 매출은 기술이전(License-Out)을 통해 발생하고 있으며, 기술이전 계약은 개발 단계별 마일스톤 및 시판에 따른 로열티 등을 계약서에 사전에 명기합니다. 일반적인 제품과 다르게 시장 상황에 따른 가격변동이 존재하지 않기 때문에, 가격변동추이를 설명할 수 없습니다.

라. 주요 제품 등 관련 각종 산업표준

당사의 L/O 계약 물질은 완제품이 아니므로 적용되는 산업표준이 없습니다. 다만 당사는 표적치료제 개발 과정에서 '연구실 안전환경 조성에 관한 법률'에 따른 연구실 안전관리 규정, '유전자 변형 생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률'에 따른 생물 안전관리 규정 등 다양한 실험안전 및 품질 관리 규정을 준수하고 있습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료 매입에 관한 사항

(1) 주요 원재료 매입 현황

당사는 보고서 제출일 현재 신약후보물질을 연구개발 중인 회사로 생산 및 판매중인 제품이나 상품이 없어 원재료 등의 매입 현황이 없습니다. 다만, 당사는 개발중인 파이프라인 등에 대한 비임상 또는 임상 시험의 수행을 위하여 연구용역의 수행, 연구시약 및 연구소모품을 매입하고 있으며, 관련 매입액은 모두 경상연구개발비로 처리하고 있습니다.

2019년에 자체 실험동물센터 및 바이오연구소 구축이 완료되고 이의 안정적인 운용을 통해 주요 연구개발 과정을 내재화함에 따라 2020년 이후 연구개발비 지출의 효율성이 크게 제고되었습니다.

(2) 원재료의 제품별 비중

당사는 보고서 제출일 현재 생산 및 판매 중인 제품이 없으며, 바이오의약품 연구개발의 특성상 다양한 종류의 시약 및 실험 소모품들이 소량씩 투입되므로, 원재료비 비중을 산출하기 어렵습니다.

(3) 원재료 가격변동추이

신약후보물질에 대한 연구개발 등이 당사의 주된 업무임을 고려하였을 때, 치료제 개발과 관련한 원재료 비중은 해당 사항이 없습니다. 또한 당사는 지속적인 제품 제조를 위해 장기간의 구매가 발생하는 일반적인 제조업을 영위하는 것이 아닌, 연구개발 및 목적, 단계 등에 따라 연구용 시약의 수요를 산정하여 구매하고 있습니다. 이에 치료제와 관련한 원재료 가격변동 추이를 산정하기에 어려움이 있습니다.

(4) 주요 매입처에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 생산 및 판매 중인 제품이 없어 원재료 및 부재료의 매입이 존재하지 않습니다.

화학합성 신약연구개발의 특성상 매입품목은 다양한 종류의 외주 시험서비스와 시약 및 실험소모품 등이며, 공급의 독과점이나 안전성에는 문제가 없습니다. 또한, 당사와 거래를 하고 있는 매입처 중에 특수관계가 존재하는 거래처는 없습니다.

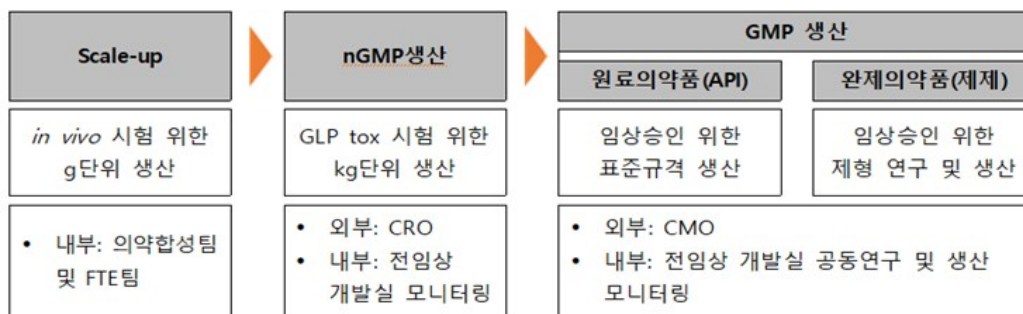
나. 생산 및 생산설비에 관한 사항

(1) 생산능력 및 생산실적

1990년대 이후 글로벌 제약산업에서 연구개발/생산의 분업화 트렌드가 점점 뚜렷해 졌으며, 현재는 신약개발업체가 임상진행을 위한 시험용 의약품의 생산과 품질관리를 글로벌 전문 CDMO(Contract Development and Manufacturing Organization)에게 위탁하는 방향으로 트렌드 변화가 완료된 상태입니다. 이 과정에서 중국과 인도의 CDMO 기업이 지난 20~30년간 경험을 통해 글로벌 생산기지로 부상해 왔습니다.

당사는 GLP(Good Laboratory Practice) 독성 시험 배치 생산 단계에서부터 향후 임상 생산을 염두에 두고 글로벌 전문 CDMO를 선정하여 생산 일체를 위탁하고 있습니다. 내부 중개 연구팀 인력이 CDMO를 직접 관리해 품질 관리에 만전을 기하고 있습니다.

【 보로노이 CDMO 활용 단계 및 역할 】



당사가 주력하는 인산화효소 저해제(Kinase Inhibitor)의 생산 및 품질관리의 요구사항은 글로벌 기술이전을 위해 cGMP(current Good Manufacturing Practice) 가이드라인에 적합한 수준입니다. 이를 위해 엄격한 사전 검토 및 실사를 통해 파트너를 선정하고 있으며, 선정 기준은 다음과 같습니다.

(가) 생산 및 품질관리에 있어 Global cGMP 가이드라인 준수를 위해 EMA, FDA 실사 및 인증을 득한 CDMO 파트너와 협업을 진행

협업사례	생산 및 품질관리 기관	인증	규모
EGFR Exon20 (폐암)	Wuxi STA	cGMP	글로벌 1위, 중국 1위 CDMO 전문기업 (EMA, FDA 실사/인증)
DYRK1A (염증)	Wuxi STA	cGMP	
LRRK2 (뇌암)	한미정밀화학 (한미약품 자회사)	cGMP	국내 상위의 생산역량 보유 (EMA, FDA 실사/인증)
MPS1 (유방암)	ChemPartner	cGMP	중국 2위 CDMO 전문기업 (EMA, FDA 실사/인증)

(나) 더불어 Kinase inhibitor 저분자 물질의 상업생산 경험과 High Potency 항암제 생산 및 품질관리 경험을 보유한 파트너 여부를 고려하여 파트너를 선정

※ 한미 : EGFR T790M 돌연변이 치료제 '올무티닙' 임상시험용의약품 및 상업생산 / Wuxi STA : 글로벌 제약사 임상시험용 의약품 40여 종 생산 중 / ChemPartners = 글로벌 제약사 임상시험용 의약품 10여 종 생산 중

(다) 자사 개발 Time line 준수를 위해 다수의 GMP 생산 공장을 보유한 CDMO와 협업을 통해 due date 준수를 위해서 유희 GMP site를 쉽게 확보할 수 있는 파트너를 선호

※ Wuxi STA는 중국 내 4개 GMP site 보유, 미국내 1개 GMP site를 보유

(라) CMC 전체 통합된 관리 및 IND 승인의 효율성 제고를 위해 당사는 생산 및 품질관리 계약에 있어, GMP API 생산, 제제 연구, GMP DP 생산, 장기 안정성 시험, CMC documentation 일체를 포괄하는 Turn Key 방식의 계약 진행

※ Wuxi STA와 ChemPartners 모두 고객사의 EMA, FDA IND 및 NDA를 위해 CMC 문서화 서비스를 제공하고 있음

(2) 생산설비에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 신약후보물질을 연구개발 중인 회사로 생산 및 판매중인 제품이나 상품이 없어, 생산설비를 보유하고 있지 않습니다.

(3) 생산설비의 가동률

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

(4) 생산설비의 투자계획

당사는 보고서 작성기준일 현재 진행 중인 투자 및 향후 1년 이내에 투자를 개시하기로 결정한 내역이 없습니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위: 건, 백만원)

매출 유형	품목		2022년 (제8기)		2021년 (제7기)		2020년 (제6기)	
			수량 (주1)	금액	수량	금액	수량	금액
용역 매출	표적 치료제	수출	1	9,748	2	12,274	1	5,977
		내수	-	-	1	2,500	-	-
		합계	1	9,748	3	14,774	1	5,977

※ 매출 수량은 당사의 기술이전 계약 건수를 기재하였습니다.

(주1) 2022년 매출은 2020년 10월 ORIC Pharmaceuticals, Inc. 와 기술이전 계약 체결로 수령한 upfront 금액 중 2022년 인식한 금액과, Milestone 달성으로 인해 수령한 금액이 포함되어 있습니다. 해당 매출에 대해서는 수량을 기재하지 아니하였으며, 당기 매출 수량은 2022년 중 기술수출 계약을 체결한 계약 건수를 기재하였습니다.

나. 판매경로 및 전략

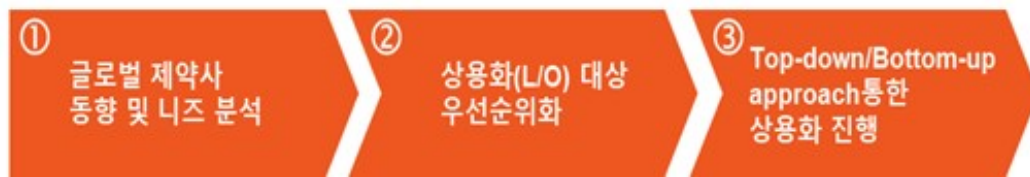
(1) 판매조직 및 판매경로

당사는 잠재 파트너사(Licensee) 발굴, 접촉, 협상 등을 전담하여 진행하는 사업개발(Business Development)실을 중심으로 사실상 전사적인 협업 하에 사업개발을 추진하고 있습니다.

또한, 핵심 연구인력의 글로벌 네트워크와 함께 과학자문위원회(Scientific Advisory Board), 사업개발실, IP(Intellectual Property)팀을 통해 국내외 제약사의 신약개발 동향, 라이선싱 동향, 지적재산권 동향 등에 대한 정보 수집 및 분석을 하고 있습니다.

이같은 양질의 정보에 기반하여 회사의 사업개발 전략방향을 설정하고, 사업개발 협상을 위한 최우선 접촉 대상군을 결정한 후 톱다운(Top-down) 및 바텀업(Bottom-up) 방식으로 잠재적 파트너사에 접근하고 있습니다.

【 판매 전략 수립 및 실행 프로세스 】



톱다운 방식은 당사의 글로벌 네트워크를 통해 국내외 제약사의 최고 의사결정권자 레벨에 직접 접촉하는 것입니다. 장기적으로 공고한 관계를 형성하는 효과를 가져와, 당사의 신약개발 전략 수립에도 도움이 되고 있습니다. 바텀업 방식은 글로벌 바이오컨퍼런스, 포럼, 학회 등에 참석해 글로벌 제약사 본사에서 라이선싱을 담당하는 실무진과 초도 미팅을 가진 후, 각 사별 내부절차에 따라 단계별(step-by-step)로 협상을 진행하는 방식입니다.

이같은 전략을 통해 당사는 글로벌 Top 20 제약사를 포함하여 백여개가 넘는 제약사와 다양한 단계의 판매 협상을 진행하여 왔으며, 상기 기술한 전략 및 계획을 통해 현재 글로벌 Top 20 빅파마를 포함하여 다양한 단계의 판매 협상을 진행 중입니다.

다만, 상용화에 성공한 파이프라인 진행 상황 이외에 후속 파이프라인 협상 진행 구체 상황과 관련해서는 개별 협상 대상 기업들과 맺은 NDA(Non Disclosure Agreement)상 공개할 수 없습니다.

【 기술제품의 판매 진행 상황 사례 】

구분	배경	Deal type	거래 상대방	상용화 단계
EGFR Exon20 INS	허가 치료제 없는 영역 내 선행 개발물질 대비 확실한 차별점(뇌투과) 보유로 전임상 단계에도 온전한 licensing 구조 용이	• Full licensing 통상적인 L/O 모델, upfront 및 단계별 milestone 수취, 시판 시 sales milestone 및 royalty 수취	ORIC Pharmaceuticals, Inc.	본계약 체결
STAT3 degrader	신기술 영역으로 open innovation 통해 기술 확장 필요	• 공동연구개발 JW중외제약(주)에서 10여년간 연구한 STAT3 target inhibitor와 당사 STAT3 degrader 기술 결합	JW중외제약(주)	본계약 체결
RET- fusion	경쟁환경(허가약물 2종 존재) 등 고려 추후 임상 통해 경쟁우위 확인 시 큰 규모 거래 가능	• Sub-licensing hybrid 통상적인 L/O 모델로 개시, 일정단계 개발 진행 후 Sub-licensing 가능(Profit sharing)	HK0이노엔(주) (구, CJ헬스케어)	본계약 체결
DYRK1A	허가 치료제 없는 영역으로, 전임상 단계에서 기존 치료제 대비 우월한 약효 입증돼 온전한 Licensing 구조 용이	• Full licensing 통상적인 L/O 모델, upfront 및 단계별 milestone 수취, 시판 시 sales milestone 및 royalty 수취	Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (구, Brickell Biotech, Inc.)	본계약 체결
MPS1	암세포 성장 과정에서 체세포분열 결함을 유도하여 암 치료가 가능하다는 기전(MOA)에 대한 수요 존재	• Full licensing 통상적인 L/O 모델, upfront 및 단계별 milestone 수취, 시판 시 sales milestone 및 royalty 수취	Pyramid Biosciences, Inc.	본계약 체결

타겟 비공개	고형암의 성장을 촉진하는 돌연변이 단백질 에 대한 선택적 표적치료제로, 기존 치료제 저항성을 극복할 수 있는 잠재력 보유	- Full licensing - 통상적인 L/O 모델, - upfront 및 단계별 milestone 수취, - 시판 시 sales milestone 및 royalty 수취	METIS Therapeutics Inc.	본계약 체결
-----------	---	--	-------------------------	--------

【 국내외 판매 실적 】

(단위: 백만원)

매출유형	품목	구분	판매경로	판매경로별 매출							
				2022년 (제8기)		2021년 (제7기)		2020년 (제6기)		2019년 (제5기)	
				매출액	비중 (%)	매출액	비중 (%)	매출액	비중 (%)	매출액	비중 (%)
용역 매출	표적 치료제	수출	직판 (기술 이전)	9,748	100.0	12,274	83.1	5,977	100.0	-	-
		내수	직판 (기술 이전)	-	-	2,500	16.9	-	-	-	-
		합계		9,748	100.0	14,774	100.0	5,977	100.0	-	-

(2) 판매전략

당사는 각 파이프라인의 특성과 매수자 환경에 맞춰 각기 다른 접근(approach) 전략을 구사하고 있습니다. 일률적인 라이선스아웃(License-Out, L/O) 모델이 아닌 파이프라인 특성 및 변화하는 시장환경, 파트너사의 전략 니즈 등에 따라 다양한 형태로 L/O 협상을 진행하고 있습니다.

회사 내부적으로 cross-border transaction, 법률/IP 등 다양한 분야를 경험한 인력을 보유해, 상황에 따라 유연한 딜 구조(Deal Structuring) 실행이 가능합니다.

【 파이프라인 및 경쟁상황 따라 달라지는 딜 구조 (Deal Structure) 】

파이프라인 구분		전략
Genotype -directed Cancer	초기 전략	- 전임상 단계 조기 기술이전 - 성공 경험 있는 파트너 통한 빠른 임상 진입
	중장기 전략	- 직 · 간접적 임상경험 축적 후 공동 또는 자체 개발 - 전기임상 진행 후 큰 규모의 기술이전 고려 병행
New Modality		- 공동개발 등 협력 모델 통해 신기술 확장

(3) 주요 매출처

당사는 신약 후보물질을 개발하는 연구개발 전문기업으로, 신약 후보물질을 후기임상(임상 2b, 3상) 이전에 기술이전(License-Out, L/O)하는 사업을 영위하고 있습니다. 따라서 완제품(시판 신약)을 생산하고 있지 않습니다.

공시대상기간 중 발생한 당사의 매출은 100% 신약 후보물질 기술이전에서 발생하였습니다. 당사의 매출 구조상 특정 주요 거래처는 없으나, 공시대상기간 중 발생한 매출 상대방으로는 ORIC Pharmaceuticals, Inc., HK이노엔(주), Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (구, Brickell Biotech, Inc.), Pyramid Biosciences, Inc., METis Therapeutics Inc. 가 있습니다.

보고서 제출일 현재 총 5건의 기술이전 계약을 체결 하였습니다. 당사의 기술이전 계약과 관련한 국가별 주요 매출실적은 다음과 같습니다.

【 국가별 주요 매출실적 】

(단위: 백만원)

매출 유형	품목		거래처 (국가)	2022년 (제8기)		2021년 (제7기)		2020년 (제6기)		2019년 (제5기)	
				매출액	비중 (%)	매출액	비중 (%)	매출액	비중 (%)	매출액	비중 (%)
용역 매출	표적 치료제	수출	미국	9,748	100.0	12,274	83.1	5,977	100.0	-	-
		내수	한국	-	-	2,500	16.9	-	-	-	-
		합계		9,748	100.0	14,774	100.0	5,977	100.0	-	-

5. 위험관리 및 파생거래

가. 시장위험

시장위험은 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험, 외환위험 및 기타가격위험의 세가지 유형으로 구성되며, 당사의 활동은 주로 환율의 변동으로 인한 금융위험에 노출되어 있습니다.

(1) 이자율위험

이자율 위험은 시장이자율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 2022년말 현재 변동이자율이 적용되는 차입금은 없으며, 이자율 변동이 금융부채의 공정가치 및 현금흐름에 미치는 영향은 중요하지 아니합니다.

(2) 환위험

당사는 미국달러화 및 영국파운드화와 관련된 외환위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 인식된 자산·부채 등이 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있습니다. 회사의 외환 위험관리의 목표는 환율 변동의 불확실성에 따른 손익 변동을 최소화하여 사업의 안정성을 기하기 위함입니다.

외환 위험에 노출되어 있는 회사의 금융자산 및 금융부채 내역

(단위: USD, GBP, 천원)

구분	통화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
<금융자산>					
현금및현금성자산	USD	5,009	6,348	1,764,317	2,091,598
당기손익-공정가치 측정 금융자산	USD	7,474,614	9,472,578	-	-
미수금	USD	846	1,072	-	-
<금융부채>					
미지급금	USD	177,891	225,441	262,261	310,910
미지급금	GBP	16,086	24,573	-	-

환율 10%변동 시, 회사의 세후 이익 및 자본에 미치는 영향

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	세후 이익에 대한 영향	자본에 대한 영향	세후 이익에 대한 영향	자본에 대한 영향
상승시	719,939	719,939	138,894	138,894
하락시	(719,939)	(719,939)	(138,894)	(138,894)

(3) 기타가격위험

기타가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험이며, 이러한 위험이 당사에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

나. 신용 위험

신용위험은 당사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약 조건을 지키지 못하였을 경우 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 당사는 주기적으로 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 등의 요소들을 고려하여 금융자산을 관리하고 있습니다.

한편, 신용위험에 노출된 금융자산은 장부금액이 신용위험에 대한 최대 노출정도를 가장 잘 나타내는 경우에 해당합니다.

다. 유동성 위험

유동성위험관리에 대한 궁극적인 책임은 당사의 단기 및 중장기 자금조달과 유동성관리규정을 적절하게 관리하기 위한 기본정책을 수립하는 이사회에 있습니다. 당사는 충분한 차입한도를 유지하고 예측현금흐름과 실제현금흐름을 계속하여 관찰하고 금융자산과 금융부채의 만기구조를 대응시키면서 유동성위험을 관리하고 있습니다.

다음 표는 당사의 금융부채에 대한 계약상 잔존만기를 나타내고 있습니다. 해당 표는 금융부채의 할인되지 않은 현금흐름을 기초로 당사가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다. 해당 표는 원금 및 이자의 현금흐름을 모두 포함하고 있습니다. 이자의 현금흐름이 변동이자율에 근거하는 경우, 할인되지 않은 현금흐름은 보고기간말 현재의 수익률곡선에 근거하여 도출되었습니다. 계약상 만기는 당사가 지급을 요구받을 수 있는 가장 빠른 날에 근거한 것입니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위: 천원)

구분	3개월 미만	3개월에서 1년 이하	1년에서 2년 이하	2년 초과	합계
기타유동금융부채	690,318	-	-	-	690,318
전환사채	-	-	28,939,119	-	28,939,119
리스부채	88,472	191,297	69,446	24,610	373,825
파생상품부채	-	-	1,506,806	-	1,506,806

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위: 천원)

구분	3개월 미만	3개월에서 1년 이하	1년에서 2년 이하	2년 초과	합계
기타유동금융부채	1,001,713	-	-	-	1,001,713
단기차입금	15,016	2,119,521	-	-	2,134,537
전환사채	-	-	-	28,939,119	28,939,119
리스부채	89,743	264,384	263,748	54,712	672,587
파생상품부채	-	-	-	1,435,379	1,435,379

라. 자본위험관리

당사는 부채와 자본 잔액의 최적화를 통하여 주주이익을 극대화시키는 동시에 계속기업으로서 지속될 수 있도록 자본을 관리하고 있습니다. 당사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있으며 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 총부채 및 총자본은 재무제표의 금액을 기준으로 계산합니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
부 채	28,540,323	32,122,273
자 본	50,393,583	19,523,301
부채비율	56.63%	164.53%

마. 위험관리 조직 및 위험관리 방식

당사는 체계적이고 효율적인 시장위험(환관련 위험, 파생상품관련 위험, 상장지분관련 상품 등)에 대처하고자 많은 노력을 기울이고 이러한 위험과 관련하여 임원급의 회의체 운영, 경영진과 실무자와의 정기적인 보고체계를 구축하여 운영하고 있으며 재무실장이 필요하다고 인정하는 경우에는 수시회의를 개최합니다. 필요시 외부전문가와의 협의를 통해 리스크 최소화를 위해 노력하고 있으며 투기적 외환관리는 금하고 있습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

당사가 표적치료제 기술과 관련하여 체결한 라이선스 계약, 공동연구 계약 등 보고서 제출일 현재 유효한 주요 계약은 다음과 같습니다.

가. 경영상의 주요계약 등

(1) 주요 라이선스 아웃(License-Out, L/O) 및 공동연구 계약

【 라이선스 아웃(License-Out, L/O) 및 공동연구 계약 총괄표 】

(기준일 : 보고서 제출일)

품목	계약상대방	대상지역	계약체결일	계약종료일	총 계약금액	수취금액	진행단계
VRN07	ORIC Pharmaceuticals, Inc. (미국 나스닥 상장사)	전세계 (중화권 제외)	2020.10	계약일로부터 로열티 기간 종료일까지	최대 7,362 억원 (6억 2,100만 달러) (Upfront 포함)	154 억원 (1,300만 달러)	임상1상
-	JW중외제약㈜ (한국 코스닥 상장사)	-	2020.12	계약일로부터 2022년 11월까지	(주1)	(주1)	비임상
VRN06	HK이노엔㈜ (한국 코스닥 상장사)	전세계	2021.01	계약일로부터 관련 특허가 만료되거나 대상 기술을 활용하여 개발된 의약 품의 제네릭의약품이 출시되 는 시점 중 앞서 도래하는 시 점까지	(주1)	(주1)	비임상
VRN02	Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (구, Brickell Biotech, Inc.) (미국 나스닥 상장사)	전세계	2021.08	계약일로부터 계약에 따른 모든 지급의무가 완료되는 시점까지	최대 3,835 억원 (3억 2,350만 달러) (Upfront 포함)	59 억원 (500만 달러)	임상 1상
VRN08	Pyramid Biosciences, Inc. (미국 비상장사)	전세계 (한국 제외)	2021.11	계약일로부터 라이선스된 특허권 유효청구 권의 최종 만료까지	최대 1조 29억원 (8억 4,600만 달러) (Upfront 포함)	(주1)	비임상
VRN14	METIS Therapeutics Inc. (미국 비상장사)	전세계	2022.09	계약일로부터 라이선스된 특허권 유효청구 권의 최종 만료까지	최대 6,680억원 (4억 8,220만 달러) (Upfront 포함)	(주1)	비임상

(주1) 계약의 세부적인 사항은 비밀유지계약에 따라 기재하지 않았습니다.

(가) ORIC Pharmaceuticals, Inc.

① 계약 상대방	ORIC Pharmaceuticals, Inc. (미국 나스닥 상장사)
② 계약내용	EGFR(상피세포성장인자수용체)/HER2(인간상피세포증식인자수용체 2)Exon20 insertion 돌연변이 비소세포폐암 및 고형암 치료제 후보약물 기술이전 및 연구개발 용역 제공
③ 대상지역	전세계 (중화권 제외)
④ 계약기간	계약일로부터 로열티 기간 종료일까지
⑤ 총 계약금액	최대 7,362 억원 (6억 2,100만 달러) (Upfront 포함) Upfront fee 1,300만 달러(현금 500만 달러, 주식 800만 달러) Development milestone 1억 5,800만 달러, Sales milestone 4억 5,000만 달러
⑥ 수취금액	154 억원 (1,300만 달러), (주2)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	매출인식 - 투입원가기준에 따른 매출 인식
⑨ 대상기술	EGFR Exon20 INS 돌연변이 타겟 비소세포폐암 치료제 (VRN07)
⑩ 기타사항	비임상 독성시험 및 임상 1상 시험을 위한 생산을 진행하고 이 과정에서 연구개발 진행사항을 공유

※ 외화금액은 서울외국환중개의 2021년 12월 31일 환율인 1,185.50원을 사용하여 환산하였습니다.

(주1) 계약의 세부적인 사항은 비밀유지계약에 따라 기재하지 않았습니다.

(주2) 당사는 기술이전 대가의 일부로 주식을 수령하였습니다. 해당 주식은 미국 나스닥 상장 주식으로 시가변동에 따라 회계상 매출인식 금액과 상이할 수 있습니다.

(나) JW중외제약주

① 계약 상대방	JW중외제약주 (한국 코스피 상장사)
② 계약내용	STAT3 Protein Degradar 임상개발 후보물질의 도출을 위한 공동연구
③ 대상지역	-
④ 계약기간	계약일로부터 2022년 11월까지
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 수취금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	비용차감
⑨ 대상기술	STAT3 Protein Degradar
⑩ 기타사항	-

(주1) 계약의 세부적인 사항은 비밀유지계약에 따라 기재하지 않았습니다.

(다) HK이노엔주

① 계약 상대방	HK이노엔주 (한국 코스닥 상장사)
② 계약내용	RET-fusion 돌연변이 단백질에 선택적으로 작용 하는 RET 저해제 기술이 전
③ 대상지역	전세계
④ 계약기간	계약일로부터 관련 특허가 만료되거나 대상기술을 활용하여 개발된 의약품의 제네릭의약품이 출시되는 시점 중 앞서 도래하는 시점까지
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 수취금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	매출인식 - 후보물질의 이전 및 관련 기술이 이관되는 시점에 매출 인식
⑨ 대상기술	RET-Fusion 돌연변이 타겟 고형암 치료제 (VRN06)
⑩ 기타사항	-

(주1) 계약의 세부적인 사항은 비밀유지계약에 따라 기재하지 않았습니다.

(라) Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (구, Brickell Biotech, Inc.)

① 계약 상대방	Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (미국 나스닥 상장사)
② 계약내용	DYRK1A 카이네이즈 활성을 저해하는 화합물 기술이전
③ 대상지역	전세계
④ 계약기간	계약일로부터 계약에 따른 모든 지급의무가 완료되는 시점까지
⑤ 총 계약금액	최대 3,835 억원 (3억 2,350만 달러) (Upfront 포함)
⑥ 수취금액	59 억원 (500만 달러), (주2)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	매출인식 - 후보물질의 이전 및 관련 기술이 이관되는 시점에 매출 인식
⑨ 대상기술	DYRK1A 타겟의 만성염증질환 치료제 (VRN02)
⑩ 기타사항	-

※ 외화금액은 서울외국환중개의 2021년 12월 31일 환율인 1,185.50원을 사용하여 환산하였습니다.

(주1) 계약의 세부적인 사항은 비밀유지계약에 따라 기재하지 않았습니다.

(주2) 당사는 기술이전 대가의 일부로 주식을 수령하였습니다. 해당 주식은 미국 나스닥 상장 주식으로 시가변동에 따라 회계상 매출인식 금액과 상이할 수 있습니다.

(마) Pyramid Biosciences, Inc.

① 계약 상대방	Pyramid Biosciences, Inc. (미국 비상장사)
② 계약내용	MPS1 카이네이즈 활성을 저해하는 화합물 기술이전
③ 대상지역	전세계
④ 계약기간	계약일로부터 라이선스된 특허권 유효청구권의 최종 만료까지
⑤ 총 계약금액	최대 1조 29억원 (8억 4,600만 달러) (Upfront 포함)
⑥ 수취금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	매출인식 - 후보물질의 이전 및 관련 기술이 이관되는 시점에 매출 인식
⑨ 대상기술	MPS1 타겟의 고형암 치료제 (VRN08)
⑩ 기타사항	-

※ 외화금액은 서울외국환중개의 2021년 12월 31일 환율인 1,185.50원을 사용하여 환산하였습니다.

(주1) 계약의 세부적인 사항은 비밀유지계약에 따라 기재하지 않았습니다.

(바) METiS Therapeutics Inc.

① 계약 상대방	METiS Therapeutics Inc. (미국 비상장사)
② 계약내용	고형암(폐암, 흑색종, 대장암 등) 치료를 위한 경구용 인산화효소 저해 물질 기술이전
③ 대상지역	전세계
④ 계약기간	계약일로부터 라이선스된 특허권 유효청구권의 최종 만료까지
⑤ 총 계약금액	최대 6,680억원 (4억 8,220만 달러) (Upfront 포함)
⑥ 수취금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	매출인식 - 후보물질의 이전 및 관련 기술이 이관되는 시점에 매출 인식
⑨ 대상기술	기존 치료제 내성을 극복할 수 있는 차세대 고형암 정밀표적치료제 (타겟 비공개)
⑩ 기타사항	-

※ 외화금액은 서울외국환중개의 2022년 09월 08일 환율인 1,385.30원을 사용하여 환산하였습니다.
(기 공시된 2022년 09월 13일 투자판단관련 주요경영사항 참고)

(주1) 계약의 세부적인 사항은 비밀유지계약에 따라 기재하지 않았습니다.

(2) 주요 라이선스 인(License-In) 및 공동연구 계약

【 라이선스 인(License-In) 및 공동연구 계약 총괄표 】

(기준일 : 보고서 제출일)

품목	계약상대방	대상지역	계약 체결일	계약 종료일	총 계약금액	지급금액	진행단계
뇌암치료제 관련 기술에 대한 허여	국립암센터 및 대구경북첨단 의료산업진흥재단	전세계	2017.04	(주1)	(주2)	(주2)	비임상
단백질 키나아제 관련 질환의 예방 치료 기술 이 전	대구경북첨단의료산업진흥 재단 및 한국생명공학연구원	전세계	2017.06	(주1)	(주2)	(주2)	비임상
*** 유도체, 이의 제조방법 및 이를 유효성분으로 포함하는 암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물 기술 이전	보로노이바이오㈜	전세계	2018.10	(주1)	(주2)	(주2)	비임상
*** 유도체, 이의 제조방법 및 이를 유효성분으로 포함하는 키나아제 관련 질환 치료용 약학적 조성 물 기술 이전	보로노이바이오㈜	전세계	2018.12	(주1)	(주2)	(주2)	비임상
*** 유도체 및 이를 유효성분으로 함유하는 단백 질 키나아제 관련 질환의 예방 또는 치료용 약학 적 조성물	보로노이바이오㈜	전세계	2019.02	(주1)	(주2)	(주2)	비임상
*** 유도체 및 이를 유효성분으로 포함하는 키나 아제 관련 질환 치료용 약학적 조성물	보로노이바이오㈜	전세계	2019.02	(주1)	(주2)	(주2)	비임상
*** 유도체 및 이를 유효성분으로 포함하는 키나 아제 관련 질환 치료용 약학적 조성물	보로노이바이오㈜	전세계	2019.03	(주1)	(주2)	(주2)	비임상
*** 유도체 및 이를 유효성분으로 함유하는 단백 질 키나아제 관련 질환의 예방 또는 치료용 약학 적 조성물	보로노이바이오㈜	전세계	2019.05	(주1)	(주2)	(주2)	비임상
*** 유도체 및 이를 유효성분으로 포함하는 암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	보로노이바이오㈜	전세계	2019.06	(주1)	(주2)	(주2)	비임상
*** 유도체 및 이를 유효성분으로 포함하는 암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	보로노이바이오㈜	전세계	2019.06	(주1)	(주2)	(주2)	비임상
신규한 *** 유도체 및 이의 용도	보로노이바이오㈜	전세계	2019.08	(주1)	(주2)	(주2)	비임상
*** 유도체 및 이를 유효 성분으로 포함하는 암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	보로노이바이오㈜	전세계	2019.10	(주1)	(주2)	(주2)	비임상
*** 유도체 및 이를 유효성분으로 포함하는 암 또 는 염증질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	보로노이바이오㈜	전세계	2020.02	(주1)	(주2)	(주2)	비임상
*** 유도체 및 이를 유효 성분으로 포함하는 암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	㈜비투에스바이오	전세계	2019.10	(주1)	(주2)	(주2)	비임상
*** 화합물 및 이의 용도	㈜비투에스바이오	전세계	2020.08	(주1)	(주2)	(주2)	비임상
'파리미딘 유도체 화합물 및 이의 용도'의 신약후 보물질 관련 기술('특허')도입	보로노이바이오㈜	전세계	2022.07	(주1)	(주2)	(주2)	비임상
'헤테로아릴 유도체 화합물 및 이의 용도' 관련 기 술('특허') 도입	㈜비투에스바이오	전세계	2022.07	(주1)	(주2)	(주2)	비임상
'아이소옥사졸리딘 유도체 화합물 및 이의 용도' 외 3건의 신약후보물질 관련 기술('특허')도입	보로노이바이오㈜	전세계	2022.08	(주1)	(주2)	(주2)	비임상
'헤테로아릴 유도체 화합물 및 이의 용도'외 4건 관련 기술('특허') 도입	㈜비투에스바이오	전세계	2022.11	(주1)	(주2)	(주2)	비임상

- (주1) 계약종료일은 계약체결일로부터 각 계약의 종료요건 충족시 까지 입니다.
- (주2) 계약의 세부적인 사항은 비밀유지계약에 따라 기재하지 않았습니다.

(3) 주요 연구 계약(정부연구과제)

당사는 보고서 제출일 현재 2건의 정부연구과제를 수행하고 있습니다.

【 VRN11 비임상연구】

① 계약 상대방	중앙행정기관	과학기술정보통신부, 산업통상자원부, 보건복지부
	전문기관	한국연구재단, 한국산업기술평가관리원, 한국보건산업진흥원
② 계약내용	사업명	국가신약개발사업
	연구개발과제명	VRN11 비임상연구
③ 대상지역	-	
④ 계약기간	2022.06.01 - 2024.05.31 (24개월)	
⑤ 총 계약금액	16.37억 원	
⑥ 수취금액	12.12억 원	
⑦ 계약조건	비임상연구개발	
⑧ 회계처리방법	비용차감	
⑨ 대상기술	EGFR C797S를 포함한 활성 돌연변이를 저해하는 경구용 표적 치료제	
⑩ 기타사항	-	

【 VRN13 비임상연구】

① 계약 상대방	중앙행정기관	과학기술정보통신부, 산업통상자원부, 보건복지부
	전문기관	한국연구재단, 한국산업기술평가관리원, 한국보건산업진흥원
② 계약내용	사업명	국가신약개발사업
	연구개발과제명	VRN13 후보물질도출연구
③ 대상지역	-	
④ 계약기간	2022.09.01 - 2024.08.31 (24개월)	
⑤ 총 계약금액	11.44억 원	
⑥ 수취금액	8.58억 원	
⑦ 계약조건	후보물질도출	
⑧ 회계처리방법	비용차감	
⑨ 대상기술	VRN13 타겟을 특이적으로 저해하는 흡입용 폐동맥 고혈압 표적 치료제	
⑩ 기타사항	-	

나. 연구개발 활동

(1) 연구개발 조직

(가) 연구개발 조직 개요

당사는 가장 빠른 시간 내에 혁신 신약후보물질을 도출하는 최적화된 조직 구성을 갖추고 있습니다. 신약개발 프로세스에 따라 짜여진 업무체계에 따라, 개인별 및 팀별 업무에 대한 명확한 규정(Roll & Responsibility)을 통해 80여명의 연구개발 인력 상호간 및 경영지원 인력 간 협력체계 효율성을 높이고 있습니다. 예를 들어, 신규 연구개발 분야를 선정할 때 연구개발 인력 뿐만 아니라 사업개발(Business Development), IP(Intellectual Property), 법무, 재무 인력 간에 유기적인 협력관계가 구축되어 기술 동향과 기술실현 가능성, 시장성, 법적 안정성, 특허성, 수익-비용 효율성 등을 다방면으로 검토합니다.

(나) 연구소 및 연구개발 조직도

당사는 자회사의 연구 독립성 및 경쟁 구도 형성을 통한 연구 능력 향상을 위해 자회사인 보로노이바이오(주) 및 (주)비투에스바이오에 각각 연구소를 두어 연구 개발활동을 영위해 왔습니다. 2017년 05월에 설립한 보로노이바이오(주)는 Kinase 저해제 화합물 설계 및 합성, (주)비투에스바이오는 2018년 07월에 설립되어 Targeted Protein Degradator 화합물 설계 및 합성을 주 사업으로 수행하고 있습니다.

하지만 당사는 상장을 준비하는 과정에서 경영상의 효율성을 증대하고 연구 개발 영역에서 시너지를 극대화하여 기업가치를 제고하고자 2021년 02월 08일 자회사인 보로노이바이오(주) 및 (주)비투에스바이오와 주식의 포괄적교환 계약을 체결하고, 2021년 03월 25일에 주식교환을 완료하였으며, 등기는 2021년 04월 06일에 완료하였습니다. 포괄적 주식교환에 대한 상세 내용은 아래와 같습니다.

【 주식의 포괄적 교환 】

구분			보로노이바이오(주)	(주)비투에스바이오
주식의 포괄적교환 방법			자회사 주주가 소유하고 있는 자회사 발행주식 전부를 보로노이(주)에 이전하고, 보로노이(주)는 본 계약에 따라 신주를 발행하여 자회사의 주주에게 배정함으로써, 보로노이(주)는 자회사의 완전모회사가 됨	
주식의 포괄적교환 목적			보로노이(주)와 자회사는 자회사를 보로노이(주)의 완전자회사가 되도록 함으로써 경영효율성 제고, 그룹 일체성 강화 등을 통해 주주가치 증대에 기여하고자 함	
주식의 포괄적교환 비율			보로노이바이오(주) 1주당 보로노이(주) 1.5005 주 배정	(주)비투에스바이오 1주당 보로노이(주) 9.5543 주 배 정
발행되는 신주의 종류와 수	보통주식		263,182 주	85,354 주
	종류주식		- 주	- 주
주식의 포괄적 교환 대상회사	주요사업		의약 및 약학 연구 개발업	의약 및 약학 연구 개발업
	회사와 관계		종속회사	종속회사
	최근 사업연도 재무내용 (주1)	자산총계	3,468백만원	3,901백만원
		부채총계	4,570백만원	2,344백만원
		자본총계	(1,101)백만원	1,557백만원
주식의 포괄적 교환 일정	주식교환일		2021년 03월 25일	2021년 03월 25일
	주식교환 등기완료일		2021년 04월 06일	2021년 04월 06일
	신주권 교부일		2021년 03월 25일	2021년 03월 25일
이사회 결의일	이사회 결의일	주식교환 결정	2021년 02월 08일	2021년 02월 08일
		주식교환 승인	2021년 03월 12일	2021년 03월 12일
	이사회 이사 참석여부	총 이사 수	5명	5명
		출석 이사 수	5명	5명
		사외이사 참석여부	참석	참석
	감사 참석여부	총 감사 수	1명	1명
		출석 감사 수	1명	1명
		감사 참석여부	참석	참석
기타 투자판단에 참고할 사항			-	-

(주1) 최근 사업연도 재무내용은 포괄적 주식교환이 이루어진 사업연도의 직전 사업연도인 2020년 12월 31일 기준의 재무내용을 기재하였습니다.

포괄적 주식교환을 통해 보로노이, 보로노이바이오, 비투에스바이오가 유기적으로 연구개발을 진행하고 있으며 아래의 3개 연구소를 보유하고 있습니다.

【 연구소 현황 】

연구소 명칭	부서명	위치	전용 면적	기업부설 연구소 면적
보로노이(주) 신약개발연구소	AI연구소	인천 송도 IT센터 S동 18층	1,116.21m ²	412.9m ²
	바이오연구소	인천 송도 IT센터 S동 12층	1,174.74m ²	647.20m ²
	바이오연구소 (실험동물센터)	인천 송도 BRC 연구소 4층	708.02m ²	403.02m ²
보로노이바이오(주) 신약개발연구소	합성 연구소	인천 송도 IT센터 S동 11층	1,183.53m ²	731.90m ²
(주)비투에스바이오 신약개발연구소	구조 및 TPD 연구소	인천 송도 IT센터 S동 23층	1,124.68m ²	535.0m ²

혁신 신약 연구개발 프로세스에 따라 체계적으로 짜여진 보로노이 3사간 유기적인 연구개발 업무 분업 체계와 조직도는 아래와 같습니다(파란색 부분은 연구개발과 유기적으로 협력하는 경영 부문입니다).

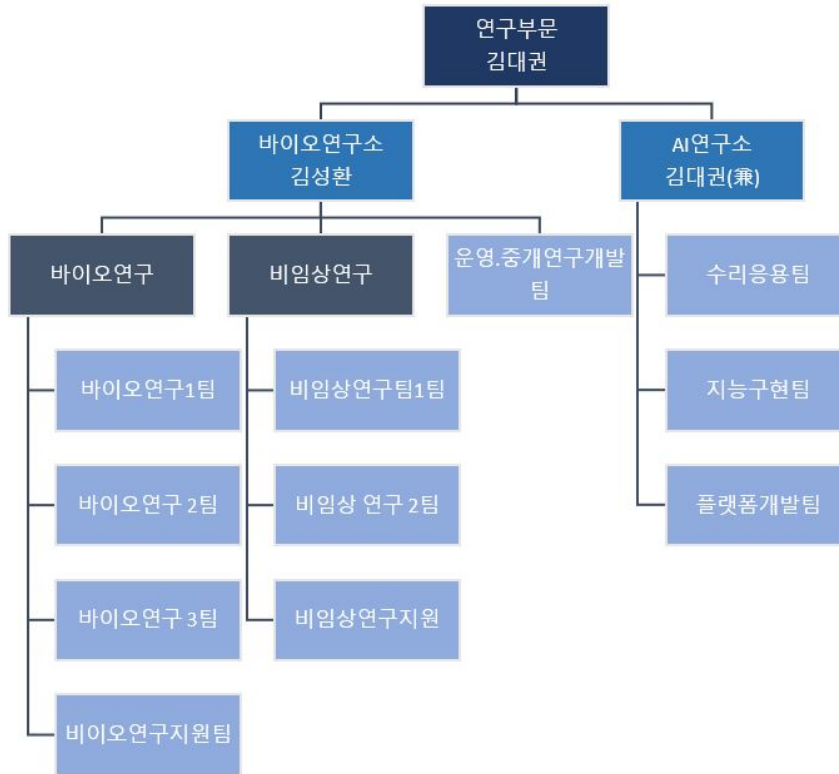
【 보로노이 3사 연구개발 업무 분장도 】



보로노이 3사 각각의 상세한 연구개발 조직 구성도 및 업무 내용은 다음과 같습니다. 보로노이바이오(주)와 (주)비투에스바이오는 모두 보로노이의 100% 자회사로, 연구개발 업무에 주력하고 있습니다.

1) 보로노이(주) 연구개발 부문

【 보로노이(주) 연구개발 부문 조직도 】



【 보로노이(주) 연구개발 부문 단위 조직별 역할 및 인원 】

조직	역할	현 인원(명)
바이오연구소 소장	바이오 연구 조직 관리 및 연구 방향성 설정	1명
• 바이오연구 1~3팀	in vitro 활성평가 연구 및 실험 (프로젝트별)	10명
• 바이오 연구지원	바이오 연구지원	5명
• 비임상연구 1~2팀	in vivo 효능평가 실험 및 분석, 질환모델 구축, 약물동태 실험	9명
• 비임상연구지원	비임상연구지원, 사육관리 및 비임상연구 지원	6명
• 운영/중개연구개발	연구품질 관리, 문서화, 리소스 관리, 연구지원 비임상 독성/효력시험, 시험용 의약품생산 관리, 임상시험 운영	5명
AI연구소 소장	AI 연구 조직 관리 및 연구 방향성 설정	0명 (주1)
• 수리응용팀	수리적인 모델링과 인공지능 기법을 활용하여 신약개발의 다양한 문제를 해결	7명
• 지능구현팀	신약개발을 둘러싼 여러 domain의 전문지식을 활용하여 인공지능에 접목	3명
• 플랫폼개발팀	수리응용/지능구현팀의 알고리즘을 시스템화하여 신약개발 과정의 효율성을 높이는 플랫폼 구축	3명

※ 상기 인력은 2022.12.31 기준입니다.

(주1) 김대권 대표이사 겸임

【 보로노이(주) 연구개발 인력 현황 】

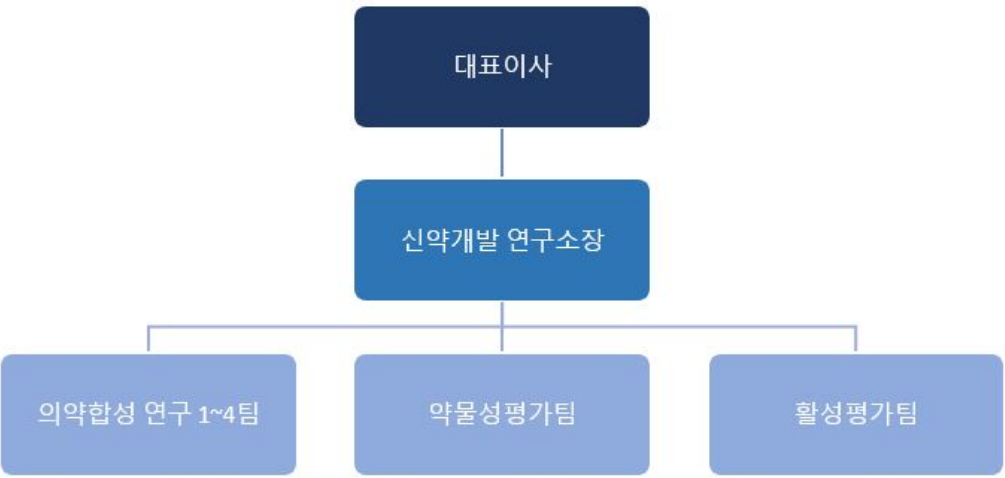
조직	팀	인원(명)			
		박사	석사	기타	합계
바이오 연구소	• 바이오연구소 소장	1	–	–	1명
	• 바이오연구 1~3팀	4	6	–	10명
	• 바이오 연구지원	–	–	5	5명
	• 비임상연구 1~2팀	4	5	–	9명
	• 비임상연구지원	–	2	4	6명
	• 운영/중개연구개발	–	5	–	5명
AI연구소	• AI연구소 소장	–	–	–	0명 (주1)
	• 수리응용팀	2	3	2	7명
	• 지능구현팀	2	1	–	3명
	• 플랫폼개발팀	–	–	3	3명

※ 상기 인력은 2022.12.31 기준입니다.

(주1) 김대권 대표이사 겸임

2) 보로노이바이오㈜ (보로노이㈜ 100% 자회사)

【 보로노이바이오㈜ 연구개발 부문 조직도 】



【 보로노이바이오㈜ 연구개발 부문 단위 조직별 역할 및 인원 】

조직	역할	현 인원(명)
신약개발 연구소 소장	신약개발 연구소 운영 총괄	1명
• 의약합성 1~4팀	의약 합성물질 기획 및 개발	17명
• 약물성평가팀	ADME 분석	3명
• 활성평가팀	약물의 활성 평가 실험 진행	1명

※ 상기 인력은 2022.12.31 기준입니다.

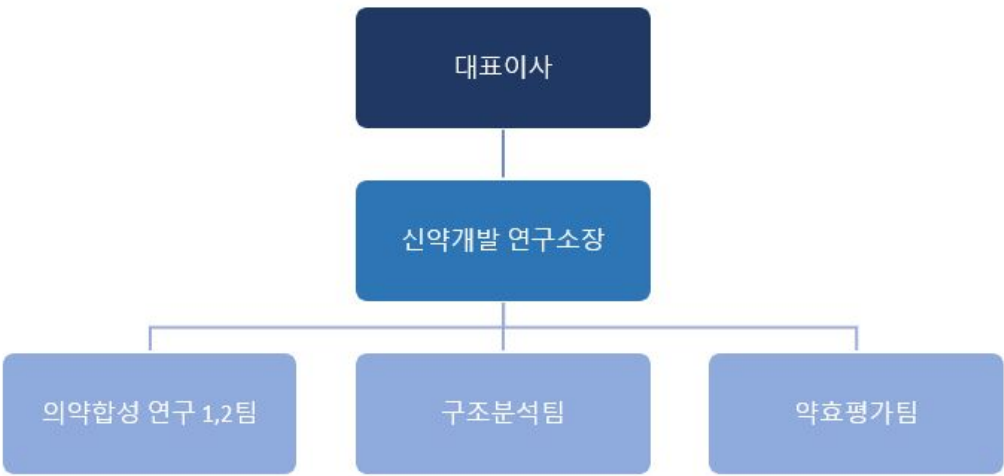
【 보로노이바이오㈜ 연구개발 인력 현황 】

조직	팀	인원(명)			
		박사	석사	기타	합계
신약개발 연구소	• 신약개발 연구소 소장	1	–	–	1명
	• 의약합성 1~4팀	3	13	1	17명
	• 약물성평가팀	1	2	–	3명
	• 활성평가팀	–	1	–	1명

※ 상기 인력은 2022.12.31 기준입니다.

3) ㈜비투에스바이오 (보로노이주) 100% 자회사)

【 ㈜비투에스바이오 연구개발 부문 조직도 】



【 ㈜비투에스바이오 연구개발 부문 단위 조직별 역할 및 인원 】

조직	역할	현 인원(명)
신약개발 연구소 소장	신약개발 연구소 운영 총괄	1명
· 신약연구 1,2팀	의약 합성물질 기획 및 개발	8명
· 구조분석팀	단백질 정제, 결정화, 구조분석	4명
· 약효평가팀	약물의 효능 평가 실험 진행	1명

※ 상기 인력은 2022.12.31 기준입니다.

【 ㈜비투에스바이오 연구개발 인력 현황 】

조직	팀	인원(명)			
		박사	석사	기타	합계
신약개발 연구소	· 신약개발 연구소 소장	1	-	-	1명
	· 신약연구 1,2팀	-	8	-	8명
	· 구조분석팀	2	2	-	4명
	· 약효평가팀	-	1	-	1명

※ 상기 인력은 2022.12.31 기준입니다.

(다) 핵심 연구인력

당사 핵심 연구인력인 김대권 대표이사는 전사적인 R&D를 총괄하고 있으며, 김성환 이사는 바이오연구소장을 맡고 있습니다. 또한, 보로노이바이오(주)와 (주)비투에스바이오를 100% 자회사로 두고 있으며, 해당 자회사의 핵심 연구인력은 아래와 같습니다.

보로노이바이오(주)의 대표이사인 김남두 박사는 의약합성과 분자동역학 분야 연구를 총괄하고 있으며, 이사인 손정범 박사는 인산화효소(Kinase) 분야에 집중된 보로노이바이오(주)의 신약개발연구소장을 맡고 있습니다.

(주)비투에스바이오의 대표이사인 최환근 박사는 TPD(Targeted Protein Degradation)와 구조분석 분야 연구를 총괄하고 있으며, 이사인 고은화 박사는 TPD 분야에 집중된 (주)비투에스바이오의 신약개발연구소장을 맡고 있습니다.

【 핵심연구개발 인력 현황 】

직위	성명	담당업무	주요 경력	주요 연구실적
대표이사	김대권	R&D 총괄	· 서울대학교 약학 학사 ('01) · 서울대학교 약학 석사 ('03) · 경북대학교 약물경제성 평가 박사수료 ('15) · 태평양기술연구원 선임연구원 ('03~'07) · 한국보건산업진흥원 연구원 ('08~'11) · 한국보건산업진흥원 팀장 ('11~'12) · 첨단의료산업진흥재단 팀장 ('12~'15) · KDB Capital 차장 ('15~'16) · 보로노이(주) 대표이사 ('19~현재)	(입사 전 연구실적) · 항암 및 면역질환 등에 관한 논문 6편 게재(제1~2 저자) · 2008년 신약개발기반구축사업 기획 실무책임자 · 2009년 질환중심 유효성평가 기반구축사업 실무책임자 · 2010년 의약품 적응증 확대발굴 사업 기획 실무책임자 · 2010년 HT Initiative 전략 기획 실무책임자 · 2011년 보건산업기술수준조사 연구책임자 · 2013년 충북단지 신약개발지원센터 R&D 체계구축 실무책임자 · 2014~2016년 신약개발지원센터 R&D 지원사업 시행계획 수립 실무책임자 · 항암, 염증 및 통증 관련 특허 출원 31건 (입사 후 연구실적) 보로노이(주) 연구개발 총괄 · GLP 독성시험 4건 시험 총괄 · 학회 및 포스터 발표 3건 · 한국 식약처 임상 승인 1건 (고형암 환자 대상) · 보건복지부 신약개발 EGFR Exon20 후보물질 프로그램 지원사업 수주 · EGFR Exon20후보물질 ORIC기술 이전

이사	김성환	바이오 연구 총괄	- University of Utah, 생화학, Ph.D. ('07) - MIT, Biology 박사후 연구원 ('08~'11) - UCSF, Cardiovascular Research Institute 박사후 연구원 ('11~'12) - 가톨릭대학교 의과대학, 연구 교수 (Research Fellow) ('12~'13) - 신약개발지원센터, 선임연구원 ('14~'17) - 폴루스 연구개발부 이사 ('17~'19) - 보로노이㈜ 연구부소장 ('19~'20) - 보로노이㈜ 연구소장 ('20~현재)	(입사 전 연구실적) - 논문(SCI급 저널) 30편 게재 - HIV 바이러스의 세포 침입 기작 연구 및 D-peptide를 이용한 HIV 침입 저해제 개발 - 세포내 단백질 산화적 인산화에 필요한 효소 기작 연구 및 ER 산화적 스트레스 조절 기작 연구로 JCB 논문 발표 - 국가 research fellow, 산화적 스트레스 저해 효소를 이용한 단백질 의약품 연구 - 연구재단 신진연구자 과제 책임자(3년), 혐기성 산화적 인산화 효소 기작을 세계 최초로 밝혀, Nature Comm. 논문 게재 - 총 7건의 국제과제에 참여 - 폴루스 3개의 Biosimilar 의약품 개발 주도 (Insulin Glargin, Insulin Aspart, Somatropin) 80개 이상의 단백질 분석법 개발 - US pharmacopeia 개최 peptide 의약품 workshop invited speaker (insulin 의약품 세포활성 분석법 개발) (입사 후 연구실적) 2019, 2021년 AACR 학회 3건 발표 2020년 EGFR Exon20 후보물질 프로그램, 복지부 신약개발과제 연구책임자 - EGFR Exon20 후보물질 ORIC기술 이전, 연구 책임자, Joint Scientific Committee member - RET 저해제 후보물질 RET 기술 이전, 연구 책임자, Joint Scientific Committee member - 중외제약과의 STAT3 degrader개발 공동연구의 바이오 연구 책임자
보로노이 바이오㈜ 대표이사	김남두	의약품 및 분자동역학 연구 총괄	- 한양대학교 화학과 학사 ('91) - 인하대학교 화학과 석사 ('93) - 연세대학교 생명공학 박사 ('10) - 동화약품 중앙연구소, 책임연구원 ('92~'00) - 이큐스앤자루 신약개발연구소, 수석연구원 ('00~'11) - 충북대학교 약학대학 겸임교수 ('11~'15) - 대구경북첨단의료산업진흥재단, 신약개발지원센터 수석연구원 ('11~'17) - 보로노이바이오㈜ 대표이사 ('17~현재)	(입사 전 연구실적) <u>동화약품중앙연구소</u> - 신규 퀴놀론 항생제 신약개발, Zabofloxacin 개발 '10, 특허청 주최 발명대상 수상 (Zabofloxacin 개발 관련) - 연구소 분자설계연구실 구축 및 운영 - B형, C형 간염 항바이러스 신약개발 - 퀴놀론 항생제 특허 포함 12건 이상 출원 <u>이큐스앤자루 신약개발연구소</u> - 분자설계 기반 신약 플랫폼 개발 및 신약연구 수행 - C형간염 및 신규 항암제 신약개발 관련 특허 11건 출원, 논문 20편 발표 <u>대구경북첨단의료산업진흥재단 신약개발지원센터</u> - 신약개발지원센터 인프라 구축 - 다양한 기업체 및 연구소 신약개발 지원 연구 수행 (대웅, 목암연구소, 한독, 오스코텍, 한림 제약, 대우제약, KIST, 기초과학지원연구원, 경북대 병원, 생명공학연구원, 연세대, UNIST 등) - 산학연병 신약개발 연구수행 및 정부과제 10건 이상 수행 - 특허 14건 출원, 논문 54편 발표 (입사 후 연구실적) - 신약개발 연구 총괄 - 보로노이 AI 플랫폼 (보로노믹스) 구축 - 분자설계 연구 - 신규 항암치료제 기술개발, 후보물질 발굴 기여 (전임상 2건, 기술 수출 2건) - 특허 15건 이상 출원, 논문 17편 발표

보로노이 바이오㈜ 이사	손정범	신약개발 연구소장	· 서강대학교 화학과 석사 ('03) · 서강대학교 유기화학 Ph.D. ('06) · 서강대학교 연구원 ('06~'07) · 한국과학기술연구원 연구원 ('07~'08) · 한미약품 PL ('08~'14) · DGMIF 신약개발지원센터, 선임연구원 ('14~'17) · 보로노이바이오㈜ 연구소장 ('17~현재)	(입사 전 연구실적) <u>서강대학교 & KIST 박사연구원, DGMIF 선임연구원, 한미약품 PL</u> · 천연물전합성 및 kinase 관련 논문 7편 게재 · 한미약품과 DGMIF소속으로 특허 출원 20개 이상 · KIST에서 kinase저해제 기술이전 · 한미약품에서 kinase 저해제 Belvarafenib 개발기여 (임상2상 진행중) · DGMIF에서 선임연구원으로 다양한 국가과제 및 기업과제 수행 · DGMIF에서 기술이전 3건 수행(2건 임상 진입, 1건 전임상 준비중) (입사 후 연구실적) · 1건의 해외기술이전 수행 (미국 ORIC) · 1건의 국내기술이전 수행 (이노엔) · 국제 학회 및 포스터 매년 발표 · 공익적 질병 극복 연구지원사업 국가과제 수행 · 국내외 특허 출원 37건
㈜비투에스 바이오 대표이사	최환근	TPD 및 구조분석 연구 총괄	· 서강대학교 유기화학 석사 ('00) · 서강대학교 유기화학 박사 ('11) · LG 생명과학 연구원 ('00~'06) · Dana-Farber 암연구소 연구원 ('06~'08) · 한국과학기술연구원 연구원 ('08~'11) · Dana-Farber 암연구소 연구원 ('11~'14) · 대구경북첨단의료산업진흥재단, 신약개발지원센터 책임연구원 ('14~'18) · ㈜비투에스바이오 대표이사 ('18~현재)	(입사 전 연구실적) · Kinase 신약개발관련 논문 60여편 게재 · LG, DFCI, KIST, DGMIF 소속으로 특허 출원 80개 이상 · DFCI에서 노바티스 기술이전 · KIST에서 한미, 중외 기술이전 · DGMIF에서 파로스아이바이오로 기술이전 (현 임상 1상) · DGMIF에서 이뮤노포지로 기술이전 (현 전임상) · 국내 TPD 관련 특허 첫 출원 및 논문 게재 · KDDF 한국 범부처 전주기 과제 승인 1건 (입사 후 연구실적) · 한국 임상 승인 1건 지원 · 오릭(ORIC) 기술이전 과제 연구개발 · 이노엔 기술이전 과제 연구개발 · JW 중외제약 STAT3 degrader 관련 공동 연구 진행
㈜비투에스 바이오 이사	고은화	신약개발 연구소장	· 서울대학교 유기화학 석사 ('02) · Texas A&M Univ. 유기화학 박사 ('12) · Yale Univ. 박사후연구원 ('12~'14) · 대구경북첨단의료산업진흥재단, 신약개발지원센터 선임연구원 ('14~'18) · ㈜비투에스바이오 연구소장 ('18~현재)	(입사 전 연구실적) <u>Yale Univ. 박사후연구원, 대구경북첨단의료산업진흥재단 선임연구원</u> · 대구경북첨단의료산업진흥재단 선임연구원으로 다양한 국가과제 및 기업과제 수행 · 대구경북첨단의료산업진흥재단 국내기술이전 4건 (임상진행 2건, 전임상 1건) · 국내외특허 출원 30편이상 · 국내외 논문 21 편 (입사 후 연구실적) · 해외기술이전 1건 (미국 ORIC) · 매년 국제학회 포스터 발표 · 입사후 특허 출원 (29편)

(2) 연구개발비용

【 연구개발비용 현황 (연결재무제표 기준) 】

(단위: 천원)

구분		2022년 (제8기)	2021년 (제7기)	2020년 (제6기)
비용의 성격별 분류	원재료비	-	-	-
	인건비	5,916,532	4,312,874	3,784,118
	감가상각비	1,744,045	1,825,565	1,836,293
	위탁용역비	-	-	-
	기타	13,364,935	13,504,723	15,544,179
	연구개발비용 합계	21,025,513	19,643,162	21,164,590
	(정부보조금)	-1,273,133	-283,600	-314,493
	보조금 차감 후 금액	19,752,380	19,359,562	20,850,097
회계처리 내역	판매비와 관리비	19,752,380	19,359,562	20,850,097
	제조경비	-	-	-
	개발비(무형자산)	3,090,000	-	-
	회계처리금액 계	22,842,380	19,359,562	20,850,097
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		233.9%	131.0%	337.4%

【 연구개발비용 현황 (별도재무제표 기준) 】

(단위: 천원)

구분		2022년 (제8기)	2021년 (제7기)	2020년 (제6기)
비용의 성격별 분류	원재료비	-	-	-
	인건비	3,605,217	2,489,635	2,616,023
	감가상각비	849,460	813,919	814,221
	위탁용역비	-	-	-
	기타	14,349,608	15,969,457	14,433,523
	연구개발비용 합계	18,804,284	19,273,011	17,863,767
	(정부보조금)	-652,516	-181,338	-201,311
	보조금 차감 후 금액	18,151,768	19,091,673	17,662,456
회계처리 내역	판매비와 관리비	18,151,768	19,091,673	17,662,456
	제조경비	-	-	-
	개발비(무형자산)	3,090,000	-	950,000
	회계처리금액 계	21,241,768	19,091,673	18,612,456
연구개발비 / 매출액 비율		217.9%	129.2%	311.4%

[연구개발비용계÷당기매출액×100]			
---------------------	--	--	--

(3) 연구개발 실적

(가) 연구개발 진행 현황

【연구개발 진행 현황 총괄표】

(기준일 : 보고서 제출일)

구분		품목 (타겟)	적응증	연구 시작연도	현재 진행단계		비고
					단계(국가)	승인일	
바이오	신약	-	-	-	-	-	-
	바이오 시밀러	-	-	-	-	-	-
화학 합성	신약	VRN07 (EGFR Exon20 INS)	비소세포폐암	2018	임상 1상	2022.01	2020.10 미국 나스닥 상장사 ORIC Pharmaceuticals, Inc. 에 중화권 제외 글로벌 기술 수출
		VRN06 (RET-fusion)	폐암, 갑상선 수질암	2019	전임상	-	2021.01 국내 제약사인 HK이노엔(주)에 기술이전
		VRN02 (DYRK1A)	자가면역질환, 퇴행성뇌질환 (세부적응증 미정)	2018	임상 1상	2022.05	2021.08 미국 나스닥 상장사 Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (구, Brickell Biotech, Inc.) 에 글 로벌 기술수출
		VRN08 (MPS1)	유방암 및 기타 고형암	2019	전임상	-	2021.11 미국 Pyramid Biosciences, Inc.에 글로벌 기술 수출
		VRN01 (LRRK2)	교모세포종, 체장암	2017	임상 1상 (한국)	2019.08	서울대병원 등 임상 진행
		VRN11 (EGFR C797S)	비소세포폐암	2021	전임상	-	-
		VRN10 (HER2+)	유방암	2021	전임상	-	2021.04 전미암학회(AACR) 공개
		VRN04 (RIPK1)	자가면역질환	2018	전임상	-	2020.02 ECCO 공개
		VRN13 (PDGFR)	폐동맥고혈압	2021	전임상	-	-
	개량신약	-	-	-	-	-	-

(나) 연구개발 진행 현황 및 향후계획

1) VRN07 / ORIC-114 (EGFR Exon20 INS)

구분	화학합성 신약
적응증	비소세포폐암
작용기전	EGFR Exon20 INS 돌연변이 단백질에 선택적으로 결합하여 기능을 조절
제품의특성	EGFR에 대한 높은 선택성(Selectivity)으로 내약성이 우수한약물이며, 뇌혈관장벽 투과율이 높아 비소세포폐암의 뇌전이 폐암 모델에서 경쟁물질 대비 우월한 효과 확인
진행경과	글로벌 임상 1상
추진계획	기술이전 상대방인 ORIC Pharmaceuticals, Inc.가 임상 진행
경쟁제품	다케다 Exkivity(Mobocertinib) 미국 FDA 승인(2021.09)
관련논문 등	Discovery of selective and potent EGFR kinase inhibitors for exon20 insertion mutations (AACR-NCI-EORTC 2019) 1466 – ORIC-114, a brain penetrant, orally bioavailable, irreversible inhibitor selectively targets EGFR and HER2 exon20 insertion mutants and regresses intracranial NSCLC xenograft tumors (AACR 2021)
시장규모	주요 8개국(미국,유럽 5개국, 일본 및 중국) 기준 연간 시장규모(목표 적응증 별) – 비소세포폐암: \$22,557백만 (2021년 기준, 출처: Epidemiology and Market Size(Globaldata))
기타사항	2020.10 미국 나스닥 상장사 ORIC Pharmaceuticals, Inc.에 기술 수출

2) VRN06 / IN-A013 (RET-fusion)

구분	화학합성 신약
적응증	폐암, 갑상선 수질암
작용기전	RET-fusion 돌연변이 단백질에 선택적으로 결합하여 기능을 조절
제품의특성	경쟁약물 대비 VEGFR-2에 대한 활성이 낮아 수족증후군 등 부작용 위험이 낮음. 더불어 경쟁약물 획득 내성인 G810X 돌연변이에 대해 개선된 효과를 보유한 Best -in-Class 치료제임
진행경과	허가용 비임상시험 진행 중
추진계획	기술이전 상대방인 HK이노엔(주)이 임상 추진 예정
경쟁제품	일라이 릴리 Retevmo(Selpercatinib), 로슈 Gavreto(Pralsetinib) 2020년 FDA 시판 승인
관련논문 등	Novel therapeutic agents for RET-driven cancers, which is highly potent and selective inhibitor to RET kinase (AACR 2019)
시장규모	주요 8개국(미국, 유럽 5개국, 일본 및 중국) 기준 연간 시장규모(목표 적응증 별) - 비소세포폐암: \$22,557백만 - 갑상선암: \$5,394백만(주요 10개국) (2021년 기준, 출처: Epidemiology and Market Size(Globaldata))
기타사항	2021.01 한국 HK이노엔(주)에 기술 이전

3) VRN02 / FRTX-02,03 (구,BBI-02,03) (DYRK1A)

구분	화학합성 신약
적응증	자가면역질환, 퇴행성 뇌질환
작용기전	DYRK1A 단백질에 선택적으로 결합하여 기능을 조절
제품의특성	염증 반응을 직접 억제하는 기존 치료제와 달리, 염증반응을 주관하는 T세포의 분화를 조절하여 과민한 면역기능을 정상화하는 치료제임(염증반응을 유발하는 Th17 세포분화를 억제하고, 염증반응을 억제하는 Treg 세포의 분화를 촉진함)
진행경과	글로벌 임상 1상
추진계획	기술이전 상대방인 Fresh Tracks Therapeutics, Inc. 가 임상 진행
경쟁제품	DYRK1A 타겟 치료제 없음
관련논문 등	Novel DYRK1A inhibitor VRN024219 alleviates colitis severity in IBD mouse models by modulating T-cell differentiation. (ECCO, 2020)
시장규모	- 자가면역질환: N/A - 퇴행성 뇌질환: N/A
기타사항	2021.08 미국 나스닥 상장사 Fresh Tracks Therapeutics, Inc. 에 기술 수출

4) VRN08 (MPS1)

구분	화학합성 신약
적응증	유방암 및 기타 고형암
작용기전	세포주기(Cell cycle) 조절에 관여하는 MPS1 Kinase에 결합하여 세포사멸 유도
제품의특성	호르몬 수용체 양성 유방암의 1차 치료제인 세포주기 저해제 Palbociclib 내성(CCNE 과발현 또는 RB 결실) 유방암에 탁월한 효능을 보유
진행경과	비임상 시험
추진계획	기술도입한 Pyramid Biosciences, Inc. 주도로 글로벌 임상 예정
경쟁제품	트레드웰테라퓨틱스 CFI-402257 개발 중
관련논문 등	VRN08, a Selective Mps1 Kinase Inhibitor Induces Metabolic Catastrophe and Apoptosis Efficiently in Rb1-loss Tumors (AACR 2021)
시장규모	주요 8개국(미국,유럽 5개국, 일본 및 중국) 기준 연간 시장규모(목표 적응증별) - 유방암: \$29,982백만 - 기타 고형암: N/A (2021년 기준, 출처: Epidemiology and Market Size(Globaldata))
기타사항	2021.11 미국 바이오테크 Pyramid Biosciences, Inc.에 기술 수출

5) VRN01 (LRRK2)

구분	화학합성 신약
적응증	교모세포종(뇌암), 체장암
작용기전	LRRK2 Kinase에 선택적으로 작용해 고형암 세포 성장 억제
제품의특성	말기 고형암 환자를 대상으로 추진한 임상 1상 시험에서 우수한 약물동태학적 특성 및 내약성 확인
진행경과	임상 1상
추진계획	혈관신생 억제제 병용 1상 추진 예정
경쟁제품	테모졸로마이드(Temozolomide) 제네릭 2015년 출시
관련논문 등	추후 논문 발표 예정
시장규모	주요 8개국(미국, 유럽 5개국, 일본 및 중국) 기준 연간 시장규모(목표 적응증별) - 교모세포종: \$786백만 - 체장암: \$1,966백만 (2021년 기준, 출처: Epidemiology and Market Size(Globaldata))
기타사항	-

6) VRN11 (EGFR C797S)

구분	화학합성 신약
적응증	비소세포폐암
작용기전	Tagrisso(Osimertinib) 내성으로 인한 돌연변이(C797S) kinase에 선택적으로 결합하여 기능을 조절
제품의특성	EGFR C797S 돌연변이 비소세포폐암에 탁월한 활성과 높은 뇌혈관장벽 투과율을 보유하여, Tagrisso 내성 환자 및 뇌전이 비소세포폐암 환자 치료제로 개발 가능
진행경과	비임상 시험
추진계획	임상 1상 이후 기술이전 추진
경쟁제품	내성 돌연변이 치료제 승인 약물 없음. Blueprint/Zai Lab 임상 개발 중
관련논문 등	-
시장규모	주요 8개국(미국, 유럽 5개국, 일본 및 중국) 기준 연간 시장규모(목표 적응증별) - 비소세포폐암: \$22,557백만 (2021년 기준, 출처: Epidemiology and Market Size(Globaldata))
기타사항	-

7) VRN10 (HER2+)

구분	화학합성 신약
적응증	HER2+ 유방암
작용기전	HER2 양성 유방암 원인이 되는 과발현된 HER2에 선택적으로 결합하여 기능을 조절
제품의특성	Tucatinib대비 개선된 활성, 뇌혈관장벽 투과율을 보유한 후보물질을 도출하고 있으며, 향후 Tucatinib 내성 유방암 및 뇌전이 유방암 치료제로 개발 가능
진행경과	비임상 시험
추진계획	임상 1상 이후 기술이전 추진
경쟁제품	시애틀제네릭스 Tukysa(Tucatinib) 2020년 미국 FDA 승인
관련논문 등	LB139: VRN10, Discovery of Potent Irreversible HER2 Kinase Inhibitors with Intracranial Activity (AACR 2021) Overcoming HER2 TKI Drug Resistance (AACR-NCI-EORTC 2021)
시장규모	주요 8개국(미국, 유럽 5개국, 일본 및 중국) 기준 연간 시장규모(목표 적응증별) - HER2+ 유방암: \$9,043백만 (2021년 기준, 출처: Epidemiology and Market Size(Globaldata))
기타사항	-

8) VRN04 (RIPK1)

구분	화학합성 신약
적응증	자가면역질환
작용기전	염증 신호전달 Kinase인 RIPK1 선택적으로 결합하여 기능을 조절
제품의특성	TNF- α 수용체 신호전달을 차단하여 TNF- α 항체 주사제 적응증인 대장염, 건선, 아토피성 피부염, 류마티스성 관절염 등에 경구용 치료제로 개발 가능함
진행경과	비임상 시험
추진계획	비임상 완료 전후 기술이전 추진
경쟁제품	JAK 타겟 억제제(일라이 릴리 Olumiant(Baricitinib), 화이자 Xeljanz(Tofacitinib), 애브비 Rinvoq(Upadacitinib) 승인받았으나 JAK 타겟 저해에 따른 부작용 때문에, 신규 기전의 약물 개발 필요함. RIPK1 타겟 승인 치료제 부재. RIPK1 타겟 치료제로 GSK(GSK' 772), Rigel/Eli Lilly (R552), Denali/Sanofi(DNL758) 임상 개발 중임
관련논문 등	-
시장규모	주요 8개국(미국, 유럽 5개국, 일본 및 중국) 기준 연간 시장규모(목표 적응증 합산) - 궤양성대장염, 건선, 아토피: \$32,694백만 (2021년 기준, 출처: Epidemiology and Market Size(Globaldata))
기타사항	-

9) VRN13 (PDGFR)

구분	화학합성 신약
적응증	폐동맥고혈압
작용기전	폐동맥 증식 및 경화를 유발하는 PDGFR에 선택적으로 결합하여 기능을 조절
제품의특성	PDGFR에 높은 선택성을 보유하여 부작용의 원인인 VEGFR-2 등의 타겟과 결합하지 않으며, 흡입제로 개발 가능한 물리화학적 특성을 보유하여 전신 부작용이 없는 안전한 약물로 개발 가능함
진행경과	비임상 시험
추진계획	비임상 단계부터 적극적으로 기술이전 추진
경쟁제품	Gossamer社의 Seralutinib이 임상 2상 진입 기존치료제 : 혈압 강하제, 혈관 확장제, 혈전 억제제 등 대증요법 이용
관련논문 등	-
시장규모	주요 7개국(미국, 유럽 5개국 및 일본) 기준 연간 시장규모(목표 적응증별) - 폐동맥고혈압: \$5,039백만 (2021년 기준, 출처: Epidemiology and Market Size(Globaldata))
기타사항	-

(다) 연구개발 완료 실적

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

(라) 연구개발활동 및 판매 중단 현황

보고서 제출일 현재 당사가 연구개발을 중단한 화학합성 신약의 현황은 다음과 같습니다.

품목 (타겟)	적응증	연구 시작일	최종진행단계		연구 중단일	중단사유	재개계획
			단계	승인일			
VRN03 (JAK3)	자가면역질환	2018.03	디스커버리	-	2018.06	기 허가받은 상당수 치료제에서 심독성, 혈전 등의 문제가 지속 보고	없음
VRN05 (JAK2)	혈액암	2019.06	디스커버리	-	2019.10	돌연변이 선택적 약물 개발을 위해 V617F 돌연변이 JAK2 단백질 구조결정 연구 진행하였으나 돌연변이 단백질 구조를 얻지 못하여 중단	추후 학술발표 등을 통해 V617F 돌연변이 JAK2 단백질 구조 공개시 연구 재개
VRN09 (C-KIT)	위암	2020.03	디스커버리	-	2020.06	당시 3상 진행중인 글로벌 경쟁사 치료제 (약효, 활성 우수)가 시판 허가가 매우 어려운 상황으로 파락하고 중단	없음

7. 기타 참고사항

가. 지적재산권 현황

당사와 같은 신약을 개발하고 기술이전(License-out)을 주요 비즈니스 모델로 하는 바이오 테크 기업에서 반드시 전략적 고려를 해야 하는 부분으로 타깃 시장 별로 특허를 전략적으로 등록 및 관리하고 특허의 기간을 효과적으로 연장함으로써 지속적인 수익을 창출하는 전략 이 필수적입니다.

당사는 파이프라인별로 전략적으로 특허를 등록 및 관리하고 있으며, 연구개발 초기부터 이 를 보호하기 위해 관련 특허를 특허법인과 함께 출원하는 전략을 추구하고 있습니다.

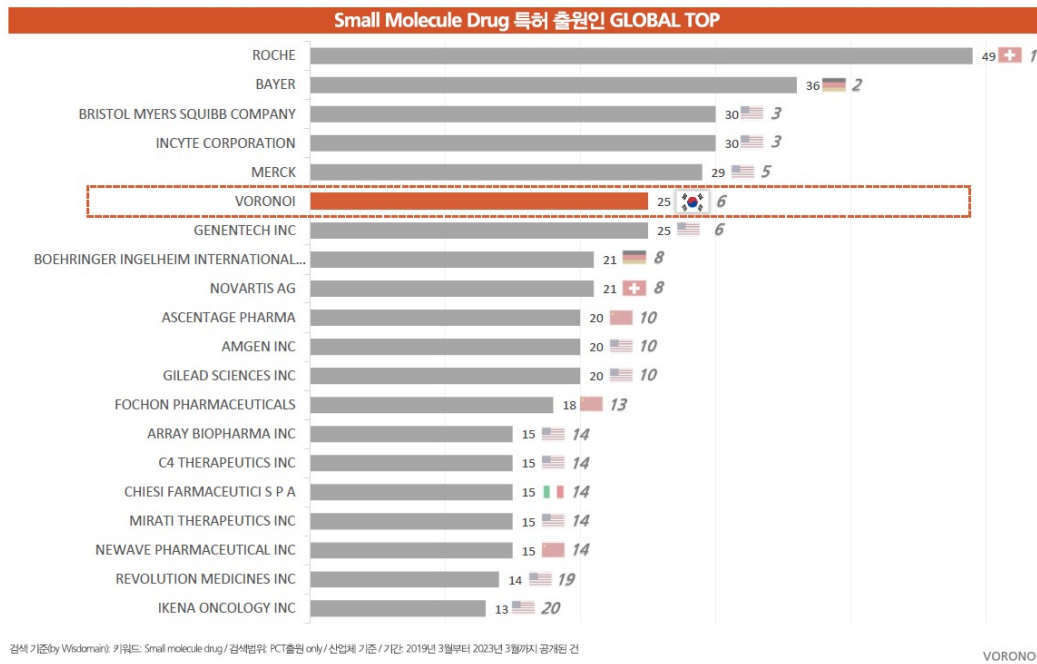
보고서 작성기준일 현재 당사가 보유하고 있는 파이프라인과 관련한 특허의 출원 및 등록 요 약 현황은 다음과 같습니다.

【 지적재산권 현황 요약 】

구분		국내출원수	해외출원수 (PCT출원포함)	소계
특허	EGFR	15	44	59
	RET-fusion	2	16	18
	DYRK1A	4	33	37
	MPS1	1	12	13
	A.I.	1	0	1
	기타	32	56	88
상표		8	4	12
합계		63	165	228

당사가 집중하고 있는 Kinase Inhibitor 분야에서 2018년 11월부터 3년간 글로벌 특허 출원 현황을 살펴보면 당사는 국내 1위이며, 세계적으로도 높은 순위에 랭크되어 있습니다.

【 Small Molecule Drug 특허 출원인별 글로벌 순위 】



(*) 검색 기준(by Wisdomain): 키워드: Small molecule drug / 검색범위: PCT출원 only / 산업체 기준 / 기간: 2019년 3월부터 2023년 3월까지 공개된 건

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 연결 재무정보

※ 제8기(2022년), 제7기(2021년) 및 제6기(2020년) 요약 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 외부감사를 받은 요약 연결재무제표입니다.

※ 연결재무제표에 대한 주석은 『III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석』 을 참고하시기 바랍니다.

※ 본 연결재무제표는 주주총회 승인 전 연결재무제표 입니다. 2023년 03월 31일 개최 예정인 제8기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

(단위: 원)

사업연도	2022년	2021년	2020년
구분	(제8기)	(제7기)	(제6기)
회계처리 기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
[유동자산]	49,157,797,317	18,684,044,772	13,045,877,206
· 당좌자산	49,157,797,317	18,684,044,772	13,045,877,206
· 재고자산	-	-	-
[비유동자산]	14,792,233,819	21,476,484,039	34,664,290,934
· 투자자산	2,230,179,333	5,704,381,788	10,432,088,896
· 유형자산	6,434,416,869	8,173,970,653	10,003,565,420
· 무형자산	5,194,070,793	5,789,433,893	12,989,453,302
· 기타비유동자산	933,566,824	1,808,697,705	1,239,183,316
자산총계	63,950,031,136	40,160,528,811	47,710,168,140
[유동부채]	13,815,861,592	18,113,095,036	18,367,801,413
[비유동부채]	15,876,001,930	15,129,296,164	728,573,871
부채총계	29,691,863,522	33,242,391,200	19,096,375,284
[자본금]	6,323,934,500	5,656,974,500	5,287,110,500
[자본잉여금]	136,124,106,970	86,888,840,107	87,219,118,918
[기타자본항목]	20,644,230,976	19,815,522,525	18,649,039,475
[기타포괄손익누계액]	-8,781,017,044	-5,289,774,251	1,996,552,462
[이익잉여금(결손금)]	-120,053,087,788	-100,153,425,270	-85,057,100,909
[소수주주지분]	-	-	519,072,410
자본총계	34,258,167,614	6,918,137,611	28,613,792,856
연결회사에 포함된 회사수	3	2	2
매출액	9,767,826,850	14,783,913,205	6,180,010,001
영업이익(영업손실)	-17,863,480,687	-10,820,161,233	-27,019,722,608

계속사업이익(계속사업손실)	-19,434,747,009	-15,815,896,673	-27,054,164,065
당기순이익(당기순손실)	-19,899,662,518	-15,574,606,051	-26,491,033,884
· 지배회사지분순이익(손실)	-19,899,662,518	-15,096,324,361	-23,187,435,641
· 소수주주지분순이익(손실)	-	-478,281,690	-3,303,598,243
주당순이익(주당순손실)	-1,711	-1,451	-2,382
희석주당순이익(주당순손실)	-1,711	-1,451	-2,382

나. 요약 별도 재무정보

※ 제8기(2022년), 제7기(2021년) 및 제6기(2020년) 요약 재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 외부감사를 받은 요약 재무제표입니다.

※ 재무제표에 대한 주석은 『III. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석』을 참고하시기 바랍니다.

※ 본 재무제표는 주주총회 승인 전 재무제표입니다. 2023년 03월 31일 개최 예정인 제8기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

(단위: 원)

사업연도	2022년	2021년	2020년
구분	(제8기)	(제7기)	(제6기)
회계처리 기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
[유동자산]	46,844,773,775	18,575,470,120	14,167,657,965
• 당좌자산	46,844,773,775	18,575,470,120	14,167,657,965
• 재고자산	-	-	-
[비유동자산]	32,089,132,075	33,070,104,353	35,825,868,642
• 투자자산	20,794,204,831	23,338,843,098	18,546,227,911
• 유형자산	5,238,630,163	5,911,643,406	6,677,454,026
• 무형자산	5,320,119,494	2,804,092,972	10,006,435,476
• 기타비유동자산	736,177,587	1,015,524,877	595,751,229
자산총계	78,933,905,850	51,645,574,473	49,993,526,607
[유동부채]	12,899,004,468	17,366,785,527	17,315,076,669
[비유동부채]	15,641,318,309	14,755,487,712	2,575,250,978
부채총계	28,540,322,777	32,122,273,239	19,890,327,647
[자본금]	6,323,934,500	5,656,974,500	5,287,110,500
[자본잉여금]	148,373,038,907	99,137,772,044	90,481,759,175
[기타자본항목]	20,644,230,976	19,815,522,525	18,649,039,475
[기타포괄손익누계액]	-8,763,976,706	-5,289,774,251	1,996,552,462
[이익잉여금(결손금)]	-116,183,644,604	-99,797,193,584	-86,311,262,652
자본총계	50,393,583,073	19,523,301,234	30,103,198,960
종속기업투자주식 평가방법	원가법	원가법	원가법
매출액	9,747,826,850	14,773,913,205	5,977,451,990
영업이익(영업손실)	-14,320,986,816	-8,742,412,160	-21,927,257,616
계속사업이익(계속사업손실)	-15,921,535,511	-13,727,221,554	-30,535,305,043
당기순이익(당기순손실)	-16,386,451,020	-13,485,930,932	-29,972,174,862
주당순이익(주당순손실)	-1,409	-1,296	-3,079
희석주당순이익(주당순손실)	-1,409	-1,296	-3,079

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 8 기 2022.12.31 현재

제 7 기 2021.12.31 현재

제 6 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
자산			
유동자산	49,157,797,317	18,684,044,772	13,045,877,206
현금및현금성자산	11,017,948,697	18,203,376,347	11,946,724,375
단기금융상품	8,050,000,000	50,000,000	50,000,000
당기손익-공정가치 측정 금융자산	29,300,289,785	11,058,533	11,089,187
기타유동금융자산	391,778,816	50,359,982	531,071,871
기타유동자산	356,054,107	312,438,073	506,796,543
유동파생상품자산	0	55,303,417	0
당기법인세자산	41,725,912	1,508,420	195,230
비유동자산	14,792,233,819	21,476,484,039	34,664,290,934
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	2,230,179,333	5,704,381,788	10,432,088,896
기타비유동금융자산	403,287,425	653,914,260	232,916,923
유형자산	6,434,416,869	8,173,970,653	10,003,565,420
무형자산	5,194,070,793	5,789,433,893	12,989,453,302
사용권자산	530,279,399	1,154,783,445	1,006,266,393
자산총계	63,950,031,136	40,160,528,811	47,710,168,140
부채			
유동부채	13,815,861,592	18,113,095,036	18,367,801,413
기타유동금융부채	1,203,386,438	1,482,265,205	7,518,252,310
기타유동부채	886,556,757	3,514,662,516	8,164,041,182
단기차입금	0	2,158,257,473	0
유동성장기차입금	0	0	2,040,637,699
유동성전환사채	9,795,361,193	8,841,267,770	0
유동리스부채	423,750,855	681,262,834	566,806,694
유동파생상품부채	1,506,806,349	1,435,379,238	78,063,528
비유동부채	15,876,001,930	15,129,296,164	728,573,871
전환사채	15,385,986,790	14,287,517,598	0
복구충당부채	377,199,526	372,259,527	360,395,251
비유동리스부채	112,815,614	469,519,039	368,178,620
부채총계	29,691,863,522	33,242,391,200	19,096,375,284
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	34,258,167,614	6,918,137,611	28,094,720,446
자본금	6,323,934,500	5,656,974,500	5,287,110,500

자본잉여금	136,124,106,970	86,888,840,107	87,219,118,918
기타자본구성요소	20,644,230,976	19,815,522,525	18,649,039,475
기타포괄손익누계액	(8,781,017,044)	(5,289,774,251)	1,996,552,462
이익잉여금(결손금)	(120,053,087,788)	(100,153,425,270)	(85,057,100,909)
비지배지분	0	0	519,072,410
자본총계	34,258,167,614	6,918,137,611	28,613,792,856
자본과부채총계	63,950,031,136	40,160,528,811	47,710,168,140

연결 포괄손익계산서

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 6 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
영업수익	9,767,826,850	14,783,913,205	6,180,010,001
영업비용	27,631,307,537	25,604,074,438	33,199,732,609
영업이익(손실)	(17,863,480,687)	(10,820,161,233)	(27,019,722,608)
기타이익	26,138,483	9,429,752	100,677,753
기타손실	1,635,706	4,275,362,168	234,037,516
금융수익	1,816,782,499	926,407,031	859,939,440
금융원가	3,412,551,598	1,656,210,055	761,021,134
법인세비용차감전순이익(손실)	(19,434,747,009)	(15,815,896,673)	(27,054,164,065)
법인세비용	(464,915,509)	241,290,622	563,130,181
당기순이익(손실)	(19,899,662,518)	(15,574,606,051)	(26,491,033,884)
기타포괄손익	(3,491,242,793)	(7,286,326,713)	1,996,552,462
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(3,474,202,455)	(7,286,326,713)	1,996,552,462
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익(세후기타포괄손익)	(3,474,202,455)	(7,286,326,713)	1,996,552,462
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	(17,040,338)	0	0
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	(17,040,338)	0	0
총포괄손익	(23,390,905,311)	(22,860,932,764)	(24,494,481,422)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(19,899,662,518)	(15,096,324,361)	(23,187,435,641)
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	0	(478,281,690)	(3,303,598,243)
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(23,390,905,311)	(22,382,651,074)	(21,190,883,179)
총 포괄손익, 비지배지분	0	(478,281,690)	(3,303,598,243)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,711)	(1,451)	(2,382)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,711)	(1,451)	(2,382)

연결 자본변동표

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 6 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요 소	기타포괄손익누계 액	이익잉여금	지배기업의 소유주 에게 귀속되는 자 본 합계		
2020.01.01 (기초자본)	4,985,503,500	60,107,491,618	10,573,566,001	0	(61,869,665,268)	13,796,895,851	3,822,670,653	17,619,566,504
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(23,187,435,641)	(23,187,435,641)	(3,303,598,243)	(26,491,033,884)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 (세후기타포괄손익)	0	0	0	1,996,552,462	0	1,996,552,462	0	1,996,552,462
포괄적 주식교환	0	0	0	0	0	0	0	0
전환우선주 보통주 전환	0	0	0	0	0	0	0	0
전환권대가	0	0	0	0	0	0	0	0
주식기준보상거래	0	0	8,075,473,474	0	0	8,075,473,474	0	8,075,473,474
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지 분의 변동에 따른 증가(감 소)/비지배지분의 변동	0	0	0	0	0	0	0	0
지분의 발행	301,607,000	27,111,627,300	0	0	0	27,413,234,300	0	27,413,234,300
주식선택권 행사	0	0	0	0	0	0	0	0
해외사업장환산외환차이 (세후기타포괄손익)	0	0	0	0	0	0	0	0
2020.12.31 (기말자본)	5,287,110,500	87,219,118,918	18,649,039,475	1,996,552,462	(85,057,100,909)	28,094,720,446	519,072,410	28,613,792,856
2021.01.01 (기초자본)	5,287,110,500	87,219,118,918	18,649,039,475	1,996,552,462	(85,057,100,909)	28,094,720,446	519,072,410	28,613,792,856
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(15,096,324,361)	(15,096,324,361)	(478,281,690)	(15,574,606,051)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 (세후기타포괄손익)	0	0	0	(7,286,326,713)	0	(7,286,326,713)	0	(7,286,326,713)
포괄적 주식교환	174,268,000	8,852,814,400	0	0	0	9,027,082,400	0	9,027,082,400
전환우선주 보통주 전환	195,596,000	(196,801,531)	0	0	0	(1,205,531)	0	(1,205,531)
전환권대가	0	0	855,484,932	0	0	855,484,932	0	855,484,932
주식기준보상거래	0	0	310,998,118	0	0	310,998,118	0	310,998,118
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지 분의 변동에 따른 증가(감 소)/비지배지분의 변동	0	(8,986,291,680)	0	0	0	(8,986,291,680)	(40,790,720)	(9,027,082,400)
지분의 발행	0	0	0	0	0	0	0	0
주식선택권 행사	0	0	0	0	0	0	0	0
해외사업장환산외환차이 (세후기타포괄손익)	0	0	0	0	0	0	0	0
2021.12.31 (기말자본)	5,656,974,500	86,888,840,107	19,815,522,525	(5,289,774,251)	(100,153,425,270)	6,918,137,611	0	6,918,137,611
2022.01.01 (기초자본)	5,656,974,500	86,888,840,107	19,815,522,525	(5,289,774,251)	(100,153,425,270)	6,918,137,611	0	6,918,137,611
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(19,899,662,518)	(19,899,662,518)	0	(19,899,662,518)

기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 (세후기타포괄손익)	0	0	0	(3,474,202,455)	0	(3,474,202,455)	0	(3,474,202,455)
포괄적 주식교환	0	0	0	0	0	0	0	0
전환우선주 보통주 전환	0	0	0	0	0	0	0	0
전환권대가	0	0	0	0	0	0	0	0
주식기준보상거래	0	0	881,051,814	0	0	881,051,814	0	881,051,814
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지 분의 변동에 따른 증가(감 소)/비지배지분의 변동	0	0	0	0	0	0	0	0
지분의 발행	662,500,000	49,147,243,500	0	0	0	49,809,743,500	0	49,809,743,500
주식선택권 행사	4,460,000	88,023,363	(52,343,363)	0	0	40,140,000	0	40,140,000
해외사업장환산외환차이 (세후기타포괄손익)	0	0	0	(17,040,338)	0	(17,040,338)	0	(17,040,338)
2022.12.31 (기말자본)	6,323,934,500	136,124,106,970	20,644,230,976	(8,781,017,044)	(120,053,087,788)	34,258,167,614	0	34,258,167,614

연결 현금흐름표

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 6 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
영업활동현금흐름	(16,334,713,054)	(17,640,041,212)	(15,894,603,316)
영업에서 창출된 현금	(16,047,368,977)	(17,210,919,380)	(15,777,391,985)
이자수취(영업)	284,372,099	9,812,717	1,738,081
이자지급(영업)	(66,612,665)	(437,625,219)	(130,717,972)
법인세납부(영업)	(505,103,511)	(1,309,330)	0
법인세환급(영업)	0	0	11,768,560
투자활동현금흐름	(38,042,803,523)	(643,423,365)	99,482,833
단기금융상품의 취득	(8,000,000,000)	0	0
당기손익인식금융자산의 취득	(29,539,236,235)	0	0
당기손익인식금융자산의 처분	0	62,086	28,815,413
기타유동금융자산의 취득	(11,617,841)	0	(166,996,000)
기타유동금융자산의 처분	0	276,227,200	130,000,000
기타비유동금융자산의 취득	(88,834,508)	(362,205,200)	(10,394,000)
기타비유동금융자산의 처분	81,154,508	25,500,000	187,236,000
유형자산의 취득	(545,823,096)	(575,779,653)	(377,094,989)
유형자산의 처분	68,145,455	0	307,916,409
무형자산의 취득	(6,591,806)	(7,227,798)	0
재무활동현금흐름	47,079,907,405	24,356,290,332	26,724,424,254
주식의 발행	53,000,000,000	0	27,413,234,300
신주발행비 지급	(3,190,256,500)	0	0
주식선택권행사로 인한 현금유입	40,140,000	0	0
전환우선주 보통주 전환으로 인한 현금유출	0	(1,205,531)	0
전환사채의 증가	0	25,000,000,000	0
단기차입금의 증가	0	2,100,000,000	0
단기차입금의 상환	(2,100,000,000)	0	0
유동성장기차입금의 상환	0	(2,040,637,699)	0
리스부채의 상환	(669,976,095)	(701,866,438)	(688,810,046)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(7,297,609,172)	6,072,825,755	10,929,303,771
기초현금및현금성자산	18,203,376,347	11,946,724,375	1,055,063,814
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	112,181,522	183,826,217	(37,643,210)
기말현금및현금성자산	11,017,948,697	18,203,376,347	11,946,724,375

3. 연결재무제표 주석

제 8 기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제 7 기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

보로노이 주식회사와 그 종속기업

1. 일반적 사항

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배회사인 보로노이 주식회사(이하 "지배회사" 또는 "회사")는 보로노이바이오㈜, (주)비투에스바이오 및 VORONOI USA, INC.를(이하, 지배회사와 종속기업을 일괄하여 "연결회사") 연결대상으로 하여 연결재무제표를 작성하였습니다.

가. 지배회사 개요

보로노이 주식회사(이하 "회사")는 2015년 02월 24일에 자본금 100백만원으로 설립되어 의학 및 약학 연구개발 등을 사업목적으로 하고 있으며 인천광역시 연수구 송도과학로 32에 본사를 두고 있습니다. 회사는 2022년 06월 24일 코스닥시장에 상장하였으며, 2022년 12월 31일 현재 납입자본금은 6,324백만원입니다. 회사의 주요 주주는 김현태 및 특수관계인(42.37%) 등으로 구성되어 있습니다.

나. 종속기업 현황

(단위: 천원, 주, %)

구분	업종	소재지	자본금	결산월	투자주식수	지분율
보로노이바이오㈜	의학 및 약학 연구개발업	대한민국	146,160	12월	292,320	100
(주)비투에스바이오	의학 및 약학 연구개발업	대한민국	153,000	12월	15,300	100
VORONOI USA, INC.(주1)	의학 및 약학 연구개발업	미국	785,700	12월	60,000	100

(주1) 지배회사는 2022년 07월 해외사업개발 강화를 위하여 미국에 VORONOI USA, INC.를 설립하였습니다.

다. 종속기업 요약재무현황

(1) 당기말 및 당기

(단위: 천원)

회사명	당기말			당기		
	자산	부채	자본	매출액	당기순이익(손실)	총포괄이익(손실)
보로노이바이오㈜	1,837,157	2,747,422	(910,265)	2,327,193	(1,054,551)	(1,054,551)
㈜비투에스바이오	1,858,182	2,353,723	(495,541)	1,323,413	(1,080,281)	(1,080,281)
VORONOI USA, INC.	686,783	47,512	639,271	-	(129,389)	(129,389)

(2) 전기말 및 전기

(단위: 천원)

회사명	전기말			전기		
	자산	부채	자본	매출액	당기순이익(손실)	총포괄이익(손실)
보로노이바이오㈜	3,036,750	2,947,276	89,474	4,015,993	903,233	903,233
㈜비투에스바이오	1,779,404	1,283,716	495,688	710,164	(1,267,067)	(1,267,067)

2. 중요한 회계정책

연결재무제표의 작성에 적용된 주요한 회계정책은 아래에 제시되어 있습니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용되었습니다.

2.1 재무제표 작성기준

연결회사의 연결재무제표는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 당기순익-공정가치로 측정되는 금융상품
- 기타포괄순익-공정가치로 측정되는 금융상품

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

(1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

연결회사는 2022년 01월 01일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

1) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 2021년 06월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 06월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

4) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

5) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 01월 01일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

·기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

(2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

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

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 01월 01일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

중요한 회계정책 정보를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 01월 01일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 01월 01일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 01월 01일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 01월 01일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.2 연결

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

(1) 종속기업

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

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

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

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

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

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

2.3 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배기업의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화

로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

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

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

2.4 현금및현금성자산

연결회사는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

2.5 금융자산

(1) 분류

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

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

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

(2) 측정

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

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

① 채무상품

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

(가) 상각후원가 측정 금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

② 지분상품

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

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손

(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

(3) 손상

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

(4) 인식과 제거

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

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

(5) 금융상품의 상계

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

2.6 매출채권

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

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.

구분	추정 내용연수
건 물	40년
기 계 장 치	5년
차량운반구	5년
비 품	5년
시 설 장 치	5년

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

2.8 차입원가

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

2.9 정부보조금

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

2.10 무형자산

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

연결회사는 제3자로부터 신약 관련 기술도입계약을 체결하면서 지급한 계약금 및 추가적인 지출금액은 외부에 지급한 금액이 공정가치를 반영하고 있다고 판단하여 무형자산(진행중인 연구개발 프로젝트)으로 인식하고 있습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

구분	추정내용연수
산업재산권	20년
소프트웨어	5년

2.11 비금융자산의 손상

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

2.12 매입채무와 기타금융부채

매입채무와 기타채무는 연결회사가 보고기간말 전에 제공받은 재화나 용역에 대하여 지급하지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 인식 후에 통상 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 보고기간 후 12개월 후에 지급기일이 도래하는 것이 아니라면 재무상태표에서 유동부채로 표시합니다. 해당 채무는 최초에 공정가치로 인식하고 이후 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정합니다.

2.13 금융부채

(1) 분류 및 측정

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

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

차입금은 공정가치에서 발생한 거래원가를 차감한 금액으로 최초 인식하고 이후 상각후원가로 측정합니다. 받은 대가(거래원가 차감 후)와 상환금액의 차이는 유효이자율법을 사용하여 기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 차입한도를 제공받기 위해 지급한 수수료는 차입한도의 일부나 전부로서 차입을 실행할 가능성이 높은(probable) 범위까지는 차입금의 거래원가로 인식합니다. 이 경우 수수료는 차입을 실행할 때까지 이연합니다. 차입한도약정의 일부나 전부로서 차입을 실행할 가능성이 높다는 증거가 없는 범위의 관련 수수료는 유동성을 제공하는 서비스에 대한 선급금으로서 자산으로 인식 후 관련된 차입한도기간에 걸쳐 상각합니다.

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

'금융원가'로 인식됩니다.

보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다면 차입금은 유동부채로 분류합니다.

(2) 제거

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

2.14 충당부채

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

2.15 당기법인세 및 이연법인세

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

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 연결회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 연결회사는 법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

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

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

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

니다.

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

2.16 종업원급여

(1) 퇴직급여

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

(2) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

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

연결회사 내 종속기업의 종업원에게 연결회사의 지분상품을 주식선택권으로 부여하는 경우 출자로 회계처리합니다. 부여시점의 지분상품의 공정가치에 근거하여 산출된 종업원 용역의 공정가치는 가득기간에 걸쳐 종속기업에 대한 투자금액의 증가로 회계처리되며, 이에 상응하는 금액은 기타자본항목으로 인식됩니다.

2.17 리스

(1) 리스이용자

연결회사는 부동산, 차량 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 3~5년의 고정기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 연결회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 연결회사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스료소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

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

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

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

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

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

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

연결회사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

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

개별 리스이용자가 리스와 비슷한 지급일정을 가진 분할상환 차입금 이자율을 쉽게 관측(최근의 금융 또는 시장 자료를 통해)할 수 있는 경우, 연결회사는 증분차입이자율을 산정할 때

그 이자율을 시작점으로 사용합니다.

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

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

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

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

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

부동산 등의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 정수기 등으로 구성되어 있습니다.

2.18 수익인식

(1) 용역수익

연결회사는 신약개발과 관련된 라이선스 제공으로 인한 수익이 발생하고 있습니다. 라이선스를 제공하는 경우, 일반적으로 이와 관련하여 선수수수료를 수수하거나, 판매기준 로열티를 수수하기로 하는 계약을 체결합니다.

라이선스를 부여하는 약속이 다른 약속한 재화나 용역과 계약에서 구별되지 않는다면, 라이선스를 부여하는 약속과 다른 약속한 재화나 용역을 함께 단일 수행의무로 보아, 그 약속한 재화나 용역의 수익인식시기에 따라서 수익을 인식합니다.

라이선스를 부여하는 약속과 관련하여 환불되지 않는 선수수수료를 받는 경우, 미래 제공할 추가적인 수행의무와 관련이 있는 것이라면, 수행의무를 수행하는 시기에 함께 수익을 인식하고, 미래 제공할 추가적인 수행의무가 없다면 받았을 때 수익을 인식하고 있습니다.

한편, 라이선스의 제공의 대가로 받기로 한 판매기준 로열티는 후속 판매가 있어 로열티를 합리적으로 추정할 수 있을 때 인식하고 있습니다.

2.19 영업부문

연결회사는 단일의 영업부문으로 운영되고 있습니다. 최고경영의사결정자는 영업부문에 배부된 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고경영의사결정자로 보고 있습니다.

2.20 파생상품

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

2.21 복합금융상품

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

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

연결회사는 제 1-1회차 전환사채 및 제 2회차 전환사채에 대하여 금융감독원 질의회신 '회제이-00094'에 의거하여 전환권대가를 자본으로 인식하였으며, 동 회계처리는 '주식회사 외부감사에 관한 법률' 제13조 제1항 제1호의 한국채택국제회계기준에 한하여 효력이 있습니다.

2.22 재무제표 승인

연결회사의 재무제표는 2023년 02월 09일 이사회에서 승인되었으며 2023년 03월 31일 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

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

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

(1) 영업권의 손상차손

영업권의 손상 여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치의 계산에 기초하여 결정됩니다.

(2) 금융상품의 공정가치

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

(3) 리스

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

부동산, 차량 리스의 경우 일반적으로 가장 관련된 요소는 다음과 같습니다.

- 종료하기 위해(연장하지 않기 위해) 유의적인 벌과금을 부담해야 한다면 일반적으로 회사가 연장선택권을 행사하는 것이(종료선택권을 행사하지 않는 것이) 상당히 확실합니다.
- 리스개량에 유의적인 잔여 가치가 있을 것으로 예상되는 경우 일반적으로 회사가 연장선택권을 행사하는 것이(종료선택권을 행사하지 않는 것이) 상당히 확실합니다.
- 위 이외의 경우 회사는 과거 리스 지속기간과 원가를 포함한 그 밖의 요소와 리스된 자산을 대체하기 위해 요구되는 사업 중단을 고려합니다.

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

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험), 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리 정책은 금융시장의 예측 불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

재무위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 정책 및 외환위험, 신용위험, 유동성위험과 같은 특정분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

4.1.1 시장위험

(1) 외환위험

연결회사는 미국달러화 및 영국파운드화와 관련된 외환위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 인식된 자산·부채 등이 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있습니다. 연결회사의 외환 위험관리의 목표는 환율 변동의 불확실성에 따른 손익 변동을 최소화하여 사업의 안정성을 기하기 위함입니다.

외환 위험에 노출되어 있는 연결회사의 금융자산 및 금융부채 내역

(단위: USD,GBP,천원)

구분	통화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
<금융자산>					
현금및현금성자산	USD	49,150	62,288	1,764,317	2,091,598
당기손익-공정가치 측정 금융자산	USD	7,474,614	9,472,578	-	-
미수금	USD	846	1,072	-	-
<금융부채>					
미지급금	USD	389,031	493,020	375,504	445,160
미지급금	GBP	16,086	24,573	-	-

환율 10%변동 시, 연결회사의 세후 이익 및 자본에 미치는 영향

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	세후 이익에 대한 영향	자본에 대한 영향	세후 이익에 대한 영향	자본에 대한 영향
상승시	703,431	703,431	128,422	128,422
하락시	(703,431)	(703,431)	(128,422)	(128,422)

(2) 주가변동위험

연결회사는 영업상의 필요 등으로 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류되는 지분증권을 보유하고 있어, 주가변동위험에 노출되어 있습니다. 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 NASDAQ 공개시장에서 거래되고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 주가지수의 10% 변동시 연결회사 자본의 변동금액은 173,954천원(전기말: 444,942천원)입니다.

4.1.2 신용위험

(1) 위험관리

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐만 아니라 현금및현금성자산과 금융기관예치금으로부터 발생하고 있습니다. 거래처의 경우 독립적으로 신용평가를 받는다면 평가된 신용등급이 사용되며, 독립적인 신용등급이 없는 경우 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 신용여신은 신용정책 상의 평가기준에 의거하여 적정한도가 산출되며 사전에 설정된 절차에 따라 집행됩니다.

당기 중 신용한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 상기 거래처로부터 의무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 않습니다.

(2) 금융자산의 손상

연결회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있으며 이에대하여 설정된 손실충당금은 없습니다.

·상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

보고기간말 현재 연결회사의 신용위험의 최대노출금액은 계약자산, 상각후원가 측정 금융자산(현금 제외), 당기손익-공정가치 측정 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산(지분증권 제외)의 장부가액 및 보증금액과 같습니다(주석 30참조).

4.1.3 유동성 위험

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

연결회사의 유동성위험 분석 내역

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	3개월 미만	3개월에서 1년 이하	1년에서 2년 이하	2년 초과	합계
기타유동금융부채(주1)	1,203,386	-	-	-	1,203,386
전환사채(주2)	-	-	28,939,119	-	28,939,119
리스부채	142,047	285,648	95,667	27,599	550,961
파생상품부채	-	-	1,506,806	-	1,506,806

(주1) 기타유동금융부채 중 종업원급여 관련 미지급비용은 제외하였습니다.

(주2) 전환사채는 계약상 상환을 가정할 경우의 현금흐름을 표시하였습니다.

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	3개월 미만	3개월에서 1년 이하	1년에서 2년 이하	2년 초과	합계
기타유동금융부채(주1)	1,179,915	-	-	-	1,179,915
단기차입금	15,016	2,119,521	-	-	2,134,537
전환사채(주2)	-	-	-	28,939,119	28,939,119
리스부채	189,968	502,861	414,436	81,160	1,188,425
파생상품부채	-	-	-	1,435,379	1,435,379

(주1) 기타유동금융부채 중 종업원급여 관련 미지급비용은 제외하였습니다.

(주2) 전환사채는 계약상 상환을 가정할 경우의 현금흐름을 표시하였습니다.

상기 분석에 포함된 비파생금융부채는 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분되었습니다. 계약 만기일까지의 잔여기간에 따른 만기별 구분에 포함된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액입니다.

4.2 자본위험관리

연결회사의 자본관리의 주요 목적은 안정적 재무구조의 유지입니다. 연결회사는 자본관리 지표로 부채비율을 이용하고 있으며, 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

연결회사의 부채비율

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
부 채	29,691,864	33,242,391
자 본	34,258,168	6,918,138
부채비율	86.67%	480.51%

5. 공정가치

5.1 금융상품의 종류별 공정가치

보고기간 중 연결회사의 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 사업환경 및 경제적인 환경의 유의적인 변동은 없으며, 금융상품 중 상각후원가로 측정되는 금융자산 및 금융부채는 장부금액과 공정가치의 차이가 유의적이지 않아 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

5.2 공정가치 서열체계

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

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

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
당기손익-공정가치 측정 금융자산	29,289,068	-	11,221	29,300,289
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	2,230,179	-	-	2,230,179
파생상품부채	-	-	1,506,806	1,506,806

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	11,059	11,059
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	5,704,382	-	-	5,704,382
파생상품자산	-	-	55,303	55,303
파생상품부채	-	-	1,435,379	1,435,379

5.3 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

연결회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간말에 인식합니다.

(1) 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2간의 이동 내역

당기 중 수준 1과 수준 2간의 대체는 없습니다.

(2) 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역

(단위: 천원)

구분	금융자산		금융부채
	파생상품자산	복합금융상품	파생상품부채
당기초	55,303	11,059	1,435,379
총손익			
당기손익인식액	(55,303)	162	71,427
당기말	-	11,221	1,506,806

5.4 가치평가기법 및 투입변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치, 비반복적인 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

구분	공정가치		수준	가치평가기법	투입변수
	당기말	전기말			
당기손익-공정가치 측정 금융자산	11,221	11,059	3	시장접근법	시장가치
파생상품자산	-	55,303	3	현재가치법	이자율, 환율 등
파생상품부채	1,506,806	1,435,379	3	Tsiveriotis-Fernandes 옵션평가 모형	주가, 주가변동성, 할인율 등

6. 범주별 금융상품

(1) 금융상품 범주별 장부금액

1) 자산

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	29,300,290	11,059
파생상품자산	-	55,303
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	2,230,179	5,704,382
상각후원가 측정 금융자산		
현금및현금성자산	11,017,949	18,203,376
단기금융상품	8,050,000	50,000
기타유동금융자산	391,779	50,360
기타비유동금융자산	403,287	653,914
합계	51,393,484	24,728,394

2) 부채

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
파생상품부채	1,506,806	1,435,379
상각후원가 측정 금융부채		
기타유동금융부채	1,203,386	1,482,265
단기차입금	-	2,158,257
유동성전환사채	9,795,361	8,841,268
전환사채	15,385,987	14,287,518
합계	27,891,540	28,204,687

(2) 금융상품 범주별 순손익

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	240,540	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	(490,708)	-
파생상품평가이익	2,954	185,633
파생상품거래이익	370,800	-
상각후원가 측정 금융자산		
이자수익	315,719	32,048
외화손익	129,222	183,826
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
파생상품평가손실	(71,427)	-
파생상품거래손실	(215,400)	-
상각후원가 측정 금융부채		
이자비용	(2,087,634)	(784,211)
외화손익	245,812	(297,118)

7. 금융자산의 신용건전성

외부 신용등급을 얻을 수 있는 경우 외부신용등급 또는 거래상대방의 부도율에 대한 역사적 정보를 참조하여 연체 및 손상되지 않은 금융기관예치금의 신용 건전성을 측정하였습니다.

현금및현금성자산은 우량신용등급을 보유하고 있는 금융기관에 전액 예치하고 있습니다(주석 4 참조).

8. 현금및현금성자산 및 단기금융상품

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<현금및현금성자산>		
보통예금	10,955,661	16,111,778
외화예금	62,288	2,091,598
소계	11,017,949	18,203,376
<단기금융상품>		
정기예금	8,050,000	50,000
합계	19,067,949	18,253,376

9. 금융자산

가. 당기손익-공정가치 측정 금융자산

(1) 당기손익-공정가치 측정 금융자산 내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<유동항목>		
채무증권	29,300,290	11,059

(2) 당기손익으로 인식된 금액

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기손익-공정가치 측정 금융자산 관련 손익	(250,005)	32

나. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

(1) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
ORIC Pharmaceuticals, Inc. (주1,2)	2,114,358	4,936,312
Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (주1,2,3)	115,821	768,070
합계	2,230,179	5,704,382

(주1) 동 금융자산은 단기매매목적이 아닌 지분상품으로 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류 및 측정하기로 선택하였습니다.

(주2) 위 지분상품을 처분하는 경우 관련 기타포괄손익누계액은 이익잉여금으로 재분류되며 당기손익으로 재분류조정 되지 않습니다.

(주3) 2022년 09월 Brickell Biotech, Inc. 사는 Fresh Tracks Therapeutics, Inc.로 사명을 변경 하였습니다.

(2) 기타포괄손익으로 인식된 금액

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 관련 손익	(3,474,202)	(7,286,327)

10. 기타금융자산

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<기타유동금융자산>		
미수수익	11,528	1,217
미수금	50,160	3,184
유동성보증금	330,091	45,959
소계	391,779	50,360
<기타비유동금융자산>		
보증금	403,287	653,914
합계	795,066	704,274

11. 기타자산 및 당기법인세자산

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<기타유동자산>		
선급금	2,928	-
선급비용	86,907	60,572
부가세대급금	266,219	251,866
소계	356,054	312,438
<당기법인세자산>		
선급법인세	41,726	1,508
합계	397,780	313,946

12. 유형자산

(1) 유형자산 내역

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	토지	건물	기계장치	차량운반구	비품	시설장치	건설중인자산	합계
취득원가	1,275,700	2,125,785	9,517,975	179,498	766,350	1,977,007	135,497	15,977,812
감가상각누계액	-	(240,010)	(7,251,712)	(129,154)	(452,373)	(1,470,145)	-	(9,543,394)
장부가액	1,275,700	1,885,775	2,266,263	50,344	313,977	506,862	135,497	6,434,418

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	토지(주1)	건물(주1)	기계장치	차량운반구	비품	시설장치	건설중인자산	합계
취득원가	1,275,700	2,125,785	9,288,691	167,358	673,971	1,960,732	31,369	15,523,606
감가상각누계액	-	(186,866)	(5,607,417)	(167,354)	(310,167)	(1,077,831)	-	(7,349,635)
장부가액	1,275,700	1,938,919	3,681,274	4	363,804	882,901	31,369	8,173,971

(주1) 전기말 연결회사의 단기차입금에 대하여 연결회사의 일부 유형자산(토지 및 건물)이 담보로 제공되어 있습니다(주석 30 참조).

(2) 유형자산 변동 내역

(단위: 천원)

구분	토지	건물	기계장치	차량운반구	비품	시설장치	건설중인자산	합계
<전기>								
전기초 순장부금액	1,275,700	1,992,064	5,198,497	7,357	269,361	1,260,586	-	10,003,565
취득	-	-	308,342	-	223,068	13,001	31,369	575,780
감가상각비	-	(53,145)	(1,825,565)	(7,353)	(128,625)	(390,686)	-	(2,405,374)
전기말 순장부금액	1,275,700	1,938,919	3,681,274	4	363,804	882,901	31,369	8,173,971
<당기>								
당기초 순장부금액	1,275,700	1,938,919	3,681,274	4	363,804	882,901	31,369	8,173,971
취득	-	-	355,416	52,536	92,379	16,275	135,497	652,103
처분	-	-	(57,750)	(1)	-	-	-	(57,751)
감가상각비	-	(53,145)	(1,744,045)	(2,213)	(142,206)	(392,314)	-	(2,333,923)
환율변동	-	-	-	19	-	-	-	19
대체	-	-	31,369	-	-	-	(31,369)	-
당기말 순장부금액	1,275,700	1,885,774	2,266,264	50,345	313,977	506,862	135,497	6,434,419

13. 사용권자산 및 리스부채

(1) 사용권자산 및 리스부채 변동 내역

(단위: 천원)

구분	사용권자산			리스부채
	부동산	차량운반구	합계	
2021.01.01 잔액(전기초)	975,169	31,098	1,006,267	934,985
신규 계약	833,929	130,076	964,005	933,312
계약 종료	(21,358)	-	(21,358)	(15,649)
감가상각비	(750,646)	(43,485)	(794,131)	-
이자비용	-	-	-	38,118
리스부채 원리금의 상환	-	-	-	(739,984)
2021.12.31 잔액(전기말)	1,037,094	117,689	1,154,783	1,150,782
2022.01.01 잔액(당기초)	1,037,094	117,689	1,154,783	1,150,782
신규 계약	-	59,032	59,032	55,761
감가상각비	(634,126)	(49,410)	(683,536)	-
이자비용	-	-	-	30,707
리스부채 원리금의 상환	-	-	-	(700,684)
2022.12.31 잔액(당기말)	402,968	127,311	530,279	536,566

(2) 연결포괄손익계산서에 인식된 금액

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	634,126	750,646
차량운반구	49,410	43,485
합계	683,536	794,131
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	30,707	38,118
단기리스료(영업비용에 포함)	132,074	65,700
소액리스료(영업비용에 포함)	10,802	10,426

당기 중 리스의 총 현금유출은 844백만원(전기: 816백만원)입니다.

14. 무형자산

(1) 무형자산 내역

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	영업권	진행중인 연구개발 프로젝트	합계
취득원가	20,320	64,793	3,673,275	5,751,722	9,510,110
상각누계액	(4,083)	(42,456)	-	-	(46,539)
손상차손누계액	-	-	-	(4,269,500)	(4,269,500)
장부가액	16,237	22,337	3,673,275	1,482,222	5,194,071

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	영업권	진행중인 연구개발 프로젝트	합계
취득원가	20,320	58,202	3,673,275	6,340,393	10,092,190
상각누계액	(3,083)	(30,173)	-	-	(33,256)
손상차손누계액	-	-	-	(4,269,500)	(4,269,500)
장부가액	17,237	28,029	3,673,275	2,070,893	5,789,434

(2) 무형자산 변동 내역

(단위: 천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	영업권	진행중인 연구개발 프로젝트 (주1,2,3)	합계
<전기>					
전기초 순장부금액	18,237	31,517	3,673,275	9,266,424	12,989,453
취득	-	7,228	-	-	7,228
처분	-	-	-	(2,926,031)	(2,926,031)
무형자산상각비	(1,000)	(10,716)	-	-	(11,716)
손상	-	-	-	(4,269,500)	(4,269,500)
전기말 순장부금액	17,237	28,029	3,673,275	2,070,893	5,789,434
<당기>					
당기초 순장부금액	17,237	28,029	3,673,275	2,070,893	5,789,434
취득	-	6,592	-	-	6,592
처분	-	-	-	(588,670)	(588,670)
무형자산상각비	(1,000)	(12,284)	-	-	(13,284)
당기말 순장부금액	16,237	22,337	3,673,275	1,482,223	5,194,072

(주1) 연결회사는 취득한 진행중인 연구개발 프로젝트에 대한 후속지출은 자산성을 충족하지 못하여 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

(주2) 전기 중 연결회사는 에이치케이이노엔(주), Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (구, Brickell Biotech, Inc.), Pyramid Biosciences, Inc. 과 License 이전 계약을 체결하였고, 이와 관련된 무형자산 금액을 처분으로 인식하였습니다(주석 30 참조).

(주3) 당기 중 연결회사는 METiS Therapeutics Inc. 와 License 이전 계약을 체결하였고, 이와 관련된 무형자산금액을 처분으로 인식하였습니다(주석 30 참조).

(3) 주요 진행중인 연구개발 프로젝트별 장부금액

(단위: 천원)

프로젝트	장부금액	
	당기말	전기말
A	309,095	645,343
B	159,095	159,095
E	232,040	484,463
F	581,992	581,992
기타	200,000	200,000
합계	1,482,222	2,070,893

(4) 당기 중 연결회사가 비용으로 인식한 연구개발비 지출 총액은 11,727백만원(전기: 12,492백만원) 입니다.

(5) 영업권은 연결회사의 경영진이 영업권을 관리하는 단위인 하나의 현금창출단위(집단)로 다음과 같이 배분됐습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
의학 및 약학 연구개발 서비스	3,673,275	3,673,275

(6) 연결회사는 매년 영업권에 대한 손상검사를 수행하고 있습니다. 현금창출단위(집단)의 회수가능액은 사용가치에 근거했으며, 사용가치 계산 시 경영진이 승인한 10년 예산을 기초로 추정된 세후 현금흐름을 사용했습니다.

유의적인 영업권이 배부된 현금창출단위(집단)에 대한 주요 가정, 사용가치 계산에 사용된 영구성장률 및 세후할인율은 다음과 같습니다.

구분	의학 및 약학 연구개발 서비스
영구성장률	0.00%
할인율	12.19%

할인율은 현금창출단위(집단)가 속한 부문과 관련된 특정위험을 반영하는 할인율입니다.

만약 추정에 사용된 의학 및 약학 연구개발 서비스의 할인율이 경영진의 추정보다 1% 높다면 회수가능가액은 8.92% 감소하게 됩니다.

손상검사 수행 결과 현금창출단위(집단)의 회수가능액이 장부금액을 초과함에 따라 전기 중 손상차손으로 인식한 금액은 없습니다.

15. 기타금융부채

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<기타유동금융부채>		
미지급금	1,203,386	1,181,884
미지급비용	-	300,381
합계	1,203,386	1,482,265

16. 차입금 및 전환사채

(1) 차입금 장부금액 내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
단기차입금	-	2,158,257

(2) 차입금 상세 내역

(단위: 천원)

차입종류	차입처	최장 만기일	연이자율	금액	
				당기말	전기말
시설대출	신한은행	-	-	-	2,158,257

(3) 전환사채 장부금액 내역

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
전환사채	10,000,000	15,000,000	10,000,000	15,000,000
전환사채상환할증금	1,576,250	2,362,869	1,576,250	2,362,869
전환권조정	(1,780,889)	(1,976,882)	(2,734,982)	(3,075,351)
잔액	9,795,361	15,385,987	8,841,268	14,287,518

(4) 전환사채 상세내역

구분	제1-1회 기명식 사모 전환사채	제1-2회 기명식 사모 전환사채	제2회 무기명식 사모 전환사채
발행일	2021.08.18	2021.08.18	2021.08.20
만기일	2024.08.18	2024.08.18	2024.08.18
권면총액(원)	10,000,000,000	10,000,000,000	5,000,000,000
만기보장수익율	5.00%	5.00%	5.00%
전환사채 배정방법	사모	사모	사모
전환청구기간	발행일로부터 1년이 경 과한 날의 다음날부터 만기일 1개월 전까지	발행일로부터 1년이 경 과한 날의 다음날부터 만기일 1개월 전까지	발행일로부터 1년이 경 과한 날의 다음날부터 만기일 1개월 전까지
전환비율 및 전환가액 (최초)(주2)	1 : 1 (전환가액 53,000원)	1 : 1 (전환가액 53,000원)	1 : 1 (전환가액 53,000원)
전환대상주식의 종류	보통주	전환상환우선주	보통주
전환주식수	(주1)	(주1)	(주1)

(주1) 당기말 현재까지 전환사채의 전환내역은 없습니다.

(주2) 2022년 06월 코스닥시장 상장당시 공모가액이 40,000원으로 확정됨에 따라, 전환가액이 40,000원으로 조정되었습니다.

연결회사는 행사가격 인하조건이 내재된 제 1-1회 기명식 사모 전환사채 및 제 2회 무기명식 사모 전환사채에 대하여 금융감독원의 질의회신(회제이-00094)에 따라 발행시점의 전환권대가를 자본으로 분류하고 최초 인식시점 이후의 공정가액 변동은 회계처리하지 아니하였습니다.

당기말 현재 전환사채에 대하여 원금 상환의무에 대한 부채요소 25,181백만원(상환할증금 3,428백만원 포함)과 전환권대가 855백만원이 계상되어 있습니다.

(5) 전환사채 관련 파생상품부채 변동 내역

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	당기초	증가	평가	당기말
파생상품부채(주1)	1,435,379	-	71,427	1,506,806

(주1) 연결회사는 전환상환우선주로 전환할 수 있는 제 1-2회 기명식 사모 전환사채의 발행에 따라 전환권을 파생상품부채로 인식하였습니다.

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	전기초	증가	평가	전기말
파생상품부채(주1)	-	1,487,645	(52,266)	1,435,379

(주1) 연결회사는 전환상환우선주로 전환할 수 있는 제 1-2회 기명식 사모 전환사채의 발행에 따라 전환권을 파생상품부채로 인식하였습니다.

17. 기타부채

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<기타유동부채>		
예수금	101,774	119,477
선수금	383,633	3,280,595
미지급비용	320,259	-
부가세예수금	80,891	114,591
합계	886,557	3,514,663

18. 퇴직급여

연결회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도입니다. 확정기여제도는 연결회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공하였을 때 비용으로 인식됩니다.

당기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 571백만원(전기: 458백만원)입니다.

19. 충당부채

충당부채는 임대건물에 대한 미래원상복구비용에 대한 추정액이며, 당기 및 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 천원)

구분	당기초	전입	상각	감소	당기말
복구충당부채	372,260	-	4,940	-	377,200

(2) 전기말

(단위: 천원)

구분	전기초	전입	상각	감소	전기말
복구충당부채	360,396	-	11,864	-	372,260

20. 자본금과 자본잉여금

(1) 지배회사의 발행할 주식의 총수는 100,000,000주(1주의 금액: 500원)이며, 2022년 12월 31일 현재 지배회사가 발행한 주식은 보통주식 12,647,869주입니다.

(2) 지배회사 유통주식수, 보통주자본금, 우선주자본금 및 주식발행초과금 변동 내역

(단위: 천원)

구분	유통 주식수	보통주 자본금	우선주 자본금	주식발행 초과금	합계
2021년 01월 01일(전기초)	10,574,221 주	4,867,250	419,861	90,481,759	95,768,870
주식교환(주1)	348,536 주	174,268	-	8,852,814	9,027,082
전환우선주 보통주 전환(주2)	391,192 주	615,457	(419,861)	(196,801)	(1,205)
2021년 12월 31일(전기말)	11,313,949 주	5,656,975	-	99,137,772	104,794,747
2022년 01월 01일(당기초)	11,313,949 주	5,656,975	-	99,137,772	104,794,747
유상증자(주3)	1,325,000 주	662,500	-	49,147,244	49,809,744
주식선택권 행사(주4)	8,920 주	4,460	-	88,023	92,483
2022년 12월 31일(당기말)	12,647,869 주	6,323,935	-	148,373,039	154,696,974

(주1) 전기 중 보로노이바이오(주) 및 (주)비투에스바이오의 기존 주주와 주식교환을 하였습니다. 주식교환 후 지배회사는 보로노이바이오(주) 및 (주)비투에스바이오의 100% 주주가 되었습니다.

(주2) 전기 중 지배회사가 기발행한 전환우선주 839,721주가 보통주 1,230,913주로 100% 전환되었습니다.

(주3) 당기 중 지배회사가 코스닥시장에 상장하면서 1,325,000주의 신주를 발행하였습니다.

(주4) 당기 중 지배회사가 기부여한 주식선택권 중 8,920주가 행사 되었습니다.

(3) 자본잉여금 세부 내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<자본잉여금>		
주식발행초과금	148,373,039	99,137,772
기타자본잉여금(주1)	(12,248,932)	(12,248,932)
합계	136,124,107	86,888,840

(주1) 전기 중 지배회사는 포괄적주식교환을 통하여 종속기업인 보로노이바이오(주)및 (주)비투에스바이오의 지분을 각각 60.00%, 58.39% 취득하여 100% 지배주주가 되었습니다. 해당 거래로 인하여 지배회사의 소유주에 귀속되는 자본은 8,986백만원감소하였고, 비지배지분이 41백만원 감소하였습니다.

21. 기타자본항목

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
주식선택권	19,788,746	18,960,038
전환권대가	855,485	855,485
합계	20,644,231	19,815,523

22. 기타포괄손익누계액

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 관련 손익누계액	(8,763,977)	(5,289,774)
해외사업환산손익 관련 손익누계액	(17,040)	-
합계	(8,781,017)	(5,289,774)

23. 주식기준보상

(1) 지배회사는 주주총회 결의에 의거 지배회사의 임직원 및 종속기업의 임직원에게 주식선택권을 부여하였는 바, 주요사항은 다음과 같습니다.

- 주식선택권으로 발행한 주식의 종류: 지배회사의 기명식 보통주식
- 부여방법: 보통주 신주발행교부

차수	내역
1차	부여일 이후 2~4년 이상 연결회사의 임직원으로 재직한 자에 한해 행사가능하며 2~4년 경과 시점부터 2년 이내
2차	부여일 이후 2~4년 이상 연결회사의 임직원으로 재직한 자에 한해 행사가능하며 2~4년 경과 시점부터 1년 이내

(2) 주식선택권의 차수별 부여 수량, 만기, 행사가격 및 주식선택권 현황

(단위: 원, 주)

차수	부여일	주당 행사가격 (단위:원)	미행사 기초 수량	당기 행사 수량	당기 취소 수량	미행사 당기말 수량	당기말 행사가능 수량
1차	2017-12-27	4,500	891,400	(8,920)	-	882,480	882,480
2차	2019-01-18	41,200	269,545	-	(19,130)	250,415	245,739
합계			1,160,945	(8,920)	(19,130)	1,132,895	1,128,219

(3) 지배회사는 부여된 주식결제형 주식선택권의 보상원가를 이항모형을 이용한 공정가액접근법을 적용하여 산정하였으며, 보고기간말 현재 가득중입니다.

구분	1차	2차
부여일의 공정가치	293 원	67,951 원
부여일의 가중평균 주가 및 평가 방법	3,799 원	110,019 원
	유사기업비교법	수익가치평가법(현금흐름할인법)
주가변동성	9.80%	31.80%~34.63%
	부여일 직전 코스닥 시장에 상장되어 있는 유사 업종 기업군의 평균 180영업 일 기준 주가변동성을 연환산	부여일 이전 2~4년간 코스닥150 생명기술 지수의 변동성을 반영
기대만기	2년	2~4년
무위험수익률	2.45%	1.85%

(4) 당기 중 비용으로 인식한 주식보상비용은 881,052천원(전기: 310,998천원)이고 해당 금액은 전액 영업비용에 계상되어 있습니다.

24. 영업비용

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	8,506,352	6,715,383
퇴직급여	570,712	457,808
복리후생비	625,958	495,899
감가상각비	2,333,923	2,405,374
사용권자산상각비	683,536	794,131
무형자산상각비	13,285	11,716
보험료	160,800	120,463
주식보상비용(환입)	881,052	310,998
세금과공과	274,968	250,610
지급임차료	83,228	64,145
경상연구개발비	11,726,999	12,492,050
지급수수료	956,113	805,219
기타비용	814,383	680,278
합계	27,631,309	25,604,074

25. 기타수익 및 기타비용

(1) 기타수익 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
유형자산처분이익	10,394	-
잡이익	15,744	9,430
합계	26,138	9,430

(2) 기타비용 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
무형자산손상차손	-	4,269,500
리스조정비용	-	5,201
잡손실	1,636	661
합계	1,636	4,275,362

26. 금융수익 및 금융비용

(1) 금융수익 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자수익	315,719	32,048
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	240,540	-
파생상품평가이익	2,954	185,633
파생상품거래이익	370,800	-
외환차익	743,644	523,618
외화환산이익	143,125	185,108
합계	1,816,782	926,407

(2) 금융비용 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자비용	2,123,281	834,193
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	490,708	-
파생상품평가손실	71,427	-
파생상품거래손실	215,400	-
외환차손	504,342	761,954
외화환산손실	7,393	60,063
합계	3,412,551	1,656,210

27. 법인세비용 및 이연법인세

(1) 당기 및 전기 중 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세 등	464,916	-
이연법인세		
일시적차이 등에 대한 이연법인세	-	(241,291)
법인세수익	464,916	(241,291)

(2) 연결회사의 법인세비용차감전순손실에 대한 법인세수익과 연결회사의 손실에 대해 적용되는 가중평균세율을 사용하여 이론적으로 계산된 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(19,434,747)	(15,815,897)
법인세율로 계산된 법인세수익(주1)	(4,104,619)	(3,479,497)
법인세 효과:		
- 세무상 과세되지 않는 수익	(733,756)	(1,837,129)
- 세무상 차감되지 않는 비용	187,693	350,656
- 미인식된 일시적차이 효과 등	4,470,698	5,210,295
- 기초조정	-	13,585
- 기타	644,899	(499,201)
법인세수익	464,916	(241,291)

(주1) 법인세비용차감전순손실이 발생하여 유효세율을 산정하지 아니하였습니다.

(3) 당기 및 전기 중 기타포괄손익의 각 구성항목과 관련된 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기			전기		
	반영 전	법인세효과	반영 후	반영 전	법인세효과	반영 후
기타포괄손익-공정가치 지분상품 평가이익	(3,474,202)	-	(3,474,202)	(7,286,327)	-	(7,286,327)

(4) 당기말 및 전기말 현재 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	23,443,130	20,360,934
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	518,173	859,584
소계	23,961,303	21,220,518
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(402,177)	(1,614,943)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(31,657)	(39,876)
소계	(433,834)	(1,654,819)
이연법인세자산 미인식액	23,527,469	19,565,699
이연법인세자산(부채) 순액	-	-

(5) 당기 및 전기 중 동일과세당국과 관련된 금액을 상계하기 이전의 이연법인세자산과 부채의 변동은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구분	당기초	손익계산서	기타포괄손익	당기말
감가상각비	30,294	78,803	-	109,097
무형자산손상차손	353	(127)	-	226
퇴직급여	18,117	(9,443)	-	8,674
연차충당	48,400	531	-	48,931
유동성리스부채	149,878	(60,382)	-	89,496
리스부채	103,294	(79,468)	-	23,827
임차보증금	7,752	28,867	-	36,619
복구충당부채	81,897	(35,121)	-	46,776
선수금	643,189	(643,189)	-	-
국고보조금	43,783	202,094	-	245,877
장기선수금	614,366	229,935	-	844,301
미수수익	(268)	(2,167)	-	(2,435)
외화환산이익	(27,441)	(1,781)	-	(29,222)
진행중인연구개발프로젝트	(411,596)	129,507	-	(282,089)
유형자산	(8,093)	-	-	(8,093)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	52,835	-	52,835
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	1,039,862	-	692,157	1,732,019
사용권자산	(254,052)	142,058	-	(111,995)
파생상품자산	(12,167)	12,167	-	-
전환사채	(411,667)	449,968	-	38,301
파생상품부채	315,783	2,454	-	318,238
자기주식	193,688	(7,748)	-	185,940
이월결손금(*)	17,583,556	2,596,591	-	20,180,147
소계	19,748,928	3,086,384	692,157	23,527,470
실현가능성이 불확실한 부분	19,748,928	3,086,384	692,157	23,527,470
이연법인세자산(부채)계상액	-	-	-	-

2) 전기

(단위: 천원)

구분	당기초	손익계산서	기타포괄손익	당기말
감가상각비	13,562	16,732	-	30,294
무형자산손상차손	470	(117)	-	353
업무용승용차	1,065	(1,065)	-	-
퇴직급여	777	17,340	-	18,117
연차충당	36,698	11,702	-	48,400
유동성리스부채	150,639	(761)	-	149,878
리스부채	55,057	48,237	-	103,294
임차보증금	5,982	1,770	-	7,752
복구충당부채	79,287	2,610	-	81,897
선수금	1,677,050	(1,033,861)	-	643,189
국고보조금	20,548	23,235	-	43,783
장기선수금	1,192,914	(578,548)	-	614,366
미수수익	(256)	(12)	-	(268)
외화환산이익	(82,186)	54,745	-	(27,441)
진행중인연구개발프로젝트	(1,033,323)	(58,253)	-	(1,091,576)
유형자산	(8,093)	-	-	(8,093)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	(563,130)	-	1,602,992	1,039,862
사용권자산	(221,379)	(32,673)	-	(254,052)
파생상품자산	17,174	(29,341)	-	(12,167)
전환사채	-	(261,222)	-	(261,222)
전환권대가	-	241,291	-	241,291
파생상품부채	-	315,783	-	315,783
자기주식	-	193,688	-	193,688
이월결손금(*)	13,389,464	4,299,107	-	17,688,571
소계	14,732,320	3,230,387	1,602,992	19,565,699
실현가능성이 불확실한 부분	14,732,320	3,230,387	1,602,992	19,565,699
이연법인세자산(부채)계상액	-	-	-	-

(*) 이월결손금의 만료 시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
2037	15,697,272	-
2036	19,873,335	19,873,335
2035	8,360,259	8,360,259
2029	39,412,087	39,412,087
2028	10,411,473	10,484,062
2027	1,795,512	1,976,669
2026	-	518,274
2025	-	180,970

이연법인세자산에 대한 미래 실현 가능성은 연결회사의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상수익, 세액공제 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 연결회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 2022년 12월 31일 현재 가산할 일시적 차이를 초과하는 차감할 일시적 차이에 대하여 실현가능성이 없다고 판단하여 이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

(6) 당기말 및 전기말 현재 이연법인세자산(부채)로 인식하지 아니한 차감(가산)할 일시적차이의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	사유
세무상결손금	95,549,939	80,805,656	미래과세소득의 불확실
차감할 일시적차이	15,849,065	8,532,400	미래과세소득의 불확실

28. 주당순손익

(1) 기본주당순익

(단위: 원)

구분	당기	전기
지배회사주주 보통주 당기순손익	(19,899,662,518)	(15,096,324,361)
가중평균 보통주식수	12,033,144 주	10,544,060 주
가중평균 자기주식수(주1)	(400,000) 주	(140,274) 주
가중평균 유통보통주식수	11,633,144 주	10,403,786 주
기본주당순익	(1,711)	(1,451)

(주1) 지배회사는 2021년 08월 김현태 대표이사로부터 지배회사의 자기주식 400,000주를 무상으로 취득하였습니다. 해당 자기주식은 향후 인재 확보 및 연구개발 역량 강화를 위하여 당사 임·직원 등에게 지급할 목적으로 사용할 예정에 있습니다(주석 31 참조).

(2) 희석주당순익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있으며, 연결회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적 보통주로는 현재 주식선택권과 전환사채가 있습니다. 연결회사는 당기 및 전기 순손실이 발생하였으므로 희석효과는 없습니다.

(3) 당기말 현재 반희석화 효과로 희석주당순익을 계산할 때 고려하지 않았지만, 향후 희석 효과가 발생할 가능성이 있는 잠재적보통주의 내용은 다음과 같습니다.

구분	주당 행사가격	발행될 보통주식수
주식선택권(1차)	4,500 원	882,480 주
주식선택권(2차)	41,200 원	250,415 주
전환사채	40,000 원	625,000 주

29. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(19,434,747)	(15,815,897)
조정:		
외화환산이익	(143,144)	(185,108)
외화환산손실	7,393	60,063
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	(240,540)	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	490,708	-
감가상각비	2,333,923	2,405,374
사용권자산상각비	683,536	794,131
리스조정비용	-	5,201
무형자산상각비	13,285	11,716
무형자산손상차손	-	4,269,500
무형자산처분	588,670	2,926,031
유형자산처분이익	(10,394)	-
파생상품평가이익	(2,954)	(185,633)
파생상품평가손실	71,427	-
주식보상비용(환입)	881,052	310,998
이자수익	(315,719)	(32,048)
이자비용	2,123,281	834,193
영업활동으로 인한 자산·부채의 변동		
기타유동자산	(36,366)	194,358
기타유동금융자산	(46,927)	172,209
기타유동부채	(2,977,762)	(7,045,309)
기타유동금융부채	(32,091)	(5,930,698)
합계	(16,047,369)	(17,210,919)

(2) 현금의 유출입이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)

구분	당기	전기
제3자에 대한 기술이전에 따른 FVOCI 증가	-	2,558,620
사용권자산의 증가	59,032	964,006

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

(단위: 천원)

구분	당기		전기		
	리스부채	단기차입금	리스부채	유동성 장기차입금	단기차입금
기초	1,150,782	2,158,257	934,985	2,040,638	-
신규 계약	55,761	-	933,312	-	-
현금흐름	(669,976)	(2,100,000)	(701,866)	(2,040,638)	2,100,000
환율변동	-	-	-	-	58,257
기타	-	(58,257)	(15,649)	-	-
기말	536,567	-	1,150,782	-	2,158,257

30. 우발채무와 약정사항

30.1. 연결회사의 차입금 등과 관련하여 담보로 제공되어 있는 자산 내역

(1) 당기말

당기말 현재 연결회사의 차입금 등과 관련하여 담보로 제공되어 있는 자산 내역은 없습니다.

(2) 전기말

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련계정과목	관련금액	보증내역	담보권자
토지	1,275,700	2,520,000	단기차입금	2,158,257	시설자금대출	신한은행
건물	1,938,919					

30.2 연결회사가 금융기관 등과 체결하고 있는 한도거래 및 약정사항

(단위: 천원, USD)

금융기관	내역	당기말		전기말	
		한도금액	실행금액	한도금액	실행금액
신한은행	시설자금대출	-	-	USD 1,900,000	USD 1,820,546
신한은행	운영자금대출	-	-	500,000	-

30.3. 연결회사가 타인에게 제공받은 지급보증 내역

(단위: 천원)

보증제공자	보증액		보증처	보증 내용
	당기말	전기말		
기술신용보증기금	-	506,801	신한은행	시설자금대출 보증
	-	500,000	신한은행	운영자금대출 보증

30.4. 연결회사는 당기말 현재 서울보증보험으로부터 부보금액 42백만원의 이행지급보증을 가입하고 있습니다.

30.5. 계류중인 소송사건

당기말 현재 연결회사가 원고 및 피고로 계류중인 소송사건은 없습니다.

30.6. 사용이 제한된 금융상품 내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	사용제한 내역
단기금융상품	50,000	50,000	카드한도증액관련 질권설정

30.7. 당기말 현재 연결회사는 국립암센터 및 대구경북첨단의료산업진흥재단과 총 1건의 기술도입 약정을 체결하고 있으며, 연구 단계별로 추가기술도입료를 부담하도록 약정되어 있습니다.

- 계약상대방: 국립암센터 및 대구경북첨단의료산업진흥재단
- 내용: 뇌암치료제 관련 기술에 대한 허여
- 계약기간: 2017년 04월 13일부터 계약종료 요건 충족시까지

30.8. 전기 이전에 연결회사는 ORIC Pharmaceuticals, Inc. 과 License 이전 계약을 체결하였으며, 세부적으로 다음과 같이 약정되어 있습니다.

- 계약상대방: ORIC Pharmaceuticals, Inc.
- 계약내용: EGFR(상피세포성장인자수용체)/HER2(인간상피세포증식인자수용체2) Exon20 insertion 돌연변이 비소세포폐암 및 고형암 치료제 후보약물 기술이전 및 연구개발 용역 제공
- 계약기간: 2020년 10월 19일부터 계약종료 요건 충족시까지
- 계약금액: Upfront fee \$13 mil (현금 \$5 mil, 주식 \$8 mil), Development milestone \$158 mil, Sales milestone \$450 mil.

30.9. 전기 연결회사는 에이치케이이노엔(주) 과 License 이전 계약을 체결하였으며, 세부적으로 다음과 같이 약정되어 있습니다.

- 계약상대방: 에이치케이이노엔(주)
- 계약내용: RET-fusion 돌연변이 단백질에 선택적으로 작용하는 RET 저해제 기술이전
- 계약기간: 2021년 01월 19일부터 계약종료 요건 충족시까지
- 계약금액: 양사 합의에 의해 비공개

30.10. 전기 연결회사는 Fresh Tracks Therapeutics, Inc. 과 License 이전 계약을 체결하였으며, 세부적으로 다음과 같이 약정되어 있습니다.

- 계약상대방: Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (구, Brickell Biotech, Inc.)
- 계약내용: DYRK1A 카이네이즈 활성을 저해하는 화합물 기술이전
- 계약기간: 2021년 08월 27일부터 계약종료 요건 충족시까지
- 계약금액: 양사 합의에 의해 비공개
- 기타: 2022년 09월 Fresh Tracks Therapeutics, Inc.로 사명 변경

30.11. 전기 연결회사는 Pyramid Biosciences, Inc. 과 License 이전 계약을 체결하였으며, 세부적으로 다음과 같이 약정되어 있습니다.

- 계약상대방: Pyramid Biosciences, Inc.
- 계약내용: MPS1 카이네이즈 활성을 저해하는 화합물 기술이전
- 계약기간: 2021년 11월 03일부터 계약종료 요건 충족시까지
- 계약금액: 양사 합의에 의해 비공개

30.12. 당기 연결회사는 METiS Therapeutics Inc. 과 License 이전 계약을 체결하였으며, 세부적으로 다음과 같이 약정되어 있습니다.

- 계약상대방: METiS Therapeutics Inc.
- 계약내용: 고형암(폐암, 흑색종, 대장암 등) 치료를 위한 경구용 인산화효소 저해 물질 기술이전
- 계약기간: 2022년 09월 13일부터 계약종료 요건 충족시까지
- 계약금액: 총 계약금액 최대 USD 482,200,000

31. 특수관계자

(1) 특수관계자 현황

구분	특수관계자
기타특수관계자	대표이사 및 대표이사의 특수관계인

(2) 당기말 및 전기말 현재 특수관계자와의 채권 및 채무 잔액은 없습니다.

(3) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 거래는 없습니다.

(4) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 없습니다.

(5) 당기말 현재 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 지급보증은 없습니다.

(6) 연결회사는 기업 활동의 계획·운영·통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 지배회사의 등기임원을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 지급한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
단기종업원급여	368,760	283,800
퇴직급여	24,180	16,483
합계	392,940	300,283

(7) 지배회사는 2021년 08월 김현태 대표이사로부터 지배회사의 자기주식 400,000주를 무상취득 하였습니다. 해당 자기주식은 향후 인재 확보 및 연구개발 역량 강화를 위하여 당사 임·직원 등에게 지급할 목적으로 사용할 예정에 있습니다.

32. 영업부문 정보

(1) 영업부문에 대한 일반정보

연결회사는 단일의 영업부문으로 운영되고 있습니다. 최고경영의사결정자에게 보고되는 재무정보는 공시된 재무제표와 일치합니다.

(2) 영업수익 상세내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
용역매출	9,767,827	14,783,913

(3) 지역별 정보

당기 연결회사 영업수익의 10% 이상을 차지하는 고객은 해외(미국) 소재 기업인 ORIC Pharmaceuticals, Inc.이 있습니다.

33. 고객과의 계약에서 생기는 수익

33.1 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 연결포괄손익계산서에 인식한 금액

(단위: 천원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	9,767,827	14,783,913

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

(단위: 천원)

구분	당기	전기
외부고객으로부터 수익	9,767,827	14,783,913
수익인식 시점		
한 시점에 인식	6,844,240	10,084,546
기간에 걸쳐 인식	2,923,587	4,699,367

33.2 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

(1) 계약부채(기타유동부채) 내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
계약부채-용역제공	-	2,923,587

(2) 계약부채의 유의적인 변동

용역의 제공과 관련한 계약부채는 전기 이전에 ORIC Pharmaceuticals, Inc. 과 License 이전 계약으로 인하여 증가하였으며, 당기 및 전기(전기 이전 포함)에 영업수익 인식으로 인해 감소하였습니다.

(3) 계약부채와 관련하여 인식한 수익

수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 관련된 금액

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익		
용역제공	2,923,587	4,699,367

34. 보고기간 후 사건

지배회사는 2023년 03월 08일 이사회에서 지배회사가 주식을 100% 소유하고 있는 보로노 이바이오(주) 및 (주)비투에스바이오를 흡수합병하기로 결의 하였습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 8 기 2022.12.31 현재

제 7 기 2021.12.31 현재

제 6 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
자산			
유동자산	46,844,773,775	18,575,470,120	14,167,657,965
현금및현금성자산	8,486,937,415	16,895,208,847	11,052,630,273
단기금융상품	8,050,000,000	50,000,000	50,000,000
당기손익-공정가치 측정 금융자산	29,289,068,413	0	62,050
기타유동금융자산	61,415,543	56,478,388	368,468,749
기타유동자산	915,803,342	1,517,058,338	2,696,325,693
유동파생상품자산	0	55,303,417	0
당기법인세자산	41,549,062	1,421,130	171,200
비유동자산	32,089,132,075	33,070,104,353	35,825,868,642
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	2,230,179,333	5,704,381,788	10,432,088,896
종속기업에 대한 투자자산	18,564,025,498	17,634,461,310	8,114,139,015
기타비유동금융자산	380,110,005	368,934,305	87,187,575
유형자산	5,238,630,163	5,911,643,406	6,677,454,026
무형자산	5,320,119,494	2,804,092,972	10,006,435,476
사용권자산	356,067,582	646,590,572	508,563,654
자산총계	78,933,905,850	51,645,574,473	49,993,526,607
부채			
유동부채	12,899,004,468	17,366,785,527	17,315,076,669
기타유동금융부채	690,317,655	1,215,816,566	7,145,857,723
기타유동부채	631,127,574	3,367,245,287	7,805,455,595
단기차입금	0	2,158,257,473	0
유동성장기차입금	0	0	2,040,637,699
유동성전환사채	9,795,361,193	8,841,267,770	0
유동리스부채	275,391,697	348,819,193	245,062,124
유동파생상품부채	1,506,806,349	1,435,379,238	78,063,528
비유동부채	15,641,318,309	14,755,487,712	2,575,250,978
기타비유동금융부채	0	0	2,164,911,720
전환사채	15,385,986,790	14,287,517,598	0
복구충당부채	167,362,254	165,042,129	160,078,909
비유동리스부채	87,969,265	302,927,985	250,260,349
부채총계	28,540,322,777	32,122,273,239	19,890,327,647
자본			

자본금	6,323,934,500	5,656,974,500	5,287,110,500
자본잉여금	148,373,038,907	99,137,772,044	90,481,759,175
기타자본구성요소	20,644,230,976	19,815,522,525	18,649,039,475
기타포괄손익누계액	(8,763,976,706)	(5,289,774,251)	1,996,552,462
이익잉여금(결손금)	(116,183,644,604)	(99,797,193,584)	(86,311,262,652)
자본총계	50,393,583,073	19,523,301,234	30,103,198,960
자본과부채총계	78,933,905,850	51,645,574,473	49,993,526,607

포괄손익계산서

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 6 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
영업수익	9,747,826,850	14,773,913,205	5,977,451,990
영업비용	24,068,813,666	23,516,325,365	27,904,709,606
영업이익(손실)	(14,320,986,816)	(8,742,412,160)	(21,927,257,616)
기타이익	15,329,982	4,967,861	56,715,220
기타손실	1,463,556	4,270,157,006	8,775,315,699
금융수익	1,720,490,312	908,037,387	847,120,486
금융원가	3,334,905,433	1,627,657,636	736,567,434
법인세비용차감전순이익(손실)	(15,921,535,511)	(13,727,221,554)	(30,535,305,043)
법인세비용	(464,915,509)	241,290,622	563,130,181
당기순이익(손실)	(16,386,451,020)	(13,485,930,932)	(29,972,174,862)
기타포괄손익	(3,474,202,455)	(7,286,326,713)	1,996,552,462
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(3,474,202,455)	(7,286,326,713)	1,996,552,462
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익(세후기타포괄손익)	(3,474,202,455)	(7,286,326,713)	1,996,552,462
총포괄손익	(19,860,653,475)	(20,772,257,645)	(27,975,622,400)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,409)	(1,296)	(3,079)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,409)	(1,296)	(3,079)

자본변동표

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 6 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2020.01.01 (기초자본)	4,985,503,500	63,370,131,875	10,573,566,001	0	(56,339,087,790)	22,590,113,586
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(29,972,174,862)	(29,972,174,862)
기타포괄손익-공정가치 측정 금 용자산 평가손익(세후기타포괄 손익)	0	0	0	1,996,552,462	0	1,996,552,462
포괄적 주식교환	0	0	0	0	0	0
전환우선주 보통주 전환	0	0	0	0	0	0
전환권대가	0	0	0	0	0	0
주식기준보상거래	0	0	8,075,473,474	0	0	8,075,473,474
지분의 발행	301,607,000	27,111,627,300	0	0	0	27,413,234,300
주식선택권 행사	0	0	0	0	0	0
2020.12.31 (기말자본)	5,287,110,500	90,481,759,175	18,649,039,475	1,996,552,462	(86,311,262,652)	30,103,198,960
2021.01.01 (기초자본)	5,287,110,500	90,481,759,175	18,649,039,475	1,996,552,462	(86,311,262,652)	30,103,198,960
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(13,485,930,932)	(13,485,930,932)
기타포괄손익-공정가치 측정 금 용자산 평가손익(세후기타포괄 손익)	0	0	0	(7,286,326,713)	0	(7,286,326,713)
포괄적 주식교환	174,268,000	8,852,814,400	0	0	0	9,027,082,400
전환우선주 보통주 전환	195,596,000	(196,801,531)	0	0	0	(1,205,531)
전환권대가	0	0	855,484,932	0	0	855,484,932
주식기준보상거래	0	0	310,998,118	0	0	310,998,118
지분의 발행	0	0	0	0	0	0
주식선택권 행사	0	0	0	0	0	0
2021.12.31 (기말자본)	5,656,974,500	99,137,772,044	19,815,522,525	(5,289,774,251)	(99,797,193,584)	19,523,301,234
2022.01.01 (기초자본)	5,656,974,500	99,137,772,044	19,815,522,525	(5,289,774,251)	(99,797,193,584)	19,523,301,234
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(16,386,451,020)	(16,386,451,020)
기타포괄손익-공정가치 측정 금 용자산 평가손익(세후기타포괄 손익)	0	0	0	(3,474,202,455)	0	(3,474,202,455)
포괄적 주식교환	0	0	0	0	0	0
전환우선주 보통주 전환	0	0	0	0	0	0
전환권대가	0	0	0	0	0	0
주식기준보상거래	0	0	881,051,814	0	0	881,051,814
지분의 발행	662,500,000	49,147,243,500	0	0	0	49,809,743,500
주식선택권 행사	4,460,000	88,023,363	(52,343,363)	0	0	40,140,000
2022.12.31 (기말자본)	6,323,934,500	148,373,038,907	20,644,230,976	(8,763,976,706)	(116,183,644,604)	50,393,583,073

현금흐름표

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 6 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
영업활동현금흐름	(14,119,578,139)	(18,679,979,179)	(15,405,208,750)
영업에서 창출된 현금	(13,844,190,079)	(18,268,289,788)	(15,304,594,712)
이자수취(영업)	283,394,466	9,244,927	1,496,328
이자지급(영업)	(53,739,085)	(419,684,388)	(111,828,536)
법인세납부(영업)	(505,043,441)	(1,249,930)	0
법인세환급(영업)	0	0	9,718,170
투자활동현금흐름	(41,823,651,746)	(395,933,323)	(1,086,667,576)
단기금융상품의 취득	(8,000,000,000)	0	0
당기손익인식금융자산의 취득	(29,539,236,235)	0	0
당기손익인식금융자산의 처분	0	62,086	28,815,413
기타유동금융자산의 처분	0	276,227,200	0
기타비유동금융자산의 취득	(88,834,508)	(336,527,200)	(10,394,000)
기타비유동금융자산의 처분	81,154,508	25,000,000	187,236,000
종속기업에 대한 투자자산의 취득	(785,700,000)	0	0
유형자산의 취득	(465,083,960)	(353,467,611)	(342,324,989)
유형자산의 처분	68,145,455	0	0
무형자산의 취득	(3,094,097,006)	(7,227,798)	(950,000,000)
재무활동현금흐름	47,405,736,593	24,734,664,859	27,059,431,218
주식의 발행	53,000,000,000	0	27,413,234,300
신주발행비 지급	(3,190,256,500)	0	0
주식선택권행사로 인한 현금유입	40,140,000	0	0
전환우선주 보통주 전환으로 인한 현금유출	0	(1,205,531)	0
전환사채의 증가	0	25,000,000,000	0
단기차입금의 증가	0	2,100,000,000	0
단기차입금의 상환	(2,100,000,000)	0	0
유동성장기차입금의 상환	0	(2,040,637,699)	0
리스부채의 상환	(344,146,907)	(323,491,911)	(353,803,082)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(8,537,493,292)	5,658,752,357	10,567,554,892
기초현금및현금성자산	16,895,208,847	11,052,630,273	522,718,591
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	129,221,860	183,826,217	(37,643,210)
기말현금및현금성자산	8,486,937,415	16,895,208,847	11,052,630,273

5. 재무제표 주석

제 8 기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제 7 기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

보로노이 주식회사

1. 회사의 개요

보로노이 주식회사(이하 "회사")는 2015년 02월 24일에 자본금 100백만원으로 설립되어 의학 및 약학 연구개발 등을 사업목적으로 하고 있으며 인천광역시 연수구 송도과학로 32에 본사를 두고 있습니다. 회사는 2022년 06월 24일 코스닥시장에 상장하였으며, 2022년 12월 31일 현재 납입자본금은 6,324백만원입니다. 회사의 주요 주주는 김현태 및 특수관계인 (42.37%) 등으로 구성되어 있습니다.

2. 중요한 회계정책

재무제표의 작성에 적용된 주요한 회계정책은 아래에 제시되어 있습니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용되었습니다.

2.1 재무제표 작성기준

회사의 재무제표는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 당기손익-공정가치로 측정되는 금융상품
- 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 금융상품

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

(1) 회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

회사는 2022년 01월 01일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

1) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 2021년 06월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 06월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제 2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

4) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

5) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 01월 01일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

·기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

(2) 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

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

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 01월 01일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토중에 있습니다.

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

중요한 회계정책 정보를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 01월 01일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 01월 01일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 01월 01일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.2 종속기업

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있습니다. 또한, 종속기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.3 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

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

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

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

차입금과 관련된 외환차이는 손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 금융수익 또는 금융비용에 표시됩니다.

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

2.4 현금및현금성자산

회사는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

2.5 금융자산

(1) 분류

회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

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

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

(2) 측정

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

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

① 채무상품

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

(가) 상각후원가 측정 금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은

해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

② 지분상품

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

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

(3) 손상

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

(4) 인식과 제거

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

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

는 재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

(5) 금융상품의 상계

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

2.6 매출채권

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

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.

구분	추정내용연수
건 물	40년
기 계 장 치	5년
차량운반구	5년
비 품	5년
시 설 장 치	5년

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

2.8 차입원가

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

2.9 정부보조금

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

2.10 무형자산

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

회사는 제3자로부터 신약 관련 기술도입계약을 체결하면서 지급한 계약금 및 추가적인 지출 금액은 외부에 지급한 금액이 공정가치를 반영하고 있다고 판단하여 무형자산(진행중인 연구개발 프로젝트)으로 인식하고 있습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

구분	추정내용연수
산업재산권	20년
소프트웨어	5년

2.11 비금융자산의 손상

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

2.12 매입채무와 기타금융부채

매입채무와 기타채무는 회사가 보고기간말 전에 제공받은 재화나 용역에 대하여 지급하지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 인식 후에 통상 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 보고기간 후 12개월 후에 지급기일이 도래하는 것이 아니라면 채무상태표에서 유동부채로 표시합니다. 해당 채무는 최초에 공정가치로 인식하고 이후 유효이자율법을

사용한 상각후원가로 측정합니다.

2.13 금융부채

(1) 분류 및 측정

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

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

차입금은 공정가치에서 발생한 거래원가를 차감한 금액으로 최초 인식하고 이후 상각후원가로 측정합니다. 받은 대가(거래원가 차감 후)와 상환금액의 차이는 유효이자율법을 사용하여 기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 차입한도를 제공받기 위해 지급한 수수료는 차입한도의 일부나 전부로서 차입을 실행할 가능성이 높은(probable) 범위까지는 차입금의 거래원가로 인식합니다. 이 경우 수수료는 차입을 실행할 때까지 이연합니다. 차입한도약정의 일부나 전부로서 차입을 실행할 가능성이 높다는 증거가 없는 범위의 관련 수수료는 유동성을 제공하는 서비스에 대한 선급금으로서 자산으로 인식 후 관련된 차입한도기간에 걸쳐 상각합니다.

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

보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다면 차입금은 유동부채로 분류합니다.

(2) 제거

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

2.14 충당부채

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

2.15 당기법인세 및 이연법인세

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

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 회사는법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

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

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

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

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

2.16 종업원급여

(1) 퇴직급여

회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도입니다. 확정기여제도는 회사가 고정된 금액의기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

(2) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며,

가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

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

중속기업의 종업원에게 회사의 지분상품을 주식선택권으로 부여하는 경우 출자로 회계처리합니다. 부여시점의 지분상품의 공정가치에 근거하여 산출된 종업원 용역의 공정가치는 가득기간에 걸쳐 중속기업에 대한 투자금액의 증가로 회계처리되며, 이에 상응하는 금액은 기타자본항목으로 인식됩니다.

2.17 리스

(1) 리스이용자

회사는 부동산, 차량 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 3~5년의 고정기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을 수 있습니다.

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

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

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

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

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

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

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

회사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

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

개별 리스이용자가 리스와 비슷한 지급일정을 가진 분할상환 차입금 이자율을 쉽게 관측(최근의 금융 또는 시장 자료를 통해)할 수 있는 경우, 회사는 증분차입이자율을 산정할 때 그 이자율을 시작점으로 사용합니다.

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

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

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

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

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

부동산 등의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 정수기 등으로 구성되어 있습니다.

2.18 수익인식

(1) 용역수익

회사는 신약개발과 관련된 라이선스 제공으로 인한 수익이 발생하고 있습니다. 라이선스를 제공하는 경우, 일반적으로 이와 관련하여 선수수수료를 수수하거나, 판매기준 로열티를 수수하기로 하는 계약을 체결합니다.

라이선스를 부여하는 약속이 다른 약속한 재화나 용역과 계약에서 구별되지 않는다면, 라이선스를 부여하는 약속과 다른 약속한 재화나 용역을 함께 단일 수행의무로 보아, 그 약속한 재화나 용역의 수익인식시기에 따라서 수익을 인식합니다.

라이선스를 부여하는 약속과 관련하여 환불되지 않는 선수수수료를 받는 경우, 미래 제공할 추가적인 수행의무와 관련이 있는 것이라면, 수행의무를 수행하는 시기에 함께 수익을 인식하고, 미래 제공할 추가적인 수행의무가 없다면 받았을 때 수익을 인식하고 있습니다.

한편, 라이선스의 제공의 대가로 받기로 한 판매기준 로열티는 후속 판매가 있어 로열티를 합리적으로 추정할 수 있을 때 인식하고 있습니다.

2.19 영업부문

회사는 단일의 영업부문으로 운영되고 있습니다. 최고경영의사결정자는 영업부문에 배부된 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고경영의사결정자로 보고 있습니다.

2.20 파생상품

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

2.21 복합금융상품

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

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

회사는 제 1-1회차 전환사채 및 제 2회차 전환사채에 대하여 금융감독원 질의회신 '회제이-00094'에 의거하여 전환권대가를 자본으로 인식하였으며, 동 회계처리는 '주식회사 외부감사에 관한 법률' 제13조 제1항 제1호의 한국채택국제회계기준에 한하여 효력이 있습니다.

2.22 재무제표 승인

회사의 재무제표는 2023년 02월 09일 이사회에서 승인되었으며 2023년 03월 31일 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

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

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

(1) 종속기업 손상차손

회사는 매 보고기간말에 모든 종속기업에 대하여 손상징후의 존재 여부를 평가하고 있습니다. 종속기업에 대하여 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

(2) 금융상품의 공정가치

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

(3) 리스

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

부동산, 차량 리스의 경우 일반적으로 가장 관련된 요소는 다음과 같습니다.

- 종료하기 위해(연장하지 않기 위해) 유의적인 벌과금을 부담해야 한다면 일반적으로 회사가 연장선택권을 행사하는 것이(종료선택권을 행사하지 않는 것이) 상당히 확실합니다.
- 리스개량에 유의적인 잔여 가치가 있을 것으로 예상되는 경우 일반적으로 회사가 연장선택권을 행사하는 것이(종료선택권을 행사하지 않는 것이) 상당히 확실합니다.
- 위 이외의 경우 회사는 과거 리스 지속기간과 원가를 포함한 그 밖의 요소와 리스된 자산을 대체하기 위해 요구되는 사업 중단을 고려합니다.

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

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 회사의 전반적인 위험관리 정책은 금융시장의 예측 불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는 데 중점을 두고 있습니다.

재무위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 정책 및 외환위험, 신용위험, 유동성위험과 같은 특정분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

4.1.1 시장위험

(1) 외환위험

회사는 미국달러화 및 영국파운드화와 관련된 외환위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 인식된 자산·부채 등이 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있습니다.회사의 외환 위험관리의 목표는 환율 변동의 불확실성에 따른 손익 변동을 최소화하여 사업의 안정성을 기하기 위함입니다.

외환 위험에 노출되어 있는 회사의 금융자산 및 금융부채 내역

(단위: USD,GBP,천원)

구분	통화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
<금융자산>					
현금및현금성자산	USD	5,009	6,348	1,764,317	2,091,598
당기손익-공정가치 측정 금융자산	USD	7,474,614	9,472,578	-	-
미수금	USD	846	1,072	-	-
<금융부채>					
미지급금	USD	177,891	225,441	262,261	310,910
미지급금	GBP	16,086	24,573	-	-

환율 10%변동 시, 회사의 세후 이익 및 자본에 미치는 영향

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	세후 이익에 대한 영향	자본에 대한 영향	세후 이익에 대한 영향	자본에 대한 영향
상승시	719,939	719,939	138,894	138,894
하락시	(719,939)	(719,939)	(138,894)	(138,894)

(2) 주가변동위험

회사는 영업상의 필요 등으로 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류되는 지분증권을 보유하고 있어, 주가변동위험에 노출되어 있습니다. 회사가 보유하고 있는 상장주식은 NASDAQ 공개시장에서 거래되고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 주가지수의 10% 변동 시 회사의 세후이익 및 자본의 변동금액은 173,954천원(전기말: 444,942천원)입니다.

4.1.2 신용위험

(1) 위험관리

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산과 금융기관예치금으로부터 발생하고 있습니다. 거래처의 경우 독립적으로 신용평가를 받는다면 평가된 신용등급이 사용되며, 독립적인 신용등급이 없는 경우 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 신용여신은 신용정책 상의 평가기준에 의거하여 적정한도가 산출되며 사전에 설정된 절차에 따라 집행됩니다.

당기 중 신용한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 상기 거래처로부터 의무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 않습니다.

(2) 금융자산의 손상

회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있으며 이에 대하여 설정된 손실충당금은 없습니다.

·상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

보고기간말 현재 회사의 신용위험의 최대노출금액은 계약자산, 상각후원가 측정 금융자산(현금 제외), 당기손익-공정가치 측정 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정금융자산(지분증권 제외)의 장부가액 및 보증금액과 같습니다(주석 32참조).

4.1.3 유동성 위험

회사의 재무팀은 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항도 고려하고 있습니다.

회사의 유동성위험 분석 내역

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	3개월 미만	3개월에서 1년 이하	1년에서 2년 이하	2년 초과	합계
기타유동금융부채(주1)	690,318	-	-	-	690,318
전환사채(주2)	-	-	28,939,119	-	28,939,119
리스부채	88,472	191,297	69,446	24,610	373,825
파생상품부채	-	-	1,506,806	-	1,506,806

(주1) 기타유동금융부채 중 종업원급여 관련 미지급비용은 제외하였습니다.

(주2) 전환사채는 계약상 상환을 가정할 경우의 현금흐름을 표시하였습니다.

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	3개월 미만	3개월에서	1년에서	2년 초과	합계
----	--------	-------	------	-------	----

		1년 이하	2년 이하		
기타유동금융부채(주1)	1,001,713	-	-	-	1,001,713
단기차입금	15,016	2,119,521	-	-	2,134,537
전환사채(주2)	-	-	-	28,939,119	28,939,119
리스부채	89,743	264,384	263,748	54,712	672,587
파생상품부채	-	-	-	1,435,379	1,435,379

(주1) 기타유동금융부채 중 종업원급여 관련 미지급비용은 제외하였습니다.

(주2) 전환사채는 계약상 상환을 가정할 경우의 현금흐름을 표시하였습니다.

상기 분석에 포함된 비파생금융부채는 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분되었습니다. 계약 만기일까지의 잔여기간에 따른 만기별 구분에 포함된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액입니다.

4.2 자본위험관리

회사의 자본관리의 주요 목적은 안정적 재무구조의 유지입니다. 회사는 자본관리 지표로 부채비율을 이용하고 있으며, 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

회사의 부채비율

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
부 채	28,540,323	32,122,273
자 본	50,393,583	19,523,301
부채비율	56.63%	164.53%

5. 공정가치

5.1 금융상품의 종류별 공정가치

보고기간 중 회사의 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 사업환경 및 경제적인 환경의 유의적인 변동은 없으며, 금융상품 중 상각후원가로 측정되는 금융자산 및 금융부채는 장부금액과 공정가치의 차이가 유의적이지 않아 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

5.2 공정가치 서열체계

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

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

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
당기손익-공정가치 측정 금융자산	29,289,068	-	-	29,289,068
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	2,230,179	-	-	2,230,179
파생상품부채	-	-	1,506,806	1,506,806

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	5,704,382	-	-	5,704,382
파생상품자산	-	-	55,303	55,303
파생상품부채	-	-	1,435,379	1,435,379

5.3 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간말에 인식합니다.

(1) 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2간의 이동 내역

당기 중 수준 1과 수준 2간의 대체는 없습니다.

(2) 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역

(단위: 천원)

구분	파생상품자산	파생상품부채
당기초	55,303	1,435,379
총손익		
당기손익인식액	(55,303)	71,427
당기말	-	1,506,806

5.4 가치평가기법 및 투입변수

회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치, 비반복적인 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

구분	공정가치		수준	가치평가기법	투입변수
	당기말	전기말			
파생상품자산	-	55,303	3	현재가치법	이자율, 환율 등
파생상품부채	1,506,806	1,435,379	3	Tsiveriotis-Fernandes 옵션평가모형	주가, 주가변동성, 할인율 등

6. 범주별 금융상품

(1) 금융상품 범주별 장부금액

1) 자산

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	29,289,068	-
파생상품자산	-	55,303
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	2,230,179	5,704,382
상각후원가 측정 금융자산		
현금및현금성자산	8,486,937	16,895,209
단기금융상품	8,050,000	50,000
기타유동금융자산	61,416	56,478
기타비유동금융자산	380,110	368,934
합계	48,497,710	23,130,306

2) 부채

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
파생상품부채	1,506,806	1,435,379
상각후원가 측정 금융부채		
기타유동금융부채	690,318	1,215,817
단기차입금	-	2,158,257
유동성전환사채	9,795,361	8,841,268
전환사채	15,385,987	14,287,518
합계	27,378,472	27,938,239

(2) 금융상품 범주별 순손익

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	240,540	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	(490,708)	-
파생상품평가이익	2,954	185,633
파생상품거래이익	370,800	-
상각후원가 측정 금융자산		
이자수익	303,837	19,006
외화손익	129,222	183,826
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
파생상품평가손실	(71,427)	-
파생상품거래손실	(215,400)	-
상각후원가 측정 금융부채		
이자비용	(2,087,634)	(784,211)
외화손익	223,554	(298,735)

7. 금융자산의 신용건전성

외부 신용등급을 얻을 수 있는 경우 외부신용등급 또는 거래상대방의 부도율에 대한 역사적 정보를 참조하여 연체 및 손상되지 않은 금융기관예치금의 신용 건전성을 측정하였습니다.

현금및현금성자산은 우량신용등급을 보유하고 있는 금융기관에 전액 예치하고 있습니다(주석 4 참조).

8. 현금및현금성자산 및 단기금융상품

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<현금및현금성자산>		
보통예금	8,480,590	14,803,611
외화예금	6,348	2,091,598
소계	8,486,938	16,895,209
<단기금융상품>		
정기예금	8,050,000	50,000
합계	16,536,938	16,945,209

9. 금융자산

가. 당기손익-공정가치 측정 금융자산

(1) 당기손익-공정가치 측정 금융자산 내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<유동항목>		
채무증권	29,289,068	-

(2) 당기손익으로 인식된 금액

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기손익-공정가치 측정 금융자산 관련 손익	(250,168)	-

나. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

(1) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<비유동항목>		
ORIC Pharmaceuticals, Inc. (주1,2)	2,114,358	4,936,312
Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (주1,2,3)	115,821	768,070
합계	2,230,179	5,704,382

(주1) 동 금융자산은 단기매매목적이 아닌 지분상품으로 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류 및 측정하기로 선택하였습니다.

(주2) 위 지분상품을 처분하는 경우 관련 기타포괄손익누계액은 이익잉여금으로 재분류되며 당기손익으로 재분류조정 되지 않습니다.

(주3) 2022년 09월 Brickell Biotech, Inc. 사는 Fresh Tracks Therapeutics, Inc. 로 사명을 변경 하였습니다.

(2) 기타포괄손익으로 인식된 금액

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 관련 손익	(3,474,202)	(7,286,327)

10. 기타금융자산

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<기타유동금융자산>		
미수수익	11,528	1,217
미수금	49,887	55,261
소계	61,416	56,478
<기타비유동금융자산>		
보증금	380,110	368,934
합계	441,526	425,412

11. 기타자산 및 당기법인세자산

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<기타유동자산>		
선금금	2,928	-
선급비용	646,656	1,290,845
부가세대급금	266,219	226,213
소계	915,803	1,517,058
<당기법인세자산>		
선급법인세	41,549	1,421
합계	957,352	1,518,479

12. 종속기업투자

(1) 종속기업 현황

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	회사명	소재국가	지분율	취득원가	손상누계액	장부금액
종속기업	보로노이바이오(주)	대한민국	100.00%	15,612,117	(2,461,121)	13,150,996
종속기업	(주)비투에스바이오	대한민국	100.00%	10,939,891	(6,312,562)	4,627,329
종속기업	VORONOI USA, INC. (주1)	미국	100.00%	785,700	-	785,700
합계				27,337,708	(8,773,683)	18,564,025

(주1) 회사는 2022년 07월 해외사업개발 강화를 위하여 미국에 VORONOI USA, INC.를 설립하였습니다.

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	회사명	소재국가	지분율	취득원가	손상누계액	장부금액
종속기업	보로노이바이오(주)	대한민국	100.00%	15,557,305	(2,461,121)	13,096,184
종속기업	(주)비투에스바이오	대한민국	100.00%	10,850,838	(6,312,561)	4,538,277
합계				26,408,143	(8,773,682)	17,634,461

(2) 종속기업투자 변동 내역

1) 당기

(단위: 천원)

구분	보로노이바이오(주)	(주)비투에스바이오	VORONOI USA, INC.	합계
기초 금액	13,096,185	4,538,277	-	17,634,462
취득(주1)	54,812	89,052	785,700	929,564
기말 금액	13,150,997	4,627,329	785,700	18,564,026

(주1) 종속회사의 임직원에게 부여한 주식선택권의 증가금액이 포함되어 있습니다.

2) 전기

(단위: 천원)

구분	보로노이바이오(주)	(주)비투에스바이오	합계
기초 금액	5,992,084	2,122,055	8,114,139
취득(주1)	7,104,100	2,416,222	9,520,322
기말 금액	13,096,184	4,538,277	17,634,461

(주1) 종속회사의 임직원에게 부여한 주식선택권의 증가금액이 포함되어 있습니다.

(3) 종속기업 요약재무현황

1) 당기말 및 당기

(단위: 천원)

회사명	당기말			당기		
	자산	부채	자본	매출액	당기순이익(손실)	총포괄이익(손실)
보로노이바이오(주)	1,837,157	2,747,422	(910,265)	2,327,193	(1,054,550)	(1,054,550)
(주)비투에스바이오	1,858,182	2,353,723	(495,541)	1,323,413	(1,080,281)	(1,080,281)
VORONOI USA, INC.	686,782	47,512	639,271	-	(129,389)	(129,389)

2) 전기말 및 전기

(단위: 천원)

회사명	전기말			전기		
	자산	부채	자본	매출액	당기순이익(손실)	총포괄이익(손실)
보로노이바이오(주)	3,036,750	2,947,276	89,474	4,015,993	903,233	903,233
(주)비투에스바이오	1,779,404	1,283,716	495,688	710,164	(1,267,067)	(1,267,067)

13. 유형자산

(1) 유형자산 내역

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	토지	건물	기계장치	차량운반구	비품	시설장치	건설중인자산	합계
취득원가	1,275,700	2,125,785	4,371,882	141,386	583,230	765,857	135,497	9,399,337
감가상각누계액	-	(240,010)	(2,913,435)	(128,882)	(315,547)	(562,832)	-	(4,160,706)
장부가액	1,275,700	1,885,775	1,458,447	12,504	267,683	203,025	135,497	5,238,631

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	토지(주1)	건물(주1)	기계장치	차량운반구	비품	시설장치	건설중인자산	합계
취득원가	1,275,700	2,125,785	4,189,820	167,358	508,361	749,582	31,369	9,047,975
감가상각누계액	-	(186,866)	(2,163,726)	(167,354)	(205,638)	(412,748)	-	(3,136,332)
장부가액	1,275,700	1,938,919	2,026,094	4	302,723	336,834	31,369	5,911,643

(주1) 전기말 회사의 단기차입금에 대하여 회사의 일부 유형자산(토지 및 건물)이 담보로 제공되어 있습니다(주석 32 참조).

(2) 유형자산 변동 내역

(단위: 천원)

구분	토지	건물	기계장치	차량운반구	비품	시설장치	건설중인자산	합계
<전기>								
전기초 순장부금액	1,275,700	1,992,064	2,747,100	7,357	182,943	472,290	-	6,677,454
취득	-	-	92,914	-	216,185	13,000	31,369	353,468
감가상각비	-	(53,145)	(813,920)	(7,353)	(96,405)	(148,456)	-	(1,119,279)
전기말 순장부금액	1,275,700	1,938,919	2,026,094	4	302,723	336,834	31,369	5,911,643
<당기>								
당기초 순장부금액	1,275,700	1,938,919	2,026,094	4	302,723	336,834	31,369	5,911,643
취득	-	-	308,193	14,424	74,869	16,275	135,497	549,258
처분 및 폐기	-	-	(57,750)	(1)	-	-	-	(57,751)
감가상각비	-	(53,145)	(849,460)	(1,923)	(109,908)	(150,084)	-	(1,164,520)
대체	-	-	31,369	-	-	-	(31,369)	-
당기말 순장부금액	1,275,700	1,885,775	1,458,447	12,504	267,683	203,025	135,497	5,238,630

14. 사용권자산 및 리스부채

(1) 사용권자산 및 리스부채 변동 내역

(단위: 천원)

구분	사용권자산			리스부채
	부동산	차량운반구	합계	
2021.01.01 잔액(전기초)	477,466	31,098	508,564	495,322
신규 계약	455,558	39,660	495,218	479,917
감가상각비	(333,431)	(23,760)	(357,191)	-
이자비용	-	-	-	20,177
리스부채 원리금의 상환	-	-	-	(343,669)
2021.12.31 잔액(전기말)	599,593	46,998	646,591	651,747
2022.01.01 잔액(당기초)	599,593	46,998	646,591	651,747
신규 계약	-	59,032	59,032	55,761
감가상각비	(322,749)	(26,806)	(349,555)	-
이자비용	-	-	-	17,834
리스부채 원리금의 상환	-	-	-	(361,981)
2022.12.31 잔액(당기말)	276,844	79,224	356,068	363,361

(2) 포괄손익계산서에 인식된 금액

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	322,749	333,431
차량운반구	26,806	23,760
합계	349,555	357,191
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	17,834	20,177
단기리스료(영업비용에 포함)	48,574	51,600
소액리스료(영업비용에 포함)	4,766	4,389

당기 중 리스의 현금유출은 415백만원(전기: 400백만원)입니다.

15. 무형자산

(1) 무형자산 내역

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	진행중인 연구개발 프로젝트	합계
취득원가	20,320	40,179	9,557,000	9,617,499
상각누계액	(4,083)	(23,796)	-	(27,879)
손상차손누계액	-	-	(4,269,500)	(4,269,500)
장부가액	16,237	16,383	5,287,500	5,320,120

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	진행중인 연구개발 프로젝트	합계
취득원가	20,320	36,082	7,036,241	7,092,643
상각누계액	(3,083)	(15,967)	-	(19,050)
손상차손누계액	-	-	(4,269,500)	(4,269,500)
장부가액	17,237	20,115	2,766,741	2,804,093

(2) 무형자산 변동 내역

(단위: 천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	진행중인 연구개발 프로젝트 (주1,2,3)	합계
<전기>				
전기초 순장부금액	18,237	19,179	9,969,019	10,006,435
취득	-	7,228	-	7,228
처분	-	-	(2,932,778)	(2,932,778)
무형자산상각비	(1,000)	(6,292)	-	(7,292)
손상	-	-	(4,269,500)	(4,269,500)
전기말 순장부금액	17,237	20,115	2,766,741	2,804,093
<당기>				
당기초 순장부금액	17,237	20,115	2,766,741	2,804,093
취득	-	4,097	3,090,000	3,094,097
처분	-	-	(569,241)	(569,241)
무형자산상각비	(1,000)	(7,829)	-	(8,829)
당기말 순장부금액	16,237	16,383	5,287,500	5,320,120

(주1) 회사는 취득한 진행중인 연구개발 프로젝트에 대한 후속지출은 자산성을 충족하지 못하여 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

(주2) 전기 중 회사는 에이치케이이노엔(주), Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (구, Brickell Biotech, Inc.), Pyramid Biosciences, Inc. 과 License 이전 계약을 체결하였고, 이와 관련된 무형자산금액을 처분으로 인식하였습니다(주석 32 참조).

(주3) 당기 중 회사는 METiS Therapeutics Inc. 와 License 이전 계약을 체결하였고, 이와 관련된 무형자산금액을 처분으로 인식하였습니다(주석 32 참조).

(3) 주요 진행중인 연구개발 프로젝트별 장부금액

(단위: 천원)

프로젝트	장부금액	
	당기말	전기말
A	165,000	344,494
B	400,000	400,000
D	200,000	200,000
E	82,500	172,247
F	1,150,000	1,150,000
J	300,000	300,000
K	1,250,000	—
L	1,540,000	—
기타	200,000	200,000
합계	5,287,500	2,766,741

(4) 당기 중 회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 13,627백만원(전기: 15,673백만원) 입니다.

16. 기타금융부채

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<기타유동금융부채>		
미지급금	690,318	1,000,880
미지급비용	-	214,937
합계	690,318	1,215,817

17. 차입금 및 전환사채

(1) 차입금 장부금액 내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
단기차입금	-	2,158,257

(2) 차입금 상세 내역

(단위: 천원)

차입종류	차입처	최장 만기일	연이자율	금액	
				당기말	전기말
시설대출	신한은행	-	-	-	2,158,257

(3) 전환사채 장부금액 내역

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
전환사채	10,000,000	15,000,000	10,000,000	15,000,000
전환사채상환할증금	1,576,250	2,362,869	1,576,250	2,362,869
전환권조정	(1,780,889)	(1,976,882)	(2,734,982)	(3,075,351)
잔액	9,795,361	15,385,987	8,841,268	14,287,518

(4) 전환사채 상세내역

구분	제1-1회 기명식 사모 전환사채	제1-2회 기명식 사모 전환사채	제2회 무기명식 사모 전환사채
발행일	2021.08.18	2021.08.18	2021.08.20
만기일	2024.08.18	2024.08.18	2024.08.18
권면총액(원)	10,000,000,000	10,000,000,000	5,000,000,000
만기보장수익율	5.00%	5.00%	5.00%
전환사채 배정방법	사모	사모	사모
전환청구기간	발행일로부터 1년이 경 과한 날의 다음날부터 만기일 1개월 전까지	발행일로부터 1년이 경 과한 날의 다음날부터 만기일 1개월 전까지	발행일로부터 1년이 경 과한 날의 다음날부터 만기일 1개월 전까지
전환비율 및 전환가액 (최초)(주2)	1 : 1 (전환가액 53,000원)	1 : 1 (전환가액 53,000원)	1 : 1 (전환가액 53,000원)
전환대상주식의 종류	보통주	전환상환우선주	보통주
전환주식수	(주1)	(주1)	(주1)

(주1) 당기말 현재까지 전환사채의 전환내역은 없습니다.

(주2) 2022년 06월 코스닥시장 상장당시 공모가액이 40,000원으로 확정됨에 따라, 전환가액이 40,000원으로 조정되었습니다.

회사는 행사가격 인하조건이 내재된 제 1-1회 기명식 사모 전환사채 및 제 2회 무기명식 사모 전환사채에 대하여 금융감독원의 질의회신(회제이-00094)에 따라 발행시점의 전환권대가를 자본으로 분류하고 최초 인식시점 이후의 공정가액 변동은 회계처리하지 아니하였습니다.

당기말 현재 전환사채에 대하여 원금 상환의무에 대한 부채요소 25,181백만원(상환할증금 3,428백만원 포함)과 전환권대가 855백만원이 계상되어 있습니다.

(5) 전환사채 관련 파생상품부채 변동 내역

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	당기초	증가	평가	당기말
파생상품부채(주1)	1,435,379	-	71,427	1,506,806

(주1) 회사는 전환상환우선주로 전환할 수 있는 제 1-2회 기명식 사모 전환사채의 발행에 따라 전환권을 파생상품부채로 인식하였습니다.

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	전기초	증가	평가	전기말
파생상품부채(주1)	-	1,487,645	(52,266)	1,435,379

(주1) 회사는 전환상환우선주로 전환할 수 있는 제 1-2회 기명식 사모 전환사채의 발행에 따라 전환권을 파생상품부채로 인식하였습니다.

18. 기타부채

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
<기타유동부채>		
예수금	71,996	96,025
선수금	373,735	3,271,220
미지급비용	185,396	-
합계	631,127	3,367,245

19. 퇴직급여

회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도입니다. 확정기여제도는 회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공하였을 때 비용으로 인식됩니다.

당기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 387백만원(전기: 300백만원)입니다.

20. 충당부채

충당부채는 임대건물에 대한 미래원상복구비용에 대한 추정액이며, 당기 및 전기 중 충당부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 천원)

구분	당기초	전입	상각	감소	당기말
복구충당부채	165,042	-	2,320	-	167,362

(2) 전기말

(단위: 천원)

구분	전기초	전입	상각	감소	전기말
복구충당부채	160,079	-	4,963	-	165,042

21. 자본금과 주식발행초과금

(1) 회사의 발행할 주식의 총수는 100,000,000주(1주의 금액: 500원)이며, 2022년 12월 31일 현재 회사가 발행한 주식은 보통주식 12,647,869주입니다.

(2) 유통주식수, 보통주자본금, 우선주자본금 및 주식발행초과금 변동 내역

(단위: 천원)

구분	유통 주식수	보통주 자본금	우선주 자본금	주식발행 초과금	합계
2021년 01월 01일(전기초)	10,574,221 주	4,867,250	419,861	90,481,759	95,768,870
주식교환(주1)	348,536 주	174,268	-	8,852,814	9,027,082
전환우선주 보통주 전환(주2)	391,192 주	615,457	(419,861)	(196,801)	(1,205)
2021년 12월 31일(전기말)	11,313,949 주	5,656,975	-	99,137,772	104,794,747
2022년 01월 01일(당기초)	11,313,949 주	5,656,975	-	99,137,772	104,794,747
유상증자(주3)	1,325,000 주	662,500	-	49,147,244	49,809,744
주식선택권 행사(주4)	8,920 주	4,460	-	88,023	92,483
2022년 12월 31일(당기말)	12,647,869 주	6,323,935	-	148,373,039	154,696,973

(주1) 전기 중 보로노이바이오(주) 및 (주)비투에스바이오의 기존 주주와 주식교환을 하였습니다. 주식교환 후 회사는 보로노이바이오(주) 및 (주)비투에스바이오의 100% 주주가 되었습니다.
 (주2) 전기 중 회사가 기발행한 전환우선주 839,721주가 보통주 1,230,913주로 100% 전환되었습니다.
 (주3) 당기 중 회사가 코스닥시장에 상장하면서 1,325,000주의 신주를 발행하였습니다.
 (주4) 당기 중 회사가 기부여한 주식선택권 중 8,920주가 행사 되었습니다.

22. 기타자본항목

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
주식선택권	19,788,746	18,960,038
전환권대가	855,485	855,485
합계	20,644,231	19,815,523

23. 기타포괄손익누계액

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 관련 손익누계액	(8,763,977)	(5,289,774)

24. 결손금

당기 및 전기의 결손금처리계산서의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	처리에정일 : 2023년 03월 31일		처리확정일 : 2022년 03월 31일	
미처리결손금		(116,183,645)		(99,797,194)
전기이월미처리결손금	(99,797,194)		(86,311,263)	
당기순손실	(16,386,451)		(13,485,931)	
결손금처리액		-		-
차기이월미처리결손금		(116,183,645)		(99,797,194)

당기의 결손금처리계산서는 2023년 03월 31일(전기: 2022년 03월 31일) 주주총회에서 처리될 예정입니다.

25. 주식기준보상

(1) 회사는 주주총회 결의에 의거 회사의 임직원 및 종속기업의 임직원에게 주식선택권을 부여하였는 바, 주요 사항은 다음과 같습니다.

- 주식선택권으로 발행한 주식의 종류: 기명식 보통주식
- 부여방법: 보통주 신주발행교부

차수	내역
1차	부여일 이후 2~4년 이상 회사의 임직원으로 재직한 자에 한해 행사가능하며 2~4년 경과 시점부터 2년 이내
2차	부여일 이후 2~4년 이상 회사의 임직원으로 재직한 자에 한해 행사가능하며 2~4년 경과 시점부터 1년 이내

(2) 주식선택권의 차수별 부여 수량, 만기, 행사가격 및 주식선택권 현황

(단위: 원, 주)

차수	부여일	주당 행사가격	미행사 기초 수량	당기 행사 수량	당기 취소 수량	미행사 당기말 수량	당기말 행사가능 수량
1차	2017-12-27	4,500	891,400	(8,920)	-	882,480	882,480
2차	2019-01-18	41,200	269,545	-	(19,130)	250,415	245,739
합계			1,160,945	(8,920)	(19,130)	1,132,895	1,128,219

(3) 회사는 부여된 주식결제형 주식선택권의 보상원가를 이항모형을 이용한 공정가액접근법을 적용하여 산정하였으며, 보고기간말 현재 가득중입니다.

구분	1차	2차
부여일의 공정가치	293 원	67,951 원
부여일의 가중평균 주가 및 평가 방법	3,799 원	110,019 원
	유사기업비교법	수익가치평가법(현금흐름할인법)
주가변동성	9.80%	31.80%~34.63%
	부여일 직전 코스닥 시장에 상장되어 있는 유사 업종 기업군의 평균 180영업 일 기준 주가변동성을 연환산	부여일 이전 2~4년간 코스닥150 생명기술 지수의 변동성을 반영
기대만기	2년	2~4년
무위험수익률	2.45%	1.85%

(4) 당기 중 비용으로 인식한 주식보상비용(환입)은 737,188천원(전기: (182,242)천원)이고 해당 금액은 전액 영업비용에 계상되어 있습니다.

(5) 당기 중 종속기업 임직원에게 부여한 주식선택권과 관련하여 인식한 143,864천원(전기: 493,240천원)은 종속기업투자주식의 취득원가에 가산되었습니다(주식 12 참조).

26. 영업비용

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	5,779,913	4,693,468
퇴직급여	387,215	299,823
복리후생비	428,578	307,864
감가상각비	1,164,520	1,119,278
사용권자산상각비	349,555	357,191
무형자산상각비	8,829	7,292
보험료	108,522	78,230
주식보상비용(환입)	737,188	(182,242)
세금과공과	194,873	172,289
지급임차료	48,574	51,600
경상연구개발비	13,627,187	15,673,039
지급수수료	677,473	506,995
기타비용	556,389	431,498
합계	24,068,816	23,516,325

27. 기타수익 및 기타비용

(1) 기타수익 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
유형자산처분이익	10,394	-
잡이익	4,936	4,968
합계	15,330	4,968

(2) 기타비용 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
무형자산손상차손	-	4,269,500
잡손실	1,464	657
합계	1,464	4,270,157

28. 금융수익 및 금융비용

(1) 금융수익 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자수익	303,837	19,006
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	240,540	-
파생상품평가이익	2,954	185,633
파생상품거래이익	370,800	-
외환차익	666,895	518,930
외화환산이익	135,464	184,468
합계	1,720,490	908,037

(2) 금융비용 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자비용	2,107,788	809,351
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	490,708	-
파생상품평가손실	71,427	-
파생상품거래손실	215,400	-
외환차손	449,583	758,264
외화환산손실	-	60,043
합계	3,334,906	1,627,658

29. 법인세비용 및 이연법인세

(1) 당기 및 전기 중 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세 등	464,916	-
이연법인세		
일시적차이 등에 대한 이연법인세	-	(241,291)
법인세수익	464,916	(241,291)

(2) 회사의 법인세비용차감전순손실에 대한 법인세비용과 회사의 이익에 대해 적용되는 가중평균세율을 사용하여 이론적으로 계산된 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(15,921,536)	(13,727,222)
법인세율로 계산된 법인세수익(주1)	(3,362,628)	(3,019,989)
법인세 효과:		
- 세무상 과세되지 않는 수익	(733,756)	(1,837,129)
- 세무상 차감되지 않는 비용	186,437	1,719,825
- 미인식된 일시적차이 효과	4,004,870	3,137,292
- 기초조정	-	15,647
- 기타	369,993	(256,937)
법인세수익	464,916	(241,291)

(주1) 법인세비용차감전순손실이 발생하여 유효세율을 산정하지 아니하였습니다.

(3) 당기와 전기 중 기타포괄손익의 각 구성항목과 관련된 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기			전기		
	반영 전	법인세효과	반영 후	반영 전	법인세효과	반영 후
기타포괄손익-공정가치 지분상품 평가이익(손실)	(3,474,202)	-	(3,474,202)	(7,286,327)	-	(7,286,327)

(4) 당기말 및 전기말 현재 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	20,621,120	17,596,663
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	468,391	1,082,815
소계	21,089,511	18,679,478
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(360,139)	(819,077)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(31,045)	(39,808)
소계	(391,184)	(858,885)
이연법인세자산 미인식액	20,698,327	17,820,593
이연법인세자산(부채) 순액	-	-

(5) 당기 및 전기 중 동일과세당국과 관련된 금액을 상계하기 이전의 이연법인세자산과 부채의 변동은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구분	당기초	당기손익	기타포괄손익	당기말
감가상각비	9,083	32,931	-	42,013
무형자산손상차손	353	(127)	-	226
퇴직급여	15,256	(7,944)	-	7,312
연차수당	31,847	(3)	-	31,843
유동성리스부채	76,740	(18,577)	-	58,163
리스부채	66,644	(48,065)	-	18,579
임차보증금	4,070	31,277	-	35,347
복구충당부채	36,309	(33,851)	-	2,458
선수금	643,189	(643,189)	-	-
국고보조금	15,791	227,674	-	243,466
종속기업투자	(265,160)	(19,778)	-	(284,938)
미수수익	(268)	(2,167)	-	(2,435)
외화환산이익	(27,373)	(1,237)	-	(28,610)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	52,835	-	52,835
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	1,039,862	-	692,157	1,732,019
사용권자산	(142,250)	67,048	-	(75,201)
파생상품자산	(12,167)	12,167	-	-
전환사채	(411,667)	449,968	-	38,301
파생상품부채	315,783	2,454	-	318,238
자기주식	193,688	(7,748)	-	185,940
이월결손금(*)	15,795,884	2,526,887	-	18,322,771
소계	17,385,614	2,620,555	692,157	20,698,327
실현가능성이 불확실한 부분	17,385,614	2,620,555	692,157	20,698,327
이연법인세자산(부채)계상액	-	-	-	-

2) 전기

(단위: 천원)

구분	전기초	당기손익	기타포괄손익	전기말
감가상각비	13,467	(4,384)	-	9,083
무형자산손상차손	470	(117)	-	353
업무용승용차	1,065	(1,065)	-	-
퇴직급여	777	14,479	-	15,256
연차수당	23,302	8,545	-	31,847
유동성리스부채	53,914	22,826	-	76,740
리스부채	55,057	11,587	-	66,644
임차보증금	2,839	1,231	-	4,070
복구충당부채	35,217	1,092	-	36,309
선수금	1,677,050	(1,033,861)	-	643,189
국고보조금	16,147	(356)	-	15,791
종속기업투자	1,213,344	(1,478,504)	-	(265,160)
미수수익	(256)	(12)	-	(268)
외화환산이익	(82,186)	54,813	-	(27,373)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	(563,130)	-	1,602,992	1,039,862
사용권자산	(111,884)	(30,366)	-	(142,250)
파생상품자산	17,174	(29,341)	-	(12,167)
전환사채	-	(411,667)	-	(411,667)
전환권대가	-	241,291	-	241,291
파생상품부채	-	315,783	-	315,783
자기주식	-	193,688	-	193,688
이월결손금(*)	12,089,642	3,899,930	-	15,989,572
소계	14,442,009	1,775,592	1,602,992	17,820,593
실현가능성이 불확실한 부분	14,442,009	1,775,592	1,602,992	17,820,593
이연법인세자산(부채)계상액	-	-	-	-

(*) 이월결손금의 만료 시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
2037	14,956,073	-
2036	17,655,833	17,655,833
2035	8,112,131	8,112,131
2029	36,657,677	36,657,677
2028	8,078,598	8,078,598
2027	1,295,233	1,476,390
2026	-	518,274
2025	-	180,970

이연법인세자산에 대한 미래 실현 가능성은 회사의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상수익, 세액공제 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 2022년 12월 31일 현재 차감할 일시적 차이와 세무상 이월결손금에 대하여 실현가능성이 높지 않다고 판단하여 이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

(6) 당기말 및 전기말 현재 이연법인세자산(부채)로 인식하지 아니한 차감(가산)할 일시적차이의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	사유
세무상결손금	86,755,545	72,679,873	미래과세소득의 불확실
차감할 일시적차이	11,247,900	7,226,047	미래과세소득의 불확실

30. 주당순손익

(1) 기본주당순익

(단위: 원)

구분	당기	전기
보통주 당기순손익	(16,386,451,020)	(13,485,930,932)
가중평균 보통주식수	12,033,144 주	10,544,060주
가중평균 자기주식수(주1)	(400,000) 주	(140,274주)
가중평균 유통보통주식수	11,633,144 주	10,403,786주
기본주당순익	(1,409)	(1,296)

(주1) 회사는 2021년 08월 김현태 대표이사로부터 자기주식 400,000주를 무상으로 취득하였습니다. 해당 자기주식은 향후 인재 확보 및 연구개발 역량 강화를 위하여 임·직원 등에게 지급할 목적으로 사용할 예정에 있습니다(주석 33 참조).

(2) 희석주당순익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있으며, 회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주로는 현재 주식선택권과 전환사채가 있습니다. 회사는 당기 및 전기 순손실이 발생하였으므로 희석효과는 없습니다.

(3) 당기말 현재 반희석화 효과로 희석주당순익을 계산할 때 고려하지 않았지만, 향후 희석효과가 발생할 가능성이 있는 잠재적보통주의 내용은 다음과 같습니다.

구분	주당 행사가격	발행될 보통주식수
주식선택권(1차)	4,500 원	882,480 주
주식선택권(2차)	41,200 원	250,415 주
전환사채	40,000 원	625,000 주

31. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(15,921,536)	(13,727,222)
조정:		
외화환산이익	(135,464)	(184,468)
외화환산손실	-	60,043
감가상각비	1,164,520	1,119,279
사용권자산상각비	349,555	357,191
무형자산상각비	8,829	7,292
무형자산손상차손	-	4,269,500
경상연구개발비	569,241	2,932,778
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	(240,540)	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	490,708	-
파생상품평가이익	(2,954)	(185,633)
파생상품평가손실	71,427	-
주식보상비용(환입)	737,188	(182,242)
이자수익	(303,837)	(19,006)
이자비용	2,107,788	809,351
유형자산처분이익	(10,394)	-
영업활동으로 인한 자산·부채의 변동		
기타유동금융자산	5,423	60,004
기타유동자산	606,500	1,179,267
기타유동금융부채	(390,422)	(5,602,682)
기타유동부채	(2,950,221)	(6,996,830)
기타비유동금융부채	-	(2,164,912)
합계	(13,844,189)	(18,268,290)

(2) 현금의 유출입이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)

구분	당기	전기
종속회사 임직원 주식선택권 부여	143,864	493,240
제3자에 대한 기술이전에 따른 FVOCI 증가	-	2,558,620
주식의 포괄적 교환	-	9,027,082

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

(단위: 천원)

구분	당기		전기		
	리스부채	단기차입금	리스부채	유동성장기차입금	단기차입금
기초	651,747	2,158,257	495,322	2,040,638	-
신규 계약	55,761	-	479,917	-	-
현금흐름	(344,147)	(2,100,000)	(323,492)	(2,040,638)	2,100,000
환율변동	-	-	-	-	58,257
기타	-	(58,257)	-	-	-
기말	363,361	-	651,747	-	2,158,257

32. 우발채무와 약정사항

32.1. 회사의 차입금 등과 관련하여 담보로 제공되어 있는 자산 내역

(1) 당기말

당기말 현재 회사의 차입금 등과 관련하여 담보로 제공되어 있는 자산 내역은 없습니다.

(2) 전기말

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련계정과목	관련금액	보증내역	담보권자
토지	1,275,700	2,520,000	단기차입금	2,158,257	시설자금대출	신한은행
건물	1,938,919					

32.2. 회사가 금융기관 등과 체결하고 있는 한도거래 및 약정사항

(단위: 천원, USD)

금융기관	내역	당기말		전기말	
		한도금액	실행금액	한도금액	실행금액
신한은행	시설자금대출	-	-	USD 1,900,000	USD 1,820,546
신한은행	운영자금대출	-	-	500,000	-

32.3. 회사가 타인에게 제공받은 지급보증 내역

(단위: 천원)

보증제공자	보증액		보증처	보증 내용
	당기말	전기말		
기술신용보증기금	-	506,801	신한은행	시설자금대출 보증
	-	500,000	신한은행	운영자금대출 보증

32.4. 회사는 당기말 현재 서울보증보험으로부터 부보금액 19백만원의 이행지급보증보험을 가입하고 있습니다.

32.5. 계류중인 소송사건

당기말 현재 회사가 원고 및 피고로 계류중인 소송사건은 없습니다.

32.6. 사용이 제한된 금융상품 내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	사용제한 내역
단기금융상품	50,000	50,000	카드한도증액관련 질권설정

32.7. 당기말 현재 회사는 보로노이바이오(주) 및 (주)비투에스바이오로부터 양사가 연구하는 모든 지식재산권의 독점배타적실시권을 3년간 이전받는 약정을 체결하고 있으며, 2020년 중 연장약정을 체결하였습니다.

32.8. 당기말 현재 회사는 보로노이바이오(주)와 총 13건, (주)비투에스바이오와 총 4건의 기술도입 약정을 체결하고 있으며, 연구 단계별로 추가 정액기술료 및 경상기술료를 부담하도록 약정되어 있으며 상세내역은 아래와 같습니다.

보로노이바이오(주)		
구분	계약내용	계약기간
기술이전 1차	*** 유도체, 이의 제조방법 및 이를 유효성분으로 포함하는 암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물 기술 이전	2018년 10월 30일부터 계약종료 요건 충족시까지
기술이전 2차	*** 유도체, 이의 제조방법 및 이를 유효성분으로 포함하는 키나아제 관련 질환 치료용 약학적 조성물 기술 이전	2018년 12월 10일부터 계약종료 요건 충족시까지
기술이전 3차	*** 유도체 및 이를 유효성분으로 함유하는 단백질 키나아제 관련 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	2019년 02월 15일부터 계약종료 요건 충족시까지
기술이전 4차	*** 유도체 및 이를 유효성분으로 포함하는 키나아제 관련 질환 치료용 약학적 조성물	2019년 02월 18일부터 계약종료 요건 충족시까지
기술이전 5차	*** 유도체 및 이를 유효성분으로 포함하는 키나아제 관련 질환 치료용 약학적 조성물	2019년 03월 02일부터 계약종료 요건 충족시까지
기술이전 6차	*** 유도체 및 이를 유효성분으로 함유하는 단백질 키나아제 관련 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	2019년 05월 15일부터 계약종료 요건 충족시까지
기술이전 7차	*** 유도체 및 이를 유효성분으로 포함하는 암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	2019년 06월 25일부터 계약종료 요건 충족시까지
기술이전 8차	*** 유도체 및 이를 유효성분으로 포함하는 암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	2019년 06월 28일부터 계약종료 요건 충족시까지
기술이전 9차	신규한 *** 유도체 및 이의 용도	2019년 08월 22일부터 계약종료 요건 충족시까지
기술이전 10차	*** 유도체 및 이를 유효 성분으로 포함하는 암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	2019년 10월 01일부터 계약종료 요건 충족시까지
기술이전 11차	*** 유도체 및 이를 유효성분으로 포함하는 암 또는 염증 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	2020년 02월 10일부터 계약종료 요건 충족시까지
기술이전 12차	'피라미딘 유도체 화합물 및 이의 용도' 관련 기술('특허') 도입	2022년 07월 22일부터 계약종료 요건 충족시까지
기술이전 13차	'아이소옥사졸리딘 유도체 화합물 및 이의 용도' 관련 기술('특허') 도입	2022년 08월 31일부터 계약종료 요건 충족시까지

(주)비투에스바이오		
구분	계약내용	계약기간
기술이전 1차	*** 유도체 및 이를 유효 성분으로 포함하는 암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	2019년 10월 01일부터 계약종료 요건 충족시까지
기술이전 2차	*** 화합물 및 이의 용도	2020년 08월 20일부터 계약종료 요건 충족시까지
기술이전 3차	'헥테로아릴 유도체 화합물 및 이의 용도' 관련 기술('특허') 도입	2022년 07월 29일부터 계약종료 요건 충족시까지
기술이전 4차	'헥테로아릴 유도체 화합물 및 이의 용도'외 4건 관련 기술('특허') 도입	2022년 11월 14일부터 계약종료 요건 충족시까지

32.9. 당기말 현재 회사는 국립암센터 및 대구경북첨단의료산업진흥재단과 총 1건의 기술도입 약정을 체결하고 있으며, 연구 단계별로 추가기술도입료를 부담하도록 약정되어 있습니다.

- 계약상대방: 국립암센터 및 대구경북첨단의료산업진흥재단
- 내용: 뇌암치료제 관련 기술에 대한 허여
- 계약기간: 2017년 04월 13일부터 계약종료 요건 충족시까지

32.10. 전기 이전에 회사는 ORIC Pharmaceuticals, Inc. 과 License 이전 계약을 체결하였으며, 세부적으로 다음과 같이 약정되어 있습니다.

- 계약상대방: ORIC Pharmaceuticals, Inc.
- 계약내용: EGFR(상피세포성장인자수용체)/HER2(인간상피세포증식인자수용체2) Exon20 insertion 돌연변이 비소세포폐암 및 고형암 치료제 후보약물 기술이전 및 연구개발 용역 제공
- 계약기간: 2020년 10월 19일부터 계약종료 요건 충족시까지
- 계약금액: Upfront fee \$13 mil (현금 \$5 mil, 주식 \$8 mil), Development milestone \$158 mil, Sales milestone \$450 mil.

32.11. 전기 회사는 에이치케이이노엔(주) 과 License 이전 계약을 체결하였으며, 세부적으로 다음과 같이 약정되어 있습니다.

- 계약상대방: 에이치케이이노엔(주)
- 계약내용: RET-fusion 돌연변이 단백질에 선택적으로 작용하는 RET 저해제 기술이전
- 계약기간: 2021년 01월 19일부터 계약종료 요건 충족시까지
- 계약금액: 양사 합의에 의해 비공개

32.12. 전기 회사는 Fresh Tracks Therapeutics, Inc. 과 License 이전 계약을 체결하였으며, 세부적으로 다음과 같이 약정되어 있습니다.

- 계약상대방: Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (구, Brickell Biotech, Inc.)
- 계약내용: DYRK1A 카이네이즈 활성을 저해하는 화합물 기술이전
- 계약기간: 2021년 08월 27일부터 계약종료 요건 충족시까지
- 계약금액: 양사 합의에 의해 비공개
- 기타: 2022년 09월 Fresh Tracks Therapeutics, Inc.로 사명 변경

32.13. 전기 회사는 Pyramid Biosciences, Inc. 과 License 이전 계약을 체결하였으며, 세부적으로 다음과 같이 약정되어 있습니다.

- 계약상대방: Pyramid Biosciences, Inc.
- 계약내용: MPS1 카이네이즈 활성을 저해하는 화합물 기술이전
- 계약기간: 2021년 11월 03일부터 계약종료 요건 충족시까지
- 계약금액: 양사 합의에 의해 비공개

32.14. 당기 회사는 METiS Therapeutics Inc. 과 License 이전 계약을 체결하였으며, 세부적으로 다음과 같이 약정되어 있습니다.

- 계약상대방: METiS Therapeutics Inc.
- 계약내용: 고형암(폐암, 흑색종, 대장암 등) 치료를 위한 경구용 인산화효소 저해 물질 기술이전
- 계약기간: 2022년 09월 13일부터 계약종료 요건 충족시까지
- 계약금액: 총 계약금액 최대 USD 482,200,000

33. 특수관계자

(1) 특수관계자 현황

구분	특수관계자
종속회사	보로노이바이오㈜
종속회사	(주)비투에스바이오
종속회사	VORONOI USA, INC.
기타특수관계자	대표이사 및 대표이사의 특수관계인

(2) 특수관계자와의 채권 및 채무 잔액

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	채권		채무
	선급비용	미수금	미지급금
보로노이바이오㈜	450,000	-	-
(주)비투에스바이오	183,333	-	-
합계	633,333	-	-

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	채권		채무
	선급비용	미수금	미지급금
보로노이바이오㈜	840,448	47,884	263,234
(주)비투에스바이오	448,781	7,182	-
합계	1,289,229	55,066	263,234

(3) 특수관계자와의 주요 거래내역

1) 당기

(단위: 천원)

구분	무형자산 취득(주1)	경상연구개발비
보로노이바이오(주)	1,550,000	3,142,097
(주)비투에스바이오	1,540,000	2,283,948
합계	3,090,000	5,426,045

(주1) 당기 중 보로노이바이오(주) 및 (주)비투에스바이오로부터 기술이전을 받았으며 해당기술력을 무형자산으로 인식하였습니다.

2) 전기

(단위: 천원)

구분	무형자산 취득	경상연구개발비
보로노이바이오(주)	-	3,588,815
(주)비투에스바이오	-	1,513,088
합계	-	5,101,903

(4) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 없습니다.

(5) 당기말 현재 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 지급보증은 없습니다.

(6) 회사는 기업 활동의 계획·운영·통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 지급한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
단기종업원급여	368,760	283,800
퇴직급여	24,180	16,483
합계	392,940	300,283

(7) 당기말 현재 회사는 보로노이바이오(주) 및 (주)비투에스바이오로부터 양사가 연구하는 모든 지식재산권의 독점배타적실시권을 3년간 이전받는 약정을 체결하고 있으며, 2020년 중 연장약정을 체결하였습니다(주석 32 참조).

(8) 당기말 현재 회사는 보로노이바이오(주)와 총 13건, (주)비투에스바이오와 총 4건의 기술도입 약정을 체결하고 있으며, 연구 단계별로 추가 정액기술료 및 경상기술료를 부담하도록 약정되어 있습니다(주석 32 참조).

(9) 회사는 2021년 08월 김현태 대표이사로부터 자기주식 400,000주를 무상취득 하였습니다. 해당 자기주식은 향후 인재 확보 및 연구개발 역량 강화를 위하여 임·직원 등에게 지급할 목적으로 사용할 예정에 있습니다.

34. 영업부문 정보

(1) 영업부문에 대한 일반정보

회사는 단일의 영업부문으로 운영되고 있습니다. 최고경영의사결정자에게 보고되는 재무정보는 공시된 재무제표와 일치합니다.

(2) 영업수익 상세 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
용역매출	9,747,827	14,773,913

(3) 지역별 정보

당기 회사 영업수익의 10% 이상을 차지하는 고객은 해외(미국) 소재 기업인 ORIC Pharmaceuticals, Inc.이 있습니다.

35. 고객과의 계약에서 생기는 수익

35.1 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 포괄손익계산서에 인식한 금액

(단위: 천원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	9,747,827	14,773,913

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

(단위: 천원)

구분	당기	전기
외부고객으로부터 수익	9,747,827	14,773,913
수익인식 시점		
한 시점에 인식	6,824,240	10,074,546
기간에 걸쳐 인식	2,923,587	4,699,367

35.2 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

(1) 계약부채(기타유동부채) 내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
계약부채-용역제공	-	2,923,587

(2) 계약부채의 유의적인 변동

용역의 제공과 관련한 계약부채는 전기 이전에 ORIC Pharmaceuticals, Inc. 과 License 이 전 계약으로 인하여 증가하였으며, 당기 및 전기(전기 이전 포함)에 영업수익 인식으로 인해 감소하였습니다.

(3) 계약부채와 관련하여 인식한 수익

수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 관련된 금액

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익		
용역제공	2,923,587	4,699,367

36. 보고기간 후 사건

회사는 2023년 03월 08일 이사회에서 회사가 주식을 100% 소유하고 있는 보로노이바이오(주) 및 (주)비투에스바이오를 흡수합병하기로 결의 하였습니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재까지 배당을 결의 및 지급한 이력이 없습니다. 당사의 배당에 관한 중요한 정책, 배당의 제한에 관한 사항 등은 다음과 같이 당사 정관에서 규정하고 있습니다.

정관규정	내용
제 11 조 (신주의 동등배당)	회사가 정한 배당기준일 전에 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행한 주식에 대하여는 동등배당한다.
제 53 조 (이익배당)	① 이익배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다. ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류주식을 발행한 때에는 각각 그와 같은 종류의 주식으로 할 수 있다. ③ 이익배당금은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다. ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다.
제 54 조 (중간배당)	① 회사는 이사회결의 결의로 현재의 주주에게 증권거래법 제 192 조의 3 에 의한 중간배당을 할 수 있다. 중간배당은 금전으로 한다. ② 제 1 항의 결의는 제 1 항의 기준일 이후 45 일내에 하여야 한다. ③ 중간배당은 직전결산기의 대차대조표의 순재산액에서 다음 각 호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다. 1. 직전결산기의 자본의 액 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액 3. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액 4. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적을 위해 적립한 임의준비금 5. 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금 ④ 사업년도 개시일 이후 제 1 항의 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본 전입, 주식 배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사에 의한 경우를 포함한다)에는 중간배당에 관해서는 당해 신주는 직전 사업년도 말에 발행된 것으로 본다. 다만 중간배당후에 발행된 신주에 대하여는 중간배당기준일 직후에 발행된 것으로 본다. ⑤ 이 정관에서 정한 “주식의 종류, 수 및 내용” 규정의 우선주식에 대한 중간배당은 보통주식과 동일한 배당률을 적용한다.
제 55 조 (배당금 지급청구권 소멸시효)	이익배당금 지급청구권은 5 년간 이를 행사하지 않으면 소멸시효가 완성되고 시효 완성으로 인한 배당금은 회사이익을 귀속된다.

나. 주요 배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		2022년 (제8기)	2021년 (제7기)	2020년 (제6기)
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-19,900	-15,575	-26,491
(별도)당기순이익(백만원)		-16,386	-13,486	-29,972
(연결)주당순이익(원)		-1,711	-1,451	-2,382
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	-	-	-

※ 당사는 보고서 제출일 현재까지 배당을 결의 및 지급한 이력이 없습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 지분증권의 발행 및 감소 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2015.02.24	-	보통주	10,000	10,000	10,000	설립자본금
2016.10.14	유상증자(제3자배정)	보통주	100,000	10,000	10,000	제3자배정
2016.11.09	유상증자(제3자배정)	보통주	190,000	10,000	10,000	제3자배정
2016.11.22	유상증자(제3자배정)	보통주	124,000	10,000	50,000	제3자배정
2017.08.19	유상증자(제3자배정)	보통주	22,200	10,000	90,000	제3자배정
2018.03.14	유상증자(제3자배정)	보통주	9,106	10,000	21,320	제3자배정
2018.06.28	유상증자(제3자배정)	보통주	1,701	10,000	824,000	제3자배정
2018.07.04	유상증자(제3자배정)	보통주	729	10,000	824,000	제3자배정
2018.07.19	유상증자(제3자배정)	보통주	23,347	10,000	824,000	제3자배정
2018.08.23	유상증자(제3자배정)	보통주	3,457	10,000	824,000	제3자배정
2018.11.06	유상증자(제3자배정)	보통주	1,212	10,000	824,000	제3자배정
2019.01.11	주식분할	보통주	9,229,288	500	-	-
2019.03.19	유상증자(제3자배정)	전환우선주	57,447	500	123,600	제3자배정
2019.03.30	유상증자(제3자배정)	전환우선주	56,635	500	123,600	제3자배정
2019.04.09	유상증자(제3자배정)	전환우선주	29,168	500	123,600	제3자배정
2019.06.01	유상증자(제3자배정)	전환우선주	8,847	500	123,600	제3자배정
2019.06.20	유상증자(제3자배정)	전환우선주	24,272	500	123,600	제3자배정
2019.07.17	현물출자	보통주	19,460	500	116,906	(주1)
2019.11.12	유상증자(제3자배정)	전환우선주	18,609	500	123,600	제3자배정
2019.12.11	유상증자(제3자배정)	전환우선주	14,970	500	123,600	제3자배정
2019.12.31	유상증자(제3자배정)	전환우선주	26,559	500	80,600	제3자배정
2020.02.08	유상증자(제3자배정)	전환우선주	6,203	500	80,600	제3자배정
2020.02.22	유상증자(제3자배정)	전환우선주	114,975	500	45,100	제3자배정
2020.05.08	유상증자(제3자배정)	전환우선주	17,744	500	45,100	제3자배정
2020.05.23	유상증자(제3자배정)	전환우선주	38,147	500	45,100	제3자배정
2020.05.30	유상증자(제3자배정)	전환우선주	15,405	500	45,100	제3자배정
2020.06.25	유상증자(제3자배정)	전환우선주	28,719	500	45,100	제3자배정
2020.07.15	유상증자(제3자배정)	전환우선주	11,087	500	45,100	제3자배정
2020.07.16	유상증자(제3자배정)	전환우선주	15,082	500	45,100	제3자배정
2020.08.01	유상증자(제3자배정)	전환우선주	27,528	500	45,100	제3자배정
2020.09.08	유상증자(제3자배정)	전환우선주	62,609	500	45,100	제3자배정

2020.11.10	유상증자(제3자배정)	전환우선주	38,805	500	45,100	제3자배정
2020.11.25	유상증자(제3자배정)	전환우선주	28,538	500	45,100	제3자배정
2020.12.30	유상증자(제3자배정)	전환우선주	198,372	500	45,100	제3자배정
2021.04.06	-	보통주	348,536	500	25,900	포괄적 주식교환
2021.06.17	전환권행사	전환우선주	7,665	500	-	-
2021.06.17	전환권행사	보통주	17,454	500	-	-
2021.06.21	전환권행사	전환우선주	2,029	500	-	-
2021.06.21	전환권행사	보통주	4,376	500	-	-
2021.06.23	전환권행사	전환우선주	4,658	500	-	-
2021.06.23	전환권행사	보통주	4,658	500	-	-
2021.06.24	전환권행사	전환우선주	58,930	500	-	-
2021.06.24	전환권행사	보통주	116,622	500	-	-
2021.06.25	전환권행사	전환우선주	34,570	500	-	-
2021.06.25	전환권행사	보통주	36,995	500	-	-
2021.06.28	전환권행사	전환우선주	29,112	500	-	-
2021.06.28	전환권행사	보통주	56,417	500	-	-
2021.06.29	전환권행사	전환우선주	22,514	500	-	-
2021.06.29	전환권행사	보통주	24,955	500	-	-
2021.06.30	전환권행사	전환우선주	25,751	500	-	-
2021.06.30	전환권행사	보통주	48,190	500	-	-
2021.07.01	전환권행사	전환우선주	13,951	500	-	-
2021.07.01	전환권행사	보통주	22,084	500	-	-
2021.07.02	전환권행사	전환우선주	8,332	500	-	-
2021.07.02	전환권행사	보통주	16,917	500	-	-
2021.07.06	전환권행사	전환우선주	4,946	500	-	-
2021.07.06	전환권행사	보통주	7,763	500	-	-
2021.07.12	전환권행사	전환우선주	1,260	500	-	-
2021.07.12	전환권행사	보통주	3,452	500	-	-
2021.07.13	전환권행사	전환우선주	1,241	500	-	-
2021.07.13	전환권행사	보통주	2,217	500	-	-
2021.07.14	전환권행사	전환우선주	1,015	500	-	-
2021.07.14	전환권행사	보통주	2,188	500	-	-
2021.07.26	전환권행사	전환우선주	106,355	500	-	-
2021.07.26	전환권행사	보통주	106,355	500	-	-
2021.07.28	전환권행사	전환우선주	9,980	500	-	-
2021.07.28	전환권행사	보통주	9,980	500	-	-
2021.07.30	전환권행사	전환우선주	35,476	500	-	-
2021.07.30	전환권행사	보통주	35,476	500	-	-
2021.08.02	전환권행사	전환우선주	47,337	500	-	-
2021.08.02	전환권행사	보통주	47,337	500	-	-
2021.08.03	전환권행사	전환우선주	13,017	500	-	-
2021.08.03	전환권행사	보통주	13,017	500	-	-
2021.08.04	전환권행사	전환우선주	23,282	500	-	-

2021.08.04	전환권행사	보통주	23,282	500	-	-
2021.08.05	전환권행사	전환우선주	6,653	500	-	-
2021.08.05	전환권행사	보통주	6,653	500	-	-
2021.08.06	전환권행사	전환우선주	253,489	500	-	-
2021.08.06	전환권행사	보통주	491,485	500	-	-
2021.08.09	전환권행사	전환우선주	17,289	500	-	-
2021.08.09	전환권행사	보통주	22,171	500	-	-
2021.08.17	전환권행사	전환우선주	57,652	500	-	-
2021.08.17	전환권행사	보통주	57,652	500	-	-
2021.08.18	전환권행사	전환우선주	33,260	500	-	-
2021.08.18	전환권행사	보통주	33,260	500	-	-
2021.08.19	전환권행사	전환우선주	19,957	500	-	-
2021.08.19	전환권행사	보통주	19,957	500	-	-
2022.06.18	유상증자(일반공모)	보통주	1,300,000	500	40,000	일반공모 코스닥시장 상장공모
2022.06.18	유상증자(제3자배정)	보통주	25,000	500	40,000	제3자배정 주관사 의무인수분
2022.06.29	주식매수선택권행사	보통주	6,920	500	4,500	-
2022.09.29	주식매수선택권행사	보통주	2,000	500	4,500	-

DFCI(Dana-Farber Cancer Institute)로부터 TPD 관련 기술에 대한 기술 이전의 대가로 당사의 주식
(주1) 을 지급하였습니다. 이후 DFCI와 공동출원한 특허 3건 및 독자적으로 개발한 신규물질 개발을 위해
초기 특허는 2021년 07월 09일자로 반납하였습니다.

나. 향후 지분증권으로 변경될 가능성이 있는 채무증권

당사는 보고서 작성기준일 현재 미상환 전환사채를 보유하고 있으며, 동 채무증권으로 인하여 향후 자본금이 증가 할 수 있습니다.

(1) 미상환 전환사채 발행현황

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 백만원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능 기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식 수	
기명식 사모 전환사채	제1-1회차	2021.08.18	2024.08.18	10,000	기명식 보통주	(주1)	100	40,000	10,000	250,000	(주2)
기명식 사모 전환사채	제1-2회차	2021.08.18	2024.08.18	10,000	전환상환 우선주	(주1)	100	40,000	10,000	250,000	(주2)
무기명식 사모 전환사채	제2회차	2021.08.20	2024.08.18	5,000	기명식 보통주	(주1)	100	40,000	5,000	125,000	(주2)
합 계	-	-	-	25,000	-	-	-	-	25,000	625,000	-

- (주1) 전환청구가능기간 : 발행일로부터 1년이 경과한 날의 다음 날부터 만기일 1개월 전까지
- (주2) 2022년 06월 코스닥시장 상장당시 공모가액이 40,000원으로 확정됨에 따라, 전환가액이 40,000원으로 조정되었습니다.

(2) 미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

(3) 미상환 전환형 조건부자본증권 발행현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 채무증권의 발행 등에 관한 사항

당사는 보고서 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 보고서 작성기준일까지 기간동안 해당사항이 없습니다.

채무증권 발행실적

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

잔여만기		10일 이하	10일 초과 30일 이하	30일 초과 90일 이하	90일 초과 180일 이하	180일 초과 1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과 3년 이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

잔여만기		10일 이하	10일 초과 30일 이하	30일 초과 90일 이하	90일 초과 180일 이하	180일 초과 1년 이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

잔여만기		1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과 3년 이하	3년 초과 4년 이하	4년 초과 5년 이하	5년 초과 10년 이하	10년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위: 원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
기업공개 코스닥시장상장	-	2022.06.17	운영자금	52,000,000,000	운영자금	7,173,994,172	(주1)
기업공개 코스닥시장상장	-	2022.06.17	운영자금	1,000,000,000	운영자금	-	(주1)
합계				53,000,000,000		7,173,994,172	

(주1) 당사는 2022년 06월 24일 코스닥시장에 상장하면서 공모자금을 조달 하였습니다. 사업보고서 작성 기준일 현재 해당 공모자금은 사용중으로 그 차이가 발생하였습니다.

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위: 원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유상증자	-	2019.03.18	운영자금 및	7,100,449,200	운영자금	7,018,696,017	-
			시설자금		시설자금	81,753,183	-
유상증자	-	2019.03.29	운영자금	7,000,086,000	운영자금	7,000,086,000	-
유상증자	-	2019.04.08	운영자금 및	3,605,164,800	운영자금	1,840,482,427	-
			시설자금		시설자금	1,764,682,373	-
유상증자	-	2019.05.31	운영자금	1,093,489,200	운영자금	1,093,489,200	-
유상증자	-	2019.06.19	운영자금 및	3,000,019,200	운영자금	2,194,857,811	-
			시설자금		시설자금	805,161,389	-
유상증자	-	2019.11.11	운영자금 및	2,300,072,400	운영자금	362,629,182	-
			시설자금		시설자금	1,937,443,218	-
유상증자	-	2019.12.10	운영자금	1,850,292,000	운영자금	1,850,292,000	-
유상증자	-	2019.12.30	운영자금 및	2,140,655,400	운영자금	1,820,181,320	-
			시설자금		시설자금	320,474,080	-
유상증자	-	2020.02.07	운영자금	499,961,800	운영자금	499,961,800	-
유상증자	-	2020.02.21	운영자금	5,185,372,500	운영자금	5,185,372,500	-
유상증자	-	2020.05.07	운영자금 및	800,254,400	운영자금	797,047,127	-
			시설자금		시설자금	3,207,273	-
유상증자	-	2020.05.22	운영자금	1,720,429,700	운영자금	1,720,429,700	-
유상증자	-	2020.05.29	운영자금	694,765,500	운영자금	694,765,500	-
유상증자	-	2020.06.24	운영자금	1,295,226,900	운영자금	1,295,226,900	-
유상증자	-	2020.07.14	운영자금 및	500,023,700	운영자금	483,269,155	-
			시설자금		시설자금	16,754,545	-
유상증자	-	2020.07.15	운영자금	680,198,200	운영자금	680,198,200	-

유상증자	-	2020.07.31	운영자금	1,241,512,800	운영자금	1,241,512,800	-
유상증자	-	2020.09.07	운영자금 및 시설자금	2,823,665,900	운영자금	2,821,776,809	-
					시설자금	1,889,091	-
유상증자	-	2020.11.09	운영자금	1,750,105,500	운영자금	1,750,105,500	-
유상증자	-	2020.11.24	운영자금	1,287,063,800	운영자금	1,287,063,800	-
유상증자	-	2020.12.29	운영자금 및 시설자금	8,946,577,200	운영자금	8,690,848,200	-
					시설자금	255,729,000	-
전환사채	제1-1회차	2021.08.18	운영자금	10,000,000,000	운영자금	9,902,261,389	-
					시설자금	97,738,611	-
전환사채	제1-2회차	2021.08.18	운영자금	10,000,000,000	운영자금	7,713,994,595	-
					채무상환자금	2,100,000,000	-
					시설자금	186,005,405	-
전환사채	제2회차	2021.08.20	운영자금	5,000,000,000	운영자금	4,740,875,372	-
					시설자금	259,124,628	
합계				80,515,386,100	-	80,515,386,100	-

다. 미사용자금의 운용내역

2022년 조달한 공모자금 53,000백만원 중 현재 사용하지 않은 45,826백만원의 경우 자금사용 계획에 따라 사용할 계획이며, 현재 사용하지 않은 자금은 아래와 같이 안정적인 자산으로 운용하고 있습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

종류	금융상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예·적금	보통예금	1,190	-	-
예·적금	정기예금	8,050	2022.12~2023.03	1개월
예·적금	CMA	7,297	-	-
채권	채무증권	29,289	2022.09 ~ 2023.06	4개월
계		45,826	-	

※ 보통예금과 CMA의 경우 수시입출금이 가능함에 따라 계약기간 및 실투자기간을 생략하였습니다.

※ 실투자기간은 당사가 보고서 작성기준일 현재까지 해당 상품에 실제 투자한 기간을 기재하였습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 재무제표 재작성

(가) 연결재무제표

당사는 2021년 결산시에 2020년의 연결재무제표에 다음과 같은 오류를 발견하여 수정하였습니다.

(단위: 천원)

구분	발생원인과 내용	금액
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산을 유동자산으로 분류한 오류를 수정하여 비유동자산으로 분류함	10,432,089

2021년 비교표시목적으로 작성된 전기(2020년 12월 31일) 연결재무제표는 상기 오류수정을 반영하여 재작성하였습니다. 상기 오류가 전기(2020년 12월 31일) 연결재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	2020년 12월 31일		
	수정 전	수정 후	조정액
재무상태표 변동 :			
I. 유동자산	23,477,966	13,045,877	(10,432,089)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	10,432,089	-	(10,432,089)
기타	13,045,877	13,045,877	-
II. 비유동자산	24,232,202	34,664,291	10,432,089
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	10,432,089	10,432,089
기타	24,232,202	24,232,202	-
I. 유동부채	18,367,801	18,367,801	-
II. 비유동부채	728,574	728,574	-
자본	28,613,793	28,613,793	-

2021년과 2020년에 대하여 당사의 연결포괄손익계산서, 주당손익, 현금흐름에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(나) 재무제표

당사는 2021년 결산시에 2020년의 재무제표에 다음과 같은 오류를 발견하여 수정하였습니다.

(단위: 천원)

구분	발생원인과 내용	금액
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산을 유동자산으로 분류한 오류를 수정하여 비유동자산으로 분류함	10,432,089

2021년 비교표시목적으로 작성된 전기(2020년 12월 31일) 재무제표는 상기 오류수정을 반영하여 재작성하였습니다. 상기 오류가 전기(2020년 12월 31일) 재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	2020년 12월 31일		
	수정 전	수정 후	조정액
재무상태표 변동 :			
I. 유동자산	24,599,747	14,167,658	(10,432,089)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	10,432,089	-	(10,432,089)
기타	14,167,658	14,167,658	-
II. 비유동자산	25,393,780	35,825,869	10,432,089
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	10,432,089	10,432,089
기타	25,393,780	25,393,780	-
I. 유동부채	17,315,077	17,315,077	-
II. 비유동부채	2,575,251	2,575,251	-
자본	30,103,199	30,103,199	-

2021년과 2020년에 대하여 회사의 포괄손익계산서, 주당손익, 현금흐름에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

당사는 2021년 02월 08일 자회사인 보로노이바이오(주) 및 (주)비투에스바이오와 주식의 포괄적교환 계약을 체결하고, 2021년 03월 25일에 주식교환을 완료하였으며, 등기는 2021년 04월 06일에 완료하였습니다. 자세한 사항은 『1. 회사의 개요 - 2. 회사의 연혁』 부분을 참고하시기 바랍니다.

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

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

재무제표 작성기준에 대한 자세한 사항은 『III. 재무에 관한사항 - 3. 연결재무제표 주석』 및 『III. 재무에 관한사항 - 5. 재무제표 주석』 부분을 참고하시기 바랍니다.

나. 대손충당금 설정현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내역

(연결)

(단위: 천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
2022년 (제8기)	매출채권	-	-	0.0%
	미수금	50,160	-	0.0%
	합계	50,160	-	0.0%
2021년 (제7기)	매출채권	-	-	0.0%
	미수금	3,184	-	0.0%
	합계	3,184	-	0.0%
2020년 (제6기)	매출채권	-	-	0.0%
	미수금	115,390	-	0.0%
	합계	115,390	-	0.0%

(별도)

(단위: 천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
2022년 (제8기)	매출채권	-	-	0.0%
	미수금	49,887	-	0.0%
	합계	49,887	-	0.0%
2021년 (제7기)	매출채권	-	-	0.0%
	미수금	55,261	-	0.0%
	합계	55,261	-	0.0%
2020년 (제6기)	매출채권	-	-	0.0%
	미수금	115,265	-	0.0%
	합계	115,265	-	0.0%

(2) 대손충당금 변동현황

(연결)

(단위: 천원)

구 분	2022년 (제8기)	2021년 (제7기)	2020년 (제6기)
1. 기초 대손충당금 잔액합계	-	-	-
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	-	-	-
4. 기말 대손충당금 잔액합계	-	-	-

(별도)

(단위: 천원)

구 분	2022년 (제8기)	2021년 (제7기)	2020년 (제6기)
1. 기초 대손충당금 잔액합계	-	-	-
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	-	-	-
4. 기말 대손충당금 잔액합계	-	-	-

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

(가) 개별평가

결산일 현재 채권자의 신용상태 및 거래상황을 파악하여 개별채권의 회수가능여부를 판단합니다. 회수가능성이 없다고 판단되는 경우(파산 등) 채권에 대하여 대손충당금을 설정 합니다.

(나) 집합평가

채권을 결산일 현재 발생일로부터 기간별로 구분(3개월 미만, 3개월~6개월 미만, 6개월 ~1년 미만, 1년 이상)합니다. 채권발생일로부터 1년 이상 경과된 채권에 대해서는 전액 대손충당금을 설정하며, 3개월 초과 1년 이내 경과 매출채권에 대해서는 거래상대방의 과거 채무 불이행 경험 및 현재의 재무상태 분석에 근거하여 결정된 미회수 추정금액으로 대손충당금 설정합니다.

당사는 보고서 제출일 현재까지 대손이 발생한 내역이 없습니다.

(4) 당기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(연결)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위: 천원,%)

구분		3월 이하	3월 초과 6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과	계
금액	해외	-	-	-	-	-
	국내	-	-	-	-	-
	계	-	-	-	-	-
구성비율		-	-	-	-	-

(별도)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위: 천원,%)

구분		3월 이하	3월 초과 6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과	계
금액	해외	-	-	-	-	-
	국내	-	-	-	-	-
	계	-	-	-	-	-
구성비율		-	-	-	-	-

다. 재고자산 현황 등

(1) 재고자산 보유현황

당사는 공시대상기간 중 재고자산을 보유한 내역이 없습니다.

(2) 재고자산의 실사내역

당사는 공시대상기간 중 재고자산 실사내역이 없습니다.

라. 수주계약 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 공정가치 평가내역

(1) 금융상품의 공정가치 평가내역

(가) 당기말(2022년) 및 전기말(2021년) 현재 공정가치 서열체계를 포함한 연결 재무제표의 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(연결)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위: 천원)

재무상태표 상 자산	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	29,300,290	29,300,290	11,059	11,059
파생상품자산	-	-	55,303	55,303
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	2,230,179	2,230,179	5,704,382	5,704,382
상각후원가 측정 금융자산				
현금및현금성자산	11,017,949	11,017,949	18,203,376	18,203,376
단기금융상품	8,050,000	8,050,000	50,000	50,000
기타유동금융자산	391,779	391,779	50,360	50,360
기타비유동금융자산	403,287	403,287	653,914	653,914
합계	51,393,484	51,393,484	24,728,394	24,728,394

(연결)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위: 천원)

재무상태표 상 부채	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
당기손익-공정가치 측정 금융부채				
파생상품부채	1,506,806	1,506,806	1,435,379	1,435,379
상각후원가 측정 금융부채				
기타유동금융부채	1,203,386	1,203,386	1,182,718	1,182,718
단기차입금	-	-	2,158,257	2,158,257
유동성전환사채	9,795,361	9,795,361	8,841,268	8,841,268
전환사채	15,385,987	15,385,987	14,287,518	14,287,518
합계	27,891,540	27,891,540	27,905,140	27,905,140

(나) 당기말(2022년) 및 전기말(2021년) 현재 공정가치 서열체계를 포함한 별도 재무제표의 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(별도)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위: 천원)

재무상태표 상 자산	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	29,289,068	29,289,068	-	-
파생상품자산	-	-	55,303	55,303
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	2,230,179	2,230,179	5,704,382	5,704,382
상각후원가 측정 금융자산				
현금및현금성자산	8,486,937	8,486,937	16,895,209	16,895,209
단기금융상품	8,050,000	8,050,000	50,000	50,000
기타유동금융자산	61,416	61,416	56,478	56,478
기타비유동금융자산	380,110	380,110	368,934	368,934
합계	48,497,710	48,497,710	23,130,306	23,130,306

(별도)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위: 천원)

재무상태표 상 부채	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
당기손익-공정가치 측정 금융부채				
파생상품부채	1,506,806	1,506,806	1,435,379	1,435,379
상각후원가 측정 금융부채				
기타유동금융부채	690,318	690,318	1,001,713	1,001,713
단기차입금	-	-	2,158,257	2,158,257
유동성전환사채	9,795,361	9,795,361	8,841,268	8,841,268
전환사채	15,385,987	15,385,987	14,287,518	14,287,518
합계	27,378,472	27,378,472	27,724,136	27,724,136

(2) 유형자산의 공정가치 평가내역

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의 사항

당사가 본 보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동 및 사건 또는 현상은 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제125조 제2항에서 정한 예측정보에 해당하는 것으로서 본 보고서 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 이러한 주의문구는 모든 예측정보에 대하여 적용되며, 당사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 본 보고서에 기재된 예측정보는 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 당사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

당사는 신약 후보물질을 개발하는 연구개발 전문기업으로, 신약 후보물질을 후기임상(임상 2b, 3상) 이전에 기술이전(License-Out, L/O)하는 사업을 영위하고 있습니다.

당사의 당기 영업실적은 당기순손실 199억원이나, 이는 아직 업력이 오래되지 않은 연구개발 전문기업의 전형적인 모습이라 볼 수 있습니다. 다만, 당사의 영업수익은 전전기(2020년) 62억원, 전기(2021년) 148억원, 당기(2022년) 98억원으로 2020년부터 2022년 3년간 연평균 100억원 이상의 영업수익을 달성하며 신약 개발 가능성을 높여가고 있습니다.

- 당사는 2020년 미국 나스닥 상장사 ORIC Pharmaceuticals, Inc.을 시작으로, 2021년 한국 코스닥 상장사 HK이노엔(주), 미국 나스닥 상장사 Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (구, Brickell Biotech, Inc.), 미국 비상장사 Pyramid Biosciences, Inc., 2022년 미국 비상장사 METiS Therapeutics Inc. 까지 보고서 제출일 현재 총 5건의 라이선스 아웃(License-Out, L/O) 계약을 체결하였습니다. 당사는 지속적인 라이선스 아웃 계약을 체결하며 당사가 보유한 기술력을 인정받고 있으며, 연구개발 전문기업으로서 위상을 높이고 있습니다.

- 당사가 2020년 10월 ORIC Pharmaceuticals, Inc. 에 기술이전한 EGFR Exon20 INS. 프로그램은 22년 01월 국내 식약처로부터 임상 1/1b상 승인을 받고 2023년 하반기 중에 초기 임상 1b데이터를 발표할 예정이며, 2021년 08월 Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (구, Brickell Biotech, Inc.) 에 기술이전한 DYRK1A 프로그램은 2022년 05월을 시작으로 현재 임상을 진행 중인 Fresh Tracks Therapeutics는 23년 03월 임상 1상의 긍정적인 Topline 결과를 발표하였습니다.

- 당사는 당기 추가적으로 미국 비상장사 METiS Therapeutics Inc. 와 라이선스 아웃(License-Out, L/O) 계약을 체결하였으며, 그 외 ORIC Pharmaceuticals, Inc. 에 기술이전한 EGFR Exon20 INS. 프로그램이 마일스톤을 달성하는 등의 지속적인 수익을 창출하고 있습니다.

- 당사는 차기에도 라이선스 아웃(License-Out, L/O) 계약을 성사시켜 기업가치를 증대시키고, 이미 기술이전한 프로그램들의 성공적인 임상개발을 위하여 노력하겠습니다.

3. 재무상태 및 영업실적 (연결기준)

가. 재무상태

(단위: 원)

과목	당기말	전기말	증감	증감율
자 산				
I. 유동자산	49,157,797,317	18,684,044,772	30,473,752,545	163.1%
현금및현금성자산	11,017,948,697	18,203,376,347	-7,185,427,650	-39.5%
단기금융상품	8,050,000,000	50,000,000	8,000,000,000	16000.0%
당기손익-공정가치 측정 금융자산	29,300,289,785	11,058,533	29,289,231,252	264856.4%
기타유동금융자산	391,778,816	50,359,982	341,418,834	678.0%
기타유동자산	356,054,107	312,438,073	43,616,034	14.0%
파생상품자산	-	55,303,417	-55,303,417	-100.0%
당기법인세자산	41,725,912	1,508,420	40,217,492	2666.2%
II. 비유동자산	14,792,233,819	21,476,484,039	-6,684,250,220	-31.1%
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	2,230,179,333	5,704,381,788	-3,474,202,455	-60.9%
기타비유동금융자산	403,287,425	653,914,260	-250,626,835	-38.3%
유형자산	6,434,416,869	8,173,970,653	-1,739,553,784	-21.3%
무형자산	5,194,070,793	5,789,433,893	-595,363,100	-10.3%
사용권자산	530,279,399	1,154,783,445	-624,504,046	-54.1%
자산총계	63,950,031,136	40,160,528,811	23,789,502,325	59.2%
부 채				
I. 유동부채	13,815,861,592	18,113,095,036	-4,297,233,444	-23.7%
기타유동금융부채	1,203,386,438	1,482,265,205	-278,878,767	-18.8%
기타유동부채	886,556,757	3,514,662,516	-2,628,105,759	-74.8%
단기차입금	-	2,158,257,473	-2,158,257,473	-100.0%
전환사채(유동)	9,795,361,193	8,841,267,770	954,093,423	10.8%
리스부채(유동)	423,750,855	681,262,834	-257,511,979	-37.8%
파생상품부채	1,506,806,349	1,435,379,238	71,427,111	5.0%
II. 비유동부채	15,876,001,930	15,129,296,164	746,705,766	4.9%
전환사채(비유동)	15,385,986,790	14,287,517,598	1,098,469,192	7.7%
복구충당부채	377,199,526	372,259,527	4,939,999	1.3%
리스부채(비유동)	112,815,614	469,519,039	-356,703,425	-76.0%
부채총계	29,691,863,522	33,242,391,200	-3,550,527,678	-10.7%
자 본				
지배기업 소유주지분	34,258,167,614	6,918,137,611	27,340,030,003	395.2%
I. 자본금	6,323,934,500	5,656,974,500	666,960,000	11.8%
II. 자본잉여금	136,124,106,970	86,888,840,107	49,235,266,863	56.7%
III. 기타자본항목	20,644,230,976	19,815,522,525	828,708,451	4.2%
IV. 기타포괄손익누계액	-8,781,017,044	-5,289,774,251	-3,491,242,793	66.0%
V. 결손금	-120,053,087,788	-100,153,425,270	-19,899,662,518	19.9%
비지배지분	-	-	-	-
자본총계	34,258,167,614	6,918,137,611	27,340,030,003	395.2%
부채와자본총계	63,950,031,136	40,160,528,811	23,789,502,325	59.2%

[자산] 연결회사의 자산은 전기대비 238억원(59.2%) 증가 하였습니다

1. 유동자산은 전기대비 305억원(163.1%) 증가 하였습니다.

- 당사는 2022년 06월 코스닥시장에 상장을 하면서 공모자금으로 약 500억원(신주발행비 등 제외)을 조달하였습니다. 동 공모자금은 보고서 작성 기준일 현재 당사의 운영자금으로 사용되고 있으며, 사용되지 않은 자금은 정기예금, 보통예금 등 안정적인 자산으로 운영하고 있습니다.

2. 비유동자산은 전기대비 67억원(31.1%) 감소 하였습니다.

- 당사는 2020년 10월 ORIC Pharmaceuticals, Inc., 2021년 08월 Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (구, Brickell Biotech, Inc.)와 라이선스 아웃(License-Out, L/O) 계약을 체결하면서 이전대가의 일부로 주식을 수령하였고, 당사의 정책에 따라 이를 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 인식하고 있습니다. 당기에 보유 중인 주식의 가치가 하락하여 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산에 대한 평가손실 35억원을 인식하였습니다.

- 그 외 비유동자산의 감소사유로는 유형자산 상각으로 인한 감소 17억원 등이 있습니다.

[부채] 연결회사의 부채는 전기대비 36억원(10.7%) 감소 하였습니다.

1. 유동부채는 전기대비 43억원(23.7%) 감소 하였습니다.

- 당사는 2020년 10월 ORIC Pharmaceuticals, Inc. 에 라이선스 아웃(License-Out, L/O) 계약을 체결하면서 수령한 upfront 금액 중 영업수익으로 인식한 금액을 제외한 금액이 전기말 선수금으로 계상되어 있었으며, 당기 중 영업수익으로 인식함에 따라 기타유동부채가 29억원 감소하였습니다.

- 당사는 기 보유하고 있던 단기차입금(21억원)을 당기 중 상환함에 따라 유동부채가 감소하였습니다.

- 그외 유동부채의 증감사유로는 전환사채 이자비용 인식으로 인한 증가 9억원, 리스부채 감소 2억원 등이 있습니다.

2. 비유동부채는 전기대비 7억원(4.9%) 증가 하였습니다.

- 당사가 보유하고 있는 전환사채 이자비용 인식으로 인하여 비유동부채가 10억원 증가하였습니다.

- 그외 비유동부채의 증감사유로는 리스부채 감소 3억원 등이 있습니다.

[자본] 연결회사의 자본은 전기대비 273억원(395.2%) 증가 하였습니다.

- 당사가 2022년 06월 코스닥시장에 상장을 하면서 공모자금으로 약 500억원(신주발행비 등 제외)을 조달함에 따라 자본이 약 500억원 증가 하였습니다.

- 당기에 보유 중인 주식의 가치가 하락하여 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산에 대한 평가손실 35억원을 인식하였습니다.

- 당기순손실 199억원로 자본이 감소하였습니다.

나. 영업실적

(단위: 원)

과목	당기	전기	증감	증감율
Ⅰ. 영업수익	9,767,826,850	14,783,913,205	-5,016,086,355	-33.9%
Ⅱ. 영업비용	27,631,307,537	25,604,074,438	2,027,233,099	7.9%
Ⅲ. 영업이익(손실)	-17,863,480,687	-10,820,161,233	-7,043,319,454	65.1%
기타수익	26,138,483	9,429,752	16,708,731	177.2%

기타비용	1,635,706	4,275,362,168	-4,273,726,462	-100.0%
금융수익	1,816,782,499	926,407,031	890,375,468	96.1%
금융비용	3,412,551,598	1,656,210,055	1,756,341,543	106.0%
Ⅳ. 법인세비용차감전순이익(손실)	-19,434,747,009	-15,815,896,673	-3,618,850,336	22.9%
Ⅴ. 법인세비용(수익)	464,915,509	-241,290,622	706,206,131	-292.7%
Ⅵ. 당기순이익(손실)	-19,899,662,518	-15,574,606,051	-4,325,056,467	27.8%
지배기업소유주지분	-19,899,662,518	-15,096,324,361	-4,803,338,157	31.8%
비지배지분	-	-478,281,690	478,281,690	-100.0%
Ⅶ. 기타포괄이익(손실)	-3,491,242,793	-7,286,326,713	3,795,083,920	-52.1%
후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 없는 항목				
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가이익(손실)	-3,474,202,455	-7,286,326,713	3,812,124,258	-52.3%
후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목				
- 해외사업장환산외환차이	-17,040,338	-	-17,040,338	-
Ⅷ. 당기총포괄이익(손실)	-23,390,905,311	-22,860,932,764	-529,972,547	2.3%
지배기업소유주지분	-23,390,905,311	-22,382,651,074	-1,008,254,237	4.5%
비지배지분	-	-478,281,690	478,281,690	-100.0%

[영업실적]

1. 연결회사의 영업수익은 전기대비 50억원(33.9%) 감소 하였습니다.

- 당사는 2020년 미국 나스닥 상장사 ORIC Pharmaceuticals, Inc.을 시작으로, 2021년 한국 코스닥 상장사 HK이노엔(주), 미국 나스닥 상장사 Fresh Tracks Therapeutics, Inc. (구, Brickell Biotech, Inc.), 미국 비상장사 Pyramid Biosciences, Inc., 2022년 미국 비상장사 METiS Therapeutics Inc. 까지 보고서 제출일 현재 총 5건의 라이선스 아웃(License-Out, L/O) 계약을 체결하였습니다.

- 당기 추가 기술이전이 지연되면서 당기 영업수익은 98억원으로 전기 148억원 대비 약 50억원 감소하였지만, 2020년부터 2022년 3년간 연평균 100억원 이상의 영업수익을 달성하였습니다.

2. 연결회사의 영업비용은 전기대비 20억원(7.9%) 증가 하였습니다.

- 당사는 신약후보물질을 연구개발하는 회사로 우수한 인력 채용을 통하여 효율적/효과적인 연구개발을 하기 위하여 지속적으로 노력하고 있습니다. 당기 우수한 인력 채용에 따른 급여의 증가로 영업비용이 18억원 증가 하였으며, 내부 연구개발 프로세스가 고도화되면서 연구개발비가 8억원 감소하였습니다.

3. 연결회사의 영업외손익은 전기대비 16억원(23.5%) 감소 하였습니다.

- 당사는 전기 무형자산손상차손 인식으로 인하여 영업외비용이 43억원 발생하였으나, 당기에는 무형자산손상차손이 발생하지 아니하였습니다.

- 당사는 2021년 08월 액면총액 250억원의 전환사채를 발행하였습니다. 동 전환사채에 대한 이자비용 인식으로 인하여 당기 영업외 비용이 13억원 증가 하였습니다. 다만, 동 금액은 현금의 지출을 수반하는 이자비용은 아닙니다.

다. 신규사업

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 중단사업

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 조직개편

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 환율변동 영향

(1) 외환위험

연결회사는 미국달러화 및 영국파운드화와 관련된 외환위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 인식된 자산·부채 등이 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있습니다. 연결회사의 외환 위험관리의 목표는 환율 변동의 불확실성에 따른 손익 변동을 최소화하여 사업의 안정성을 기하기 위함입니다.

외환 위험에 노출되어 있는 연결회사의 금융자산 및 금융부채 내역

(단위: USD,GBP,천원)

구분	통화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
<금융자산>					
현금및현금성자산	USD	49,150	62,288	1,764,317	2,091,598
당기손익-공정가치 측정 금융자산	USD	7,474,614	9,472,578	-	-
미수금	USD	846	1,072	-	-
<금융부채>					
미지급금	USD	389,031	493,020	375,504	445,160
미지급금	GBP	16,086	24,573	-	-

환율 10%변동 시, 연결회사의 세후 이익 및 자본에 미치는 영향

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	세후 이익에 대한 영향	자본에 대한 영향	세후 이익에 대한 영향	자본에 대한 영향
상승시	703,431	703,431	128,422	128,422
하락시	(703,431)	(703,431)	(128,422)	(128,422)

사. 자산손상 또는 감액손실

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성 현황

당기말 현재 당사의 유동자금은 현금및현금성자산, 단기금융상품 및 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 구성되어 있으며, 당기말 현재 잔액은 484억원으로 전기 대비 301억원 증가하였습니다. 당기말 현재 충분한 유동 자금을 확보하고 있습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기	증감	증감율
현금및현금성자산	11,018	18,203	-7,185	-39.5%
단기금융상품	8,050	50	8,000	16000.0%
당기손익-공정가치 측정 금융자산	29,300	11	29,289	264856.4%
합계	48,368	18,264	30,104	164.8%

나. 유동성 지표

당사는 2022년 06월 한국 코스닥시장 상장을 통한 자금조달로 인하여 유동비율, 부채비율 및 차입금 의존도가 개선되었습니다.

- 당기말 현재 당사의 유동자산은 492억원, 유동부채는 138억원으로 유동자산이 유동부채보다 많으며, 유동비율은 355.8%를 나타내고 있습니다.
- 부채비율은 전기 480.5%에서 당기 86.7%로 393.8% 감소하였습니다.
- 차입금 의존도는 당기 기보유하던 차입금을 상환함에 따라 전기 5.4%에서 당기 0%로 감소하였습니다. 당사는 당기말 현재 차입금을 보유하고 있지 않습니다.

(단위 : 백만원)

구분	당기	전기	증감
유동자산	49,158	18,684	30,474
유동부채	13,816	18,113	-4,297
유동비율	355.8%	103.2%	252.7%
부채총계	29,692	33,242	-3,551
자본총계	34,258	6,918	27,340
부채비율	86.7%	480.5%	-393.8%
자산총계	63,950	40,161	23,790
차입금	-	2,158	-2,158
차입금 의존도	0.0%	5.4%	-5.4%

다. 자금 조달에 관한 사항

(1) 사모자금 조달 내역

(단위 : 백만원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능 기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식 수	
기명식 사모 전환사채	제1-1회차	2021.08.18	2024.08.18	10,000	기명식 보통주	(주1)	100	40,000	10,000	250,000	(주2)
기명식 사모 전환사채	제1-2회차	2021.08.18	2024.08.18	10,000	전환상환 우선주	(주1)	100	40,000	10,000	250,000	(주2)
무기명식 사모 전환사채	제2회차	2021.08.20	2024.08.18	5,000	기명식 보통주	(주1)	100	40,000	5,000	125,000	(주2)
합 계	-	-	-	25,000	-	-	-	-	25,000	625,000	-

(주1) 전환청구가능기간 : 발행일로부터 1년이 경과한 날의 다음 날부터 만기일 1개월 전까지

(주2) 2022년 06월 코스닥시장 상장당시 공모가액이 40,000원으로 확정됨에 따라, 전환가액이 40,000원으로 조정되었습니다.

(2) 공모자금 조달 내역

(단위: 원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획	
			사용용도	조달금액
기업공개 코스닥시장상장	-	2022.06.17	운영자금	52,000,000,000
기업공개 코스닥시장상장	-	2022.06.17	운영자금	1,000,000,000
합계				53,000,000,000

(주1) 당사는 2022년 06월 24일 코스닥시장에 상장하면서 공모자금을 조달 하였습니다.

라. 자금 지출에 관한 사항

공시대상기간 중 당사에 중요한 영향을 미친 자금 지출 내역은 없습니다.

5. 부외거래

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 자세한 사항은 『Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석』 및 『Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석』 부분을 참고하시기 바랍니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

(1) 환경 관련 제재 또는 행정조치 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

(2) 종업원 등에 관한 사항

당사의 종업원 등에 관한 자세한 사항은 『Ⅷ. 임원 및 직원 등에 관한 사항』 부분을 참고하시기 바랍니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

신약개발산업은 엄격한 윤리 기준 뿐만 아니라 비임상, 임상시험, 인허가 등 단계별로 매우 복잡하고 다양한 각국 정부의 규제를 받고 있습니다. 국내에서 약사법, 의약품 안전성 시험 관리기준(KGLP) 등 관련 법령 뿐만 아니라 해외에서도 유사한 국가별 법령을 준수해야 합니다. 당사는 엄격한 관리 감독 하에 각국의 관련 법령 및 정부 규제를 철저히 지키고 있습니다.

라. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 전환사채의 전환옵션으로 인하여 파생상품부채(전환권부채)를 인식하고 있습니다. 당사는 동 파생상품에 대하여 보고서 작성기준일자로 공정가치에 대한 평가를 수행하였으며, 파생상품부채 평가로 인하여 당기 71백만원의 파생상품평가손실을 인식하였습니다.

당사의 파생상품 및 위험관리정책에 관한 자세한 사항은 『Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석』 및 『Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석』 부분을 참고하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
2022년 (제8기)	한영회계법인	적정	-	- 경영진이 활용한 외부 전문가의 적격성 및 독립성 평가 - 경영진이 회수가능액 (연결: 사용가치)추정에 사용한 가치평가 모델의 재 계산 - 평가대상 회사의 미래 예상 현금흐름을 경영진에 의해 승인된 사업계획과 비교하여 그 합리성을 평가하였으며, 전기에 추정된 현금흐름을 당기의 실적과 비교하는 소급적 검토 수행 평가 - 관측가능한 정보를 사용하여 독립적으로 계산된 할인율을 경영진이 적용한 할인율과 비교하여 평가 - 내부 평가전문가 활용을 통한 평가방법의 적정성 및 사용된 가정의 적정성 검토 - 주요 가정의 변경이 손상 평가에 미치는 영향을 평가하기 위해 경영진이 수행한 할인율 및 영구성장률에 대한 민감도 평가
2021년 (제7기)	삼정회계법인	적정	-	해당사항 없음
2020년 (제6기)	삼일회계법인	적정	-	해당사항 없음

당사는 보고서 작성기준일 현재 국내 비상장회사인 보로노이바이오 주식회사와 주식회사 비투에스바이오 및 해외 비상장회사인 VORONOI USA, INC. 를 100% 자회사로 두고 있습니다. 공시대상기간 중 적정의견 이외의 감사의견을 받은 종속회사는 없습니다.

나. 감사용역 체결현황

(단위: 천원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
2022년 (제8기)	한영 회계법인	- 내부회계관리제도 검토 및 조기 입증 감사(2022.11.14 ~ 2022.11.18) - 별도 및 연결 재무제표 감사(2023.02.13 ~ 2023.02.17)	90,000	900	90,000	1,098
2021년 (제7기)	삼정 회계법인	- 회사 프로세스 이해 및 중간감사(2021.12.27 ~ 2021.12.31) - 별도 및 연결재무제표 감사(2022.02.14 ~ 2022.02.18)	115,000	780	115,000	864
2020년 (제6기)	삼일 회계법인	- 회사 프로세스 이해 및 조기입증감사(2020.12.21 ~ 2020.12.23) - 별도 및 연결재무제표 감사(2021.03.02 ~ 2021.03.05)	70,000	650	70,000	552

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

(단위: 천원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
2022년 (제8기)	-	-	-	-	-
2021년 (제7기)	-	-	-	-	-
2020년 (제6기)	2021.01.11	법인세 세무조정	2021.01 ~ 2021.03	5,000	삼일회계법인

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022년 11월 30일	회사측: 감사, 재무담당임원 등 감사인측: 업무수행이사 등	서면회의	감사팀 구성, 경영진 및 감사인의 책임, 감사인의 독립성, 감사계획, 핵심감사사항 등
2	2023년 03월 22일	회사측: 감사, 재무담당임원 등 감사인측: 업무수행이사 등	서면회의	감사결과, 감사인의 독립성 등

마. 회계감사인의 변경

당사는 코스닥시장 상장을 추진하던 회사로서 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제 11조 제1항 및 제2항, 동법 시행령 제17조 및 「외부감사 및 회계 등에 관한 규정」 제10조 및 제15조 제1항에 의거하여 금융감독원으로부터 제6기(2020.01.01 ~ 2020.12.31)에 대한 외부감사인으로 삼일회계법인, 제7기(2021.01.01 ~ 2021.12.31)에 대한 외부감사인으로 삼정회계법인을 지정 통지받아 동 회계법인과 감사계약을 체결하였습니다.

당사는 자유수임계약으로 당사의 제8기(2022.01.01 ~ 2022.12.31)에 대한 외부감사인으로 한영회계법인을 선임하였습니다.

당사는 자유수임계약으로 당사의 제9기부터 제11기(2023.01.01 ~ 2025.12.31)에 대한 외부감사인으로 안진회계법인을 선임하였습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 감사의 회사의 내부통제 유효성 감사 결과

구분	감사의 회사의 내부통제 유효성 감사 결과
감사	본 감사의 의견으로는, 2022년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 '내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계'에 근거하여 볼 때 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단됩니다.

나. 내부회계관리제도

당사는 2018년 11월 15일 내부회계관리규정을 제정하여 매 반기마다 내부회계관리제도에 대한 설계평가 및 운영평가를 수행하고 있습니다.

당사의 대표이사 및 내부회계관리자는 내부회계관리제도의 설계 및 운영을 위해 내부회계관리제도운영위원회에서 발표한 '내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계'를 준거기준으로 사용하였습니다. 또한 내부회계관리제도의 설계 및 운영실태를 평가함에 있어 내부회계관리제도운영위원회에서 발표한 '내부회계관리제도 평가 및 보고 모범기준'을 평가기준으로 사용하였습니다.

구분	대표이사 및 내부회계관리자의 회사의 내부통제 유효성 감사 결과
대표이사 및 내부회계관리자	본 대표이사 및 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가결과, 2022년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 '내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계'에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단됩니다.

다. 내부통제구조의 평가

사업연도	감사인	내 용	지적 사항
2022년 (제8기)	한영 회계법인	경영진의 내부회계관리제도 운영실태평가 보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범기준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음
2021년 (제7기)	삼정 회계법인	(주1)	(주1)
2020년 (제6기)	삼일 회계법인	(주1)	(주1)

(주1) 당사는 2022년 06월 24일 코스닥시장에 상장함에 따라 2022년 이전 내용은 제외하였습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성에 관한 사항

(1) 이사회 구성 개요

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 총 6명(사내이사 3명, 사외이사 3명)으로 구성되어 있습니다.

【 이사회 구성 현황 】

성명	직위	추천인	담당업무	선임일	임기	연임여부 및 횟수	최대주주와의 관계	회사와의 거래	비고
김현태	대표이사 (상근/등기)	이사회	경영 총괄	2021.07.14	3년	신규	본인	-	이사회 의장
김대권	대표이사 (상근/등기)	이사회	R&D 총괄	2021.07.14	3년	신규	-	-	-
우상진	사내이사 (상근/등기)	이사회	회계 및 공시	2021.07.14	3년	신규	-	-	-
윤석균	사외이사 (비상근/등기)	이사회	경영자문	2021.07.14	3년	신규	-	-	-
이상욱	사외이사 (비상근/등기)	이사회	경영자문	2021.07.14	3년	신규	-	-	-
허광복	사외이사 (비상근/등기)	이사회	경영자문	2021.10.18	3년	신규	-	-	-

【 이사회 의장 선임 배경 】

이사회 의장	선임 이유	대표이사 겸직여부
김현태 대표이사	- 최대주주 및 대표이사로서 책임경영체제 확립 - 대표이사를 이사회 의장으로 선임함으로써 이사회 소집 및 운영의 효율성 제고	여

당사는 상법 제363조 및 당사 정관 제20조에 의거, 이사 후보의 인적사항에 대하여 주주총회 전에 통지를 하고 있으며, 이사에 대하여 주요주주 및 이사회의 추천을 받아 주주총회에서 선임하고 있습니다. 당사의 이사(등기임원) 중 최대주주와 친인척인 관계를 갖는 이사는 없습니다.

당사의 이사회는 법령 또는 정관에 정해진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항 등을 의결하고, 이사의 직무집행을 감독합니다.

각 이사의 주요 이력, 인적사항(경력 등) 및 주요 수행업무는 『Ⅶ. 임원 및 직원 등에 관한 사항』 부분을 참고하시기 바랍니다.

(2) 이사회 권한 내용

구분	내용
정관 제 3 조 (책임과 권한)	이사회는 법령 또는 정관에서 정한 사항, 주주총회에서 위임 받는 사항 및 회사경영의 기본 방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 심의 결정한다.
정관 제 7 조 (결의사항)	1. 이사회는 다음 각호의 사항을 결의한다. 1) 주주총회의 소집 및 제출안건에 관한 사항 2) 예산 및 결산의 승인에 관한 사항 3) 신주발행 및 이와 관련한 사항 4) 사채발행에 관한 사항 5) 자금의 차입 및 보증에 관한 사항 6) 주요 소송의 제기 및 화해에 관한 사항 7) 여신한도 약정 8) 기타 대표이사가 필요하다고 인정하는 경영상의 주요사항

(3) 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	3	-	-	-

(4) 이사회 운영규정의 주요 내용

구분	내용
제 1 조 (목 적)	이 규정은 보로노이 주식회사 (이하 "회사" 라 한다) 이사회의 능률적 운영을 기하기 위해 이사회 구성 및 운영에 관한 필요사항을 규정함을 목적으로 한다.
제 2 조 (적용범위)	이사회 운영에 관한 사항은 법령 또는 정관에 따로 정하는 경우를 제외하고 이 규정이 정하는 바에 따른다.
제 3 조 (책임과 권한)	이사회는 법령 또는 정관에서 정한 사항, 주주총회에서 위임 받는 사항 및 회사경영의 기본 방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 심의 결정한다.
제 6 조 (소 집)	1. 이사회는 의장이 소집하며 이사 과반수 이상이 출석하여야 이사회가 성립된다. 2. 이사회를 소집할 때는 회일을 정하고 개최 7일전까지 각 이사에게 서면 또는 유선으로 통지하여야 한다. 단, 긴급을 요하는 경우 그 절차를 생략할 수 있다. 3. 부득이한 사정이 있는 경우 의장은 회의개최를 연기할 수 있다.
제 7 조 (결의사항)	1. 이사회는 다음 각호의 사항을 결의한다. 1) 주주총회의 소집 및 제출안건에 관한 사항 2) 예산 및 결산의 승인에 관한 사항 3) 신주발행 및 이와 관련한 사항 4) 사채발행에 관한 사항 5) 자금의 차입 및 보증에 관한 사항 6) 주요 소송의 제기 및 화해에 관한 사항 7) 여신한도 약정 8) 기타 대표이사가 필요하다고 인정하는 경영상의 주요사항
제 8 조 (결의방법)	1. 이사회의 결의는 출석이사의 과반수 찬성으로 하고 가부 동수일 경우에는 의장이 결정권을 갖는다. 2. 이사회는 이사의 일부가 직접 출석하지 아니하고 동영상 또는 음성을 동시에 송수신하는 통신수단에 의하여 결의에 참가할 수 있으며 이 경우 직접 출석한 것으로 본다. 3. 의안이 경미하거나 긴급을 요하여 이사회를 소집할 여유가 없을 때에는 서면 결의에 부의할 수 있다.
제 12 조 (의사록)	의장은 간사를 통하여 이사회의 의사에 관한 의사의 경과와 그 결과를 기재한 의사록을 작성하도록 하고 출석한 이사 전원이 기명날인 또는 서명하여 본사에 보관해야 한다.

(5) 이사회 내 위원회

당사는 당사와 관계회사간 내부거래와 관련한 내부통제를 강화하기 위하여 2019년 10월 사외이사 2인과 사내이사 1인으로 구성된 내부거래위원회를 설치하였으며, 설치이후 현재까지 수시 및 정기회의를 개최하며 내부거래위원회를 운영하고 있습니다.

나. 중요 의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사내이사			비상근 이사(사외이사)		
				김현태 (출석률: 100%)	김대권 (출석률: 100%)	우상진 (출석률: 100%)	이상욱 (출석률: 89%)	윤석균 (출석률: 100%)	허광복 (출석률: 100%)
1	2022.01.21	제1호 의안 코스닥시장 상장을 위한 신주발행 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2	2022.02.16	제1호 의안 제7기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
3	2022.03.08	제1호 의안 제7기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
4	2022.04.27	제1호 의안 사규 [주식매수선택권 운영규정] 일부 보완의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
5	2022.05.12	제1호 의안 코스닥시장 상장을 위한 신주발행 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
6	2022.07.08	제1호 의안 해외(미국 보스턴) 현지법인(자회사) 설치의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제2호 의안 주식매수선택권 행사 횟수 제한의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
7	2022.09.30	제1호 의안 임시주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
8	2022.11.16	제1호 의안 사규 일부 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성
		제2호 의안 외화 여신한도 설정의 건	가결	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성
<보고기간 말 이후 내역>									
1	2023.02.09	제1호 의안 제8기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2	2023.03.08	제1호 의안 제8기 정기주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성
		제2호 의안 자회사 보로노이바이오 주식회사와의 소규모 합병 계약 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		제3호 의안 자회사 주식회사 비투에스바이오와의 소규모 합병 계약 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		제4호 의안 소규모합병 반대이사표시 권리주주 확정을 위한 기준일 설정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		제5호 의안 [사규] 내부신고제도 규정 신설의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		제6호 의안 [사규] 내부회계관리 규정 개정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		제7호 의안 [사규] 내부정보관리 규정 개정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
3	2023.03.14	제1호 의안 ㈜비투에스바이오와의 소규모 합병 일정 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성
		제2호 의안 ㈜비투에스바이오 소규모합병 반대이사표시 권리주주 확정을 위한 기준일 설정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성

다. 이사회 내 위원회

당사는 당사와 관계회사간 내부거래와 관련한 내부통제를 강화하기 위하여 2019년 10월 사외이사 2인과 사내이사 1인으로 구성된 내부거래위원회를 설치하였으며, 설치이후 현재까지 수시 및 정기회의를 개최하며 내부거래위원회를 운영하고 있습니다.

【 내부거래위원회 구성현황 】

위원회명	구성	소속 이사명	설치목적 및 권한사항	비고
내부거래 위원회	사외이사 2명 상근이사 1명	이상욱 사외이사	회사와 관계회사간 내부거래와 관련한 내부통제 강화 목적	내부거래위원장
		윤석균 사외이사		내부거래위원1
		김대권 대표이사		내부거래위원2

【 내부거래위원회 활동내역 】

개최일자	의안내용 (주1)	가결 여부	이사의 성명		
			이상욱 (출석률: 100%)	윤석균 (출석률: 100%)	김대권 (출석률: 100%)
2022.03.08	공동연구계약(Target: ****)의 내부거래 적정성 검토	가결	찬성	찬성	찬성
2022.03.22	공동연구계약(Target: ****)의 내부거래 적정성 검토	가결	찬성	찬성	찬성
2022.04.15	공동연구계약(Target: ****)의 내부거래 적정성 검토	가결	찬성	찬성	찬성
2022.07.13	기술이전계약(특허 : ****) 의 내부거래 적정성 검토	가결	찬성	찬성	찬성
2022.07.22	기술이전계약(특허 : ****) 의 내부거래 적정성 검토	가결	찬성	찬성	찬성
2022.08.22	기술이전계약(특허 : ****) 의 내부거래 적정성 검토	가결	찬성	찬성	찬성
2022.08.30	기술이전계약(특허 : ****) 의 내부거래 적정성 검토	가결	찬성	찬성	찬성
2022.11.10	기술이전계약(특허 : ****) 의 내부거래 적정성 검토	가결	찬성	찬성	찬성
2022.11.25	공동연구계약(Target: ****)의 내부거래 적정성 검토	가결	찬성	찬성	찬성
<보고기간 말 이후 내역>					
2023.02.20	공동연구계약(Target: ****)의 내부거래 적정성 검토	가결	찬성	찬성	찬성
2023.03.15	공동연구계약(Target: ****)의 내부거래 적정성 검토	가결	찬성	찬성	찬성

(주1) Target 및 특허번호의 경우 당사의 영업비밀에 해당하여 기재하지 아니하였습니다.

라. 이사의 독립성

당사는 상법 제363조 및 당사 정관 제20조에 의거, 이사 후보의 인적사항에 대하여 주주총회 전에 통지를 하고 있으며, 이사에 대하여 주요주주 및 이사회 의 추천을 받아 주주총회에서 선임하고 있습니다. 당사의 이사(등기임원) 중 최대주주와 친인척인 관계를 갖는 이사는 없습니다.

【 이사회 구성 현황 】

성명	직위	추천인	담당업무	선임일	임기	연임여부 및 횟수	최대주주와의 관계	회사와의 거래	비고
김현태	대표이사 (상근/등기)	이사회	경영 총괄	2021.07.14	3년	신규	본인	-	이사회 의장
김대권	대표이사 (상근/등기)	이사회	R&D 총괄	2021.07.14	3년	신규	-	-	-
우상진	사내이사 (상근/등기)	이사회	회계 및 공시	2021.07.14	3년	신규	-	-	-
윤석균	사외이사 (비상근/등기)	이사회	경영자문	2021.07.14	3년	신규	-	-	-
이상욱	사외이사 (비상근/등기)	이사회	경영자문	2021.07.14	3년	신규	-	-	-
허광복	사외이사 (비상근/등기)	이사회	경영자문	2021.10.18	3년	신규	-	-	-

당사는 사외이사를 선출하기 위한 별도 위원회를 설치 하고 있지는 않으나, 후보자의 사외이사 결격요건 해당 여부에 대하여 확인하고 있습니다. 당사의 사외이사는 결격요건에 해당하는 사항이 없습니다.

【 사외이사의 결격요건 해당 여부 】

구분	해당여부			비고
	윤석균	이상욱	허광복	
상법 제382조 제3항 각호				
1. 회사의 상무에 종사하는 이사·집행임원 및 피용자 또는 최근 2년 이내에 회사의 상무에 종사한 이사·감사·집행임원 및 피용자	X	X	X	-
2. 최대주주가 자연인인 경우 본인과 그 배우자 및 직계 존속·비속	X	X	X	-
3. 최대주주가 법인인 경우 그 법인의 이사·감사·집행임원 및 피용자	X	X	X	-
4. 이사·감사·집행임원의 배우자 및 직계 존속·비속	X	X	X	-
5. 회사의 모회사 또는 자회사의 이사·감사·집행임원 및 피용자	X	X	X	-
6. 회사와 거래관계 등 중요한 이해관계에 있는 법인의 이사·감사·집행임원 및 피용자	X	X	X	-
7. 회사의 이사·집행임원 및 피용자가 이사·집행임원으로 있는 다른 회사의 이사·감사·집행임원 및 피용자	X	X	X	-
상법 제542조의8 제2항 각호				
1. 미성년자, 피성년후견인 또는 피한정후견인	X	X	X	-
2. 파산선고를 받고 복권되지 아니한 자	X	X	X	-
3. 금고 이상의 형을 선고받고 그 집행이 끝나거나 집행이 면제된 후 2년이 지나지 아니한 자	X	X	X	-
4. 대통령령으로 별도로 정하는 법률을 위반하여 해임되거나 면직된 후 2년이 지나지 아니한 자	X	X	X	-
5. 상장회사의 주주로서 의결권 없는 주식을 제외한 발행주식총수를 기준으로 본인 및 그와 대통령령으로 정하는 특수한 관계에 있는 자(이하 “특수관계인”이라 한다)가 소유하는 주식의 수가 가장 많은 경우 그 본인(이하 “최대주주”라 한다) 및 그의 특수관계인	X	X	X	-
6. 누구의 명의로 하든지 자기의 계산으로 의결권 없는 주식을 제외한 발행주식총수의 100분의 10 이상의 주식을 소유하거나 이사·집행임원·감사의 선임과 해임 등 상장회사의 주요 경영사항에 대하여 사실상의 영향력을 행사하는 주주(이하 “주요주주”라 한다) 및 그의 배우자와 직계 존속·비속	X	X	X	-
7. 그 밖에 사외이사로서의 직무를 충실하게 수행하기 곤란하거나 상장회사의 경영에 영향을 미칠 수 있는 자로서 대통령령으로 정하는 자	X	X	X	-

마. 사외이사의 전문성

당사의 사외이사는 관련분야 전문가로서 이사로서 직무 수행에 있어 전문성을 갖추고 있습니다. 또한 이사회 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 기타 사내 주요 현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

【 사외이사 주요경력 사항 】

성명	주요경력	
	해당연월	주요경력
윤석균 (비상근/등기)	• 85.09~90.09 • 90.10~92.04 • 05.01~11.05 • 11.08~17.09 • 19.08~22.03 • 19.10~현재	• 로체스터대학교, 화학 박사 • Harvard 대학교 화학과 박사후 연구원 • LG생명과학 상무 • 대구경북첨단의료산업진흥재단 신약개발지원센터 센터장 • (주)한국파마, 사외이사 • 보로노이(주), 사외이사
이상욱 (비상근/등기)	• 01.03~05.08 • 05.12~07.12 • 08.03~16.08 • 16.08~현재 • 19.08~현재	• 서울대학교, 물리학 박사 • 스웨덴 예테보리대학교, 물리학부 박사후 연구원 • 건국대학교 물리학과 조교수, 부교수 • 이화여자대학교 물리학과 교수 • 보로노이(주), 사외이사
허광복 (비상근/등기)	• 98.11~00.02 • 00.03~10.08 • 10.09~현재 • 21.10~현재	• 삼일회계법인, 회계사 • 신구대학교, 세무회계과 교수 • 동덕여자대학교, 경영학과 교수 • 보로노이(주), 사외이사

바. 사외이사 지원조직 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 사외이사의 직무수행을 보조하기 위한 별도의 지원조직을 운영하고 있지 않습니다.

사. 사외이사 교육 실시 현황

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	이사회 각 안건에 대한 내용과 경영현황에 대하여 사외이사에게 충분히 설명하고 필요한 자료를 제공하고 있습니다. 현재는 사외이사의 산업 및 회사에 대한 이해도가 높은 점을 고려하여 추가적인 교육은 실시하고 있지 않으나 추후 전문성을 높이기 위한 교육이 필요할 경우 실시할 예정입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회(감사) 설치 여부 및 구성방법

당사는 보고서 작성기준일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 정기주주총회 결의에 의하여 선임된 비상근 감사 1인이 감사업무를 수행하고 있습니다. 당사 정관 제 46조에서 규정하고 있는 감사의 직무와 의무에 따라 감사업무를 충실히 수행하고 있습니다.

나. 감사에 관한 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 감사 선출에 대한 별도의 기준을 마련하고 있지 않으나, 법령 및 정관에서 정한 사항을 모두 준수하고 있으며, 결격사유가 없는 자 중 이사회에 엄격한 심사를 거친 후 추천된 자를 주주총회에서 선임하고 있습니다.

주주총회에서 선임된 감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있습니다. 또한 회계 등 제반업무와 관련하여 관련 장부 및 관계서류를 해당부서에 제출을 요구하여 내용을 확인할 수 있습니다. 또한 감사는 이사와 마찬가지로 직무상 지득한 회사의 영업 비밀은 준수할 의무를 가지고 있습니다. 당사의 정관 및 사내규정 내 감사의 권한과 직무는 아래와 같습니다.

【 정관에 기재된 감사와 관련된 사항 】

조항	내용
제 46 조 (감사의 직무 등)	① 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다. ② 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다. ③ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다. ④ 감사에 대해서는 제35조의 3항의 규정을 준용한다. ⑤ 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다. 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.

【 감사규정에 기재된 감사와 관련된 사항 】

조항	내용
제 5 조 (독립의 원칙)	감사 및 감사보조조직내의 감사전문인력(이하 "감사"이라 한다)은 그 직무를 수행함에 있어 이사회, 집행기관으로부터 독립된 위치에서 직무를 수행하여야 한다.
제 6 조 (권 한)	1. 감사는 다음 각호의 권한을 갖는다. 1) 감사업무 수행에 필요한 회사내 모든 정보에 대한 요구 2) 관계자의 출석 및 답변요구 3) 창고, 금고, 장부 및 물품의 봉인 4) 회계관계 거래처에 대한 조사자료 징구 5) 제장부 증빙서 및 관계서류의 제출 요구 6) 자회사에 대한 조사 7) 기타 감사업무 수행에 필요한 사항의 요구 2. 일상감사대상 이외의 서류 중 대표이사의 결재를 받은 서류가 있을 경우 감사는 이를 공람한다.

(1) 감사의 인적사항

【 감사 주요경력 사항 】

성명	주요경력	
	해당연월	주요경력
김선호 (비상근/등기)	• 98.03~04.02 • 09.03~15.08 • 19.01~현재 • 16.10~현재	• 서울대학교, 법학 학사 • 법무법인(유) 태평양 변호사 • 법무법인 케이엘파트너스 변호사 • 보로노이(주) 감사

(2) 감사의 독립성

당사는 보고서 작성기준일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 정기주주총회 결의에 의하여 선임된 비상근 감사 1인이 감사업무를 수행하고 있습니다. 당사 정관 제 46조에서 규정하고 있는 감사의 직무와 의무에 따라 감사업무를 충실히 수행하고 있습니다.

【 감사의 결격요건 해당 여부 】

구분	해당여부	비고
	김선호	
상법 제542조의10		
1. 제542조의8제2항제1호부터 제4호까지 및 제6호에 해당하는 자	X	-
2. 회사의 상무(常務)에 종사하는 이사·집행임원 및 피용자 또는 최근 2년 이내에 회사의 상무에 종사한 이사·집행임원 및 피용자. 다만, 이 절에 따른 감사위원회위원으로 재임 중이거나 재임하였던 이사는 제외한다.	X	-
3. 제1호 및 제2호 외에 회사의 경영에 영향을 미칠 수 있는 자로서 대통령령으로 정하는 자	X	-

(3) 감사의 주요 활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	김선호 감사 (출석률: 100%)
1	2022.01.21	제1호 의안 코스닥시장 상장을 위한 신주발행 승인의 건	가결	찬성
2	2022.02.16	제1호 의안 제7기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	찬성
3	2022.03.08	제1호 의안 제7기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성
4	2022.04.27	제1호 의안 사규 [주식매수선택권 운영규정] 일부 보완의 건	가결	찬성
5	2022.05.12	제1호 의안 코스닥시장 상장을 위한 신주발행 승인의 건	가결	찬성
6	2022.07.08	제1호 의안 해외(미국 보스턴) 현지법인(자회사) 설치의 건	가결	찬성
		제2호 의안 주식매수선택권 행사 횟수 제한의 건	가결	찬성
7	2022.09.30	제1호 의안 임시주주총회 소집의 건	가결	찬성
8	2022.11.16	제1호 의안 사규 일부 변경의 건	가결	찬성
		제2호 의안 외화 여신한도 설정의 건	가결	찬성
<보고기간 말 이후 내역>				
1	2023.02.09	제1호 의안 제8기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	찬성
2	2023.03.08	제1호 의안 제8기 정기주총회 소집의 건	가결	찬성
		제2호 의안 자회사 보로노이바이오 주식회사와의 소규모 합병 계약 결정의 건	가결	찬성
		제3호 의안 자회사 주식회사 비투에스바이오와의 소규모 합병 계약 결정의 건	가결	찬성
		제4호 의안 소규모합병 반대의사표시 권리주주 확정을 위한 기준일 설정의 건	가결	찬성
		제5호 의안 [사규] 내부신고제도 규정 신설의 건	가결	찬성
		제6호 의안 [사규] 내부회계관리 규정 개정의 건	가결	찬성
		제7호 의안 [사규] 내부정보관리 규정 개정의 건	가결	찬성
3	2023.03.14	제1호 의안 (주)비투에스바이오와의 소규모 합병 일정 변경의 건	가결	찬성
		제2호 의안 (주)비투에스바이오 소규모합병 반대의사표시 권리주주 확정을 위한 기준일 설정의 건	가결	찬성

(4) 감사위원회(감사) 교육실시 계획 및 현황

감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	이사회의 각 안건에 대한 내용과 경영현황에 대하여 감사에게 충분히 설명하고 필요한 자료를 제공하고 있습니다. 현재는 감사의 산업 및 회사에 대한 이해도가 높은 점을 고려하여 추가적인 교육은 실시하고 있지 않으나 추후 전문성을 높이기 위한 교육이 필요할 경우 실시할 예정입니다.

(5) 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영관리팀	2	팀장 외 1명 (평균 3년 5개월)	경영전반에 관한 업무 지원
IR팀	2	팀장 외 1명 (평균 3년 6개월)	주주총회, 이사회 등에 관한 업무 지원
회계팀	4	팀장 외 3명 (평균 2년 10개월)	재무제표 등 회계업무에 관한 업무 지원

※ 근속연수는 입사일로부터 2022년 12월 31일을 기준으로 작성 하였습니다.

다. 준법지원인 등에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 집중투표제, 서면투표제 및 전자투표제를 채택하지 아니하고, 주주총회에 주주 본인이 직접참석 또는 그 대리인이 참석하여 투표권을 행사하고 있습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

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

나. 소수주주권의 행사여부

당사는 공시대상기간 중 소수주주권의 행사 내역이 없습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 공시대상기간 중 경영권 경쟁이 발생한 내역이 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	12,647,869	-
	종류주식	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	400,000	자기주식
	종류주식	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	종류주식	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	종류주식	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	종류주식	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	12,247,869	-
	종류주식	-	-

마. 주식사무

보고서 작성기준일 현재 당사의 정관상 주식사무와 관련된 내용은 다음과 같습니다.

정관 제 9 조 (신주인수권)	① 본 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다. ② 제 1 항의 규정에 불구하고 다음 각호의 경우에는 주주 외의 자에게 이사회 결의로 신주를 배정할 수 있다. 1. 발행주식총수의 100 분의 50 을 초과하지 않는 범위내에서 이사회 결의로 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제 165 조의 6 에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 발행하는 주식총수의 100 분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 우선배정하는 경우 3. 「상법」 제 340 조의 2 또는 「상법」 제 542 조의 3 에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 4. 발행주식총수의 100 분의 20 을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 규정에 의하여 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100 분의 20 을 초과하지 않는 범위 내에서 회사가 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인투자를 위하여 신주를 발행하는 경우 6. 발행주식 총수의 100 분의 20 을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금의 조달을 위하여 신주를 발행하는 경우 7. 발행주식총수의 100 분의 20 을 초과하지 않는 범위 내에서 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본채취를 필요로 그 제취회사에게 신주를 발행하는 경우 8. 주권을 신규 상장하거나 협회등록하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 ③ 주주가 신주인수권의 일부 또는 전부를 포기하거나 상실한 경우와 실주발행에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회 결의로 정한다. ④ 제 2 항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.
결산일	12월 31일 정기주주총회 매사업년도 종료 후 3월 이내
주주명부 폐쇄시기	매년 1월 1일부터 1월 15일까지
공고방법	당사 홈페이지, 서울특별시에서 발행하는 한국경제신문
주권의 종류	제 8 조 (주식의 종류, 수 및 내용) ① 회사는 보통주식과 종류주식을 발행할 수 있다. ② 회사가 발행하는 종류주식은 이익배당 또는 잔여재산 분배에 관한 우선주식, 주식의 전환 및 이들의 전부 또는 일부를 혼합한 주식으로 한다. ③ 제 5 조의 회사가 발행할 주식의 총수 중 종류주식의 발행한도는 발행주식 총수의 4 분의 1 을 초과하지 못한다.
주식업무 대행기관	대리인의 명칭 한국예탁결제원
	사무취급 장소 부산광역시 남구 문현금융로 40 부산국제금융센터(BIFC)
주주의 특전	-

바. 주주총회 의사록 요약

개최일자	구분	안건	결의내용	비고
2020.03.30	제5기 정기주주총회	제1호 의안 제5기 재무제표 승인 제2호 의안 이사 보수한도 승인의 건 제3호 의안 감사 보수한도 승인의 건 제4호 의안 전환우선주식 조건 일부변경 승인의 건	가결 가결 가결 가결	-
2020.03.30	보통주 종류주주총회	제1호 의안 전환우선주식 조건 일부변경 승인의 건	가결	-
2020.03.30	전환우선주 종류주주총회	제1호 의안 전환우선주식 조건 일부변경 승인의 건	가결	-
2020.08.10	임시주주총회	제1호 의안 제5기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 이사 선임의 건	가결 가결	-
2021.03.31	제6기 정기주주총회	제1호 의안 제6기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 이사 보수한도 승인의 건 제3호 의안 감사 보수한도 승인의 건 제4호 의안 감사 중임의 건 제5호 의안 정관 일부 변경의 건	가결 가결 가결 가결 가결	-
2021.07.14	임시주주총회	제1호 의안 이사 선임의 건 제2호 의안 정관 일부 변경의 건	가결 가결	-
2021.10.08	임시주주총회	제1호 의안 사외이사 선임의 건 제2호 의안 주식매수선택권 행사기간 연장의 건 제3호 의안 임원퇴직금 규정 제정의 건	가결 가결 가결	-
2022.03.31	제7기 정기주주총회	제1호 의안 제7기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 이사 보수한도 승인의 건 제3호 의안 감사 보수한도 승인의 건	가결 가결 가결	-
2022.11.16	임시주주총회	제1호 의안 주식매수선택권 행사기간 연장의 건	가결	-

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김현태	최대주주 본인	보통주	5,010,476	44.29	5,010,476	39.62	(주1,2)
김대연	배우자	보통주	148,000	1.31	148,000	1.17	(주1,2)
김현석	제	보통주	200,000	1.77	200,000	1.58	(주1,2)
최환근	자회사 임원	보통주	140,280	1.24	140,280	1.11	(주1,2)
김남두	자회사 임원	보통주	103,850	0.92	103,850	0.82	(주1,2)
손정범	자회사 임원	보통주	26,341	0.23	26,341	0.21	(주1,2)
김대권	연구부문 대표이사	보통주	11,853	0.10	11,853	0.09	(주1,2)
고은화	자회사 임원	보통주	8,283	0.07	8,283	0.07	(주1,2)
보로노이(주)	자기주식	보통주	400,000	3.54	400,000	3.16	(주1,2)
계		보통주	6,049,083	53.47	6,049,083	47.83	(주1,2)
		우선주	-	-	-	-	-

(주1) 당기 중 코스닥시장에 상장하면서 유상증자를 함에 따라 최대주주 및 특수관계인의 지분율이 감소하였습니다.

(주2) 당기 중 주식매수선택권이 행사됨에 따라 최대주주 및 특수관계인의 지분율이 감소하였습니다.

나. 최대주주의 주요경력

성명	김현태 (金炫兌 / Hyuntae Kim)		생년월일	1976.11.03
최종학력	기간	학교명	전공	취득학위
	03.03 ~ 05.02	서울대학교	경영학	석사졸업
	95.03 ~ 03.02	서울대학교	경영학	학사졸업
주요경력	기간	근무처	최종직위	
	16.10 ~ 현재	보로노이(주)	대표이사(16.10 취임)	

다. 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정거래

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 최대주주 현황

당사는 공시대상기간 중 최대주주 변동내역이 없습니다.

3. 주식의 분포

가. 5% 이상 주주 및 우리사주조합 등의 주식 소유 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	김현태	5,010,476	39.62	최대주주
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

※ 당사는 보고서 작성기준일 현재 우리사주조합이 설립되어 있지 않습니다.

나. 소액주주현황

소액주주현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	9,543	9,562	99.80	3,713,310	12,647,869	29.36	-

※ 보고서 제출일 현재 당사의 주식사무는 명의개서대리인 한국예탁결제원 수행함에 따라 매각제한주주 외의 주주구성은 변동이 있을 수 있습니다.

4. 주가 및 주식거래 실적

당사는 보고서 작성기준일 현재 한국거래소 코스닥시장에 보통주를 상장하고 있습니다. 당사는 해외 증권거래소에 주식 등을 상장한 사실이 없으며, 보고서 작성 기준일까지의 주가와 거래실적은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

구분			2022년 12월	2022년 11월	2022년 10월	2022년 09월	2022년 08월	2022년 07월
보통주	주가	최고	34,150	30,050	25,600	39,800	46,600	48,000
		최저	25,750	20,750	20,050	23,900	38,550	37,300
		평균	29,829	25,191	21,826	32,573	41,418	40,598
	거래량	최고(일)	717,788	857,270	202,939	2,367,150	1,693,417	3,947,183
		최저(일)	47,848	45,806	34,804	70,277	53,568	113,853
		월간	190,055	192,492	87,739	284,197	385,145	1,081,507

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

보고서 작성기준일 현재 당사의 임원은 총 10명으로 등기임원 7명, 미등기임원 3명입니다. 등기임원 7명은 사내이사 3명, 사외이사 3명, 감사 1명으로 구성되어 있습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주 주와의 관계	재직기 간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김대권	남	1976.08	이사	사내이사	상근	대표이사 연구개발 부문 총괄	96.03~01.02 : 서울대학교, 약학 학사 01.03~03.02 : 서울대학교, 약학 석사 15.03~18.02 : 경북대학교 약물경제성 평가 박사수료 03.01~07.02 : 태평양기술연구원, 선임연구원 08.04~12.03 : 보건산업진흥원, 연구원/전략기획팀장 12.03~16.01 : 대구경북첨단의료산업진흥재단, 선임연구원 16.01~17.02 : 산은캐피탈, 바이오벤처투자 차장 17.02~현재 : 보로노이㈜ 19.05~현재 : 보로노이㈜, 연구부문 대표이사	11,853	-	-	5년 10개월	2024.0 7.14
김현태	남	1976.11	이사	사내이사	상근	대표이사 경영부문 총괄	95.03~03.02 : 서울대학교, 경영학 학사 03.03~05.02 : 서울대학교, MBA 05.01~07.03 : 동양증권, 국제운용 사원 07.04~09.03 : 삼성자산운용, 해외펀드운용팀장 10.12~12.03 : KB투자증권, 자산운용팀장 12.06~13.06 : 한화투자증권, 자산운용팀장 14.05~15.06 : 이베스트투자증권, 자산운용팀장 16.10~현재 : 보로노이㈜, 대표이사	5,158,476	-	본인	6년 2개월	2024.0 7.14
우상진	남	1976.03	이사	사내이사	상근	CFO	95.03~02.02 : 서울대학교, 의류학 학사 02.03~04.02 : 서울대학교, MBA 04.01~06.01 : KPC, 컨설턴트 06.01~11.04 : ㈜게임빌, 해외마케팅팀장 11.01~21.08 : ㈜마크리트, 대표이사 16.11~현재 : 보로노이㈜, 이사	-	-	-	6년 1개월	2024.0 7.14

김성환	남	1976.01	이사	미등기	상근	바이오연 구 총괄	94.03~00.02 : 경북대, 미생물 학사 00.03~02.02 : 광주과학기술원, 생명과학 석사 02.07~07.12 : University of Utah, 생화학 이학박사 08.01~11.06 : MIT, 박사후 연구원 11.07~12.03 : USCF, 박사후 연구원 12.06~14.01 : 카톨릭대학교병원, 연구교수 14.01~17.02 : 대구경북첨단의료산업진흥재단, 선임 연구원 17.02~19.06 : ㈜폴루스, 연구개발 이사 19.06~20.09 : 보로노이㈜, 연구소 부소장 20.09~현재 : 보로노이㈜, 연구소 소장 19.06~현재 : 보로노이㈜, 이사	-	-	-	3년 6개월	-
이상진	남	1977.02	이사	미등기	상근	경영관리 총괄	96.03~03.02 : 서울대학교, 사회복지학, 경제학 학사 03.01~19.07 : 한국은행, 차장(조사국, 외자운용원) 19.07~현재 : 보로노이㈜ 20.01~현재 : 보로노이㈜, 이사	-	-	-	3년 5개월	-
조시영	남	1975.03	이사	미등기	상근	사업전략 총괄	94.03~01.02 : 서울대학교, 정치학 학사 12.01~13.05 : Univ. of Michigan, MBA 01.10~19.07 : 매일경제신문, 차장(경제부, 산업부) 19.07~현재 : 보로노이㈜ 20.01~현재 : 보로노이㈜, 이사	-	-	-	3년 5개월	-
윤석균	남	1957.07	이사	사외이사	비상근	이사회 및 내부거래 위원회	85.09~90.09 : 로체스터대학교, 화학 박사 90.10~92.04 : Harvard 대학교 화학과 박사후 연구원 05.01~11.05 : LG생명과학, 상무 11.08~17.09 : 대구경북첨단의료산업진흥재단 신약개발지원센터 센터장 19.08~22.03 : ㈜한국파마, 사외이사 19.10~현재 : 보로노이㈜, 사외이사	-	-	-	3년 2개월	2024.0 7.14
이상욱	남	1977.02	이사	사외이사	비상근	이사회 및 내부거래 위원회	01.03~05.08 : 서울대학교, 물리학 박사 05.12~07.12 : 스웨덴 예테보리대학교, 물리학부 박사후 연구원 08.03~16.08 : 건국대학교 물리학과 조교수, 부교수 16.08~현재 : 이화여자대학교 물리학과 교수 19.08~현재 : 보로노이㈜, 사외이사	-	-	-	3년 4개월	2024.0 7.14
허광복	남	1970.10	이사	사외이사	비상근	이사회	98.11~00.02 : 삼일회계법인, 회계사 00.03~10.08 : 신구대학교, 세무회계과 교수 10.09~현재 : 동덕여자대학교, 경영학과 교수 21.10~현재 : 보로노이㈜, 사외이사	-	-	-	1년 2개월	2024.1 0.08
김선호	남	1980.03	감사	감사	비상근	감사	98.03~04.02 : 서울대학교, 법학 학사 09.03~15.08 : 법무법인(유) 태평양, 변호사 19.01~현재 : 법무법인 케이엘파트너스, 변호사 18.10~현재 : 보로노이㈜, 감사	-	-	-	4년 2개월	2023.0 3.31

(주1) 재직기간은 입사일로부터 2022년 12월 31일 기준으로 작성 하였습니다.

(주2) 김현태 대표이사의 소유주식수는 김현태 본인 5,010,476주와 배우자 148,000주를 합산한 주식수 입니다.

나. 타회사 임원 경력 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

경력임원		경력 근무지					
성명	직책명	회사명	직책명	담당업무	재직기간 (주1)	경력회사와 청구회사의 관계	비고
이상욱	사외이사	이화여자대학교	교수	물리학 교수	6년 4개월	-	-
허광복	사외이사	동덕여자대학교	교수	경영학 교수	12년 2개월	-	-
김선호	감사	법무법인 케이엘파트너스	변호사	변호사	4년	-	-

(주1) 재직기간은 입사일로부터 2022년 12월 31일 기준으로 작성 하였습니다.

다. 직원 등의 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(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)								
전체	남	42	-	1	-	43	2.7	3,920	30	-	-	-	-
전체	여	35	-	1	-	36	2.4	2,138	31				-
합 계		77	-	2	-	79	2.5	6,058	30				-

(주1) 직원의 현황은 등기임원 3명, 사외이사 3명, 감사 1명은 제외하고, 미등기임원 3명은 포함하여 기재하였습니다.

(주2) 연간급여 총액은 2022년 01월~2022년 12월 누적 지급 기준이며, 주식매수선택권 행사로 인한 금액을 포함하고 있습니다.

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	3	451	150	-

※ 연간급여 총액은 2022년 01월~2022년 12월 누적 지급 기준이며, 주식매수선택권 행사로 인한 금액은 없습니다.

2. 임원의 보수 등

가. 이사·감사의 보수현황 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

(1) 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	600	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	3	-	(주1)
감사위원회 위원	-	-	-
감사	1	100	-
계	7	700	-

※ 주주총회 승인금액은 제7기(2021년) 정기주주총회에서 승인한 보수한도입니다.

(주1) 주주총회에서 승인한 이사의 보수한도는 등기이사과 사외이사를 합한 금액입니다.

(2) 보수지급금액 총계(이사·감사 전체)

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	459	66	-

(주1) 보수 총액은 2022년 01월~2022년 12월 누적 지급 기준이며, 주식매수선택권 행사로 인한 금액은 없습니다.

(주2) 1인당 평균보수액 = 당기 중 지급된 이사·감사의 보수 총액 / 등기임원 인원수

(3) 유형별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	321	107	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	3	90	30	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	48	48	-

(주1) 보수 총액은 2022년 01월~2022년 12월 누적 지급 기준이며, 주식매수선택권 행사로 인한 금액은 없습니다.

(주2) 1인당 평균보수액 = 당기 중 지급된 등기임원의 보수 총액 / 등기임원 인원수

(4) 이사·감사의 보수지급기준

등기이사과 감사의 경우 주주총회에서 승인 받은 금액 내에서 해당 직위, 담당 직무, 회사의 경영환경, 경영성과 등을 종합적으로 고려하여 지급하고 있습니다.

나. 보수지급금액이 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

당사는 보고서 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 보고서 작성기준일까지의 기간 동안 보수지급금액이 5억원 이상인 이사·감사가 없습니다.

(단위 : 백만원)

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

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-

		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

다. 보수지급금액이 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

당사는 보고서 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 보고서 작성기준일까지의 기간 동안 보수지급금액이 5억원 이상인 자가 없습니다.

(단위 : 백만원)

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

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

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

라. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황 등

(1) 이사·감사에게 부여한 주식매수선택권의 공정가치

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위: 백만원)

구분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액 (주1)	비고 (주2)
등기이사	2	-	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자	-	-	-
계	2	-	-

(주1) 주식매수선택권의 공정가치 총액은 당해 사업연도 손익계산서에 주식매수선택권과 관련하여 비용으로 계상된 부분을 기재하였습니다.

(주2) 공정가치 산출방법에 대한 자세한 사항은 『Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석』 부분을 참고하시기 바랍니다.

(2) 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위: 원, 주)

부여 받은자	관계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량 (주2)	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
김대권	등기임원	2017.12.27 (주1)	신주교부	보통주	198,300	-	-	-	-19,820	178,480	2019.12.27 ~ 2023.12.26	4,500원	(주3)	(주3)
우상진	등기임원		신주교부	보통주	198,300	-	-	-	-19,820	178,480				
최환근	자회사 임원		신주교부	보통주	297,460	-	-	-	-29,740	267,720				
김남두	자회사 임원		신주교부	보통주	99,140	-	-	-	-9,900	89,240				
손정범	자회사 임원		신주교부	보통주	99,140	-	-	-	-9,900	89,240				
OOO 외 2명	직원		신주교부	보통주	99,120	-8,920	-	-8,920	-10,880	79,320				
소계					991,460	-8,920	-	-8,920	-100,060	882,480				
고은화	자회사 임원	2019.01.18	신주교부	보통주	19,430	-	-	-	-	19,430	2021.01.18 ~ 2024.01.17	41,200원	(주4)	(주4)
OOO 외 31명	직원		신주교부	보통주	466,310	-	-19,130	-	-235,325	230,985				
소계					485,740	-	-19,130	-	-235,325	250,415				
합계					1,477,200	-8,920	-19,130	-8,920	-335,385	1,132,895				

※ 주식매수선택권 부여 및 행사현황은 임직원에게 부여된 2022년 12월 31일 현재 유효한 주식매수선택권 현황이며, 가득기간 도래 후 퇴직한 임직원도 포함되어 있습니다.

2019년 01월 11일 액면분할(10,000원 → 500원)을 실시하여 주식매수선택권 부여주식수 및 행사가격이 조정되었습니다.

(주1) - 2017년 최초부여 주식수 : 49,573주 → 조정 후 주식수 : 991,460주

- 2017년 최초부여 행사가격 : 90,000원 → 조정 후 행사가격 : 4,500원

(주2) 주식매수선택권 중 임원 및 핵심인력에게 부여된 1,026,262주의 경우 상장 후 1년간 주식매수선택권을 미행사할 계획입니다.

(주3) 주식매수선택권 1차 부여분 중 등기임원 및 자회사임원에게 부여된 수량을 포함한 882,480주의 경우 상장 후 1년간 주식매수선택권을 미행사할 계획입니다.

(주4) 주식매수선택권 2차 부여분 중 자회사임원에게 부여된 수량을 포함한 143,782주의 경우 상장 후 1년간 주식매수선택권을 미행사할 계획입니다.

※ 보고서 작성기준일 현재 코스닥시장에 상장된 당사의 보통주 종가는 34,150원 입니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

가. 해당 기업집단의 명칭 및 계열회사의 수

당사는 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 상의 대규모기업집단에 지정되어 있지 않습니다. 다만, 당사는 보고서 작성기준일 현재 당사를 제외하고 3개의 비상장 종속회사를 가지고 있습니다.

【 계열회사 현황(요약) 】

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
보로노이(주)	-	3	3

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 소속 회사의 명칭

상장여부	회사수	기업명	주요 사업	법인등록번호 (사업자등록번호)
상장	-	-	-	-
비상장	3	보로노이바이오(주)	의학 및 약학 연구개발업	120111-0875859
		(주)비투에스바이오	의학 및 약학 연구개발업	120111-0945157
		VORONOI USA, INC.	의학 및 약학 연구개발업	Identification Number 001595755

다. 계열회사간의 지배·종속 및 출자 현황을 파악할 수 있는 계통도



라. 계열회사간의 업무조정이나 이해관계를 조정하는 기구 또는 조직이 있는 경우 그 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 계열회사중 회사의 경영에 직접 또는 간접으로 영향력을 미치는 회사가 있는 경우에는 그 회사명과 내용

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 회사와 계열회사(타법인출자 포함)간 임원 겸직 현황임원 겸직 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 타법인출자 현황

당사는 아래와 같이 타법인출자 현황 중 기말 장부가액이 1억원을 초과하거나, 지분율이 5% 이상인 회사는 미국 ORIC Pharmaceuticals, Inc. 및 미국 Fresh Tracks Therapeutics, Inc.(구, Brickell Biotech, Inc.)가 있습니다.

【 타법인출자 현황(요약) 】

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	-	-	-	-	-	-
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	2	2	5,704	-	-3,474	2,230
계	-	2	2	5,704	-	-3,474	2,230

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주 등에 대한 신용공여 등

가. 채무보증 내역

당사는 보고서 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 보고서 작성기준일까지 기간동안 해당사항이 없습니다.

나. 가지급금 및 대여금(유가증권 대여 포함) 내역

당사는 보고서 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 보고서 작성기준일까지 기간동안 해당사항이 없습니다.

다. 담보제공 내역

당사는 보고서 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 보고서 작성기준일까지 기간동안 해당사항이 없습니다.

라. 차입금 내역

당사는 보고서 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 보고서 작성기준일까지 기간동안 해당사항이 없습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

가. 유가증권 매수 또는 매도 내역

당사는 보고서 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 보고서 작성기준일까지 기간동안 해당사항이 없습니다.

나. 출자 및 출자지분 처분내역

당사는 보고서 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 보고서 작성기준일까지 기간동안 해당사항이 없습니다.

다. 자산 매입·매도 내역

당사는 보고서 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 보고서 작성기준일까지 기간동안 해당사항이 없습니다.

라. 부동산 매매 내역

당사는 보고서 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 보고서 작성기준일까지 기간동안 해당사항이 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

당사는 보고서 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 보고서 작성기준일까지 기간동안 해당사항이 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위: 백만원)

거래상대방		수익거래		비용거래		채권		채무	
회사와의 관계	회사명	매출	기타	무형자산 취득	기타	매출채권	미수금 등	매입채무	미지급금 등
종속기업	보로노이바이오㈜	-	-	1,550	3,142	-	450	-	-
종속기업	㈜비투에스바이오	-	-	1,540	2,284	-	183	-	-

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 채무보증 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 채무인수약정 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

그 밖의 우발채무 등에 관한 자세한 사항은 『Ⅲ. 재무에 관한사항 - 3. 연결재무제표 주석』 및 『Ⅲ. 재무에 관한사항 - 5. 재무제표 주석』 부분을 참고하시기 바랍니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재현황

당사는 2020.07.31. 현재 조합원 수가 26인인 투자조합 외 5인으로부터 투자를 받고 신주를 발행하였으나 그로부터 소급하여 6개월 내인 2020.02.21.부터 2020.07.31.까지 당사가 발행한 신주를 인수한 투자자 수는 20인을 초과하였습니다. 2020.02.21.부터 2020.07.31.까지 발행한 당사의 신주 발행가액 합계는 약 121억 원, 그 이후 2020.12.29.까지 발행한 당사의 신주의 발행가액 합계는 약 148억 원 입니다.

한편 자본시장법은 '모집'을 '50인이상의 투자자에게 새로 발행되는 증권의 취득의 청약을 권유하는 것'으로 정의하고 있으며(자본시장법 제9조 제7항), 이 때 투자자의 수는 '청약의 권유를 하는 날 이전 6개월 이내에 해당 증권과 같은 종류의 증권에 대하여 모집 또는 매출에 의하지 아니하고 청약의 권유를 받은 자를 합산하여 산출하되, 전문투자자 등 발행인의 재무 상황이나 사업내용들을 잘 알 수 있는 전문가 또는 연고자를 제외'한다고 규정하고 있습니다(자본시장법 시행령 제11조 제1항). 또한 모집에 해당할 경우 발행회사는 증권신고서 제출(자본시장법 제119조) 등 자본시장법에 따른 발행규제를 준수할 의무가 있습니다.

자본시장과 금융투자업에 관한 법률 및 시행령

제429조(공시위반에 대한 과징금)

① 금융위원회는 제125조제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 자가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 증권신고서상의 모집가액 또는 매출가액의 100분의 3(20억원을 초과하는 경우에는 20억원)을 초과하지 아니하는 범위에서 과징금을 부과할 수 있다.

1. 제119조, 제122조 또는 제123조에 따른 신고서·설명서, 그 밖의 제출서류 중 중요사항에 관하여 거짓의 기재 또는 표시를 하거나 중요사항을 기재 또는 표시하지 아니한 때

2. 제119조, 제122조 또는 제123조에 따른 신고서·설명서, 그 밖의 제출서류를 제출하지 아니한 때

② 금융위원회는 제142조제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 자가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 공개매수신고서에 기재된 공개매수예정총액의 100분의 3(20억원을 초과하는 경우에는 20억원)을 초과하지 아니하는 범위에서 과징금을 부과할 수 있다. 이 경우 공개매수예정총액은 공개매수할 주식등의 수량을 공개매수가격으로 곱하여 산정한 금액으로 한다.

1. 제134조, 제136조 또는 제137조에 따른 신고서·설명서, 그 밖의 제출서류 또는 공고 중 중요사항에 관하여 거짓의 기재 또는 표시를 하거나 중요사항을 기재 또는 표시하지 아니한 때

2. 제134조, 제136조 또는 제137조에 따른 신고서·설명서, 그 밖의 제출서류를 제출하지 아니하거나 공고하여야 할 사항을 공고하지 아니한 때

③ 금융위원회는 제159조제1항, 제160조 또는 제161조제1항에 따라 사업보고서 제출대상법인이 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 직전 사업연도 중에 증권시장(다자간매매체결회사에서의 거래를 포함한다. 이하 이 항에서 같다)에서 형성된 그 법인이 발행한 주식(그 주식과 관련된 증권의탁증권을 포함한다. 이하 이 항에서 같다)의 일일평균거래금액의 100분의 10(20억원을 초과하거나 그 법인이 발행한 주식이 증권시장에서 거래되지 아니한 경우에는 20억원)을 초과하지 아니하는 범위에서 과징금을 부과할 수 있다.

1. 제159조제1항, 제160조 또는 제161조제1항에 따른 사업보고서등 중 중요사항에 관하여 거짓의 기재 또는 표시를 하거나 중요사항을 기재 또는 표시하지 아니한 때

2. 제159조제1항, 제160조 또는 제161조제1항에 따른 사업보고서등을 제출하지 아니한 때

④ 금융위원회는 제147조제1항에 따라 보고를 하여야 할 자가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 같은 항에 따른 주권상장법인이 발행한 주식의 시가총액(대통령령으로 정하는 방법에 따라 산정된 금액으로 한다)의 10만분의 1(5억원을 초과하는 경우에는 5억원)을 초과하지 아니하는 범위에서 과징금을 부과할 수 있다.

1. 제147조제1항·제3항 또는 제4항을 위반하여 보고를 하지 아니한 경우

2. 제147조에 따른 보고서류 또는 제151조제2항에 따른 정정보고서 중 대통령령으로 정하는 중요한 사항에 관하여 거짓의 기재 또는 표시를 하거나 중요한 사항을 기재 또는 표시하지 아니한 경우

⑤ 제1항부터 제4항까지의 규정에 따른 과징금은 각 해당 규정의 위반행위가 있었던 때부터 5년이 경과하면 이를 부과하여서는 아니 된다.

제132조(위원회의 조치)

금융위원회는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 증권신고의 신고인, 증권의 발행인·매출인·인수인 또는 주선인에 대하여 이유를 제시한 후 그 사실을 공고하고 정정을 명할 수 있으며, 필요한 때에는 그 증권의 발행·모집·매출, 그 밖의 거래를 정지 또는 금지하거나 대통령령으로 정하는 조치를 할 수 있다. 이 경우 그 조치에 필요한 절차 및 조치기준은 총리령으로 정한다. <개정 2008. 2. 29., 2009. 2. 3., 2013. 5. 28.>

1. 증권신고서·정정신고서 또는 증권발행실적보고서를 제출하지 아니한 경우

2. 증권신고서·정정신고서 또는 증권발행실적보고서 중 중요사항에 관하여 거짓의 기재 또는 표시가 있거나 중요사항이 기재 또는 표시되지 아니한 경우

3. 제121조를 위반하여 증권의 취득 또는 매수의 청약에 대한 승낙을 한 경우

4. 투자설명서에 관하여 제123조 또는 제124조를 위반한 경우

5. 예비투자설명서 또는 간이투자설명서에 의한 증권의 모집·매출, 그 밖의 거래에 관하여 제124조 제2항을 위반한 경우 6. 제130조에 따른 조치를 하지 아니한 경우

시행령 제138조(금융위원회의 조치)

법 제132조 각 호 외의 부분 전단에서 “대통령령으로 정하는 조치”란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 조치를 말한다.

1. 1년의 범위에서 증권의 발행 제한
2. 임원에 대한 해임권고
3. 법을 위반한 경우에는 고발 또는 수사기관에의 통보
4. 다른 법률을 위반한 경우에는 관련 기관이나 수사기관에의 통보
5. 경고 또는 주의

그런데 개인투자조합의 경우 조합이 아닌 조합원 수를 기준으로 투자자수를 산정하는지 여부 및 당사가 위와 같이 발행한 신주에 관하여 증권신고서를 제출해야 하는지에 관한 불확실성이 있었습니다. 이에 당사는 상장을 준비하는 과정에서 가능한 법률적 이슈를 해소하고자 2021년 04월 금융감독원에 해당 이슈를 자진신고 하였습니다. 현재 해당 이슈에 대한 금융감독원의 조사는 진행 중에 있으며, 그 조사 결과에 따라 문제된 신주 발행가액의 100분의 0.6에서 100분의 3 범위 내에서 과징금이 부과되거나 그 증권의 발행·모집·매출, 그 밖의 거래가 정지 또는 금지될 수 있습니다. 증권신고서 제출의무 발생 가능시점부터 6개월을 소급하여 유상증자 금액을 모두 합산한 총 26,924백만원에 대해 약 1억6천만원에서 8억원까지의 과징금이 발생할 수 있으며, 1년 범위에서 증권의 발행 제한, 임원에 대한 해임권고 등의 조치가 발생할 수 있습니다만 조사 진행 중인 현재 시점에서 구체적인 조치의 수준과 범위는 예상하기 어렵습니다.

【 누락 가능성 존재 공시 】

구분	날짜(납입일)	비고
증권신고서 (유상증자)	2020.02.21	유상증자 금액 5,185백만원
	2020.05.07	유상증자 금액 800백만원
	2020.05.22	유상증자 금액 1,720백만원
	2020.05.29	유상증자 금액 694백만원
	2020.06.24	유상증자 금액 1,295백만원
	2020.07.14	유상증자 금액 500백만원
	2020.07.15	유상증자 금액 680백만원
	2020.07.31	유상증자 금액 1,241백만원
	소계	12,117백만원
	2020.09.08	유상증자 금액 2,824백만원
	2020.11.10	유상증자 금액 1,750백만원
	2020.11.25	유상증자 금액 1,287백만원
	2020.12.30	유상증자 금액 8,947백만원
	소계	14,807백만원
합계		26,924백만원

또한 당사는 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률' 159조 1항에서 규정한 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제4조에 따른 외부감사대상 법인(해당 사업연도에 처음 외부감사대상이 된 법인은 제외한다)으로서 제2호 각 목의 증권별로 그 증권의 소유자 수(금융위원회가 정하여 고시하는 방법에 따라 계산한 수를 말한다. 이하 이 조에서 같다)가 500인 이상인 발행인으로 사업보고서 공시대상 법인에 해당하게 되어 2021년 사업연도 종료일 기준 90일 이내에 금융위원회와 거래소에 공시가 이루어졌어야하나 이를 지연하여 04월 11일에 공시한바 있습니다.

현재 금융감독원의 조사가 진행 중이며 그 조사결과에 따라 3천만원 이하의 과징금 혹은 경고조치가 내려질 수 있으나 현재로써는 구체적인 조치의 수준을 예상하기 어렵습니다. 추후 공시 의무 위반과 관련하여 중요한 영향을 미치는 사안이 발생하는 경우 즉시 정정공시를 통하여 안내하도록 하겠습니다.

상기내용 외 당사는 설립 이후 보고서 제출일 현재까지 영업관련법, 세법 등 일체 제반법률 또는 의무위반으로 법인 및 대표이사가 징계 또는 제재를 받은 사실이 없습니다.

나. 한국거래소 등으로부터 받은 제재

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 단기매매차익 발생 및 환수 등의 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성 기준일 이후 발생한 주요사항

당사는 보고서 작성기준 이후인 2023년 03월 08일 이사회에서 당사가 주식을 100% 소유하고 있는 보로노이바이오㈜ 및 (주)비투에스바이오를 흡수합병하기로 결의 하였습니다.

나. 중소기업기준 검토표

사 업	2022-01-01 ~	중소기업 등 기준점표	법인명	(주)보로노이
연 도	2022-12-31		사업자등록번호	340-81-00023

구 분	① 요 건	② 검 토 내 용	③ 적합 여부	④ 적정 여부																												
중 소 기 업	(101) 사 업 요 건	<table><tr><th>업태별</th><th>구분</th><th>기준경비 율코드</th><th>사업 수입금액</th></tr><tr><td>(01)</td><td></td><td>(04)</td><td>(07)</td></tr><tr><td>전문, 과학 및 기술 서비스업</td><td></td><td>730000</td><td>9,747,826,850</td></tr><tr><td>(02)</td><td></td><td>(05)</td><td>(08)</td></tr><tr><td>(03)</td><td></td><td>(06)</td><td>(09)</td></tr><tr><td>그 밖의 사업</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>계</td><td></td><td></td><td>9,747,826,850</td></tr></table>	업태별	구분	기준경비 율코드	사업 수입금액	(01)		(04)	(07)	전문, 과학 및 기술 서비스업		730000	9,747,826,850	(02)		(05)	(08)	(03)		(06)	(09)	그 밖의 사업				계			9,747,826,850	(17) 적합 (Y) 부적합 (N)	(26)
	업태별	구분	기준경비 율코드	사업 수입금액																												
	(01)		(04)	(07)																												
	전문, 과학 및 기술 서비스업		730000	9,747,826,850																												
(02)		(05)	(08)																													
(03)		(06)	(09)																													
그 밖의 사업																																
계			9,747,826,850																													
기 업	(102) 규 모 요 건	가. 매출액 - 당 회사(10) (97 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준(11) (600 억원) 이하 나. 자산총액(12) (789 억원)	(18) 적합 (Y) 부적합 (N)	적 (Y)																												
	(103) 독 립 성 요 건	· 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제31조제1항에 따른 공 시대상기업집단에 속하는 회사 또는 같은 법 제33조에 따라 공시 대상기업집단의 국내 계열회사로 편입·통지된 것으로 보는 회사 에 해당하지 않을 것 · 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식등의 30퍼센트 이상을 직 · 간접적으로 소유한 경우로서 최다출자자인 기업이 아닐 것 · 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계기업에 속하 는 기업으로서 같은 영 제7조의4에 따라 산정한 매출액이 「조세특 례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준(102)의 ① 기준) 이내일 것	(19) 적합 (Y) 부적합 (N)	부 (N)																												
업	(104) 유 예 기 간	① 중소기업이 규모의 확대 등으로 (102)의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소 기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단 ② 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항제2 호, 별표 1 및 별표 2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발 생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사 업연도까지 중소기업으로 봄	(20) 적합 (Y) 부적합 (N)																													
	소 기 업	(105) 사업요건 및 독립성요건을 충족할 것	중소기업 업종(101)을 주된사업으로 영위하고, 독립성요건 (103)을 충족하는지 여부	(21) 적합 (Y) (N)	(27)																											
기 업	(106) 자산총액이 5천억원 미만으로서 매출액이 업종 별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준(「 평균매출액등」은 "매출액"으로 본다) 이내일 것	○ 매출액(14) - 당 회사(14) (97 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준(15) (30 억원) 이하	(22) (Y) 적합 (N)	적(Y) 부(N)																												

구 분	① 요 건	② 검 토 내 용	(4쪽 중 제2쪽)	
			③ 적합 여부	④ 적정 여부
중 견 기 업	(107) 「조세특례제한법」상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고, 중소기업 업종[(101)]을 주된 사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28)
	(108) 소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조 제2항제1호에 적합할 것	· 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제31조제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 회사에 해당하지 않을 것 · 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제38조제2항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 이상인 법인이 주식등의 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)	적(Y)
	(109) 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 투자세액공제(구 「조세특례제한법」 제5조 제1항(2020. 12. 29. 법률 제17759호로 개정되기 전의 것)): 1천5백억원 미만(신규상장 중견기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(「조세특례제한법」 제10조제1항제1호기목2): 5천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제: 3천억원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액 직전 3년 직전 2년 직전 1년 평균 (0)억원	(25) (Y) (N)	부(N)

다. 외국지주회사의 자회사 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 법적위험 변동사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 금융회사의 예금자 보호 등에 관한 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 기업인수목적회사의 요건 충족 여부

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

사. 기업인수목적회사의 금융투자업자의 역할 및 의무

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

아. 합병등의 사후정보

당사는 2021년 02월 08일 자회사인 보로노이바이오(주) 및 (주)비투에스바이오와 주식의 포괄적교환 계약을 체결하고, 2021년 03월 25일에 주식교환을 완료하였으며 등기는 2021년 04월 06일에 완료하였습니다. 주식의 포괄적교환과 관련한 자세한 사항은 『1. 회사의 개요 - 2. 회사의 연혁』 부분을 참고하시기 바랍니다.

자. 녹색경영

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

차. 정부의 인증 및 그 취소에 관한 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

카. 조건부자본증권의 전환·채무재조정 사유등의 변동현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

타. 보호예수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

주식의 종류	예수 주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수 사유	총발행주식수
보통주	5,358,476	2022.01.20	-	상장일로부터 3년 (주1)	최대주주 등 보호예수 필요주주 (코스닥시장 상장규정 제26조 제1항 제1호)	12,647,869주
보통주	690,607	2022.01.20	-	상장일로부터 1년		
보통주	52,000	2022.01.20	-	상장일로부터 1년	기타 보호예수 필요주주 (코스닥시장 상장규정 제26조 제1항 제2호)	
보통주	179,639	2022.01.20	-	상장일로부터 1년	기타 보호예수 필요주주 (코스닥시장 상장규정 제26조 제1항 제3호)	
보통주	140,728	2022.01.20	-	상장일로부터 1년	기타 보호예수 필요주주 (코스닥시장 상장규정 제26조 제1항 제6호)	
합계	6,421,450					

최대주주인 김현대 대표이사는 의무보호예수기간인 3년 이후에도 책임경영 강화를 위해 개인적인 사유로의 지분 매각은 지양할 (주1) 예정입니다.

단, 경영상의 중대한 사유 또는 회사의 경쟁력 향상을 위해 필요한 경우는 제외합니다.

파. 특례상장기업의 재무사항 비교표

(상장일 : 2022년 06월 24일 , 인수인 : 한국투자증권(주), 미래에셋증권(주)) (단위 : 백만원)

추정대상	계정과목	예측치	실적치	과리율(%)
2022년	매출액	26,052	9,748	62.6
	영업이익	-4,010	-14,321	-257.1
	당기순이익	-4,736	-16,386	-246.0
-	매출액	-	-	-
	영업이익	-	-	-
	당기순이익	-	-	-
-	매출액	-	-	-
	영업이익	-	-	-
	당기순이익	-	-	-

(주1) 당사는 2022년 06월 24일 코스닥시장에 상장함에 따라 2022년 비교표만 작성하였습니다.

(주2) 예측치는 2022년 06월 24일 상장 시 증권신고서에 기재된 추정치입니다.

(주3) 과리율은 (예측치-실적치)/예측치로 산정된 비율입니다.

예측치와 실적치에 대한 차이 분석 내용은 다음과 같습니다.

- 영업수익(매출액): 당사의 매출은 기술이전을 통한 계약금 및 마일스톤 수취를 위주로 발생하고 있음에 따라 매출의 발생과 인식이 비정형적으로 나타나는 특징이 있습니다. 따라서 당사 매출은 수량과 단가의 추세를 형성하지 않아 이를 통해 분석하기에 적합하지는 않은 측면이 있습니다. 또한 기술이전 계약의 특성상 잠재적 사업파트너사와의 협상 과정에 내재된 여러 변수로 인해 변동폭이 큰 특징이 있습니다. 증권신고서 제출 당시 당해연도 매출은 ORIC사와 기술이전이 성사된 VRN07의 계약금중 당해연도 매출 인식분, 임상진입 마일스톤 달성에 따른 매출과 추가 기술이전 계약 성사에 따른 계약금 수취를 가정하여 추정되었습니다. 이중 VRN07의 계약금 매출 인식 및 마일스톤 매출은 예정대로 발생하였으나, 추정 당시 예상하였던 추가 기술이전 성사가 지연되고 있는 가운데, 증권신고서에 포함되지 않았던 초기 개발단계의 물질이 2022년 9월 미국바이오텍인 Metis Therapeutics사에 기술이전 되었으나 그 규모가 당기 예상치에는 미치지 못하여 과리가 발생하였습니다.

- 영업이익(손실): 외주 연구의 내재화 등을 통해 영업비용을 증권신고서 제출 당시 추정치보다 다소 절감하였음에도 불구하고, 앞서 설명한 매출 부문의 과리에 따라 영업손익에서 예상치를 하회하는 과리가 발생하였습니다.

- 당기순이익(손실): 주로 매출부문에서 기인한 영업손익의 과리를 중심으로 당기순손익에 있어서도 추정 당시 예상치와 과리가 발생하였습니다.

하. 특례상장기업 관리종목 지정유예 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

관리종목 지정요건	요건별 회사 현황			관리종목 지정요건 해당여부	관리종목지정유예	
	항목	사업연도	금액/비율		해당 여부	종료 시점
최근 사업연도말 매출액 30억원 미만	최근 사업연도말 매출액(별도)	2022년	9,748	미해당	해당	2026.12.31
최근 4사업연도 연속 영업손실 발생	최근 4사업연도 각 영업손익(별도)	2022년	-14,321	미해당	해당	-
		2021년	-8,742			
		2020년	-21,927			
		2019년	-45,988			
자기자본 50%이상 (10억원 이상에 한함)의 법인세차감전계속사업손실이 최근 3년간 2회 이상 및 최근 사업연도 법인세차감전계속사업손실 발생	최근 3사업연도 각 자기자본 대비 법인세차감전 계속사업손익 비율(연결)	2022년	-57	미해당	해당	2024.12.31
		2021년	-229			
		2020년	-95			

※ 당사는 「코스닥시장 상장규정」 및 「코스닥시장 상장규정 시행세칙」에서 정하는 기술성장기업입니다. 따라서, 「코스닥시장 상장규정」 제53조(관리종목) 제1항 제1호(매출액 미달)에 따라, 신규상장일(기업인수목적회사의 합병상장일인 경우 합병상장일로 한다)이 속한 사업연도를 포함하여 연속하는 5개 사업연도까지는 해당 요건을 적용받지 않습니다.

「코스닥시장 상장규정」 제53조(관리종목) 제1항 제3호(영업손실 발생)에 따라, 해당 요건을 적용받지 않습니다.

「코스닥시장 상장규정」 제53조(관리종목) 제1항 제2호(법인세비용차감전계속사업손실 발생)에 따라, 신규상장일이 속한 사업연도(기업인수목적회사의 합병상장일인 경우 합병상장일로 한다)부터 해당 사업연도를 포함하여 연속하는 3개 사업연도까지는 해당 요건을 적용받지 않습니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
보로노이바이오㈜	2017.05.10	인천광역시	의학 및 약학 연구개발업	1,837	100% 지분 보유	-
㈜비투에스바이오	2018.07.02	인천광역시	의학 및 약학 연구개발업	1,858	100% 지분 보유	-
VORONOI USA, INC.	2022.07.21	미국	의학 및 약학 연구개발업	687	100% 지분 보유	-

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	3	보로노이바이오㈜	120111-0875859
		㈜비투에스바이오	120111-0945157
		VORONOI USA, INC.	Identification Number 001595755

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 천주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
ORIC Pharmaceuticals (나스닥 상장, 미국법인)	상장	2020.10.19	(주1)	7,872	283	0.72	4,936	-	-	-2,822	283	0.72	2,114	237,997	-24,829

Fresh Tracks Therapeutics (나스닥 상장, 미국법인) (주3)	상장	2021.08.27	(주2)	2,559	2,817	2.36	768	-2,754	-	-652	63	2.08	116	14,447	-6,018
합 계					-	-	5,704	-	-	-3,474	-	-	2,230	-	-

※ 기말잔액 및 최근사업연도 재무현황은 해당 내용을 확인할 수 있는 가장 최근 공시된 보고서 (기준일 2022년 09월 30일)를 기준으로 작성하였습니다.

(주1) 2020년 10월 ORIC Pharmaceuticals, Inc. 에 기술이전을 하면서, upfront 중 일부를 ORIC Pharmaceuticals, Inc. 의 주식으로 수령하였습니다.

(주2) 2021년 08월 Brickell Biotech, Inc. 에 기술이전을 하면서, upfront 중 일부를 Brickell Biotech, Inc. 의 주식으로 수령하였습니다.

(주3) 2022년 07월 Brickell Biotech, Inc. 사가 45:1의 주식병합을 함에 따라, 당사의 보유주식수는 병합전 2,816,901주에서 병합후 62,597주로 감소하였습니다.

(주4) 2022년 09월 Brickell Biotech, Inc. 사는 Fresh Tracks Therapeutics, Inc. 로 사명을 변경 하였습니다.

(주5) 최근사업연도말 재무현황은 USD, thousands 금액 입니다.

4. 사업의 내용과 관련된 사항

가. 지적재산권 현황

기술이전(License-out)을 통해 수익을 내는 당사와 같은 신약 연구개발 전문 바이오벤처 기업은 특허 및 영업비밀 관리가 매우 중요합니다. 당사는 변리사가 이끄는 사내 IP팀을 통해 선행 기술 및 경쟁 기술 조사, 특허성을 가진 발명 추출 후 권리화, 물질 발명 외에 조성물/제형/제법/용도 특허 출원, PCT 출원 후 사업성 높은 복수의 개별국 특허 발명 권리화, 후속 특허발명 출원 등 특허 전략을 구사하고 있습니다. 이를 통해 효과적으로 특허의 독점 권리기간을 연장하는 한편 목표 시장별로 특허 장벽을 공고히 하고 있습니다.

【 IP팀 핵심 인력 】

성명	성별	출생년월	직위	담당 업무	주요 경력	소유주식수		최대주주 와의 관계	재직 기간 (주1)
						의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
임재영	남	82.07.07	팀장	IP	· 01.03~10.02 : 서울대학교, 공과대학 화학생물공학부 학사 · 07.03~07.08 : 중국 칭화대학교 교환학생 · 11.01~19.02 : 김·장 법률사무소 (KIM & CHANG), 변리사 · 17.10~18.07 : 중국 JunHe LLP 로펌 (파견), Visiting Attorney · 19.02~현재 : 보로노이㈜, 팀장	-	-	-	3년 10개월

(주1) 재직기간은 입사일로부터 2022년 12월 31일 기준으로 작성 하였습니다.

또한, 기술 동향 및 비즈니스 상황을 종합적으로 고려하여 특허의 출원, 공개, 심사 타이밍을 결정하여 독자 기술이 쉽게 공개되지 않도록 보호하는 한편 일부 핵심 기술은 영업비밀로 보호하고 있습니다.

보고서 작성기준일 기준 당사 보유 지적재산권 현황은 아래와 같습니다.

약어	출원인 명칭
• VN	보로노이 주식회사
• VB	보로노이바이오 주식회사
• BS	주식회사 비투에스바이오
• DGMIF	대구경북첨단의료산업진흥재단
• NCC	국립암센터
• SSF	사회복지법인 삼성생명공익재단
• KRIBB	한국생명공학연구원
• DGIST	대구경북과학기술원
• KBRI	한국뇌연구원
• JBNU	전북대학교산학협력단
• ISMMS	ISMMS Icahn School of Medicine at Mount Sinai
• DFCI	Dana-Farber Cancer Institute

No.	구분	내용	권리자	출원국	출원일	등록일
1	특허	혈액 뇌관문을 통과할 수 있는 화합물을 유효성분으로 함유하는 뇌암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	DGMIF/NCC/SSF	한국	2018-02-23	2018-11-23
2				한국(DIV)	2018-07-24	2019-06-12
3				한국(DIV)	2018-07-24	2019-06-12
4				PCT	2018-02-23	-
5				미국	2019-08-26	-
6				미국(DIV)	2022-09-27	-
7				미국(DIV)	2022-09-27	-
8				유럽	2019-09-24	2021-09-01
9				중국	2019-09-06	2022-08-23
10				일본	2019-08-23	2020-07-03
11				싱가포르	2019-09-06	-
12	특허	피롤로-피리딘 유도체 화합물, 이의 제조방법 및 이를 유효성분으로 함유하는 단백질 키나아제 관련 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	DGMIF/KRIBB/DGIST	한국	2018-03-23	2018-09-03
13				PCT	2018-03-23	-
14				미국	2019-09-19	2021-09-14
15				미국(CA)	2021-08-10	-
16				유럽	2019-10-04	2022-09-07
17				중국	2019-11-22	2021-08-03
18				일본	2019-09-20	2020-05-26
19				캐나다	2019-09-23	2021-01-05
20				러시아	2019-10-17	2020-08-26
21				인도	2019-10-22	2021-01-30
22				호주	2019-10-08	2020-12-10
23				멕시코	2019-09-23	2021-07-01
24				브라질	2019-09-23	-
25	특허	혈액 뇌관문을 통과할 수 있는 화합물을 유효성분으로 함유하는 뇌암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	DGMIF/NCC/SSF	한국	2018-08-23	2019-06-17
26				PCT	2019-08-23	-
27	특허	피롤로-피리미딘 유도체 화합물, 이의 제조방법 및 이를 유효성분으로 함유하는 단백질 키나아제 관련 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	DGMIF/NCC/SSF	한국	2018-11-28	2020-03-18
28				PCT	2018-02-22	-
29				US	2019-08-22	2021-12-28
30				EP	2019-09-18	-
31	특허	2,4,5-치환된 피리미딘 유도체, 이의 제조방법 및 이를 유효성분으로 포함하는 암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	VB/VN	한국	2019-03-13	-
32				PCT	2019-03-13	-
33	특허	2,4,5-치환된 피리미딘 유도체, 이의 제조방법 및 이를 유효성분으로 포함하는 암 또는 염증질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	VB/VN	한국	2019-03-13	-
34				PCT	2019-03-13	-
35	특허	N-(3-(이미다조[1,2-b]피리다진-3-일에틸)페닐)카복사아미드 유도체 및 이를 유효성분으로 포함하는 키나아제 관련 질환 치료용 약학적 조성물	VB/BS/VN	한국	2019-05-21	-
36	특허	N-(3-(이미다조[1,2-b]피리다진-3-일에틸)-4-메틸페닐)-5-페닐-4,5-다이하이드로-1H-피라졸-1-카복사아미드 유도체 및 이를 유효성분으로 포함하는 키나아제 관련 질환 치료용 약학적 조성물	VB/VN	한국	2019-07-05	-
37				PCT	2019-07-05	-
38				미국	2021-01-07	-
39	특허	치환된 헥테로아릴 유도체, 이의 제조방법 및 이를 유효성분으로 함유하는 단백질 키나아제 관련 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	DGMIF/NCC/SSF	한국	2019-08-14	-
40				PCT	2019-08-14	-
41	특허	LRRK 키나아제 저해제를 유효성분으로 함유하는 피리미딘 유도체의 신규 용도	DGMIF/NCC/SSF	한국	2019-08-23	-
42				PCT	2019-08-23	-
43	특허	아릴 또는 헥테로아릴 유도체, 및 이를 유효성분으로 포함하는 키나아제 관련 질환 치료용 약학적 조성물	VB/VN	한국	2019-12-31	-
44				PCT	2019-12-31	-
45	특허	피롤로피리미딘 유도체 및 이를 유효성분으로 함유하는 단백질 키나아제 관련 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	VB/VN	한국	2020-01-20	-
46				PCT	2020-01-20	-
47				유럽	2021-08-17	-

48				일본	2021-07-19	-
49				호주	2021-08-16	-
50				멕시코	2021-07-16	-
51				이스라엘	2021-07-18	-
52				미국	2021-07-16	-
53				중국	2021-09-17	-
54				인도	2021-08-17	-
55				홍콩	2022-05-31	-
56				캐나다	2022-07-15	-
57				한국	2020-01-20	-
58				PCT	2020-01-20	-
59				유럽	2021-08-04	-
60				일본	2021-07-16	-
61				미국	2021-07-15	-
62				중국	2021-09-10	-
63				홍콩	2022-05-31	-
64				캐나다	2022-07-15	-
57	특허	피롤로피리딘 유도체 및 단백질 키나아제 관련 질환의 예방 또는 치료에서의 사용 을 위한 이의 용도	VB/VN	한국	2020-01-20	-
58				PCT	2020-01-20	-
59				유럽	2021-08-04	-
60				일본	2021-07-16	-
61				미국	2021-07-15	-
62				중국	2021-09-10	-
63				홍콩	2022-05-31	-
64				캐나다	2022-07-15	-
65	특허	N을 포함하는 헤테로아릴 유도체 및 이를 유효성분으로 포함하는 약학적 조성물	VB/VN	한국	2020-02-28	-
66				PCT	2020-02-28	-
67				한국	2020-03-13	-
68				PCT	2020-03-13	-
69				미국	2021-09-10	-
70				유럽	2021-08-23	-
71				중국	2021-09-10	-
72				호주	2021-08-20	-
73	특허	헤테로아릴 유도체 및 이를 유효성분으로 포함하는 약학적 조성물	VB/VN	캐나다	2021-08-16	-
74				브라질	2021-09-09	-
75				인도	2021-09-09	-
76				멕시코	2021-09-10	-
77				일본	2021-08-17	-
78				유라시아	2021-08-25	-
79				홍콩	2022-03-09	-
80				한국	2020-03-19	2021-10-22
81				한국(DIV)	2021-10-21	-
82				PCT	2020-03-19	-
83				대만	2020-09-18	-
84				미국	2021-09-17	-
85				미국(CA)	2021-11-08	2022-10-11
86				미국(CA)	2022-03-22	-
87				중국	2021-09-17	2022-10-28
88	특허	헤테로아릴 유도체, 이를 제조하는 방법, 및 이를 유효성분으로 포함하는 약학적 조성물	VB/BS/VN	중국(DIV)	2022-03-07	-
89				중국(DIV)	2022-10-09	-
90				일본	2021-09-17	2022-07-21
91				남아프리카공 화국	2021-10-15	-
92				인도	2021-10-18	-
93				캐나다	2021-09-17	-
94				싱가포르	2021-09-20	-
95				호주	2021-10-18	-
96				브라질	2021-09-20	-

97				멕시코	2021-09-14	-
98				이스라엘	2021-09-19	-
99				뉴질랜드	2021-10-18	-
100				유라시아	2021-10-18	-
101				유럽	2021-10-12	-
102				홍콩	2020-03-19	-
103				홍콩	2022-07-11	-
104				홍콩(DIV)	2022-11-04	-
105		EGFR 억제제의 푸마르산염, 타르타르산염, 말산염 및 구연산염 염	VB/VN	미국	2022-11-03	-
106	특허	이브루티닙 또는 이의 약학적으로 허용가능한 염을 포함하는 고형 제제 형태의 경구용 약학 조성물 및 이의 제조방법	VN	한국	2020-04-29	-
107				한국	2020-05-18	-
108	특허	헤테로고리 융합 피리미딘 유도체 및 이의 용도	VB/VN	PCT	2020-05-18	-
109				미국	2021-11-10	-
110				유럽	2021-11-18	-
111				한국	2020-05-21	-
112				PCT	2020-05-21	-
113				브라질	2021-11-19	-
114				중국	2021-11-19	-
115				유럽	2021-12-13	-
116				이스라엘	2021-11-18	-
117				인도	2021-11-19	-
118	특허	N을 포함하는 헤테로아릴 및 이를 유효성분으로 포함하는 암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	VB/VN	필리핀	2021-11-17	-
119				미국	2021-11-19	-
120				호주	2021-11-17	-
121				캐나다	2021-11-09	-
122				유라시아	2021-12-06	-
123				일본	2021-11-19	-
124				멕시코	2021-11-19	-
125				싱가포르	2021-11-17	-
126				홍콩	2022-02-22	-
127				한국	2020-05-22	-
128				PCT	2020-05-22	-
129	특허	암의 예방 및/또는 치료를 위한 피롤로-피리딘 유도체 화합물의 신규 용도	VN	미국	2021-11-22	-
130				중국	2022-01-18	-
131				일본	2022-01-13	-
132				홍콩	2022-10-27	-
133	특허	단백질 키나아제 분해 유도 화합물 및 이의 용도	BS/VN	한국	2021-02-10	-
134				PCT	2021-02-10	-
135	특허	신약 물질 발굴 장치 및 그 방법	VN	한국	2021-03-12	2021-08-12
136	특허	헤테로아릴 유도체 화합물 및 이의 용도	BS/VN	한국	2022-04-08	-
137				PCT	2022-04-08	-
138	특허	헤테로아릴 유도체, 이를 제조하는 방법, 및 이를 유효성분으로 포함하는 약학적 조성물	VB/VN	한국	2022-04-08	-
139				PCT	2022-04-08	-
140				한국	2022-05-16	-
141				PCT	2022-05-16	-
142	특허	피리미딘 유도체 화합물 및 이의 용도	VB/VN	대만	2022-05-17	-
143				미국	2022-11-22	-
144				유럽	2022-11-04	-
145				중국	2022-11-25	-

146				일본	2022-11-29	-
147				캐나다	2022-11-24	-
148				호주	2022-11-15	-
149				유라시아	2022-11-01	-
150				인도	2022-11-22	-
151				이스라엘	2022-11-22	-
152				싱가포르	2022-11-25	-
153				브라질	2022-11-25	-
154				멕시코	2022-11-25	-
155		헥세로아릴 유도체 화합물 및 이의 용도		한국	2022-11-15	-
156	특허	아릴 또는 헥세로아릴 유도체, 및 이를 유효성분으로 포함하는 키나아제 관련 질환 예방 또는 치료용 약학적 조성물	VB/VN	한국	2021-07-14	-
157				PCT	2021-07-14	-
158	특허	피롤로피리미딘 유도체 화합물 및 이의 용도	VB	한국	2021-07-27	-
159				PCT	2022-07-26	-
160	특허	헥세로아릴 유도체, 이를 제조하는 방법, 및 이를 유효성분으로 포함하는 약학적 조성물	VB/BS/VN	PCT	2021-09-18	-
161				대만	2021-09-17	-
162	특허	PAK4 저해제 및 그의 용도	VB/JBNU	한국	2021-10-20	-
163				PCT	2022-10-20	-
164	특허	아릴 또는 헥세로아릴 유도체, 및 이를 유효성분으로 포함하는 키나아제 관련 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	VB/VN	한국	2021-10-22	-
165				한국	2022-02-04	-
166				한국	2022-10-21	-
167				PCT	2022-10-21	-
168	특허	퀴니졸린 유도체 화합물 및 이의 용도	VB/VN	한국	2021-10-29	-
169				한국	2022-10-28	-
170				PCT	2022-10-28	-
171				대만	2022-10-28	-
172	특허	염증성 질환의 예방 및/또는 치료를 위한 피롤로-피리미딘 유도체 화합물의 신규 용도	VN	한국	2020-12-09	-
173				PCT	2021-12-09	-
174				대만	2021-12-09	-
175				미국	2021-12-09	-
176	특허	아이소옥사졸리딘 유도체 화합물 및 이의 용도	VB/VN	한국	2021-12-14	-
177				PCT	2021-12-14	-
178	특허	헥세로아릴 유도체 화합물 및 이의 용도	BS/VN	한국	2021-12-20	-
179				PCT	2021-12-20	-
180	특허	헥세로아릴 유도체 화합물 및 이의 용도	BS/VN	한국	2021-12-29	-
181				PCT	2021-12-29	-
182	특허	헥세로아릴 유도체 화합물 및 이의 용도	BS/VN	한국	2021-12-30	-
183				PCT	2022-12-06	-
184	특허	헥세로아릴-에티닐 유도체 화합물 및 이의 용도	BS/VN	한국	2022-01-05	-
185				PCT	2022-01-05	-
186	특허	아이소옥사졸리딘 유도체 화합물 및 이의 용도	VB/VN	한국	2022-03-30	-
187		헥세로아릴 유도체 화합물 및 이의 용도		한국	2022-08-31	-
188	특허	헥세로아릴 유도체 화합물 및 이의 용도	BS/VN	한국	2022-04-05	-
189	특허	헥세로아릴 유도체 화합물 및 이의 용도	VB/VN	한국	2022-04-29	-
190	특허	헥세로아릴 유도체 화합물 및 이의 용도	VB/VN	한국	2022-05-27	-
191	특허	헥세로아릴 유도체 및 이를 유효성분으로 포함하는 약학적 조성물	VB/VN	한국	2022-05-13	-
192	특허	헥세로아릴 유도체 및 이를 유효성분으로 포함하는 약학적 조성물	VB/VN	한국	2022-05-13	-
193	특허	헥세로아릴 유도체 화합물 및 이의 용도	VB/BS/VN	한국	2022-06-28	-
194	특허	헥세로아릴 유도체 화합물 및 이의 용도	BS/VN	한국	2022-06-28	-

195	특허	헤테로아릴 유도체 화합물 및 이의 용도	BS/VN	한국	2022-06-28	-
196	특허	N을 포함하는 헤테로아릴 유도체, 이를 포함하는 약학적 조성물, 및 이의 용도	BS/VN	PCT	2022-08-31	-
197	특허	헤테로아릴 유도체 및 이를 유효성분으로 포함하는 암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	VB/BS/VN	한국	2022-12-26	-
198	특허	헤테로아릴 유도체 화합물 및 이의 용도	VB/VN	한국	2022-12-09	-
199	특허	N을 포함하는 헤테로아릴 유도체 및 이를 유효성분으로 포함하는 단백질 키나아제 관련 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	VB/VN	PCT	2020-11-19	-
200	특허	AZAINDOLE INHIBITORS OF WILD-TYPE AND MUTANT FORMS OF LRRK2	DFCI/VN	PCT	2019-10-16	-
201				미국	2021-04-07	-
202				유럽	2021-02-26	-
203				중국	2021-04-16	-
204				일본	2021-06-07	-
205				캐나다	2021-03-16	-
206				호주	2021-02-12	-
207	특허	MACROCYCLIC INHIBITORS OF DYRK1A	DFCI/VN	PCT	2019-11-19	-
208				미국	2021-05-12	-
209				유럽	2021-04-13	-
210				중국	2021-05-18	-
211				호주	2021-03-24	-
212				캐나다	2021-05-11	-
213	특허	PYRROLOPYRIMIDINE INHIBITORS OF WILD-TYPE AND MUTANT FORMS OF LRRK2	DFCI/VN	PCT	2020-05-15	-
214				미국	2021-11-09	-
215				캐나다	2021-09-28	-
216				유럽	2021-12-02	-
217	상표	VORONOI (5류)	VN	한국	2019-03-28	2020-01-09
218	상표	VORONOI (42류)	VN	한국	2019-03-28	2020-02-21
219	상표	보로노이 (5류)	VN	한국	2019-03-28	2020-01-09
220	상표	보로노이 (42류)	VN	한국	2019-03-28	2020-02-21
221	상표	보로노이 CI (5류)	VN	한국	2019-03-28	2020-03-18
222	상표	보로노이 CI (42류)	VN	한국	2019-03-28	2020-02-21
223	상표	VORONOMICS (42류)	VN	한국	2019-09-10	2020-01-20
224	상표	KIHUB (42류)	VN	한국	2019-09-16	2019-12-26
225	상표	보로노이 중국어명 (CLASS 5) (주1)	VN	중국	2020-10-15	2021-06-14
226	상표	보로노이 중국어명 (CLASS 10) (주1)	VN	중국	2020-10-15	2021-06-14
227	상표	보로노이 중국어명 (CLASS 35) (주1)	VN	중국	2020-10-15	2021-06-14
228	상표	보로노이 중국어명 (CLASS 42) (주1)	VN	중국	2020-10-15	2021-06-21

※ DIV는 분할출원을 의미합니다.

※ CA는 계속출원을 의미합니다.

(주1) 보로노이 중국어 상표명으로 중국어가 전산상 입력되지 아니하여 한국어로 표기하였습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.