

사업보고서

(제 11 기)

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

금융위원회
한국거래소 귀중

2023년 3월 22일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 노트스

대 표 이 사 : 문정환

본 점 소 재 지 : 인천광역시 연수구 아카데미로 79번길 38
(전 화) 032-833-8899
(홈페이지) <http://www.knotus.co.kr>

작 성 책 임 자 : (직 책) 상무 (성 명) 손도국
(전 화) 070-7731-4269

【 대표이사 등의 확인 】

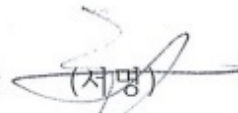
확 인 서


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

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2023. 03. 22.

주식회사 노트스

대표이사: 문 정 환  (서명)

신고·제출업무 담당임원: 손 도 국  (서명)

대표이사 등의 확인

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 "주식회사 노트스"이고, 영문명은 "KNOTUS CO., LTD."입니다.

나. 설립일자

당사의 설립일자는 2012년 4월 19일이며 2019년 11월 27일 코스닥시장에 상장되었습니다.

다. 본사 및 연구소의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 본사의 주소 : 인천광역시 연수구 아카데미로79번길 38
- 전화번호 : 032-833-8899
- 홈페이지 : www.knotus.co.kr

라. 주요 사업의 내용

당사는 신약 등 신규 개발 물질에 대한 비임상 실험을 진행하는 비임상CRO를 주된 사업으로 영위하고 있습니다. 자세한 사항은 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

마. 신용평가에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

바. 연결대상 종속회사 개황(연결재무제표를 작성하는 주권상장법인이 사업보고서, 분기·반기보고서를 제출하는 경우에 한함)

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규	(주)온힐핏 (구 개법왕)	종속회사 (주)온힐의 자회사
연결	-	-
연결	(주)온힐	지분 매각에 따른 연결 제외
제외	(주)온힐핏 (구 개법왕)	(주)온힐의 자회사로 연결 제외

중소기업 등 해당 여부

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

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	2019년 11월 27일	-	-

사. 계열회사에 대한 사항

(기준일: 2022년 12월 31일)

구분	회사명	소재지	직접지분율(%)	주요 사업
비상장 (3개사)	상하이노터스(유)	중국	19.0	신규사업 개발업
	(주)파미노젠	대한민국	33.9	의학 및 약학 연구개발업
	(주)알파벳	대한민국	40.0	반려동물 사료 제조 및 판매

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

일자	주소	비고
2020.04.10	인천광역시 연수구 아카데미로79번길 38(송도동)	현재
2016.03.02	경기도 구리시 동구릉로 189(인창동)	-
2012.04.19	경기도 구리시 동구릉로 460번길44(사노동)	설립

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주종종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2022년 03월 30일	정기주총	임창윤(사내이사) 진양곤(사내이사) 노미원(사내이사) 문정환(사내이사) 성상현(사외이사) 한태근(사외이사) 백창현(상근감사)	-	정인성(사내이사) - 사임 이영원(사외이사) - 사임 김홍천(감사) - 사임

2021년 03월 30일	정기주총	고현규(사내이사) 이영원(사외이사) 김홍천(감사)	정인성(대표이사) 김도형(대표이사)	김영지(사내이사) - 사임 박노창(감사) - 사임
2019년 03월 30일	정기주총	이영원(사외이사) 박노창(감사)	정인성(대표이사) 김도형(대표이사) 김영지(사내이사)	김명환(사외이사) - 사임 최진택(감사) - 사임
2018년 03월 31일	정기주총	김도형(대표이사)	정인성(대표이사) 김도형(대표이사) 김영지(사내이사) 김명환(사외이사) 최진택(감사)	-

주1) 2022년 10월, 각자 대표이사 김도형은 일신상의 이유로 대표이사 및 사내이사직에서 사임하였습니다.

주2) 2022년 11월, 사내이사 고현규는 일신상의 이유로 사내이사직에서 사임하였습니다.

다. 최대주주의 변동

2021년 12월 27일, 당사의 최대주주였던 정인성과 前대표이사인 김도형은 보유주식 일부에 대한 주식양수도계약을 체결하였으며 이에 따라 2022년 03월 30일을 기준으로 에이치엘비(주)가 당사의 최대주주가 되었습니다.

라. 상호의 변경

- 당사는 설립시 상호인 주식회사 한국동물의과학연구소(이하 K.A.M.S.I)에서 2016년 02월 현재의 상호인 주식회사 노터스(KNOTUS Co, Ltd.)로 변경하였습니다.

- 당사는 2023년 3월 30일 개최되는 제11기 정기 주주총회에 상호변경 안건을 상정하였습니다. 주주총회 결의를 통해 현재 상호인 주식회사 노터스(KNOTUS Co., Ltd.)를 HLB바이오스텝(HLB bioStep Co., Ltd.)으로 변경할 예정입니다.

마. 회사가 화의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행 중인 경우 그 내용과 결과

해당사항 없습니다.

바. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

해당사항 없습니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

해당사항 없습니다.

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

- 2022년 5월, 이사회 결의를 통해 보통주 62,449,224주를 발행하는 무상증자를 결정하였

으며 2022년 6월 무상증자 신주를 상장하였습니다.

3. 자본금 변동사항

(단위 : 원, 주)

종류	구분	11기 (2022년)	10기 (2021년)	9기 (2020년)	8기 (2019년)	7기 (2018년)
보통주	발행주식총수	70,530,327	7,651,868	7,619,368	7,317,020	6,165,250
	액면금액	100	100	100	100	100
	자본금	7,053,032,700	765,186,800	761,936,800	731,702,000	616,525,000
우선주	발행주식총수	-	-	-	183,525	757,550
	액면금액	-	-	-	100	100
	자본금	-	-	-	18,352,500	75,755,000
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	7,053,032,700	765,186,800	761,936,800	750,054,500	692,280,000

4. 주식의 총수 등

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	100,000,000	-	100,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	70,530,327	-	70,530,327	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	70,530,327	-	70,530,327	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	70,530,327	-	70,530,327	-

5. 정관에 관한 사항

가. 정관의 최근 개정일

당사의 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2022년 03월 30일이며, 보고서 제출일 이후 개최예정인 제11기 정기주주총회(2023.03.30 개최 예정)에는 정관 일부 변경의 건이 포함되어 있습니다.

나. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2022년 03월 30일	제10기 정기주주 총회	사업목적 추가 등	사업 다각화에 따른 사업 목적 추가 및 정관 세부 규정 편제 정비
2021년 03월 30일	제9기 정기주주 총회	사업목적 추가 등	사업 다각화에 따른 사업 목적 추가
2020년 03월 27일	제8기 정기주주 총회	사업목적 추가 등	사업 다각화에 따른 사업 목적 추가

제10기 정기주주총회에서 개정된 정관의 내용은 아래와 같습니다.

변경전	변경후	변경의 목적
제2조 (목적) 1.~31. (생략)	제2조 (목적) 1.~30. (좌동) 31. 동물판매업 32. 위 각호에 부대되는 사업	-사업 다각화에 따른 사업 목적 추가
제3조(본점의 소재지 및 지점 등의 설치) ① (생략) ② 이 회사는 필요에 따라 이사회의 결의로 지점을 둘 수 있다.	제3조 (본점의 소재지 및 지점 등의 설치) ① (좌동) ② 이 회사는 필요에 따라 이사회의 결의로 국내외에 지점, 출장소, 사무소 및 현지법인을 둘 수 있다.	-출장소, 사무소, 현지법인 설립 근거 마련
제5조(발행예정주식의 총수) 이 회사가 발행할 주식의 총수는 50,000,000주로 한다.	제5조(발행예정주식의 총수) 이 회사가 발행할 주식의 총수는 일억주로 한다.	- 발행 예정 주식수 증대
제9조(주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록) 이 회사는 주권 및 신주인수권증서를 발행하는 대신 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리를 전자등	제9조(주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록) 이 회사는 [주식, 사채 등의 전자등록에 관한 법률] 제2조 제1호에 따른 주식등을 발행하는 경우에는 주권 및 신주인수권증서를 발행하는 대신	-문구를 명확히 함

<p>록한다.</p>	<p>전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 및 신주인수권증서에 표시되어 야 할 권리를 전자등록한다. 다만, 회사가 법령에 따른 등록업무를 부 담하지 않는 주식 등의 경우에는 그 러하지 아니할 수 있다.</p>	
<p>제13조(주주명부의 폐쇄 및 기준일) ①이 회사는 매년 1월 1일부터 1월 14일까지 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지한다.</p>	<p>제13조(주주명부의 폐쇄 및 기준일) ①이 회사는 매년도 12월 31일을 기 준일로 하며, 1월 1일부터 1월 14일 까지 권리에 관한 주주명부의 기재 변경을 정지한다.</p>	<p>-문구를 명확히 함</p>
<p>제15조(전환사채의 발행) ① 회사는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회 결의로 주 주 외의 자에게 전환사채를 발행할 수 있다.</p> <p>1. 사채의 액면총액이 1,000억원을 초과하지 않는 범위 내에서 일반공 모의 방법으로 전환사채를 발행하는 경우</p> <p>2. 사채의 액면총액이 1,000억원을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 전환사채를 발 행하는 경우</p> <p>3. 사채의 액면총액이 1,000억원을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산 ·판매·자본제휴를 위하여 그 상대방 에게 전환사채를 발행하는 경우</p> <p>② ~ ④ (생략)</p>	<p>제15조(전환사채의 발행) ① 회사는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회 결의로 주 주 외의 자에게 전환사채를 발행할 수 있다.</p> <p>1. 사채의 액면총액이 오천억원을 초과하지 않는 범위 내에서 일반공 모의 방법으로 전환사채를 발행하는 경우</p> <p>2. 사채의 액면총액이 오천억원을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 전환사채를 발 행하는 경우</p> <p>3. 사채의 액면총액이 오천억원을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산 ·판매·자본제휴를 위하여 그 상대방 에게 전환사채를 발행하는 경우</p> <p>② ~ ④ (좌 동)</p>	<p>-전환사채, 신주인수권부 사채의 발행한도를 증액하 고 교환사채의 발행 근거 를 마련함</p>

<p>제15조의 2(신주인수권부사채의 발행) ① 회사는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회 결의로 주주 외의 자에게 신주인수권부사채를 발행할 수 있다.</p> <p>1. 사채의 액면총액이 1,000억원을 초과하지 않는 범위 내에서 일반공모의 방법으로 신주인수권부사채를 발행하는 경우</p> <p>2. 사채의 액면총액이 1,000억원을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주인수권부사채를 발행하는 경우</p> <p>3. 사채의 액면총액이 1,000억원을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주인수권부사채를 발행하는 경우</p> <p>② ~ ④ (생략)</p> <p><신설></p> <p><신설></p>	<p>제15조의 2(신주인수권부사채의 발행) ① 회사는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회 결의로 주주 외의 자에게 신주인수권부사채를 발행할 수 있다.</p> <p>1. 사채의 액면총액이 오천억원을 초과하지 않는 범위 내에서 일반공모의 방법으로 신주인수권부사채를 발행하는 경우</p> <p>2. 사채의 액면총액이 오천억원을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주인수권부사채를 발행하는 경우</p> <p>3. 사채의 액면총액이 오천억원을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주인수권부사채를 발행하는 경우</p> <p>② ~ ④ (좌 동)</p> <p>제15조의 3 (교환사채의 발행) ① 회사는 이사회 결의로 사채의 액면총액이 오천억원을 초과하지 않는 범위 내에서 교환사채를 발행할 수 있다.</p> <p>② 교환사채의 발행에 관한 세부사항은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>제15조의4 (사채 발행의 위임) 이사회는 대표이사에게 사채의 금액 및 종류를 정하여 1년을 초과하지 아니하는 기간 내에 사채를 발행할 것을 위임할 수 있다.</p>	
--	--	--

<p>제16조(사채발행에 관한 준용규정) 제11조 규정은 사채발행의 경우에 준용한다.</p>	<p>제16조(사채발행에 관한 준용규정) 제12조 규정은 사채발행의 경우에 준용한다.</p>	
<p>제27조(주주총회의 결의방법) 주주총회의 결의는 법령에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고는 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다.</p>	<p>제27조(주주총회의 결의방법) 주주총회의 결의는 법령과 정관에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고는 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다.</p>	<p>-문구를 명확히 함</p>
<p><신설></p>	<p>제30조의2 (이사의 해임) ①주주총회에서 이사 해임결의를 하고자 하는 경우 출석한 주주의 의결권의 4분의 3 이상의 수와 발행주식 총수의 2분의 1 이상의 수로 하여야 한다.</p> <p>② 동일한 사업년도에 정당한 사유 없이 해임될 수 있는 이사의 수는 직전 사업연도말 재직이사의 수의 4분의 1을 초과할 수 없다.</p> <p>③ 제1항 및 제2항의 요건을 변경하고자 정관을 개정하는 경우에는 제1항에 정한 결의 요건에 의하여만 변경할 수 있다.</p>	<p>-이사의 해임에 관한 사항을 명확히 함</p>
<p>제31조(이사의 임기) 이사의 임기는 3년으로 한다. 그러나 그 임기가 최종의 결산기 종료후 당해 결산기에 관한 정기주주총회 전에 만료될 경우에는 그 총회의 종결시까지 그 임기를 연장한다.</p>	<p>제31조(이사의 임기) ①이사의 임기는 3년으로 한다. 그러나 본 정관의 개정 후 최초로 선임(중임 또는 연임의 경우 포함)하는 이사들의 임기를 정함에 있어서는 반수 이상의 이사가 동시에 임기만료가 되지 않도록 각 이사의 임기를 1년, 2년 또는 3년으로 할 수 있으며, 그 임기가 최</p>	<p>-이사의 임기를 다변화할 수 있는 근거를 구체화함</p>

	<p>종의 결산기 종료후 당해 결산기에 관한 정기주주총회 전에 만료될 경우에는 그 총회의 종결시까지 그 임기를 연장한다.</p> <p>② 보궐선임 된 이사의 임기는 전임자의 잔여기간으로 한다.</p>	
<p><신설></p>	<p>제35조의 2 (이사의 책임, 보상 및 책임감경) ① 이사는 임무해태 등의 경우에 상법 등 법률이 정하는 바에 따라서 회사와 제3자에 대하여 책임을 진다.</p> <p>② 전항에 따른 이사의 회사에 대한 책임은 이사가 그 행위를 한 날 이전 최근 1년 간의 보수액(상여금과 주식매수선택권의 행사로 인한 이익 등을 포함)의 6배(사외이사의 경우는 3배)에 해당하는 금액을 한도로 한다. 다만, 이사가 고의 또는 중대한 과실로 손해를 발생시킨 경우와 법률상 이사의 책임감경을 허용하지 않는 경우에는 그러하지 아니하다.</p> <p>③ 이사가 회사의 직무수행과 관련하여 부담하거나 지출한 모든 소송비용, 기타 손실, 손해 및 채무는 회사가 이를 보상한다. 단, 그러한 손실, 손해 및 채무가 당해 이사의 고의 또는 중대한 과실에 의한 임무해태로 발생하거나 그 밖에 회사의 의한 보상이 법률상 허용되지 않는 경우에는 그러하지 아니하다.</p>	<p>-이사의 책임, 보상, 책임감경에 대해 명확히 함</p>
<p>제37조(이사회회의 결의방법) ①이사</p>	<p>제37조(이사회회의 결의방법) ①이사</p>	<p>-문구를 명확히 함</p>

<p>회의 결의는 이사 과반수의 출석과 출석이사의 과반수로 한다. 다만 상법 제397조의2(회사기회유용금지) 및 제398조(자기거래금지)에 해당하는 사안에 대한 이사회 결의는 이사 3분의 2 이상의 수로 한다.</p> <p>②이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 음성을 동시에 송-수신하는 통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있다. 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다.</p> <p>③(생략)</p>	<p>회의 결의는 법령과 정관에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고 이사 과반수의 출석과 출석이사의 과반수로 한다. 다만 상법 제397조의2(회사기회유용금지) 및 제398조(자기거래금지)에 해당하는 사안에 대한 이사회 결의는 이사 3분의 2 이상의 수로 한다.</p> <p>②이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 음성을 동시에 송-수신하는 원격통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있다. 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다.</p> <p>③(좌동)</p>	
<p>제39조(이사의 보수와 퇴직금)</p> <p>①~ ② (생략)</p> <p><신설></p>	<p>제39조(이사의 보수와 퇴직금)</p> <p>①~ ② (좌동)</p> <p>③이사가 임기 중 적대적 기업인수 및 합병 등으로 인하여 해임될 경우에는 통상적인 퇴직금 이외에 퇴직 보상액으로 대표이사에게 50억원을, 이사에게 30억원을 지급한다.</p> <p>④ 제3항의 조항을 개정 또는 변경할 경우, 그 효력은 개정 또는 변경을 결의한 주주총회가 속하는 사업연도 종료 후 발생한다.</p>	<p>-적대적 기업인수 및 합병 등의 사유로 해임될 경우의 퇴직금 규정 신설</p>
<p>제41조의1(감사의 수와 선임)</p> <p>①~③(생략)</p> <p>④감사의 선임과 해임에는 의결권 없는 주식을 제외한 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주(최대주주인 경우에는 그의 특수관계인, 그 밖에 상법시행령으로 정하는 자가 소유하는 주식을 합산한다)는 그 초과하는 주식에 관</p>	<p>제41조의1(감사의 수와 선임·해임)</p> <p>①~③(좌동)</p> <p>④감사의 해임은 출석한 주주의 의결권의 3분의 2이상의 수로 하되, 발행주식총수의 3분의 1이상의 수로 하여야 한다.</p> <p>⑤감사의 선임과 해임에는 의결권 없는 주식을 제외한 발행주식총수의</p>	<p>-감사의 해임과 관련한 의결권을 명문화함</p>

<p>하여 의결권을 행사하지 못한다.</p>	<p>100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주(최대주주인 경우에는 그의 특수관계인, 그 밖에 상법시행령으로 정하는 자가 소유하는 주식을 합산한다)는 그 초과하는 주식에 관하여 의결권을 행사하지 못한다.</p>	
<p>제45조(이익배당)</p> <p>①~②(생략)</p> <p>③제1항의 배당은 제13조 제1항에서 정한 날 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.</p> <p>④(생략)</p>	<p>제45조(이익배당)</p> <p>①~②(좌동)</p> <p>③제1항의 배당은 제13조 제2항에서 정한 날 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.</p> <p>④(생략)</p>	<p>-이익 배당 기준일 근거 정관 규정 명확화</p>
<p><신 설></p>	<p>부 칙</p> <p>이 정관은 제10기 정기 주주총회에서 승인한 날(또는 정기주주총회에서 승인한 2022년 3월 30일)부터 시행한다.</p> <p>제2조(감사 선임에 관한 적용례) 제41조의 1 제3항 제5항의 규정(선임에 관한 부분에 한함)은 이 정관 시행 이후 선임하는 감사부터 적용한다</p> <p>제3조(감사 해임에 관한 적용례) 제41조의 1 제4항의 개정규정(해임에 관한 부분에 한함)은 이 정관 시행 당시 종전 규정에 따라 선임된 감사를 해임하는 경우에도 적용한다.</p>	

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 신약 등 신규 개발 물질에 대한 비임상 실험을 진행하는 비임상CRO를 주된 사업으로 영위하고 있으며, 이와 연계된 사업으로 실험실구축 및 반려동물 관련 사업을 운영하고 있습니다.

(단위 : 백만원)

구분	세부구분	2022년	내용
비임상 CRO 사업부	유효성(약리) 평가	30,732	약물의 효능을 뒷받침할 수 있는 약리작용에 관한 시험으로서 효과발현의 작용 기전을 포함하는 효능평가, 체내에서의 약물동태 및 독성동태의 특성 분석
	안전성(독성) 평가	1,439	위험물질을 시험동물에 단회 혹은 복수 투여하였을 때 일정기간 내에 나타나는 독성을 양적, 질적으로 검사하는 시험 (당사는 주로 GLP인증이 필요없는 예비독성 평가를 수행)
바이오 인프라 사업부	실험실 구축, 기자재 납품	23,762	동물실험실 설계, 구축 및 유지 관리 제반사업, 기자재 납품
펫메디 칼사업 부	상품매출	30,344	반려동물용품, 의약품 유통 판매
계		86,277	

2. 주요 제품 및 서비스

가. 비임상 CRO사업

회사는 사람의 질병치료를 목적으로 하는 의약품 개발과정에 있어서 실험동물을 대상으로 물질을 테스트하는 비임상 CRO 사업을 영위하고 있습니다. 비임상 CRO의 서비스 분야는 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2022년	내용
유효성(효능) 평가	15,750	약물의 효능을 뒷받침할 수 있는 약리작용에 관한 시험으로써 효과발현의 작용 기전을 포함하는 효능평가
약동력 평가	14,982	체내에서의 약물동태 및 독성동태의 특성 분석
안전성(독성) 평가	1,439	위험물질을 시험동물에 단회 혹은 복수 투여하였을 때 일정 기간 내에 나타나는 독성을 양적, 질적으로 검사하는 시험 (당사는 주로 GLP인증이 필요없는 예비독성 평가를 수행)
총 계	32,171	

주) 유효성의 경우 약의 효과성을 검사하는 부분이고 약동력은 약의 흡수성과 잔류성을 평가하는 부분이라 엄밀하게는 개념차이가 있으나, 약동력도 큰 범위내에서는 약의 효과성이라고 구분할 수 있습니다. 약이 얼마나 흡수가 잘되는지, 어느 정도 있으면 효과가 나타나는지, 약이 얼마나 인체에 오래 남아 있어서 어느 간격으로 약을 먹어야 하는지 확인하는게 약동력 분야입니다. 또한 실무적으로는 약동력을 보면서 유효성도 같이 모니터링하는 경우가 있어 큰 틀에서는 유효성 평가라고 할 수 있으나, 동물의 형질을 바꿔 질환의 개선 여부를 판단하는 순수 유효성과는 다소 차이가 있습니다.

당사가 주로 서비스 하는 분야는 물질의 효과성을 검증하는 유효성 분야 및 물질의 조직내 전달력 및 잔류여부 등을 확인하는 약동력 분야입니다. 해당 매출액은 전체 비임상 CRO 매출액의 90% 이상을 차지하고 있습니다. 유효성 평가 실험의 경우 상대적으로 기술중심의 고난도 실험이기 때문에 실험 단가가 높아 영업이익률이 높은 반면, 안전성(독성)평가의 경우 실험 특성상 인건비, 시설투자비, 연구소모품비 등의 비중이 높고 업계 내 경쟁이 치열하여 영업이익률이 낮은 편입니다.

[서비스 별 주요 매출처 및 서비스 내용]

서비스 분야	주요 고객	서비스 내용	특징
유효성	제약사 및 학교 연구기관 등	질환동물 등을 대상으로 물질이 효과성이 있는지 검사	실험이 메뉴얼화 되어 있지 않으므로 개별 실험에 대한 대처능력 및 실행경험 중요
약동력	제약사 및 학교 연구기관 등	물질 투여 후 주기적 채혈 등을 통해 흡수 및 잔류 등 검사	비글 등 대동물을 활용하여 약의 흡수성 등을 확인하는 실험으로 다수의 대동물 관리할 수 있는 시설과 인력이 중요
안전성	제약사 등	물질 투여 후 예비독성 확인	관리기관(식약처) 제출용도가 아닌 의뢰자 내부 사용 목적으로 시행하는 예비 독성 실험

			험
조직병리 등	제약사, 바이오회사 등	혈액 및 부검 후 장기 기관 등에 대한 분석 및 채혈, 약물 투여 등의 용역 대행	자제적인 실험건도 있으나 안전성, 약동력, 유효성 서비스에서 부가 파생되는 경우가 많음

(출처: 당사 제시 자료)

나. 동물실험시설 구축사업

당사는 비임상 CRO를 기반으로 제약사, 바이오벤처 등의 고객군을 확보하면서 해당 고객군의 동물실 운영에 대한 Needs를 파악하여 2016년부터 실험실 구축사업을 진행하고 있습니다.

바이오벤처의 경우 영업이익을 통해 재원을 조달하기 보다는 유망한 물질을 통한 기업홍보를 통해 투자금을 유치하는 경우가 일반적입니다. 최초에 투자가 진행되면 대부분의 회사는 기존의 영세한 실험실을 좀 더 확장하고 시설을 최신화 합니다. 당사는 이러한 Needs를 가진 바이오벤처 고객들에게 실험실 구축 및 유지보수 서비스를 제공하고 있습니다. 이 외에도 시약 및 기자재 등의 연구소모품도 납품하고 있습니다.

구축사업 매출은 영업이익률이 상대적으로 타 사업부에 비해 낮은 사업부입니다. 그럼에도 불구하고 당사가 이 사업을 유지하는 이유는 초기 실험실을 구축하는 회사가 결국 신물질을 만들 것이고, 신물질이 만들어지면 그것이 CRO매출로 연계가 될 것이기 때문입니다. 당사는 기본적으로 신약개발 과정에 도움을 주는 컨설팅 업체이므로 이와 관련한 서비스를 제공하는 것이 회사의 주요 영업활동입니다. 해당 서비스에는 실험실 설계, 관련장비 납품, 실험결과에 대한 분석 등이 포함되어 있으며, 자회사를 통해 약품과 실험동물도 공급하고 있습니다.

[동물실험실 구축사업 개요]

구분	서비스	주요 고객
장비·공사·유지관리 파트	동물실험실 설계 동물실험실 구축 동물실험실 유지 관리	국가기관, 바이오회사, 연구기관 등
시약·소모품 파트	실험실 운영을 위한 기자재 및 소모품 납품	국가기관, 바이오회사, 연구기관 등

당사가 수행한 주요 동물실험시설 구축 사업 실적은 아래와 같습니다.

[동물실험실 설계용역 주요 이력]

시기	발 주 처	계 약 명
2020.03	네오이문텍	포스텍 BOIC 건물 2층 변경에 대한 설계 용역
2020.05	엠엑스바이오	MX-BIO 내용고형제 GMP제조소 구축공사 설계 용역
2020.05	한국과학기술연구원	한국과학기술연구원(KIST) 동물행동분석실 조성 설계 용역
2020.10	크로빅스	크로빅스(주)JMRC시설 설계용역
2020.10	청우이엔지	경기바이오센터 5층 보존실 설계용역
2020.12	한국동물용의약품평가연구원	한국동물용의약품평가연구원 설계용역 제안공모
2021.06	온누리건축사	화순전대병원 첨단정밀의학 GLP센터 설계용역
2021.11	숙명여자대학교 산학협력단	숙명여자대학교 실험동물실 신축 개념설계
2021.12	미타건축사사무소	대구경북첨단의료산업진흥재단 미래의료기술연구동 구축 설계 지원 용역
2022.02	큐로젠	큐로젠 연구시설 실시설계 용역
2022.08	전남대학교	시험평가시설 고도화를 위한 동물 사육관리 공간 개념설계

[동물실험실 시공 주요 이력]

시기	발 주 처	계 약 명
2020.12~2020.12	온코태그 디아그노스틱	(주)온코태그 디아그노스틱 냉난방공사
2020.12~2021.01	삼양사	삼양사 대전 정보전자소재연구소 클린룸내 노광기 전용룸 제작을 위한 파티션 설치공
2020.12~2020.12	경기도경제과학진흥원	경기바이오센터 5F 보존실 구축공사
2020.12~2021.01	삼양바이오팜	삼양바이오팜 항암물질 취급 안전 개선(전실, 에어샤워) 공사
2021.03~2021.03	에빅스젠	에빅스젠 6층 연구소 전기 승압 공사
2021.04~2021.05	체크메이트 테라퓨틱스	체크메이트 테라퓨틱스(주) 동물실험시설 구축공사
2021.07~2021.08	한국과학기술연구원	동물행동실험실(7101호) 조성공사(건축)
2021.08~2021.08	알리코제약	알리코제약 유동층건조과립기 필요 유틸리티설비구축공사
2021.09~2021.09	바이오오케스트라	바이오오케스트라 실험시설 및 서버실 구충공사
2021.10~2021.12	주식회사 대웅테라퓨틱스	대웅테라퓨틱스 연구시설 구축공사
2021.11~2021.12	농촌진흥청 인삼특작	인삼특작부 동물실험시설 배기덕트 댐퍼 및도어하부 공사

21.11	부	
2021.12~2022.02	경희대학교	경희대학교 생명과학대학 동물실험실 환경개선공사
2022.03~2022.03	알리코제약	알리코제약 흡후드 설치 및 배기덕트공사
2022.04~2022.06	네오젠TC	네오젠TC 실험시설 구축공사
2022.06~2022.07	에스엠엘바이오팜	에스엠엘바이오팜 실험동물실 구축공사
2022.12~2023.12	제이더블유생명과학	JW생명과학 동물실험동 구축공사

[동물실험실 유지관리보수 주요 이력]

시기	발 주 처	계 약 명
2020~2021	영남대학교	영남대학교 2020학년도 실험동물센터 공조시스템 유지보수 용역
2020~현재	차의과대학교	차의과대학교 실험동물센터 유지보수
2020~2021	지아이셀	지아이셀 실험시설 15층 공조시설 유지보수
2021~2021	차의과대학교	차의과대학교 실험동물센터 천정보수 공사
2021~2021	삼양사	삼양사 융합소재연구소 유지관리 용역
2021~현재	순천향대학교	순천향대학교 순천향의생명연구원 (SIMS)실험동물실 유지관리 용역
2021~현재	웰마커바이오	웰마커바이오 동물실험시설 연간유지관리 용역
2021~2022	서울대학교 실험동물자원관리원	69동 실험동물시설 유지관리용역
2021~현재	지아이바이옴	지아이바이옴 동물실험시설 유지보수 용역
2021~현재	에이비엘바이오	ablbio 동물실험시설연간유지관리용역
2021~현재	주식회사 헬릭스미스	헬릭스미스 실험동물실 연간 유지보수
2021~2022	엠엑스바이오 주식회사	MXBIO(주) GMP시설 연간유지보수 용역
2022~현재	한미약품	한미약품 연간유지보수
2022~현재	인하대학교	인하대학교 연간유지보수
2022~현재	SCM생명과학연구소	SCM생명과학연구소 연간유지보수
2022~현재	메디포스트	메디포스트 5층 크린룸 유지관리 용역
2022~2022	한국과학기술연구원(KIST)	KIST L7 통합동물실험실 2층 유지관리 용역

또한 당사의 시설 구축 및 시약·소모품 납품과 관련하여 다수의 해외 의료용품 전문회사의 판권을 보유하고 있습니다.

당사 주요 공급 아이템	제작사	비고
글러브와 마스크 등	MEDICOM (Canada)	실험 기초 아이템
흡입마취기 및 의료기기	NorVap (U.K)	동물 실험용 장비
흡입마취기 및 의료기기	Draeger (Germany)	동물 실험용 장비

엔도톡신 시험시약 및 분석장비	Charles river (U.S.A)	실험 기초 아이템
동물실험실 워셔기	Northtar (Canada)	동물 실험용 장비
고압멸균기	BMT (Germany)	동물 실험용 장비

다. 반려동물 관련 사업

당사는 수의학을 기반으로 성장하였으며 반려동물을 대상으로 하는 사업도 같이 진행하고 있습니다.

현재 주요 실적이 발생하는 부분은 자회사를 통한 반려동물용품 및 동물약품 유통사업입니다. 당사는 동물약품 개발사업도 진행 중으로 현재 HLB생명과학과 표적항암제 '리보세라닙'을 가지고 세계 최초 반려견 유선암 치료제 개발을 위해 협업하고 있습니다. 앞으로도 여러 바이오벤처 및 제약사와의 공동개발을 통해 동물약품 파이프라인을 더욱 확대해 나갈 계획입니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 매입에 관한 사항

(단위 : 천원)

매입유형	품목	조달구분	2020년	2021년	2022년
연구 소모품비	Mouse	국내	687,253	987,274	867,232
	Beagle	국내	283,849	378,268	568,700
	Guinea Pig	국내	192,975	293,731	78,937
	Rabbit	국내	110,034	163,387	99,955
	Rat	국내	122,441	167,284	31,248
	기타 동물	국내	49,515	66,706	192,134
	사료	국내	359,134	468,596	91,260
	시약	국내	258,925	417,912	172,957
	소모품	국내	901,464	1,285,161	1,083,828
계			2,965,590	4,228,319	3,186,250
상품	국내		2,512,768	7,375,220	7,755,108
	수입		1,022,707 (\$939,988)	465,859 (\$416,565)	36,165 (\$34,898)
계			3,535,475	7,841,079	7,791,273
합계			6,501,065	12,069,398	10,977,523

주) 당사는 원재료의 대부분을 국내에서 조달하고 있으며, 다년간 지속적으로 거래한 매입처

를 통해 매입가격이 안정화 되어 있습니다.

나. 생산 및 생산설비에 관한 사항

(1) 생산능력 및 생산실적

(가) 생산능력

(단위 : 백만원)

사업 부문	품 목	사업소	2020년	2021년	2022년
비임상 CRO 사업부	약효력, 약 동력등	구리시 인창동(구리지사)	34,705	37,193	40,908
		구리시 사노동(구리연구소)			
		인천시 송도동(본사)			

주) 사업소 중 인천시 송도동(송도연구소)는 2019년 4월 개소하였습니다.

당사는 시험동물 및 인력과 설비를 이용한 비임상CRO 연구대행 사업을 주로 영위하고 있습니다. 해당 사업은 일반 제조업과 같은 유형적인 라인설비와 연구자의 실제 작업시간에 따른 생산능력 지표를 산출할 수 없습니다. 당사는 비임상실험의 핵심 원재료인 실험동물을 보관하는 동물실 수를 근거로 하여 생산능력을 산출하였습니다.

(나) 생산능력의 산출근거

- 생산능력(금액) = 생산가능 건수 × 전년도 평균 CRO 매출단가
- 생산가능 건수 = 시험별 동물실 수 × 실당 연간 회전건수 × 동시수행건수
- ① 동물실 수 = 110실
- ② 시험건당 평균 동물실 사용기간(일) = 평균 77일
- ③ 동물실 연간 회전회수 = 4.68회
- ④ 동시 수행가능 건수 = 5.5건
- ⑤ 연간 시험 가능 건수 = 2,831건
- 동물을 사용하지 않는 CRO 매출(병리임상실험 및 분석실험, 연구소모품 매출)은 제외하였습니다.

당사의 동시 수행가능 건수와 매출단가는 고급인력의 확보와 시험난이도별 매출비중에 따라 변동됩니다. 이중 수행가능 실험 건수는 현재 실험실당 약 6명의 전문인력이 유동적으로 참여 중이지만, 수요에 따라 인력을 공급하여 변동될 수 있습니다.

(다) 생산실적

(단위 : 백만원)

사업	품 목	사업소	2020년	2021년	2022년
----	-----	-----	-------	-------	-------

부문					
비임상 CRO 사업부	약효력, 약동력등	구리시 인창동(구리지사)	22,440	30,634	32,171
		인천시 송도동(본사)			

(라) 당해 사업연도의 가동률

(단위 : 백만원)

사업부 문	품목	사업소	2020년			2021년			2022년		
			생산 능력	생산 실적	가동 률	생산 능력	생산 실적	가동 률	생산 능력	생산 실적	가동 률
비임상 CRO사 업부	약효력 , 약동력 등	구리시 인창동 (구리지사)	34,70	22,44	64,66	37,19	30,63	82.36	40,90	32,17	78.64
		인천시 송도동 (본사)	5	0	%	3	4	%	8	1	%

(마) 생산실적의 산출근거(산출방법 등)

생산실적 = 기간별 매출실적

가동률 = 생산실적 / 생산능력

(2) 생산설비에 관한 사항

(가) 현황

(단위 : 백만원)

지역별	자산별	소재지	21년말	22년증감		22년상각	22년말	비고
				증가	감소			
송도 본점	토지	인천시 송도동	7,209	-	-	-	7,209	-
	건물		17,035	-	-	(908)	16,127	-
	차량운반구		13	-	-	(6)	7	-
	의료기기		2,423	783	-	(913)	2,293	-
	토지	인천시 고잔동	3,673	735	-	-	4,408	-
	건물		1,135	229	-	(71)	1,293	-
	차량운반구		16	-	-	(3)	13	-
	기계장치		17	-	-	(3)	14	-

구리 지사	토지	구리시 인창동	2,535	-	-	-	2,535	-
	건물		540	-	-	(39)	501	-
	차량운반구		21	-	-	(5)	16	-
계			34,617	1,747	-	(1,948)	34,416	-

4. 매출 및 수주상황

가. 매출에 관한 사항

(단위 : 백만원)

판매방법 및 판매경로		구분		판매방법	판매경로
		내수용		직접생산 후 판매	직접판매(100%)
매출 유형별	2020년	용역	유효성(약리) 평가 및 병리 분석 평가 등	20,938	35.78%
			안전성(독성) 평가	1,502	2.57%
			동물실험실구축	23,697	40.49%
			소계	46,137	78.84%
		상품	온라인유통 외	12,382	21.16%
			소계	12,382	21.16%
		합계	58,519	100.00%	
	2021년	용역	유효성(약리) 평가 및 병리 분석 평가 등	29,045	45.10%
			안전성(독성) 평가	1,589	2.47%
			동물실험실구축	13,985	21.71%
			소계	44,619	69.28%
		상품	온라인유통 외	19,784	30.72%
			소계	19,784	30.72%
		합계	64,403	100.00%	
	2022년	용역	유효성(약리) 평가 및 병리 분석 평가 등	30,732	35.62%
			안전성(독성) 평가	1,439	1.67%
			동물실험실구축	23,762	27.54%
			소계	55,933	64.83%
상품		온라인유통 외	30,344	35.17%	
		소계	30,344	35.17%	
합계		86,277	100.00%		

나. 수주상황

수주상황에 관한 사항은

'Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 8. 기타 재무에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 환위험 및 위험관리

환위험은 환율의 변동으로 인하여 금융상품의 미래현금흐름에 대한 공정가치가 변동할 위험입니다. 당사는 당기보고서 제출일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산의 비중이 작아 당사의 손익에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

나. 유동성위험 및 위험관리

유동성 위험이란 당사가 일시적인 자금부족으로 정해진 결제시점에서 결제의무를 이행하지 못함으로써 거래 상대방의 자금조달계획 등에 악영향을 미치게 되는 위험을 의미합니다. 회사는 충분한 적립금과 차입한도를 유지하고 예측현금흐름과 실제현금흐름을 계속하여 관찰하고 금융자산과 금융부채의 만기구조를 대응시키면서 유동성위험을 관리하고 있습니다.

다. 시장위험과 위험관리

시장위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻합니다. 당사의 경영진은 내부적으로 예측현금흐름을 계속적으로 관찰하고 시장 위험을 지속적으로 모니터링하며 위험을 관리하고 있습니다.

라. 기타위험 및 위험관리

상기 언급된 위험들 이외에 대한 자세한 사항은 당해 보고서 Ⅲ. 재무에 관한 사항 중 재무제표 주석을 참조하시기 바랍니다.

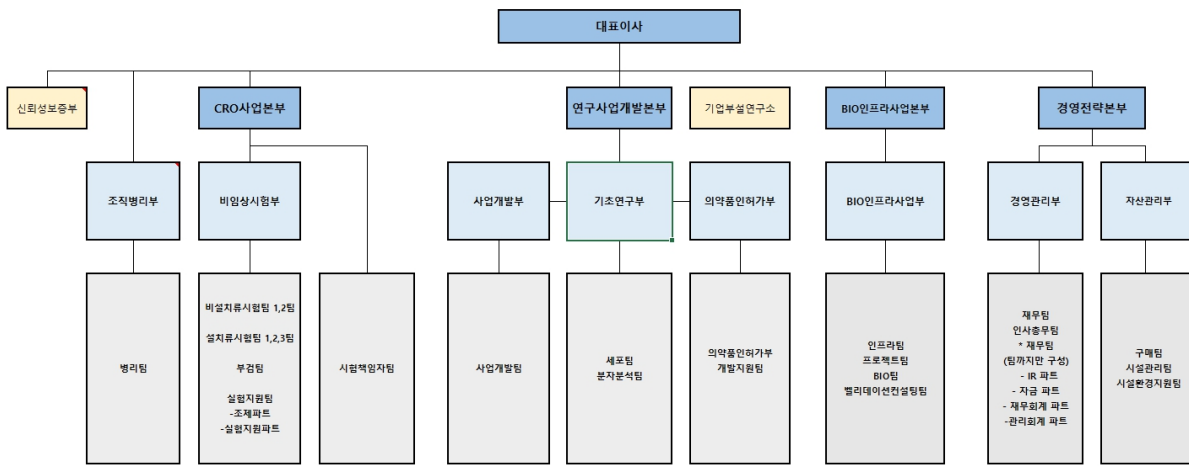
마. 파생상품 거래현황

전기 중 관계기업인 포스트바이오(주) 지분을 (주)라파스에 매각하면서 포스트바이오(주)에 대한 신주인수권을 부여 받았으며, 당사는 (주)라파스와 동 신주인수권 또는 동 신주인수권 행사 후 보유 지분을 매각할 수 있는 옵션계약(매도청구권)을 체결하였습니다. 동 신주인수권의 권리기한은 2022년 8월 31일부터 2024년 8월 30일까지이며, 매도청구권의 행사기한은 2022년 9월 1일부터 2023년 8월 31일입니다. 당사는 당기 중 매도청구권을 행사하여 미수금으로 대체하였습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

1. 연구개발 담당조직

(가) 연구개발 조직 개요



사업의내용_조직도

(나) 연구개발 인력 현황

학력	박사	석사	학사	기타
인원수	2	6	2	-

(다) 핵심 연구인력

직위	성명	담당업무	주요경력	주요연구실적
수석연구원	김석호	총괄	전북대학교 실험동물의학 수의과 박사 前 전북대학교 수의과대학 연구 조교수 現 노터스생명과학 대표이사 現 (주)노터스 수석연구원	(주1) 주요논문 (주2) 보유특허 (주3) 주요연구
책임연구원	김진형	연구책임자	전북대학교 이학(면역학) 박사 現 (주)노터스 책임연구원	(주3) 주요연구
선임연구원	김수진	결과분석	목포대학교 약물학 석사 現 (주)노터스 선임연구원	

주1) 주요논문

Modulation of LPS–Stimulated Astroglial Activation by Ginseng Total Saponins.

Anti-inflammatory effects of [6]–shogaol: Potential roles of HDAC inhibition and HSP70 induction.

Protection by [6]–shogaol against lipopolysaccharide–induced toxicity in murine astrocytes is related to production of brain–derived neurotrophic factor.

Synthetic Prion Peptide 106–126 Resulted in an Increase Matrix Metalloproteinases and Inflammatory Cytokines from Rat Astrocytes and Microglial Cells.

[6]–shogaol attenuates neuronal apoptosis in hydrogen peroxide–treated astrocytes through the up–regulation of neurotrophic factors 외 20편

주2) 보유특허

제10-172936호 TLR7 항진제를 포함하는 비만 또는 간질환 예방 및 치료용 약학 조성물

제10-1744203호 포스파티딜콜린을 유효성분으로 포함하는 신장질환 예방 또는 치료용 약학 조성물

제10-1753244호 트리고넨린을 유효성분으로 포함하는 숙취해소 및 간기능 개선용 조성물

제10-1910504호 화상 및 피부결손 치료용 드레싱제 및 이의 제조방법

주3) 주요연구

Type I IFN signaling limits hepatotropism and hemorrhagic fever caused by infection with Japanese encephalitis virus.

Distinct Upstream Role of Type I IFN Signaling in Hematopoietic Stem Cell-Derived and Epithelial Resident Cells for Concerted Recruitment of Ly-6Chi Monocytes and NK Cells via CCL2-CCL3 Cascade.

CCL2, but not its receptor, is essential to restrict immune privileged central nervous system-invasion of Japanese encephalitis virus via regulating accumulation of CD11b (+) Ly-6C(hi) monocytes.

CCR5 ameliorates Japanese encephalitis via dictating the equilibrium of regulatory CD4 (+) Foxp3 (+) T and IL-17(+) CD4 (+) Th17 cells.

Melatonin supplementation plus exercise ameliorate insulin resistance, hypertension, and fatigue in a rat model of type 2 diabetes mellitus.

2. 연구개발 비용

(단위 : 천원)

구분		2020년	2021년	2022년
원재료비		554,309	488,459	442,292
인건비		643,435	686,227	547,544
감가상각비		-	-	-
위탁용역비		23,826	213,641	128,402
기 타		-	-	3,300
연구개발비용 계		1,221,571	1,388,327	1,121,538
회계처리	판매비와 관리비	1,221,571	1,388,327	1,121,538
	개발비(무형자산)	-	-	-
	국고보조금	(136,500)	(223,459)	(65,559)
연구개발비 / 매출액 비율		2.09%	2.16%	1.30%

주) 매출액 대비 연구개발비 비율은 국고보조금 차감 전 연구개발비용으로 산출하였습니다.

3. 연구개발 실적

(가) 연구개발 진행현황 및 향후계획
 보고서 제출일 현재 당사가 연구개발 진행 중인 현황은 다음과 같습니다.

[연구개발 진행 총괄표]

보유기술	TLR7 immune boosting 비알코올성 지방간 치료 신약
개발경과	동물임상 중
상용화 여부	실시전
기술수준	체내 항상성 조절을 하는 면역인자를 통한 비알코올성 지방간 치료제로서, 가장 최근 각광받고 있는 TLR7 타겟을 연구한 기술 TLR7이 비알코올성 지방간의 보호 인자임을 처음으로 규명, 노터스에서 네이처 자매지에 연구결과 수록 미국 특허 등록 완료
유사, 경쟁기술 유무	현재 면역인자를 통한 비알코올성 지방간 치료제 없음 비알코올성 지방간 치료제 없음
유사, 경쟁기술 비교	Metformine, 항비만제제 등이 대체 치료제로서 처방되고 있으며 비알코올성 지방간 치료제 개발 기술 없음.
보유기술	외재성 피부조직 면역억제제 개발
개발경과	동물임상 중
상용화 여부	실시전
기술수준	동물세포에 내재되어 있는 특수인자를 발굴하여 선천면역, 후천면역에 상관없이 항원을억제하는 기술개발 중 각종 이식용 조직의 전처리제로 활용 가능한 기술개발 중 성형기술에 응용 가능하며 미용 목적의 조직 이식 및 보형물 삽입시 항원반응 억제 기술로 활용 가능한 기술개발 중 피부면역이 낮아진 화상 환자 치료시 활용 가능한 기술개발 중 면역 체계 이상으로 생기는 질환인 자가면역 질환 치료제로 활용 가능한 기술 개발 중 국내 특허 등록 심사 진행 중
유사, 경쟁기술 유무	스테로이드 계통을 포함한 다양한 수여자 면역억제제 존재함 수여자가 아닌 공여자의 조직 및 장기의 면역원성을 억제해 수여자의 면역 저하 위험을 낮출 수 있는 기술은 존재하지 않음
유사, 경쟁기술 비교	스테로이드 제제를 통한 수여자의 면역억제 기술만이 존재함 공여자 면역원성 억제 기술 존재하지 않음

(나) 연구개발 완료 실적

보고서 제출일 현재 연구개발이 완료된 현황은 다음과 같습니다.

[연구개발 완료 총괄표]

보유기술	피하 혈관 증식 유도능이 부가된 세포외기질(extracellular matrix) 인공 진피
개발경과	완성
상용화 여부	시제품 생산 완료
기술수준	결손된 피부의 치료용으로서 빠른 회복을 유도하기 위한 가장 최신의 혈관 유도 기술 (DDS)이 부가된 인공진피 생산 기술. Thymosin beta 4가 도입되었으며 특유의 세포외기질을 원료로 만든 인공진피 생산 기술
유사, 경쟁기술 유무	세포외기질을 원료로 만든 인공진피 생산 기술은 현재 없으며, 혈관 증식 유도능을 부가한 기술 또한 현재로선 확인되지 않음. 전 세계적으로 이식용 생체재료는 전체 수요 28조원의 67% 만을 충족하고 있어 33% (9.4조원)의 공급 부족 상황이 지속되고 있음
유사, 경쟁기술 비교	불활화한 동물 조직의 사용으로 저렴한 가격으로 제조 가능한 제품 현재 심각한 화상 치료용으로 사용되는 사람의 사체 피부를 대체하여 사용 가능한 제품 생체적합성 문제에 따른 부작용 최소화하기 위한 면역원성 제거 기술 적용됨
보유기술	수족구백신의 유효성 평가용 동물모델 개발
개발경과	완성
상용화 여부	상용화 중
기술수준	수족구병 감염을 시키는 유전자 다섯개를 각각의 형질전환동물 모델로 개발 Humanized mice 개발로 사람 전염병을 동물에게 감염시킬 수 있는 최신의 유전자 변형 기술
유사, 경쟁기술 유무	중국에서 현재 두 종의 수족구바이러스의 감염모델 마우스가 생산되었으나 백신 유효성평가용 모델로 활용할 수 없음
유사, 경쟁기술 비교	중국 개발의 수족구바이러스의 감염모델 마우스의 경우, 생후 1~2주에만 감염이 되기 때문에 백신을 접종할 수 있는 기간이 없음. 본 모델의 경우 생후 5주령에도 감염이 되기때문에 안정적으로 백신 접종 후 바이러스 감염을 할 수 있어, 백신주의 유효성평가 모델로 활용 가능함. 식약처 인증받음
보유기술	트리고넬린을 유효성분으로 포함하는 숙취 해소 및 간기능 개선 기술
개발경과	완성
상용화 여부	상용화 준비중
기술수준	숙취의 원인인 Acetaldehyde를 분해, 배출하는 기능성 지표물질의 발굴 및 추출법 개발

유사, 경쟁기술 유무	다양한 숙취해소 음료가 개발되어 있음
유사, 경쟁기술 비교	과학적인 근거 없는 숙취해소 음료 및 제품이 다수 존재하나 본 기술의 경우 숙취의 원인물질을 제거할 수 있는 기능이 밝혀진 단일물질 (Trigonelline)을 함유한 제품으로 출시할 예정. 원료물질의 생산 방법 및 식품안전성이 확보된 기술
보유기술	소동물의 경골조면전진술
개발경과	완성
상용화 여부	상용화 중
기술수준	노터스 자체 외과기술로서 전십자인대 손상 치료법 중 가장 진보된 방법
유사, 경쟁기술 유무	전십자인대 단열시 수행할 수 있는 다양한 수술방법이 존재 유사 선행 기술 존재
유사, 경쟁기술 비교	KYON사에서 이미 확립되고 안전성 및 치료효과가 확보된 기술을 자체 국내기술화하여 활용중. 노터스의 기술력만으로 재현된 외국 개발의 기술

(다) 연구개발활동 및 판매 중단 현황
해당사항 없습니다.

4. 주요계약 현황

당사는 보고서 제출일 현재 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 중요계약이 존재하지 않습니다.

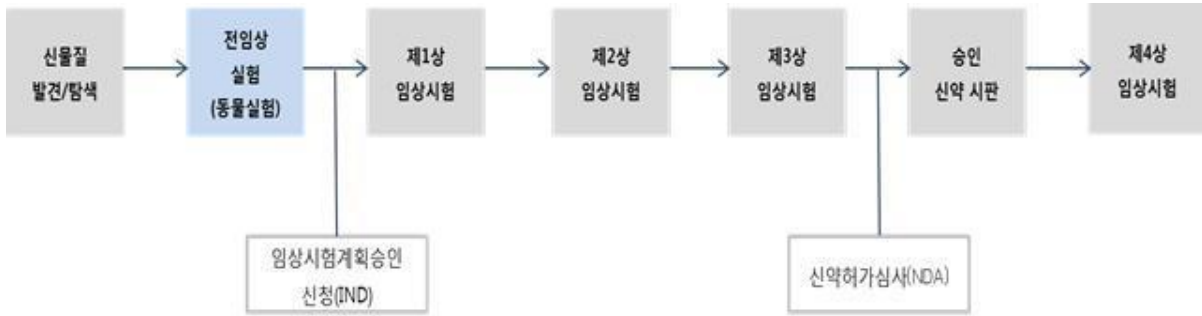
7. 기타 참고사항

1. 사업 구조

가. value chain 분석

1) 비임상 CRO

[신약개발 단계]



제2부-ii-신약개발 단계

신약의 개발 과정 중 첫 단계는 신물질을 탐색하는 것이고 그 다음 단계가 이 물질을 동물을 대상으로 우선 효과성과 부작용을 검증하는 단계입니다. 동물에서 효과성과 부작용 부분이 검증이 되면 이를 정부기관(국내의 경우 식약처)에서 확인한 후 사람을 대상으로 하는 임상 실험의 허가가 떨어지게 되고 사람의 임상실험을 통과한 후 신약으로써 시판이 가능합니다.

CRO(Contract Research Organization) 사업은 위에 기술한 신약개발과정에 있어서 연구 및 개발을 대행해 주거나 비임상 및 임상용 신약후보물질을 장기간의 연구개발 및 투자가 필요한 제약·바이오 신약개발 업체에 서비스하는 사업입니다. 당사가 집중하고 있는 사업은 실험동물을 대상으로 신규개발물질의 유효성과 부작용을 검증하는 서비스를 제공하는 것으로 사람을 대상으로 하는 임상실험의 전단계인 비임상 서비스입니다.



제2부-ii-신약개발 단계-cro영역

신물질이 개발되면 신약개발업자는 세포나 소형동물(실험용 쥐)을 중심으로 물질이 효과가 있는지를 우선 검증하는 것이 일반적입니다. 이를 통해 어느 정도 물질이 검증이 되면 더 많은 동물과 인간과 유사한 대동물을 대상으로 실험범위를 확대하여 물질에 대한 확신을 얻으려고 하게 됩니다. 하지만 일반 신약 개발회사에서는 실험을 확대하는 것이 가능한 신물질을 언제 얻을 수 있을지에 대한 확신이 없고 큰 규모의 동물실을 구축하는데는 비용이 많이 들기 때문에 이러한 실험을 외부에 위탁을 하게 되고 이러한 실험을 제공하는 것이 당사가 영위하고 있는 비임상 CRO부분입니다.

미 FDA신약 허가 프로세스를 기준으로 실험물질의 개발 기간은 약 16~20년이며 전체 연구 물질 중 약 0.1 % 정도만이 임상실험 단계를 통과하여 신약으로서의 개발이 가능합니다. 기간신약 개발 과정은 무수히 많은 실패를 기본으로 하고 있어 다수의 신약물질이 소수의 약품으로 개발되는 과정이며 이 과정에서 대부분은 물질은 Drop되게 됩니다.

[미국 FDA 신약 허가 프로세스]

단계	후보물질 탐색 및 발굴 단계	Preclinical (전임상)	Phase 1 (1상)	Phase2 (2상)	Phase3 (3상)
내용	-	안전성과 유효성 동물시험	건강한 지원자 20~80명 대상 안전성, 부작용, 용량 등 검사	질병이 있는 환자 100명 가량 대상 안전성 및 플라시보 대비 효능검사	질병이 있는 환자 1,000명 가량 대상 안전성과 효능 검사
성공 확률	-	-	63.2%(P1→P2)	30.7%(P2→P3)	59.1%(P3→NDA)
연구물질	5,000~10,000개	250개	5개		
개발비용	R&D의 25%		R&D의 21%		R&D의 37%
기간(누적)	0~8년		8~16년		
기간	5년	1~2년	수개월	수개월~2년	1~4년
단계	New Drug Application (허가 신청)			Post approval (시판 후 조사)	
내용	임상데이터로 허가검토 공장 실사 및 추가 데이터 요청 가능			시판 후 안전성과 효능 모니터링	
성공 확률	85.3%(NDA→Approval)			-	
개발비용	R&D의 6%			R&D의 10%	
연구물질	1개				
기간(누적)	16~20년				
(출처: FDA, Nature Reviews Drug Discovery)					

당사의 사업 분야는 실험물질의 약품으로서의 발전 가능성을 초기에 검증하는 것이기 때문에 임상단계에 진입한 물질을 검증하는 사람을 대상으로 하는 CRO사업보다 당사의 고객군은 훨씬 다양합니다.

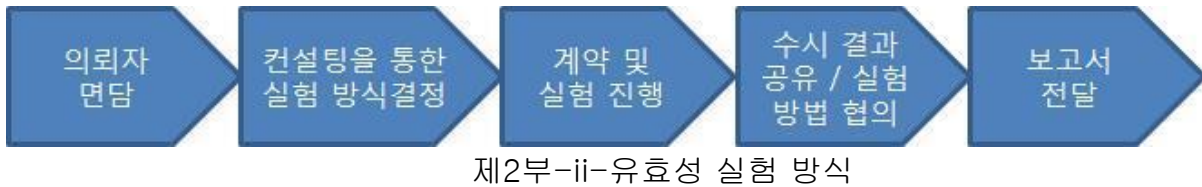
전임상 단계에서도 물질의 유효성을 검증하는 것은 물질의 부작용을 검증하는 것보다는 선행 단계입니다. 신물질을 개발하는 입장에서는 물질이 질환에 효과가 있다는 확신이 있어야 비용을 들여 부작용도 검증을 하는 것이 경제적이기 때문입니다. 당사의 경우는 유효성 검증이 주요 진행 사업이기 때문에 물질의 부작용을 검증하는 독성 중심의 비임상 CRO기관보다 다양한 고객군을 확보할 수 있습니다.

전임상 실험에서의 유효성실험은 초기 단계에서 물질이 효과가 있는지 없는지 검증 하는 것이며 독성 실험은 유효성 실험에서의 어느 정도의 검증을 마친 물질이 부작용이 있는지 없는

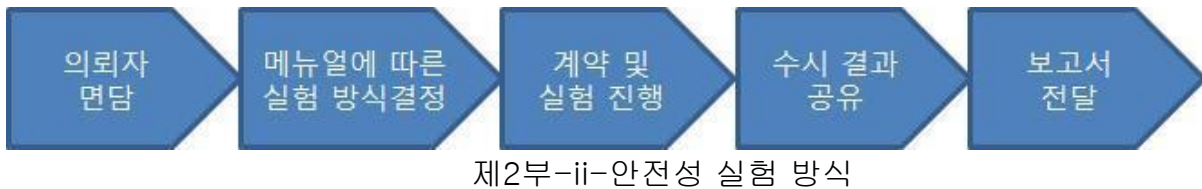
지를 검증하는 것입니다. 유효성 실험은 물질의 성격이나 의뢰자의 요구에 따라 다양한 형태의 실험이 진행되며 독성 실험의 경우 독성 실험을 하는 주체와 상관없이 동일한 결과가 도출되도록 표준화된 실험을 진행해야 합니다.

유효성 실험과 안전성(독성) 실험의 방식은 크게 아래와 같이 요약할 수 있습니다.

[유효성 실험 방식]



[안전성 실험 방식]



유효성 실험과 독성실험에서 가장 큰 차이는 실험 방법을 결정하는 구조와 실험 진행 중 고객과의 커뮤니케이션 방식입니다.

유효성 실험의 경우 의뢰자가 아직 물질에 대한 확신이 부족한 상태로서 물질의 효과성에 대한 스스로의 확신과 대외적인 증명이 필요하기 때문에 진행하는 것으로 이 경우 가장 중요한 것은 물질을 어떤 방식으로 효과성을 증명할 것이냐 하는 방법을 정하는 것입니다. 물질의 효과성을 검증하는 방식에 대해서는 정부가 정한 표준화된 매뉴얼은 없으며 대부분 해외 우수 논문 등을 참조하여 방법을 정해야 합니다. 질환치료물질의 효과성을 검증하기 위해서는 대상동물이 질환에 걸려있어야 하기 때문에 이 경우에는 질환동물을 어떻게 구할 것이며 어떠한 동물을 쓸 것인가를 정하는 것도 의뢰자와 비임상CRO 회사가 정해야 합니다.

반면 독성 실험의 경우 물질의 부작용으로 인해 인명의 희생이 발생하는 것을 막기 위해서 진행하는 것이기 때문에 정부 감독기관이 정한 매뉴얼 대로 정확하게 실험을 하는 것이 중요하며 CRO회사의 독창적인 방법론을 적용하는 것이 원칙적으로 허용되지 않습니다. 인명의 희생이 발생하는 경우는 규제당국의 책임도 발생하는 것이기 때문에 규제당국 입장에서는 독성 실험을 할 수 있는 기관의 자격 조건을 한정하고 규제 당국이 정하는 가이드에 따라 실험을 하였는지를 검증하는 역할을 하게 됩니다.

위와 같은 이유 때문에 유효성 실험의 경우 회사의 경험치와 know-how가 중요한 요소이며 독성 실험의 경우 관계당국의 인허가가 더욱 중요한 요소입니다.

또한 실험 진행 중 고객과의 커뮤니케이션 입장에서 유효성시험의 경우 수시로 결과를 공유하여 효과성이 발현되지 않을 경우에는 물질의 함량을 변경하거나 적용범위를 조정하는 등 결과적으로 유효성이 발현될 수 있는 방법을 찾을 수 있도록 고객사와 같이 고민을 하게 됩니다. 심장질환치료제로 개발한 비아그라는 발기부전이라는 다른 효과가 감지되어 적용범위를 조정하여 의약품으로 개발된 사례입니다. 이와 같이 의뢰물질에 대하여 효과성을 검증하고 다른 효과가 있는지도 확인하면서 고객이 더 좋은 물질을 만들 수 있게 돕는 것이 유효성 시험의 역할입니다. 하지만 독성의 경우 최초에 관계당국이 세팅한 실험방식에 의거하여 규정대로 실험을 하여 결과적으로 인체에 유해하지 않다는 결과를 얻는 것이 목적이기 때문에 실험 중간 방식을 변경하거나 독성 실험회사가 임의적으로 코칭을 한다는 것은 불가능합니다.

위와 같은 주요 차이 이외에 유효성의 경우 실험 기간이 상대적으로 짧고 독성의 경우 실험 기간이 길고 투입자원이 많다는 특징이 있습니다. 약의 효과성은 짧은 기간에 발현이 되어야 약의 상품성이 담보가 되기 때문에 유효성 대상 동물에 대한 모니터링은 물질 투약 후에 상대적으로 짧게 끝나야 하며 부작용의 경우 상당한 기간이 지나더라도 없다는 것을 입증하기 위해서는 물질 투약 후에 오랜 기간 모니터링해야 하기 때문입니다.

이상 설명한 유효성과 독성 실험의 차이를 도식화하면 다음과 같습니다.

[전임상 CRO에서의 유효성과 독성 실험의 차이]

구분	유효성	독성
개념	물질의 효과성을 Test	물질의 부작용을 Test
특징	know-how(기획력)가 중요	매뉴얼에 따라 진행
필요역량	기술력 및 대응 능력	감독기관의 인증
실험기간	단기간	장기간
동물의 사용	질환동물의 사용이 많음	정상동물의 사용이 많음
이익률	높음	낮음
고객의 니즈	초기 물질을 검증하고 함	검증된 물질을 인허가 받고자 함

상기에서 언급한 바와 같이 유효성의 경우 같은 전임상 단계의 독성보다도 우선 진행되는 부분으로 당사는 제약과정의 초기 단계에 있는 기업들을 대상으로 영업을 하고 있습니다. 당사 역시 독성실험을 진행하기는 하나 당사가 진행하는 독성실험은 규제당국에 결과를 제출하기 위한 용도가 아니고 규제당국에 결과를 제출하기 위한 실험을 하기 전에 의뢰자가 확신을 얻기 위해서 사전에 시행하는 예비독성 실험입니다. 독성 실험의 경우 규제당국에 보고서를 제출하기 위해서는 전임상 CRO회사가 GLP인증을 받아야 하나 당사는 GLP인증을 받지 않았습니다. 이는 당사가 집중하고 있는 영역이 유효성 분야이기 때문으로 굳이 기존의 비임상회사 등이 집중하고 있는 독성 분야에서 경쟁할 이유가 없었기 때문입니다.

한편, 물질의 효과성을 테스트하는 유효성 실험의 경우 의뢰자가 가장 관심이 있는 부분은 해당 실험에 대한 경험치를 보유하고 있느냐 하는 것입니다. 고객 입장에서는 많은 비용을 들여 진행하는 실험이 기획이나 실행에서의 잘못으로 무의미하게 끝나는 것을 막아야 하므

로 실험을 성공적으로 수행한 경험이 있는지가 가장 중요한 요소입니다. 당사의 경우 초기 동물병원 운영경험이 있는 다수의 수의사의 수의학적 지식을 기반으로 질환동물 유발 및 관리에 특화하여 사업을 진행하면서 실험분야를 늘릴 수 있었으며 매해 실험건수를 늘리면서 현재는 국내 비임상 CRO회사 중에는 압도적인 유효성 실험 건수를 보유하고 되었습니다.

[전체 실험 건수 및 서비스 별 구분]

구분	2020	2021	2022
실험건수	717	1,041	792
유효성	384	515	394
약동력	285	471	362
독성	48	55	36
중대형동물(*) 실험건수	299	338	255

(*) 개, 고양이, 돼지, 양, 토끼 등 사용

초창기 당사는 일반 CRO회사가 수행하기 어려운 중대형 동물을 활용한 실험 및 동물병원에서 사용하는 CT, MRI 등 영상장비를 활용한 실험에 집중하여 타사가 진행하기 어려운 분야에 선도적으로 진출하였습니다. 이러한 배경을 기반으로 초창기에는 실험 경험이 없을 수밖에 없는 환경에서도 일부 실험을 성공적으로 수행하였고 이를 통해 경험치를 축적할 수 있었습니다. 이 결과 초창기에는 "국내에서는 해당 실험을 할 수 있는 기관이 저희밖에 없을 것입니다" 라는 식의 영업에서 "국내에서 해당 실험을 저희만큼 많이 한 기관은 없습니다" 라는 식의 영업상 안내가 가능하게 되었습니다. 이외에도 다양한 제약사, 바이오업체, 대학교, 연구소 등을 당사의 고객군으로 삼고 있습니다.

한편, 당사는 CRO실험의 일부분을 외주업체를 통해 진행하는 경우가 있습니다. 당사에 실험 의뢰가 들어왔으나 GLP인증기관에서의 진행이 필요한 안전성(독성) 평가 실험, 당사에서 취급하지 않는 병리 실험 및 영장류 PK시험 등이 그 대표적인 예입니다.

2) 실험시설 구축사업

당사가 실험실 구축사업을 진행하게 된 배경은 ①비임상CRO 사업을 통해 실험실 구축에 대한 니즈 파악이 용이했다는 점 ②당사가 직접 대규모 실험실을 운영하면서 고객사가 필요한 것이 무엇인지, 어떻게 운영하면 되는 것인지에 대한 노하우를 직접 습득할 수 있었다는 점 ③실험실을 구축한 바이오 회사들이 신물질을 개발했을 경우 비임상CRO 사업으로 자연스럽게 연계할 수 있었다는 점 때문입니다.

유효성을 기반으로 한 전임상 CRO 사업의 주요 고객은 초기 단계의 바이오회사 들로 이 회사들은 시설, 장비 등에서 추가적인 투자를 진행할 여지가 많고 어떤 식으로 투자를 진행하여 시설을 확충해야 하는지에 대한 지식이 부족한 경우가 많습니다. 당사는 이러한 회사들을 위해 시설구축, 시약·소모품의 납품 서비스를 제공하고 있습니다.

시설구축 관련하여 당사는 설계 컨설팅, 장비 선정, 유지관리 서비스를 제공하고 있습니다. 동물실험실의 경우 규모는 일반 건축물 대비 상대적으로 작지만 특수시설이기 때문에 실험자와 실험동물의 동선을 고려해야하고 향온, 향습, 냄새의 외부유출 방지 등 일반 건축물과는 차별화된 설계 및 시공 역량이 필요합니다.

실험동물연구실 구축 관련하여 수요자들이 가장 중요하게 고려하는 점은 다음과 같습니다.

가) 설계능력

Lay-out의 경우, 실험동물연구실 구축에 있어서 가장 중요한 요소입니다. 잘못된 Lay-out은 교차오염에 의한 감염사고를 유발하며, 공간 활용성을 감소시키고 향후 증설 시 유연성이 떨어질 수 있습니다. 당사는 과거 수많은 프로젝트를 경험한 바탕으로 한 기관 데이터를 활용하여, 실험동물연구실 최적의 기기와 장비를 선정할 수 있고 병목현상이 없는 최적의 Lay-out 설계 능력을 보유하고 있습니다.

나) 비용 절감

동물실험연구실의 경우 다음과 같은 환경을 갖추어야 합니다.

환경조건	마우스, 랫드, 햄스터, 기니픽	토끼, 원숭이, 고양이, 개
온도	20 ~ 26℃ (평균실온±1℃가 바람직)	18 ~ 28℃
상대습도	40 ~ 60% (50±5%가 바람직)	40 ~ 60%
환기회수	10 ~ 15회/시간	
기류속도	13 ~ 18cm/초	
기압차	5 ~ 15mm H2O	
청정도	Class 10,000 (동물을 수용하지 않은 상태에서)	
암모니아	20 ppm 이하	
조명	150 ~ 300Lux (바닥에서 40 ~ 85cm 상부)	
소음	60 phone 이하	

위와 같은 환경을 유지하지 못하는 경우, 비임상실험 결과의 신뢰도가 손상을 입을 수 있으며, 이러한 환경을 유지하기 위해 공조설비, 유틸리티 설비, 자동제어시스템, 멸균 및 세척장비, 사육장비 등의 시설 및 장비를 갖추어야 합니다. 시설과 장비는 고객이 원하는 실험환경을 제어할 수 있는 스펙에 맞추어야 하므로, 전 세계적으로 공인가능한 장비를 이용하여 맞춤형 서비스를 제공할 수 있어야 합니다. 당사는 세계적인 실험동물실 장비업체들과의 협업을 통해, 적시에 장비를 공급 및 시공할 수 있는 능력을 갖추었으며, 에너지소비가 많은 공조시스템의 경우, 공조시스템 및 열회수시스템, 열원설비 시스템을 파악하여 맞춤형 공조시스템을 구축하고 있습니다.

다) 사후관리

신뢰할 수 있는 비임상실험 결과를 도출하기 위해서는 안정적이며 효율적인 시스템이 필요하며, 당사는 실험동물실 장비업체들과의 지속적인 교류를 통해 숙련된 인력들을 지속적으로 양성하고 있습니다. 이들은 최신 바이오 산업의 트렌드를 파악하고 고객의 니즈에 맞춰서 대응할 수 있는 능력을 함양하고 있습니다. 당사의 구축사업부 인재들은 이러한 능력을 바탕으로 사후관리에 있어 유연하고 신속하게 대응하는데 강점을 가지고 있습니다.

당사는 비임상CRO운영경험을 기반으로 해당 노하우와 함께 특수 분야에 대한 재화, 용역 제공업체들과 거래관계를 유지하고 있었으며 단순히 고객이 요구하는 사안을 이행하는 것이 아닌 고객이 필요한 분야를 지도하면서 동물실험실을 구축하는 형식의 사업을 진행하고 있습니다.

시약 소모품의 납품은 시설을 구축한 고객을 확보, 유지하고 고객과의 지속적인 거래관계를 통해 궁극적으로 바이오 회사가 신물질 개발시 CRO사업으로의 연계까지 진행하고자 하는 것이 목적입니다.

3) 반려동물사업

가) 반려동물 용품(의약품, 의약외품 포함) 공급 사업

현재 당사가 진행중인 반려동물용품 유통 사업의 궁극적인 목적은 당사의 역량이 투여된 바이오상품을 공급하는 것입니다.

반려동물의 건강과 관련한 비즈니스는 가족의 구성원으로서의 동물의 지위 상승으로 인하여 매년 급격히 성장하고 있습니다. 그동안 동물과 관련한 의료용품은 축산목적의 소, 돼지등을 대상으로 한 백신과 사람의약품의 동물용 사용으로 크게 구분할 수 있습니다.

육류공급을 주 목적으로 하는 산업 동물의 경우 도축까지 수명이 짧기 때문에 축산 동물이 특정 질환에 걸리는 확률이 낮고, 특정 질환에 걸린 산업동물의 경우 의약품의 투입을 통해 치료를 해도 상품성이 떨어지기 때문에 축산 목적으로는 백신 위주로 시장이 형성되었습니다.

또한 사람의약품은 기본적으로 동물에게도 효과가 있기 때문에 제형만 일부 바뀌어서 동물에게 처방해왔습니다. 하여 현재까지 동물전용 의약품 개발은 많이 진행되지 않았습니다.

이러한 배경으로 인해 반려동물만 걸리는 질환의 경우 치료방법이 개발되지 않은 경우가 많았습니다. 하지만 반려동물수 증가와 지위향상으로 인해 반려동물을 대상으로 하는 전문 바이오제품이 필요하게 되었고 당사는 관련 제품의 시장성을 가장 먼저 인지할 수 있는 동물병원과 밀접한 관계를 형성하고 있어 다양한 아이টে을 선정하여 개발을 진행 중입니다.

특히 당사의 전략은 비임상CRO 사업을 통해 얻게 되는 바이오회사와의 긴밀한 관계를 통해 동물용 의약품 개발하는 것입니다. 의약품의 경우 바이오벤처가 인용의약품으로 개발 중인 후보물질 중 비임상CRO를 통해 동물에 효과가 입증된 물질을 동물용 의약품으로 공동개발하는 방식을 추진하고 있습니다. 인용 코로나 바이러스 치료제를 개발하고 있는 (주)지앤피바이오사이언스의 물질이 고양이 복막염치료제 (코로나바이러스는 고양이 복막염을 유발함)이 될 수 있는 점을 착안하여 고양이 복막염 치료제(특허명 : 고양이 코로나바이러스에 대한 항바이러스용 조성물) 공동 특허를 출원한 사례가 대표적입니다.

의료기기 등 의약외품의 경우, 인용으로 이미 사용하고 있는 제품을 동물용으로 전용하고 있습니다. 의약외품의 경우 의약품 대비 인허가 상대적으로 간단하여 일부 제품은 보고서 제출 일 현재 출시가 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

나) 수의사 대상 교육사업을 기반으로 한 플랫폼 비즈니스

국내 수의학과의 경우 의학과와 마찬가지로 6년제이긴 하지만 전문의제도가 없고, 진료해야 할 동물의 종류도 굉장히 다양하기 때문에 전문성 확보를 위해서는 수의학과 졸업 후에도 끊임없이 교육을 받아야 합니다. 하지만 국내에서는 수술 장비 등을 교육 목적으로 비치하고 있는 곳이 없어 영상이나 책 등으로 공부하거나 일본, 미국 등으로 소정의 교육비를 내고 교육을 받아야 하는 실정입니다.

당사는 송도사육부지에 수의사들을 대상으로 하는 트레이닝 센터를 설립함으로써 국내외 수의사들이 지속적으로 신규 임상방법에 대하여 교육을 받게 하고 당사가 수의사 조직의 트래픽이 몰리는 메카가 될 수 있도록 적극 추진하고 있습니다.

이미 교육 프로그램에 대한 소프트웨어는 다년간의 동물병원 내 교육프로그램 운영으로 세팅이 되어 있으며 필요시설 또한 갖추고 있어 단시간내 수의사에 대한 전문 교육기관으로 자리 잡을 수 있을 것으로 판단합니다. 이러한 교육센터의 운영은 단순한 교육비 수령에 목적이 있지 않으며 수의사들에게 새로운 진료방법을 소개하면서 관련한 의료기기, 의약품, 의약외품 등을 국내외 업체에 소개 및 공급할 수 있는 플랫폼으로서의 역할을 하는 것이 목적입니다.

특히 관련 센터의 설립을 통해 중국 등 해외수의사들의 방한을 정기적으로 추진하여 해외비즈니스의 촉매 기능을 하도록 할 예정입니다. 중국의 경우 수의학 수준은 한국에 비하여 다소 떨어져 있는 상태로 국내 저명한 수의사들의 교육서비스에 대한 니즈가 굉장히 높은 상황입니다. 당사가 2019년 1월에 MOU를 체결한 중국 최대 동물병원 체인인 루이핑의 경우에도 1,500여개의 동물병원의 연합체로 국내 동물병원에 비해 규모는 압도적으로 크나 진료 수준이나 운영노하우 등의 소프트웨어적인 측면은 부족한 부분이 많아 국내의 선진화된 동물병원을 찾다 당사와의 연이 되어 제휴를 시작한 케이스입니다.

교육 사업을 통해서 수의사들의 트래픽이 모이는 플랫폼을 구축하여 당사가 현재 개발을 추진하고 있는 동물의약품을 국내외에 홍보하고 동물의약품 개발하고자 하는 국내외 바이오회사가 당사와 제휴(CRO의뢰, 의약품 공동개발, 판권의 분배 등)하고자 하도록 만드는 것이 당사의 목표입니다.

이와 더불어 당사는 MRI, CT 등 동물전용 장비 등을 갖춘 트레이닝센터를 적극적으로 활용

하여 일반 의료진 및 의료기기 제조업체 관련 인력들을 위한 교육 공간으로도 해당 시설을 사용할 계획입니다. 당사는 2022년 6월 한국보건산업진흥원이 발주한 '광역형 국산의료기기 교육훈련 지원센터 구축 및 운영' 사업에 최종 선정된 바 있습니다. 해당 사업을 통해 수의사 뿐만 아니라 여러 바이오업계 관계자들이 모일 것으로 기대하고 있습니다.

트레이닝 센터는 2021년 10월 15일 사용승인을 득하여 보고서 제출일 현재 운영 중에 있습니다.

2. 시장 현황

(1) 시장의 특성

(가) CRO 시장 개요

CRO사업은 의약품, 식품(건강기능식품), 화장품, 화학물질, 농약 등 신물질(신약)을 탐색하고 개발하는 과정에서 제약회사 등으로부터 비임상·임상 시험 의뢰를 아웃소싱 받아 대행하는 사업입니다. 주요 서비스는 임상시험 진행의 설계, 컨설팅, 신약개발 대행, 데이터관리, 허가, 안전관리 등으로 분류합니다.

바이오신약개발을 예로 들면, CRO사업은 전임상단계에서부터 후임상까지 각 단계별로 세분화하여 계약을 통해 전영역 서비스 제공이 가능합니다. 주요기능은 연구개발에 의한 성과물의 활용방안에 대한 분석과 신약개발 과정에서 소요되는 비용절감 등이 있습니다. 이는 보고서 형태의 결과물이 인허가 과정에서 활용되므로 초기 투자비용이 높고 인력, 시설, 운영 노하우 등을 체계적으로 갖추고 시장에 진입하여야 하는 특성이 있어 진입장벽이 높기 때문입니다.

이렇듯 CRO산업은 전방산업 중 제약·바이오 산업과 가장 밀접한 연관성을 가지고 있습니다. 주요고객인 제약·바이오 기업 및 연구기관들은 수익성 개선과 연구개발비 절감, 신속한 제품화 등을 목적으로 CRO기업에게 전문적으로 위탁하며 지속적인 산업 성장성을 보이고 있습니다.

CRO사업은 단순 연구서비스 제공뿐만 아니라 제약·바이오 기업과 파트너 관계로 비임상, 임상, 데이터관리, 제조·판매 등 전영역 토탈 서비스를 제공하는 형태로 발전하고 있습니다.

1) 아웃소싱의 증가

글로벌 CRO 시장의 성장을 예측하는 핵심요소는 아웃소싱에서 혁신적인 치료 방법과 약 효능 안전성의 중요성이 부각되고 있으며, 제약회사와 바이오기술회사의 비용절감은 글로벌 CRO 시장 성장을 견인할 것으로 예상됩니다. 특히, CRO 기업들에게 아웃소싱을 촉진하는 주원인은 제약기업들의 인력, 연구장비 등 기술 개발에 대한 비용문제 뿐만 아니라 연구개발의 핵심역량의 집중화가 절실히 요구되기 때문이며 세계적인 추세입니다.

국내 CRO 시장의 경우에도 2000년 초반 국내 주요 제약사(동아제약, LG 생명과학, 유한양행) 및 화장품회사(아모레퍼시픽)가 자체 GLP를 운영하였지만 운영비용 대비 효율성이 낮아지면서 현재는 모두 아웃소싱을 하고 있습니다.

현재 당사가 집중하고 있는 유효성 평가 시장의 경우, 과거 대학 및 자체 연구소에서 진행을 하였으나, 적절한 시험시설, 설비, 연구인력, 동물시설 인허가 등에 많은 비용이 들어가는 구

조이므로 전문기관에 아웃소싱을 하고 있으며, 벤처기업이나 소규모 제약사뿐 아니라 주요 제약사에서도 자체적으로 갖추고 있던 효능평가와 관련한 일련의 시설 및 인원을 축소하고 외부 전문기관에 아웃소싱으로 전환하는 것이 세계적인 추세이며, 국내상황도 마찬가지입니다.

2) 시장의 성장성

글로벌 CRO 시장은 2018년 452억 8300만 달러에서 2024년에는 연평균 7.7%의 성장률로 717억 달러에 도달할 것으로 예측됩니다. 성장하는 신흥시장(아시아-태평양지역등)이 앞으로 글로벌 CRO 시장 성장의 주요 요인이 될 것으로 보입니다. 즉, 아시아-태평양지역 시장에서 약품과 바이오기술 시장의 글로벌화와 낮은 비용의 장점은 이 시장의 높은 성장을 이끌 것으로 전망됩니다.

국내 CRO 시장 중 임상 시험의 경우 식약처의 임상시험계획 승인 현황을 분석한 결과, 전체 승인건수는 2021년 842건으로 2020년(799건) 대비 5.4% 증가하였습니다. 이러한 '국내임상'의 증가는 허가 신청을 앞둔 의약품의 개발이 활발하게 진행되는 것으로 풀이되며, 높아진 국내 의약품 개발 역량을 나타낸다고 볼 수 있습니다

3) 시장의 확장성

비임상 CRO사업은 의약품, 바이오제품 및 식품, 화장품 뿐 아니라 의료기기 그리고 농약 등의 모든 화학물질이 인체에 안전한 것인지, 특정질환 및 목적에 효과가 있는지 등을 사람이 아닌 실험동물 등의 모든 시험계(유전자, 세포, 장기, 칩, 인공장기, 식물)를 이용하여 평가하기 위한 연구를 서비스로 제공 하는 사업적 특성이 있습니다.

국가적 차원의 산업육성정책과 규제, 그리고 국민의 안전관리 요구증대 등과 맞물려 정부기관, 일반기업 및 연구소 등의 수요의 지속적인 증가 요인이 있어 관련한 시장 환경은 꾸준히 좋아지고 있습니다.

세계적으로 유래 없는 저출산과 고령화시대로의 진입에 따른 환경변화와 각종 유해물질로부터의 안전이 강조되는 사회적분위기에 따라 헬스케어 산업이 중요하게 부각되면서 다양한 헬스케어 제품의 개발·상용화가 이루어지고 있는 바, 장단기적으로 안정적인 성장과 수익창출이 가능할 것으로 예상됩니다.

특히 우리나라에서는 2000년대부터 시작된 정부의 지속적인 바이오산업 육성기조와 더불어, 2013년부터 농약의 GLP 의무화, 2015년 1월부터 시행된 '화학물질 등록 및 평가 등에 관한 법률(화평법)'에 따라 시작된 화학물질 안전관리 규제 강화, 2016년 12월 30일부터 의료기기 비임상시험에 대한 GLP 의무화 등을 통하여 비임상 CRO시장의 확대가 지속되고 있어 영업적 환경은 밝습니다.

이런 비임상 CRO사업의 원천이 되는, 다음과 같은 바이오산업의 특성을 반영해 볼 때 CRO 산업의 확장성은 매우 긍정적이라고 할 수 있습니다.

산업의 특성	세부내용
--------	------

고부가가치 창출 첨단지식기반산업	바이오산업은 장기투자를 요하나 무형가치가 투입되므로, 바이오의약품의 경우 부가가치 비중이 50%를 넘는 제품이 있을 정도로 고부가가치를 창출하는 지식기반산업입니다.
고성장이 전망되는 첨단기술 산업	바이오산업은 의약 바이오 부문(단백질의약품, 항체의약품, 백신, 유전자약품, 재생의약품, 약물 전달시스템, 저분자의약품, 천연물의약품), 산업 바이오부문(바이오리파이너리, 바이오 플라스틱, 효소, 바이오 소재), 융합 바이오부문(바이오칩, 랩온어칩, 바이오장비), 그린 및 해양 바이오 부문(바이오 농약, 해양 바이오) 등 산업 영역이 확장되고 있습니다.
인간과 환경에 밀접한 산업	인간과 환경에 밀접한 산업이며, 의료, 식량, 환경 등 난제 해결로 인한 삶의 질을 높이고 복지 수요 충족이 가능한 산업입니다.
우리나라 여건에 적합한 국 가 성장 산업	부존자원이 부족한 우리나라에서는, 고급인력 및 지식을 활용하여 우리민족의 우수성을 발휘할 수 있는 지식산업으로, 국제 경쟁력 강화로 catch-up이 가능한 산업입니다.
생물공학기술 적용여부에 기 초하는 새로운 산업	제품 기준으로 분류하는 기존 산업에 비해 생물공학기술 적용 여부에 기초하는 기술기반 산업으로 타산업과는 특성이 다른 새로운 형태의 산업입니다.

(나) 전방산업 분석

CRO 분야는 제약기업 및 바이오 업체들의 연구개발의 투자 규모에 따라 간접적인 투자효과를 얻게 됩니다. 비임상 CRO 분야는 신약 후보물질 개발 단계와 임상 실험 단계 사이의 가교 역할을 함으로써 모든 신약 후보물질들은 반드시 비임상 CRO 과정을 거쳐야만 임상실험에 대한 허가 여부를 확인할 수 있습니다. 따라서, 핵심적인 전방산업인 제약·바이오 시장의 현황 및 제약시장 R&D 투자액, 정부의 R&D 지원 정책 등을 살펴보면 이와 연동되어 성장하는 비임상 CRO 시장성을 예측이 가능합니다.

1) 제약 바이오산업 일반

과거 수만년 동안 이어진 농경사회가 18세기 공업기반의 산업화시대를 거쳐 정보화 사회에 진입하였듯이, 세계 경제를 이끌어가는 주요 산업은 빠르게 변하고 있습니다. 한국도 이와 같은 세계 경제 흐름에 맞추어 반도체, 디스플레이, 스마트폰 등 ICT 관련기술이 국가경제 성장에 많은 역할을 하였습니다. 다만, 글로벌 경제 위기 등의 불안정한 요소로 국가경제 성장은 한계에 도달해 있으며, 이를 극복하기 위한 국가 경제 성장의 재도약을 위한 발판으로써 바이오 산업이 주목받고 있습니다. 게다가 전세계적인 고령화로 바이오산업 수요는 보다 가속화 될 것으로 보입니다.

바이오산업은 의약바이오(Red BT), 그린바이오(Green BT), 산업바이오(White BT), 융합바이오(Fashion BT)로 구분되며, 의약바이오가 전체 산업 중 약 70% 이상의 비중을 차지하고 있습니다.

의약바이오 산업은 당사가 집중하고 있는 사업영역으로 제약산업의 시장규모 및 R&D 규모와 밀접한 관련이 있습니다. 글로벌 제약시장 규모는 2025년 1조6000억 달러 규모로 연평균 3~6%의 성장세를 기록할 것으로 전망됩니다. 그 중에서도 바이오 제약시장 규모는 2019년 2660억 달러에서 2026년 5050억 달러로 연평균 9%의 성장률을 보이며, 전체 제약시장의 성장을 견인할 것으로 예상됩니다. 바이오 의약품의 경우, 기존의 합성의약품과 달리 살아있는 세포배양을 통한 고분자의 복잡한 구조로 구성되어 있어, 제조비용 및 약품가격이 합성의약품 대비 월등히 높고, 이로 인한 진입장벽으로 안정적인 수익창출이 가능한 사업구조를 보이고 있습니다. 따라서 R&D를 통한 신약개발을 통하여 시장선점을 하기 위해 글로벌 제약업체들 간 치열한 경쟁이 벌어지고 있습니다.

2) 세계 제약산업 시장

전 세계 의약품시장은 코로나19를 기점으로 크게 성장했습니다. 2021년 세계의약품 시장은 1조 2800억 달러 규모로 9.4%의 성장세를 보였습니다.

지역별 시장규모는 2021년 북미의 시장점유율이 6290억 달러로 부동의 1위를 지속하였습니다. 그 뒤로 아시아/아프리카/오스트랄라시아 3160억 달러, 유럽 3080억 달러, 라틴아메리카 480억 순으로 비중이 높았습니다.

이는 전통적 제약강국이 다수 포진한 유럽 지역의 성장은 지체된 반면, 아시아·퍼시픽, 중동·아프리카 지역은 최근 파머징(Pharmerging) 국가의 경제성장, 의료 접근성 개선, 의약품 수요 증가 등에 힘입어 높은 성장을 기록하며 전체 시장 규모 확대의 견인 역할을 주도하고 있으며 앞으로도 이러한 성장은 지속될 것으로 예상됩니다.

특히 글로벌 제약시장 중에서도 바이오제약시장의 성장이 두드러질 것으로 보입니다. 글로벌 의약품 전체 시장에서 바이오의약품이 차지하는 비중은 2022년 36%에서 2026년에는 38%로 증가할 것으로 예측됩니다. 글로벌 매출 상위 100대 제품에서 바이오의약품 비중은 2021년 52% 수준에서 2026년 57%까지 성장할 것이라는 전망입니다.

바이오의약품은 기존의 합성의약품과 달리 살아있는 세포배양을 통한 고분자의 복잡한 구조로 구성되어 있어, 제조비용 및 약품가격이 합성의약품대비 월등히 높고, 이로 인한 진입장벽으로 안정적인 수익창출이 가능하므로, 글로벌제약기업을 위시하여 많은 제약기업 및 연구소들이 R&D 규모를 지속적으로 늘리고 있는 추세입니다.

3) 국내 제약산업 시장

2021년 국내 제약산업 시장규모는 2020년(23조 1722억원)보다 9.6% 증가한 25조 3932억 원으로 집계됐습니다.

2015년 이후 제약기업의 성장성지표는 내수시장 부진 등 국내 경기불황에도 불구하고 매출액, 총자산 및 유형자산증가율이 모두 제조업 평균을 크게 상회하고 있어 제약산업 성장성이

전반적으로 개선된 것으로 분석되고 있습니다. 국내 제약기업들은 한-미 FTA 및 장기적 내수부진의 어려움을 극복하고, 글로벌 신약개발 역량을 강화하고, 글로벌 시장 진출을 본격화하려는 움직임들을 보이고 있습니다. 특히, 2016년에 우리 제약산업은 국내 개발 신약의 잇따른 허가, 대규모 기술이전 등 해외 진출의 성공사례들이 전년에 이어 잇따라 이어지면서 괄목할만한 성장세를 기록한 의미있는 해였습니다.

이후 혁신형 제약기업 인증 및 육성지원을 통해 제약산업의 구조적 선진화 및 글로벌 진출역량을 강화하는 정책도 지속적으로 추진되었습니다. 혁신형 제약기업은 「제약산업 육성 및 지원에 관한 특별법」에 근거, 신약개발 R&D 역량과 해외 진출 역량이 우수하다고 인증된 기업으로, 2019년 총 45개 기업이 인증되어 국가 R&D 사업 우선참여, 약가우대, 세제지원 등 매년 1천억 원 이상의 정부의 지원을 받고 있습니다. 이러한 혁신형 제약기업의 자발적인 혁신 노력과 정부의 지원 정책에 힘입어 우리 제약산업의 경쟁력이 지속적으로 강화되고 있습니다.

또한 제약 특화펀드 조성으로 산업 친화적인 금융투자 생태계를 조성하고 있습니다. 신약개발은 글로벌 시장규모가 크고 고부가가치 산업이지만 개발기간과 낮은 성공확률로 인하여 민간투자가 쉽지 않은 분야로 정부주도로 투자 활성화를 위한 펀드조성을 지속적으로 추진하고 있습니다.

당사가 속한 CRO 산업은 바이오 인프라 산업 부분에 해당함으로써 이러한 정부의 적극적인 재정 지원을 바탕으로 국내 바이오 인프라시장은 크게 성장할 것으로 기대됩니다.

정부R&D 예산 증가추세와 유사하게 바이오산업 R&D 규모도 가파르게 상승하여 2021년에는 2조 754억원의 투자가 집행되었습니다. 당사의 연구시설 구축 사업분야의 주된 고객들은 정부 R&D예산을 배정받는 학교, 연구기관, 제약사들이므로, 바이오산업 R&D규모도 지속적으로 증가함에 따라 연구시설 renovation 및 신규 구축수요도 꾸준히 존재할 것으로 보입니다.

정부의 바이오 산업에 대한 R&D 지원 예산 중 가장 많은 비중을 차지하는 분야는 당사의 주요 고객사들이 영위하고 있는 사업인 신약개발이었으며, 이를 위한 응용 및 개발연구 부문에 상당한 예산을 할애해왔습니다. 이러한 정부의 정책 기조는 앞으로도 계속 이어져나갈 것으로 기대하고 있습니다.

바이오헬스 분야 정부 R&D 투자를 2025년까지 4조원 이상으로 확대 추진 할 것이라는 '바이오헬스 산업 혁신전략'을 2019년에 발표했습니다. 이를 통해 다수의 기업들이 현재 아래의 차세대 유망기술 개발을 중점 지원받고 있는 중입니다.

- ① 면역세포 활용 표적항암제 등 재생의료·바이오의약품 개발
- ② 신약개발 전주기 지원을 통한 유망 후보물질 발굴 및 중개연구 지원
- ③ AI 영상진단기기 등 융복합 의료기기 및 수출 주력품목 기술고도화 등

(2) 시장 규모 및 전망

(가) 세계 CRO 시장 규모 및 전망

세계 의약품시장을 지배하고 있는 미국 시장 제약사들의 신약개발 단계별 투자비중을 살펴 보면 임상단계에서 약 47%로 가장 많은 개발비가 투자되며 이전단계에서 21%, 그리고 임상 이후 단계에서 나머지 비용이 집행되고 있음을 알 수 있습니다.

한국바이오산업정보서비스가 발간한 '글로벌 CRO 시장 현황 및 전망' 보고서에 따르면 전세계 CRO 시장은 2021년 593.9억 달러로, 연평균 10.5%씩 성장해 2027년에 1082억 달러까지 성장할 것으로 내다봤습니다. 코로나19 팬데믹 이후 임상시험 활동의 활발한 추진과 약물 발견 및 전임상연구 아웃소싱 활동의 동시 증가 영향으로 인하여 비임상 CRO의 규모는 2021년 167억 달러에서 2027년 320억 달러로 연평균 11.4%씩 시장을 확대해 나갈 것으로 분석되었습니다.

2021년 기준 북미 지역의 CRO 시장 규모는 전체 CRO 시장의 46%로, 225억 달러를 넘어섰고 2022년부터 2028년까지 연평균 6.3% 성장할 것으로 예측됩니다. 특히, 노인 인구 증가와 만성 질환 발병률 증가로 인하여 생명공학 및 제약회사 R&D의 수요가 증가하였습니다. 유럽의 시장규모는 2021년 기준 174억 달러를 초과했으며 2022년에서 2028년 사이에 6.5%의 연평균 성장률을 달성할 것으로 예측됩니다. 아시아-태평양 지역은 2021년 기준 94억 890만 달러를 넘어섰고, 2022년부터 2028년까지 7.9%이상의 성장률을 보일 것으로 예상되며 특히, 중국 CRO 시장의 새로운 실험실 도입과 막대한 환자 인구, 전염병 출현 등은 2028년까지 연평균 8.8% 성장률을 기록할 것으로 전망됩니다.

이렇듯 최근 글로벌 대형제약사들의 연구개발비 지출 증가와 아웃소싱의 대폭 확대 추세에 기인하여 전 세계 CRO업체들은 더욱 급성장한 것으로 분석됩니다. 2021년 전 세계적으로 1,100개 이상의 CRO 기업이 존재하는 것으로 집계되고 있는데, 이중 글로벌 상위 10개 CRO기업이 60% 이상의 시장점유율을 차지하고 있는 것으로 나타났습니다.

더욱이 최근에 CRO산업에서 대형 업체들이 기업 간 제휴, 특허계약 등을 하거나 인수 및 합병을 통해 시장점유율을 높이고 있습니다. 특히, 대형 CRO 기업들의 최근 사업 확장 트렌드는 인수·합병이었습니다. 특이점은 CRO회사와 실험동물 공급회사간의 인수합병으로 그 구분이 어려워지고 있기도 합니다.

IQVIA는 2021년에 139억 달러의 매출을 기록, 2022년에는 이보다 3.6% 상승한 144억 달러의 매출을 달성하였습니다. 이 회사는 상업 부문과 연구 개발 등 두 부문에서 사업을 영위하고 있으며, 지난 2016년 말 퀸타일즈(Quintiles)와 IMS 헬스(IMS Health)의 합병을 통해 설립됐습니다. 이 회사는 79,000명 이상의 직원을 두고 100개국 이상에서 사업을 수행하고 있습니다.

INC리서치(INC Research)와 인벤티브 헬스(Inventiv Health)의 합병을 통해 설립된 시네오스 헬스(Syneos Health)사의 매출은 2021년 52억 달러, 2022년에는 3.8% 상승한 54억 달

러를 기록했습니다. INC는 주로 바이오의약품을 대상으로 한 1~2상 임상 개발 서비스에 중점을 두고 있습니다. 또한 회사는 글로벌 연구, 임상 모니터링, 조사자 모집, 환자 모집, 데이터 관리, 전문 컨설팅 서비스 등 다양한 영역에서 임상 개발 서비스를 제공하고 있습니다.

글로벌 CRO 중 파락셀(Paraxel)은 임상 연구, 임상 물류, 의료 커뮤니케이션, 컨설팅, 상업화 및 첨단 기술 제품 및 서비스 등 광범위한 전문 지식을 제공하고 있습니다. 파락셀은 전 세계 52개국에 약 18,900명의 직원을 두고 있습니다. 회사는 2021년 골드만삭스(Goldman Sachs Asset Management)와 스웨덴의 투자사 EQT 파트너스에 인수가 완료되었습니다.

(나) 국내 CRO 시장 규모 및 전망

과거 국내 의약품 산업은 외국계 대형 품목 특허만료에 따른 제네릭 약품을 주로 생산 및 판매하며 성장해 왔습니다. 제품의 차별성이 크지 않기에 국내 제약사들의 주요 성장전략은 신약의 기술력보다는 영업력이 성장의 핵심요소였습니다.

한편 정부는 고령화에 따른 정부 재정지출 부담으로 2010년부터 본격적으로 약가인하에 나섰다. 리베이트 처벌 강화 등 산업 규제를 실시하는 반면, 혁신 신약기술 연구개발 육성을 위해 바이오의약품 육성정책, R&D 조세감면, 약가 제도 개선안 등 다양한 정책지원을 통해 제약·바이오 산업 육성에 나서고 있습니다.

이렇듯 신약개발의 경쟁강도가 높아지면서 제약사 내부의 독립적인 연구개발에 집중하기보다는 오픈 이노베이션과 효율적 연구개발 비용 배분을 위한 CRO 활용 등이 주목을 받기 시작하였습니다. 오픈 이노베이션(Open Innovation)이란 기업이 필요로 하는 기술과 아이디어를 외부에서 조달하는 한편 내부 자원을 외부와 공유하면서 새로운 제품이나 서비스를 만들어내는 것입니다. 국내 상위 제약사들은 목표로 하는 질환에 대한 파이프라인을 보유하고 있는 바이오 벤처기업과 해당 물질에 대한 Track Record를 지닌 CRO와 비·임상 연구계약을 체결하는 경향이 증가하였습니다.

2015년 이전까지는 자체적인 연구개발에 집중하여 신약개발에 집중한 반면, 2015년 이후는 국내 상위 제약사들이 바이오 VC설립, 학계·연구기관, 바이오 벤처와 손잡고 초기 신약 개발 발굴에 나서기 시작하였습니다.

신약개발은 중간 개발과정에서도 임상결과 등을 토대로 개발 지속여부가 결정될 수 있습니다. 개발 중단시에는 그동안 진행된 연구결과가 무의미해 질 수 있기에 R&D 생산성 향상에 대한 관심은 지속적으로 높아지고 있습니다.

특히, 2016년 9월 발생한 베링거인겔하임(이하 BI)이 한미약품의 올무티닙의 개발을 중단하고 기술이전을 반환하여 상업화 권리를 포기한 사건은 국내 개발사들에게 R&D 비용의 효율적 배분의 필요성을 각인시키는 중요한 계기가 되었습니다. 이는 BI가 경쟁사인 아스트라제네카의 후보물질인 Tagrisso의 우수한 임상결과로 인한 출시시기 차이에 따른 전략적 의사결정이었습니다.

이렇듯 과거 동등성 평가 통과여부만으로 의약품 생산 및 판매가 가능했던 제네릭과 달리,

복잡한 승인절차에 필요한 대규모 비용과 시간 소모가 큰 신약개발로의 성장전략 변화는 전방산업의 성장 메커니즘 전환에 따른 CRO 산업의 기회로 판단됩니다. 특히, 신약개발 초기 단계에 신물질후보 탐색과정에서 활용되는 비임상 CRO 분야는 더욱더 수혜를 입을 것으로 예상됩니다.

전세계적으로 유효성 평가 시장은 안전성 평가 시장 대비 약 2.5배 규모로 추산됩니다. 국내 유효성 평가 시장 또한 글로벌 시장규모의 격차와 유사하게 유효성 평가 시장이 안전성 평가 시장의 2.5배~3배 수준으로 추산됩니다. 다만, 독성평가의 경우 GLP 인증기관의 매출액 합계로 정확한 추정이 가능할 것이나, 유효성 시장의 규모는 대학연구소 및 해외업체의 사용시 관련 매출 규모를 파악하기 어려우며 유효성 전문 기관의 부족으로 인하여 합리적으로 산정하기 어렵습니다. KB증권이 2017년 리포트에서 업계관계자들의 인터뷰를 통해 대략적으로 산정한 국내 유효성 평가의 시장 규모가 2017년 기준 대략 3,000억원 입니다. 이를 바탕으로 2020년에는 약 3,800억원 수준으로 증가했을 것으로 추정하고 있습니다. 각 시장별로 50% 가량은 해외 CRO 업체가 수주를 받고, 나머지 50%는 국내 CRO 업체가 수주하는 것으로 관측되고 있습니다.

(다) 반려동물 시장전망

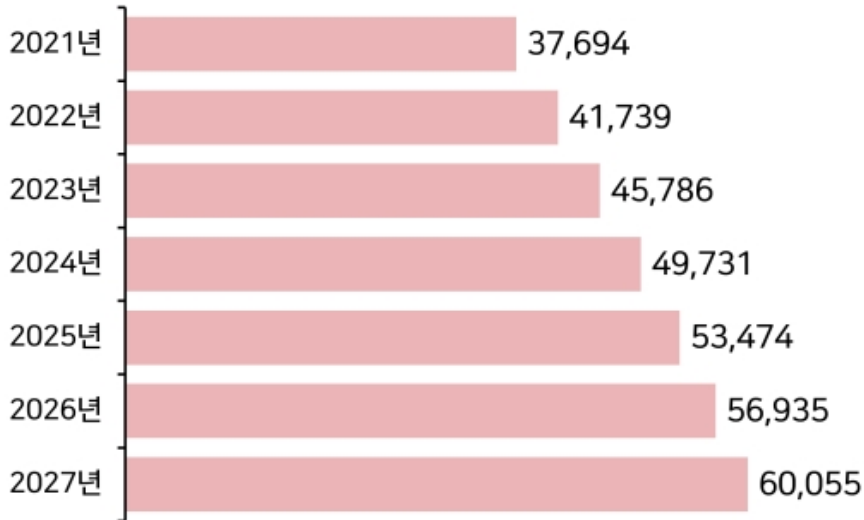
반려동물(Companion Animal) 관련 산업은 반려동물의 의식주를 포함, 반려동물의 생로병사와 관련된 재화와 용역을 제공하는 산업입니다. 반려동물 산업은 크게 사료산업, 용품산업, 수의업으로 분류됩니다.

[분야별 반려동물 관련시장의 성장 전망]

구분	내용
수의시장	-동물 예방접종·치료·건강진단 등 건강관리 중요성 증가로 수의진료시장은 분화되고 전문화되어 수준이 높아질 전망
	-반려동물에 대한 인식변화와 책임의식을 강조하는 사회분위기로 건강관련 용품과 의료서비스가 고급화되고 동물수명은 연장될 전망
용품시장	-실내사육, 장식과 치장 등에 필요한 다양한 물품들의 수요가 꾸준히 증가할 전망
	-반려동물 관련용품을 생산·유통하는 업체와 서비스 업체들은 대형화·전문화·체인화될 전망
식품시장	-간식을 포함한 반려동물 식품시장은 고급품 중심으로 지속 성장할 전망
기타	-미용·호텔·노령동물 돌보미·동반 여행상품 등 다양한 업태가 출현, 활성화될 전망
	-서비스가 전문화, 세분화되고 대기업 사업참여에 따라 개인사업자는 점차 줄고 브랜드 중심 프랜차이즈 사업자가 증가할 전망

반려동물 시장 규모 전망

(단위: 억원)



(자료: 한국농촌경제연구원(KREI))

반려동물 시장규모

반려동물 시장의 성장은 고령화와 1인가구의 증가 그리고 애완동물에서 가족의 일원으로 인식하는 시각이 확산됨에 따라 관련산업이 빠르게 발전하고 있습니다.

통계청에 따르면 1인 가구는 2000년 222만 가구에서 2021년 716만 가구로 3배 이상 급증했습니다. 전체 가구 중 1인 가구 비중의 증가가 가장 높으며, 전체 33.4% 비중을 차지하고 있습니다. 2050년이 되면 905만 가구(39.6%)로 늘어날 것으로 예상되며, 이는 5가구 중 2가구는 무조건 1인 가구라는 의미가 됩니다.

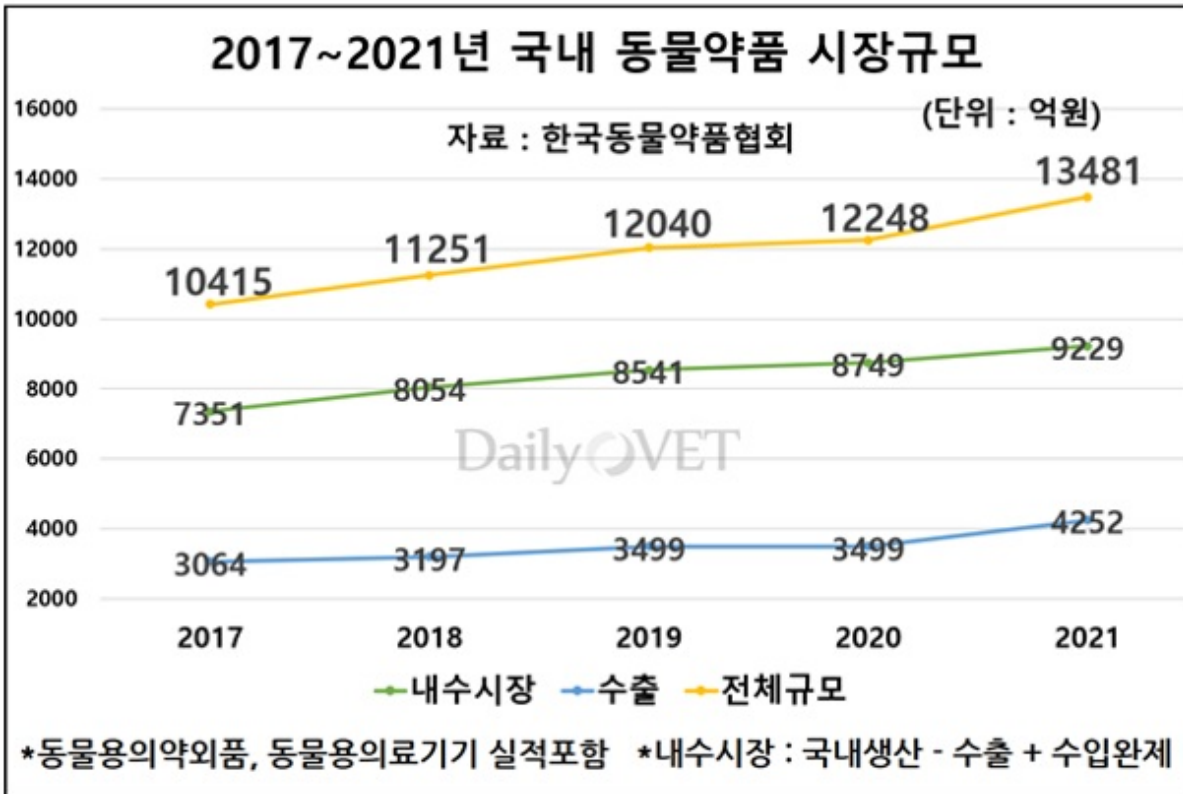
또한, 반려동물 관련산업은 1인당 국민 소득수준인 GNI 1만달러 이상 국가에서 반려동물 관련 시장이 형성되기 시작해서 2만 달러 이후부터 시장규모가 빠르게 확대되는 특징으로 대표적인 선진국형 산업으로 분류됩니다. 한국은행이 발표한 2022년 한국의 1인당 GNI 수준은 3만 2천달러로 집계되었습니다.

이러한 추세 속에서 과거의 짧은 기간 취미생활로 기르는 애완동물의 개념에서 한 평생을 인생의 파트너이자 가족의 구성원으로 여기는 '동물의 인격화'에 기반하여 국내에도 선진국형 반려동물 시장이 완전히 자리를 잡은 상황입니다.

이렇듯 반려동물에 대한 인식변화에 기반하여 소득대비 가계지출을 줄이는 기간 중에도 반려동물 관련지출은 증가하는 추세를 통해 반려동물 시장의 성장세는 확인되고 있습니다.

이 중 당사가 추진 중인 동물 의약품 사업의 경우, 2021년 국내 동물용 의약품, 동물용 외약의

품, 동물용의료기기 등을 포함한 동물약품 시장규모는 1조 3,481억 원으로 전년 대비 10% 증가한 것으로 집계되었습니다. 2021년 기준 국내 동물용의약품 업체 수는 총 1,015개, 품목 수는 18,679개로 집계되었으며 특히, 반려동물용 동물용의약품 신고품목 수가 2020년 555건에서 2021년 636건으로 14.6% 증가한 것이 큰 특징입니다.



국내 동물약품 시장규모

3. 경쟁 현황

(1) 경쟁 상황

(가) 경쟁형태

CRO사업은 지식기반 산업으로 고부가가치 산업임과 동시에 전방산업인 제약·바이오산업과의 파트너쉽으로 인식될 만큼 큰 연관성을 가지고 있습니다. 또한, 주요 고객인 제약·바이오 기업 및 연구기관들은 수익성 개선과 신약개발의 비용절감, 신속한 제품화 등을 목적으로 CRO기업에게 전문적으로 위탁을 하고 있으며 이러한 추세는 향후 지속적으로 확대될 것으로 판단됩니다.

당사의 주요 사업은 신약개발 단계에서 임상시험전에 이루어지는 안전성(독성)평가와 유효성(효능)평가 연구용역으로 실험실 또는 동물을 이용하여 물질의 유효성 및 안전성을 평가하는 비임상 CRO입니다.

비임상 CRO 분야는 주로 안전성 평가를 하는 민간회사 2개사(코아시스템켐온, 바이오톡스텍)와 정부 산하기관 1개사(KIT)가 과점형태로 있으며, 유효성 평가를 주업으로 하는 기관은 당사와 (주)엔딕(구 KPC) 그리고 외국계 CRO업체들로 나뉘어져 있습니다. 안전성 평가를 주업으로 하는 기관의 경우 식품의약품안전처 GLP 인증기관으로 식품의약품안전처에 보고서를 접수할 수 있는 자격을 갖춘 기업입니다. 그에 반해 당사가 집중하고 있는 유효성의 경우 그간 대학교 연구소, 해외 CRO기관 등에 주로 실험을 의뢰하는 건 들이 많아 민간 업체의 경우 당사와 비슷한 규모로 경쟁하고 있는 국내 회사는 현재 존재하지 않습니다.

CRO산업은 특성상 초기투자비용이 높고, 높은 수준의 시험기자재, 숙련된 연구원 등 연구기반 인프라 구축까지 많은 시간과 자원의 소요가 필요하며, 특히 유효성 시장의 경우 관련 실험경험의 유무가 계약과 관련한 중요한 요소가 되는 만큼 진입장벽이 높은 산업적 특성을 가지고 있어 단기적으로 시장의 경쟁관계가 크게 변화되지 않을 것으로 판단됩니다.

세계적으로 규모가 크고 수많은 유명 신약개발의 비임상·임상 실험을 도맡아 한 성공이력이 있는 해외 CRO업체들의 경우 손쉽게 국내 제약사들과 거래를 할 수 있을 것이라 예상할 수도 있겠으나, 국내 비임상 CRO들은 대형 제약사의 R&D의 오랜 파트너로서 수많은 연구경험과 노하우를 축적하여 기술적인 측면 이외에도 해외 CRO와 비교하여 원활한 커뮤니케이션, 빠른 대응에 따른 시험기간의 단축, 우수한 대관업무 협조체계, 신약관련 기밀자료의 해외 유출 방지 등 많은 장점을 보유하고 있습니다. 국내 비임상 CRO가 다국적 CRO에 비해 해외 인허가 성공 경험과 해외 시장 진출을 위한 글로벌 경쟁력이 약하여 실패 확률이 높을 것이라는 두려움이 있으나 국내 CRO도 성장기에 접어들어 국제적인 CRO와 경쟁에서도 결코 뒤지지 않고 있습니다. 또한 국가에서는 바이오 CRO 산업의 육성과 함께 발전을 위해 투자를 늘리고 있습니다. 따라서, 실험경험과 데이터를 많이 축적하여 우수한 역량을 갖춘 국내 CRO업체들의 발전에 기인하여, 국내 비임상 시험의 50%를 점유하고 있는 해외 CRO업체의 점유율은 점차 감소될 것으로 예상됩니다.

(나) 진입장벽

전세계 CRO 업체는 1,100개 이상이나, Top 10 CRO업체의 시장점유률은 68%(2020년 기준 추정)로 매우 높은 편입니다. 향후에도 Top 10 CRO의 시장점유률은 증가할 것으로 예상됩니다. 해외 주요 CRO 회사의 경우 당사가 영위하고 있는 비임상서비스 뿐 아니라 사람을 대상으로 하는 임상서비스까지 포함하여 서비스를 제공하고 있으며 사람을 대상으로 하는 임상서비스가 매출 구성이 더 큰 경우가 일반적입니다.

국내의 경우 독성 시험을 주업으로 하는 GLP인증기관의 수가 23개 정도이며 유효성 평가를 주업으로 하는 국내 비임상CRO 회사는 당사와 (주)엔딕 정도입니다. 유효성 평가는 그밖에 대학 연구실, 해외CRO 등이 제공하고 있습니다. 비임상 CRO사업의 경우 실험동물을 관리하고 실험해야 하는 기반시설에 대한 초기 투자비용이 많이 들고, 유지노하우가 필요하기 때문에 신생업체가 쉽게 접근하기 어려운 사업입니다. 또한 본 산업에서 중요한 핵심인력의 경우 국내에서는 많이 부족하기 때문에 신규업체가 이런 핵심인력을 확보하는 것에도 어려움이 있습니다.

① CRO 기반시설 및 우수 연구인력 확보

비임상 시험을 위탁대행하기 위해서는 시험을 수행할 수 있는 제반 시설을 확보하는 것이 경쟁력의 중요한 요소입니다. 초기 시설투자 비용이 CRO산업의 시장 진입장벽으로 작용하여 신규업체가 비임상시험 대행을 수행하기 위해서는 상당한 초기투자본이 요구됩니다. 비임상 CRO시험 의뢰의 특성상 한 물질에 대하여 다양한 방식의 시험이 요구되어 실제로 한 건의 시험과제를 수행하기 위해서는 여러 과정의 시험 단계를 위한 시설이 필요합니다.

비임상 시험의 특성상 실험동물을 다루는 노하우와 여러 실험을 해본 경험은 유효성 평가를 진행하는데 있어서 장점으로 작용하고 있습니다. 당사의 경우 동물병원 네트워크를 통해 동물 관련 노하우 및 관련 분야 종사자를 상대적으로 쉽게 확보할 수 있는 구조입니다. 전방산업인 신약연구개발 분야에서의 경력을 가지고 있는 인력을 확보하는 것은 경쟁사 대비 유리한 위치를 확보하는 것을 의미합니다. 당사는 동물병원네트워크 활용과 더불어 수의학을 전공한 연구인력들을 적극적으로 채용하여 시험평가 대상 물질에 대한 사항은 물론이고 연구개발 단계에서부터의 시험에 대한 컨설팅 능력을 갖추고 있습니다.

② 시장 선점

신약·신물질에 대한 효과성 검증 및 부작용 방지를 위하여 신약이 출시되기 전 실험동물을 대상으로 검증 절차를 거치는 작업은 반드시 거쳐야 하는 부분입니다. 당사는 이러한 비임상 CRO 사업에서 특히 유효성 시장에 집중하여 사업을 확장하였습니다.

신약 개발과정에서 사람을 대상으로 하는 임상단계로 넘어가기 전에 반드시 비임상 단계에서 물질의 안전성을 테스트 하여야 하기 때문에 국내에서는 독성위주의 비임상 CRO 서비스를 제공하는 회사들이 다수 존재하였습니다. 그러나 유효성 전문 비임상 CRO 기관은 당사 설립 이전에 거의 존재하지 않았으며 대부분 대학연구소나 해외 CRO 기관을 활용하였습니다.

당사는 해당 분야에 동물병원 임상경험을 기반으로 선도적으로 진출하여 유효성 관련해서 많은 경험을 보유하게 되었고 실험의 진행 경험 여부가 중요한 유효성 시장을 선점할 수 있었습니다.

③ 대형 제약사의 유효성평가 시험 내재화 위험

제약바이오사는 유효성 검증을 위한 동물실험실을 자체 구축할 수 있겠으나, 본인이 만든 물질을 본인이 검사한다는 것이 개념상 맞지 않고 물질을 만들어 약을 만드는 과정이 본업인 제약사가 대규모 동물실험실을 운영하면서 언제 나올지 모르는 본인의 물질을 검사하기 위해 대기하는 것은 경제적으로도 맞지 않습니다. 나아가 유효성평가 시험에 대해서는 당연히 효과 검증을 위해 자체적인 실험을 먼저 진행할 것이나 대부분 소규모 동물이나 세포를 대상으로 하는 실험으로 개나 돼지 등 중대형 동물에는 따로 실험을 할 시설 및 노하우가 부족하여 외부아웃소싱을 맡기는 편이 훨씬 유리합니다. 제약사 입장에서 유효성 평가를 내재화한다고 하면 아웃소싱 비용을 줄이는 것이 목적이라고 할 수 있을텐데 유효성평가를 내재화하는 비용 보다는 인공지능 등을 활용하여 물질을 하나라도 더 만들어내는 것이 중요한 상황입니다.(인공지능 활용으로 후보군 물질은 과거보다 훨씬 쉽게 많이 발견할 수 있는 환경이 마련되었습니다.) 외부 소통용으로도 본인들이 굳이 유효성 평가를 내재화하여 효과가 있다고 하더라도 외부기관의 평가가 필요하기 때문에 유효성 평가는 외부에서 진행을 해야 하며 전 세계적으로도 연구비의 아웃소싱이 점점 강화되는 추세입니다.

(다) 향후 경쟁 전망

정부는 지난 2019년 연간 2.6조의 수준인 바이오헬스 분야 정부 R&D 투자를 2025년까지 연간 4조원 이상으로 확대 추진 할 것이라는 '바이오헬스 산업 혁신전략'을 2019년 5월 발표하였습니다. 이 중 상당부분이 당사의 CRO서비스와 같은 바이오산업 관련 인프라 부분에 투자가 이루어 질 것으로 기대하고 있습니다.

이러한 직접적인 투자 외에도 바이오 업체들의 연구개발에 지원되는 투자 규모가 막대히 증가함에 따라 간접적인 투자효과까지 얻게 될 것으로 전망됩니다. 비임상 CRO 분야는 신약 후보물질 개발 단계와 임상 실험 단계 사이의 병목 역할을 함으로써 모든 신약 후보물질들은 반드시 비임상 CRO 과정을 거쳐야만 임상실험에 대한 허가 여부를 확인할 수 있습니다. 따라서 바이오 산업에서 연구개발에 대한 투자는 2차적으로 CRO 산업에 긍정적인 영향을 미칠 것입니다.

또한 현재에도 국내 비임상 CRO서비스에 대한 정보 부족과 물질의 해외진출을 염두하여 해외 비임상 CRO를 활용하는 경우가 많기 때문에 홍보활동 및 실험결과의 해외 인용사례의 증가를 통해 이러한 수요를 국내로 유입할 경우 국내바이오 사업의 성장과 더불어 비임상 CRO 서비스의 성장 전망은 밝다고 판단됩니다. 단 앞서 언급한 진입장벽으로 인해 기존 업체의 시장지배력이 더욱 강화될 것으로 판단하고 있습니다. 해외 CRO회사의 경우 국내에 지점형태로 진출한 사례가 있으나 의뢰자와 긴밀한 커뮤니케이션을 통한 컨설팅 능력이 중요한 유효성 중심의 비임상CRO사업의 특징상 단순히 해외 CRO 회사와 연계하는 기능을 하고 있는 지점 형태의 해외 CRO의 경쟁력은 제한적일 것으로 판단합니다.

[국내 CRO 전망 관련 기사 발췌]

"국내 CRO 상승세...첫 외국계 기업 매출액 추월"

코로나19 이후 국내 제약·바이오기업들의 신약개발이 증가하며 외국계 임상시험수탁기관(CRO) 업

제가 선점했던 국내 CRO 시장 판도가 변화하고 있다. 국내 CRO가 최초로 외국계 CRO 매출액을 추월하며 상승세를 탄 것이다.

국내 CRO 시장 규모는 2014년 2941억원에서 2020년 5542억원으로 연평균 11.1%씩 증가했다. 지난 2020년 국내 CRO의 매출은 전년대비 10.1% 증가(외자 CRO 2.1%)하면서 국내 CRO 시장의 성장을 이끄는 것으로 나타났다.

CRO산업의 성장배경에는 글로벌 의약품 시장규모 및 아웃소싱 규모 확대, 신규 CRO 설립 확대 및 CRO 인증제도 등 정부의 지속적인 지원의 결과에서 기인하는 것으로 분석된다.

(출처: 메디게이트뉴스 2022.02)

(2) 경쟁업체 현황

(가) 글로벌 유사 업체 현황

1) IQVIA

IQVIA는 IMS Health와 Quintiles의 합병으로 탄생한 CRO 업체입니다. 매출규모는 2022년 기준 144억 달러로 제약 업계 중 가장 큰 규모의 M&A를 통해 가장 큰 제약 연구기관이 되었습니다. 동사는 전임상부터 임상 3상, 상업화까지의 전반적인 임상시험 설계 및 관리, R&D 관리 컨설팅 등 임상 전단계에 걸친 솔루션을 제공하고 있습니다.

2) CHARLES RIVER LABORATORIES

CHARLES RIVER LABORATORIES는 신약 발견 및 개발을 위한 연구 장비와 지원 서비스를 제공하는 업체로 2022년 기준 40억 달러 규모의 매출을 기록했습니다. 동사는 전세계 제약, 바이오테크 기업, 병원, 학술 기관 등 대상으로 서비스를 제공하고 있으며, 많은 CRO인수 합병으로 미국, 중국, 캐나다 등 다수 국가에서 다수 시설을 보유하고 있습니다. 실험용 동물 공급사업 영역에서 세계적으로 가장 많은 종을 보유한 기업이기도 합니다. 비임상 CRO업체인 MPI Research를 인수하며 앞으로 성장이 기대되는 기업입니다.

(나) 국내 업체 동향

1) 코아시스템켄온 켄온사업부 (구 켄온)

코아시스템켄온 켄온사업부는 2000년 1월 설립된 비임상 CRO(안전성 평가, 유효성 평가, 병리 및 분석 평가)업체입니다. 규모 면에서는 바이오톡스텍과 정부출연연구소인 KIT(안전성평

가연구소) 다음으로 큰 CRO기관으로 2017년말 경에는 유효성 평가 전문센터를 설립하여 공격적으로 유효성 평가 시장에 진입하고자 노력하고 있습니다. 2022년 12월에 모회사인 코아시스템에 흡수합병되어 캠온에서 '코아시스템캠온'으로 사명이 변경되었습니다.

2) 바이오톡스텍

2000년 8월 설립된 기업으로서, 의약품, 농약, 식품, 화장품, 화학물질 등의 안전성·유효성 평가를 주업으로 하는 비임상사업을 영위하고 있습니다. 최첨단 비임상시험 연구의 기반시설을 완공 후 바이오 인프라기업으로서 사업을 영위할 수 있는 기반시설과 인적, 물리적 자원을 확장하였습니다. 2007년 코스닥 시장 상장 후, 고부가가치 사업의 확대를 위하여 2008년부터 신약후보물질 개발사업을 진행하면서 신약개발의 Pipe-Line역할을 수행하고 있습니다. 비임상 CRO사업에서는 주로 안전성 평가부문에 집중하고 있습니다.

3) 디티앤씨알오

2022년 11월 코스닥 시장에 상장한 디티앤씨알오는 2017년 4월에 설립된 업체로 의약품, 의료기기, 식품 등 다양한 영역에서 비임상시험 및 임상시험 일부까지의 용역을 제공하는 Full-Service CRO 입니다. 총 4개 사업부(임상, 효능, 분석, 비임상)로 이뤄져있으며 가장 영업이익률(OPM)이 높은 사업부는 '효능'입니다. 2022년 현재 효능센터를 증설 중에 있으며 CAPA 확장을 통해 유효성 시장에 적극적으로 진입할 계획입니다.

(3) 비교우위 사항

(가) 유효성 분야에서의 선점적인 지위

메뉴얼대로 시행하면 되는 독성실험과 달리 유효성실험의 경우 해당 CRO기관이 관련 항목에 대한 실험 경험이 있는지가 매우 중요한 요소입니다. 당사는 초기에는 동물병원과의 연계를 통해 경험이 없던 분야에 대하여 선도적으로 진입하여 현재는 국내외 주요 제약사와의 많은 유효성 평가를 진행하여 유효성 분야에서 압도적인 경험을 보유하게 되었습니다.

독성 위주의 사업구조를 가지고 있는 타 경쟁사들의 경우 유효성 시장의 잠재력을 인지하고 유효성 평가 중심의 연구동을 신축하고 연구인력을 확충하는 등 유효성 관련 매출액을 급격히 올리는 계획을 세워 추진 중에 있습니다.

유효성 실험의 경우 의뢰자가 요구하는 수준 이상으로 전반적인 컨설팅을 할 수 있는 것이 중요합니다. 예를 들어 관절염 치료제의 유효성 실험 진행을 위해 관절염을 유발한 실험동물을 세팅하고 물질을 투여 후에 관절염 치료효과를 모니터링하는 경우를 가정할 때 최초에 의뢰자는 단순히 관절염이 호전되는지 안되는지를 확인하는 것이 목적입니다. 하지만 생명체를 대상으로 실험을 하는 것이기 때문에 실제 실험을 진행하면 관절염의 치료효과 뿐 아니라 다른 효과나 부작용등이 모니터링 되는 경우가 많습니다. 관절염 치료제를 투여했더니 혈압이 낮아지는 효과성을 발견하는 식입니다.

이러한 상황에서 여러 실험에 대한 경험과 대처능력이 있는 경우 의뢰자는 실험 한번을 통해 여러 결과를 얻을 수 있게 되고 그렇지 않은 경우 해당 실험 종료 후에 해당 실험에서 발생한 여러 예상치 못한 결과치를 확인하기 위한 실험을 다시 진행해야 합니다. 이러한 생명체를 활용한 실험의 특성 때문에 의뢰자 입장에서는 의뢰한 분야 뿐만 아니라 다양한 경험을 보유한 비임상CRO기관의 유효성 실험이 훨씬 도움이 될 수 있는 구조입니다. 장비를 세팅하여 몇몇 특정 실험을 진행하여도 해당 실험 외적인 것에 대해 경험이 없다면 전반적인 컨설팅 능력이 생기는 것이 아니기 때문에 유효성 실험에 있어서의 선점적인 지위를 활용한 다양한 경험은 유효성 시장의 높은 진입장벽으로 작용합니다. 또한 보수적인 업계특성상 당사가 발행한 보고서가 특정 논문이나 식약처 제출용 등에 사용되었을 경우 비슷한 질환을 실험하는 다른 기관들도 당사에게 실험을 하는 것이 신뢰성 측면에서 유리하다고 판단하기 때문에 신규 진입업체가 쉽게 시장점유율을 늘리기가 어려운 구조입니다.

(나) 실험실 구축 사업분야에서의 경쟁력

당사가 실험실 구축사업은 비임상 CRO사업을 배경으로 시작하였습니다. 당사가 직접 대규모의 동물시설을 지속적으로 확장해 간 경험을 바탕으로 고객사가 실험실 구축에 있어서 어떠한 포인트를 유념해야 하는지에 대해 컨설팅할 수 있었습니다. 이를 통해 고객이 요구하는 실험실 구축이라는 단순 요구 상황에서 벗어나 신약개발과정에서의 시설, 기자재 부분에 대한 전반적인 컨설팅을 할 수 있다는 부분이 당사의 경쟁력입니다.

실험실 구축사업은 신물질이 나오기전 실험실을 세팅하는 업무를 수행하는 것으로 비임상 CRO사업부의 전방 사업으로 사업간의 연계성을 가지고 있습니다. 의뢰자 입장에서는 당사를 통해 실험실 구축을 하고 시약 소모품을 공급받으면서 비임상CRO와 관련한 컨설팅도 지속적으로 받을 수 있기 때문에 단순히 일회성의 공사, 구매 보다 훨씬 유익한 형태의 서비스를 받을 수 있습니다.

(다) 반려동물 사업 분야에서의 경쟁력

1) 동물병원과 연계하는 마케팅 및 영업망

당사의 반려동물 사업분야는 동물병원과 연계하여 수의사가 기획, 홍보할 수 있는 상품을 개발할 수 있다는 장점이 있습니다. 또한 당사는 제품 기획과정부터 동물병원 운영경험이 있는 다수의 수의사를 참여시켜 수의사가 추천할 수 있는 제품을 만들 수 있는 구조입니다. 동물 관련 의약품의 경우 자회사인 브이에스팜(동물병원 거래처 700여개)을 통해 납품할 수 있는 구조가 세팅되어 있어 자사의 제품이 나왔을 때 직접 유통이 가능합니다.

2) 비임상 CRO를 통해 얻게 되는 네트워크

당사는 국내 최대 규모의 비임상 유효성 테스트를 진행하고 있습니다. 유효성 테스트는 신약 개발과정의 초기 단계로 당사의 고객 중 신약개발초기 단계의 바이오벤처가 다수를 차지하고 있습니다. 당사는 초기단계의 바이오 벤처에게 유효성 테스트와 함께 신약개발 과정에서의 올바른 접근법을 공유하는 방식으로 고객사와의 접점을 늘려가고 있습니다. 이러한 과정을 통해 당사는 바이오회사와 긴밀한 관계를 형성할 수 있으며 당사는 이러한 네트워크를 통해 적극적으로 사업영역을 확대하고 있습니다. 그 중 중요한 부분이 동물용 바이오제품의 개발

로서 당사는 인용의약품의 개발을 목적으로 추진중인 신약개발 과정에서 동물용으로 전용이 가능한 제품을 선별하여 고객사에게 공동개발을 제안하는 사업을 진행하고 있습니다.

인용의약품의 개발 과정에서 동물실험을 통해 효과가 검증된 의약품의 경우 동물용으로 전용할 경우 추가적으로 투입되는 비용이나 리스크가 감소합니다. 당사는 자체적으로 개발하는 물질이외에도 고객사가 개발하는 물질의 개선을 통해 포트폴리오를 확장할 수 있어 동물용 바이오제품(의약품, 의약외품, 의료기기 등)의 개발에 있어 상대적으로 낮은 리스크와 높은 성공확률을 가지고 있다고 판단합니다.

4. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

(가) 지적재산권 현황

구분	내용	권리자	출원일	등록일	출원국
특허	반려동물 피모 관리용 조성물	(주)노터스생명 과학 (주)노터스	17.10.1 7	19.07.3 1	국내출 원
특허	조식이식을 위한 세포배양액을 포함하는 면역억제제	(주)노터스생명 과학 (주)노터스	17.10.1 7	21.05.2 0	국내출 원
특허	화상 및 피부 결손 치료용 드레싱제 및 이의제조 방법	(주)노터스 (주)노터스생명 과학	16.11.1 4	18.10.1 6	국내출 원
특허	Pharmaceutical composition for preventing and treating obesity or liver diseases, containing TLR7 agonist	(주)노터스생명 과학 (주)노터스	16.05.0 4	19.10.0 1	미국출 원
특허	트리코넬린을 유효성분으로 포함하는 숙취해소 및 간기능 개선용 조성물	(주)노터스생명 과학 (주)노터스	16.02.0 5	17.06.2 7	국내출 원
특허	TLR7 항진제를 포함하는 비만 또는 간질환 예방 및 치료용 약학 조성물	(주)노터스생명 과학 (주)노터스	15.06.0 1	17.04.1 7	국내출 원
특허	소동물의 전심자인대단열시 하이드록시아파타이트 스케폴드를 이용한 경골조면 전진술	(주)노터스 정인성, 장세웅, 김도형	13.02.1 8	14.09.0 3	국내출 원

(나) 공동 연구개발

1) 2019년 12월 (주)대웅테라퓨틱스와 '니클로사마이드(Niclosamide)'의 제형 변경으로 인한 의약품 개발 성공 시 관련 성과(라이선스아웃 포함)의 2%의 권리 취득을 하기로 계약이 되어 있습니다. 이는 비임상실험의 대가를 일부 성공보수형태로 계약한 형태입니다. 관련 계약으로 인해 당사의 수익 발생이 가능할지 여부는 임상실험의 결과, 상용화 여부 등에 따른 것으로 현재로서는 판단할 수 없습니다.

2) 2020년 6월 (주)지앤피바이오사이언스와 공동으로 고양이 코로나바이러스에 대한 항바이러스용 조성물에 대한 특허 출원을 완료하였습니다. 해당 특허와 관련한 당사의 특허 지분율은 30% 입니다.

3) 2020년 8월 (주)에빅스젠과 안구건조증 치료용 점안제 공동연구개발 계약을 체결했습니다.

5. 경영상의 주요계약

당사는 보고서 제출일 현재 경상적인 활동외 경영상 영향을 미칠 '라이선스 아웃', '라이선스 인', '기술제휴계약'이 없습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

(단위: 백만원)

사업연도	2022년도	2021년도	2020년도
	제11기 기말	제10기 기말	제9기 기말
회계처리기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
연결재무상태표			
[유동자산]	112,424	31,178	28,578
현금및현금성자산	14,873	6,158	8,040
단기금융상품	55,000	-	2,550
당기손익-공정가치측정금융자산(유동)	27,191	4,235	4,320
매출채권	7,008	7,788	6,800
재고자산	1,650	2,920	2,341
기타채권	3,056	2,365	2,029
기타유동자산	538	3,801	2,499
매각예정자산	2,998	2,182	-
파생상품자산	-	1,569	-
반품재고회수권	108	161	-
[비유동자산]	57,775	63,448	45,637
장기금융상품	3	3	3
장기기타채권	1,092	3,700	4,315
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	6,987	5,285	4,046
당기손익-공정가치측정금융자산	5,820	7,873	5,295
관계기업투자	-	1,891	2,943
투자부동산	2,246	1,552	-
유형자산	39,626	39,867	26,226
무형자산	1,861	1,975	1,897
이연법인세자산	140	1,302	912
자산총계	170,199	94,626	74,215
[유동부채]	12,775	16,582	15,378
[비유동부채]	87,209	11,683	3,813
부채총계	99,984	28,265	19,191
[자본금]	7,053	765	762
[자본잉여금]	24,352	29,661	28,608
[기타자본]	7,056	(315)	(312)
[이익잉여금]	29,379	34,476	24,585
지배기업의 소유주 지분	68,290	64,587	53,643
비지배지분	1,925	1,774	1,381
자본총계	70,215	66,361	55,024
연결손익계산서	2022년 01월~12월	2021년 01월~12월	2020년 01월~12월
매출액	86,277	64,403	58,520
영업이익	6,414	9,823	8,841

연결계속영업당기순이익	(2,870)	11,532	8,589
연결당기순이익	(2,870)	11,532	8,589
지배회사지분	(2,995)	11,031	8,302
비지배지분	125	501	288
기본주당순이익(단위:원)	(43)	162	124
희석주당순이익(단위:원)	(43)	158	120
연결에 포함된 회사수	3	4	3

나. 요약별도재무현황

(단위: 백만원)

사업연도	2022년도	2021년도	2020년도
	제11기 기말	제10기 기말	제9기 기말
회계처리기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
재무상태표			
[유동자산]	107,188	25,175	24,983
현금및현금성자산	13,732	4,106	6,704
단기금융자산	55,000	-	2,550
당기손익-공정가치측정금융자산(유동)	27,191	4,235	4,320
매출채권	5,174	5,649	5,496
재고자산	225	1,557	1,377
기타채권	2,645	2,081	2,177
기타유동자산	221	3,672	2,358
반품재고회수권	-	123	-
파생상품자산	-	1,569	-
매각예정자산	2,998	2,182	-
[비유동자산]	54,111	63,421	44,902
장기기타채권	964	3,548	4,024
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	6,987	5,285	4,046
당기손익-공정가치측정금융자산	5,379	7,384	4,872
종속기업투자	1,803	2,507	1,899
관계기업투자	-	1,891	2,943
투자부동산	584	1,552	-
유형자산	37,605	39,381	25,708
무형자산	790	716	636
이연법인세자산	-	1,157	773
자산총계	161,299	88,596	69,885
[유동부채]	9,364	15,052	14,408
[비유동부채]	86,213	11,160	3,318
부채총계	95,577	26,212	17,726
[자본금]	7,053	765	762
[자본잉여금]	24,352	29,661	28,608
[기타자본]	7,560	(262)	(262)
[이익잉여금]	26,757	32,220	23,051
자본총계	65,722	62,384	52,159
손익계산서	2022년 01월 ~12월	2021년 01월 ~12월	2020년 01월 ~12월

매출액	56,636	47,004	43,576
영업이익	5,603	8,544	8,018
당기순이익	(3,360)	10,301	7,860
기본주당순이익(단위:원)	(48)	151	117
희석주당순이익(단위:원)	(48)	147	114
종속,관계,공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 11 기	2022.12.31 현재
제 10 기	2021.12.31 현재
제 9 기	2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 11 기	제 10 기	제 9 기
자산			
유동자산	112,423,720,125	31,178,239,720	28,578,610,105
현금및현금성자산	14,873,107,650	6,157,596,902	8,039,570,037
단기금융상품	55,000,000,000		2,549,855,000
당기손익-공정가치측정금융자산	27,191,307,831	4,235,088,783	4,320,242,500
매출채권	7,008,700,714	7,787,811,000	6,799,980,627
재고자산	1,650,002,755	2,920,222,699	2,341,083,248
기타채권	3,056,276,114	2,364,930,276	2,028,676,266
기타유동자산	538,347,135	3,800,612,701	2,499,202,427
유동파생상품자산		1,569,205,000	
매각예정자산	2,997,983,600	2,182,140,711	
반품재고회수권	107,994,326	160,631,648	
비유동자산	57,775,764,877	63,447,500,048	45,636,744,795
장기금융상품	3,000,000	3,000,000	3,000,000
장기기타채권	1,092,282,762	3,699,687,573	4,314,841,176
비유동 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	6,987,234,976	5,284,544,063	4,046,314,163
비유동 당기손익-공정가치 측정 금융자산	5,820,459,280	7,872,653,140	5,294,573,534

관계기업에 대한 투자자산		1,890,994,789	2,943,129,156
투자부동산	2,245,931,063	1,552,295,921	
유형자산	39,625,543,085	39,867,193,068	26,226,272,862
무형자산	1,860,999,988	1,975,374,423	1,896,525,937
이연법인세자산	140,313,723	1,301,757,071	912,087,967
자산총계	170,199,485,002	94,625,739,768	74,215,354,900
부채			
유동부채	12,775,215,355	16,581,687,054	15,378,500,699
단기매입채무	2,049,661,308	1,647,914,496	1,355,631,598
단기차입금	1,689,000,000	1,189,000,000	210,000,000
기타채무	2,835,602,155	1,999,696,321	2,337,934,394
기타유동부채	2,088,677,106	6,267,235,984	7,103,915,462
유동장기차입금	3,224,174,000	3,000,000,000	3,000,000,000
유동리스부채	398,721,068	841,660,021	696,078,477
당기법인세부채	352,855,555	1,444,400,636	674,940,768
유동충당부채	136,524,163	191,779,596	
비유동부채	87,209,130,495	11,683,176,122	3,812,528,277
장기매입채무 및 기타비유동채무	753,883,475	104,635,737	28,069,464
비유동충당부채		46,398,000	
장기차입금	7,465,826,000	10,690,000,000	2,690,000,000
비유동전환사채	78,444,847,096		
순확정급여부채	126,459,174	259,141,896	184,451,888
비유동리스부채	418,114,750	583,000,489	910,006,925
부채총계	99,984,345,850	28,264,863,176	19,191,028,976
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	68,290,413,861	64,587,258,437	53,643,320,408
자본금	7,053,032,700	765,186,800	761,936,800
자본잉여금	24,351,938,761	29,661,217,058	28,608,320,155
기타자본구성요소	7,506,420,404	(315,378,052)	(311,922,299)
이익잉여금(결손금)	29,379,021,996	34,476,232,631	24,584,985,752
비지배지분	1,924,725,291	1,773,618,155	1,381,005,516

자본총계	70,215,139,152	66,360,876,592	55,024,325,924
자본과부채총계	170,199,485,002	94,625,739,768	74,215,354,900

연결 포괄손익계산서

제 11 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 10 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 9 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 11 기	제 10 기	제 9 기
영업수익	86,277,023,446	64,403,026,842	58,519,826,412
영업비용	79,862,903,761	54,580,185,669	49,678,456,496
영업이익(손실)	6,414,119,685	9,822,841,173	8,841,369,916
기타이익	648,329,010	5,572,027,358	68,711,889
기타손실	3,591,261,194	1,835,129,425	1,827,820,929
금융수익	2,441,638,678	1,268,632,548	2,705,491,064
금융원가	7,751,679,892	1,477,946,715	259,870,254
지분법손익	(505,747,350)	(523,913,596)	(56,870,844)
법인세비용차감전순이익(손실)	(2,344,601,063)	12,826,511,343	9,471,010,842
법인세비용	525,285,081	1,294,557,292	881,817,033
계속영업이익(손실)	(2,869,886,144)	11,531,954,051	8,589,193,809
당기순이익(손실)	(2,869,886,144)	11,531,954,051	8,589,193,809
기타포괄손익	(584,895,323)	(957,354,230)	999,721,577
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)			
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목			
확정급여제도의 재측정요소	1,720,432	(12,690,080)	(13,997,076)
공정가치측정금융자산 평가손익(기타포괄손익)	(586,615,755)	(944,664,150)	1,013,718,653

총포괄손익	(3,454,781,467)	10,574,599,821	9,588,915,386
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(2,995,157,945)	11,030,553,794	8,301,597,264
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	125,271,801	501,400,257	287,596,545
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(3,580,966,894)	10,078,730,829	9,307,118,139
총 포괄손익, 비지배지분	126,185,427	495,868,992	281,797,247
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(43)	162	124
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(43)	158	120

연결 자본변동표

제 11 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 10 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 9 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본 구성요소	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2020.01.01 (기초자본)	731,702,000	24,956,906,001	198,486,859	15,976,580,026	41,863,674,886	1,158,883,648	43,022,558,534
주식보상비용							
배당금지급							
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산 평가			1,013,718,653		1,013,718,653		1,013,718,653
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산처분				315,006,240	315,006,240		315,006,240

당기순이익(손실)				8,301,597,264	8,301,597,264	287,596,545	8,589,193,809
확정급여제도의 재측정요소				(8,197,778)	(8,197,778)	(5,799,298)	(13,997,076)
전환권 행사	18,352,500	3,003,521,573	(519,880,609)		2,501,993,464		2,501,993,464
주식매수선택권 행사	11,882,300	647,892,581	(53,777,581)		605,997,300		605,997,300
자기주식 취득			(960,145,000)		(960,145,000)		(960,145,000)
자기주식처분							
전환사채의 발행							
연결실체내 자본거래			9,675,379		9,675,379	(59,675,379)	(50,000,000)
연결범위 변동							
무상증자							
2020.12.31 (기말자본)	761,936,800	28,608,320,155	(311,922,299)	24,584,985,752	53,643,320,408	1,381,005,516	55,024,325,924
2021.01.01 (기초자본)	761,936,800	28,608,320,155	(311,922,299)	24,584,985,752	53,643,320,408	1,381,005,516	55,024,325,924
주식보상비용							
배당금지급				(1,132,148,100)	(1,132,148,100)		(1,132,148,100)
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산 평가			(944,664,150)		(944,664,150)		(944,664,150)
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산처분							
당기순이익(손실)				11,030,553,794	11,030,553,794	501,400,257	11,531,954,051
확정급여제도의 재측정요소				(7,158,815)	(7,158,815)	(5,531,265)	(12,690,080)
전환권 행사							
주식매수선택권 행사	3,250,000	177,192,956	(14,692,956)		165,750,000		165,750,000
자기주식 취득							

자기주식처분		875,703,947	960,145,000		1,835,848,947		1,835,848,947
전환사채의 발행							
연결실체내 자본거래			(4,243,647)		(4,243,647)	(103,256,353)	(107,500,000)
연결범위 변동							
무상증자							
2021.12.31 (기말자본)	765,186,800	29,661,217,058	(315,378,052)	34,476,232,631	64,587,258,437	1,773,618,155	66,360,876,592
2022.01.01 (기초자본)	765,186,800	29,661,217,058	(315,378,052)	34,476,232,631	64,587,258,437	1,773,618,155	66,360,876,592
주식보상비용			444,005,318		444,005,318		444,005,318
배당금지급				(1,530,373,600)	(1,530,373,600)		(1,530,373,600)
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산 평가			(586,615,755)		(586,615,755)		(586,615,755)
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산처분			572,485,896	(572,485,896)			0
당기순이익(손실)				(2,995,157,945)	(2,995,157,945)	125,271,801	(2,869,886,144)
확정급여제도의 재측정 요소				806,806	806,806	913,626	1,720,432
전환권 행사							
주식매수선택권 행사	42,923,500	983,388,883	(83,562,233)		942,750,150		942,750,150
자기주식 취득							
자기주식처분							
전환사채의 발행			7,475,485,230		7,475,485,230		7,475,485,230
연결실체내 자본거래						3,611,407,230	3,611,407,230
연결범위 변동						(3,586,485,521)	(3,586,485,521)
무상증자	6,244,922,400	(6,292,667,180)			(47,744,780)		(47,744,780)

2022.12.31 (기말자본)	7,053,032,700	24,351,938,761	7,506,420,404	29,379,021,996	68,290,413,861	1,924,725,291	70,215,139,152

연결 현금흐름표

제 11 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 10 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 9 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 11 기	제 10 기	제 9 기
영업활동현금흐름	6,480,850,017	8,463,299,029	11,464,129,421
영업활동으로 창출된 현금흐름	7,900,034,681	9,451,414,081	12,277,453,303
이자수취(영업)	1,274,772,037	36,310,011	142,050,997
이자지급(영업)	(401,198,656)	(132,688,100)	(117,000,552)
법인세납부(환급)	(2,287,257,429)	(891,736,963)	(838,374,327)
퇴직금의 지급	(5,500,616)		
투자활동현금흐름	(80,843,485,347)	(19,567,654,942)	(7,744,071,560)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 감소	489,843,500		630,012,480
당기손익인식-공정가치측정금융자산의 감소	271,045,389,342		
관계기업투자의 처분		3,087,000,000	
임차보증금의 감소	2,371,764,900	177,407,200	1,705,536,367
단기금융상품의 처분	333,595,347,320	5,051,855,000	15,000,000,000
대여금의 감소	944,350,000	2,808,321,000	422,090,000
유형자산의 처분	148,131,129	6,363,636	1,208,000
매각예정자산의 처분	2,182,140,711		
연결범위변동으로 인한 현금유입	2,724,801,838		
종속기업의 처분으로 인한 현금유입	5,769,500,000		
단기금융상품의 취득	(388,595,347,320)	(2,502,000,000)	(6,549,855,000)
임차보증금의 증가	(903,422,069)	(340,480,000)	(2,491,239,767)

대여금의 증가	(200,000,000)	(2,908,754,000)	(1,120,345,500)
투자부동산의 취득		(2,214,334,252)	
유형자산의 취득	(4,894,195,464)	(17,383,554,279)	(3,947,423,695)
무형자산의 취득	(1,164,940,240)	(108,848,363)	(588,464,000)
당기손익-공정가치측정금융자산의 증가	(291,415,194,850)	(2,933,481,600)	(5,605,463,600)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 증가	(2,935,086,000)	(2,199,649,284)	(2,150,126,845)
관계기업 취득	(299,653,200)		(3,000,000,000)
연결실체의 변동	(1,706,914,944)		(50,000,000)
종속기업투자주식 취득	(8,000,000,000)	(107,500,000)	
재무활동현금흐름	83,064,131,111	9,212,475,536	(877,417,760)
단기차입금의 증가	3,400,000,000	2,461,914,425	
장기차입금의 증가		8,000,000,000	
자기주식의 처분		2,082,842,368	
전환사채의 발행	81,100,000,000		
종속기업의 유상증자	3,550,000,000		
주식매수선택권의 행사	942,750,150	165,750,000	605,997,300
임대보증금의 증가	740,000,000	83,500,000	5,000,000
단기차입금의 상환	(1,000,000,000)	(1,482,914,425)	
장기차입금의 상환	(3,000,000,000)		
자기주식취득			(960,145,000)
금융리스부채의 지급	(1,072,000,659)	(966,468,732)	(528,270,060)
배당금의 지급	(1,530,373,600)	(1,132,148,100)	
임대보증금의 감소	(18,500,000)		
무상증자	(47,744,780)		
현금및현금성자산의순증가(감소)	8,701,495,781	(1,891,880,377)	2,842,640,101
현금의 환율변동효과	14,014,967	9,907,242	(5,387,409)
기초현금및현금성자산	6,157,596,902	8,039,570,037	5,202,317,345
기말현금및현금성자산	14,873,107,650	6,157,596,902	8,039,570,037

3. 연결재무제표 주석

제 11 기(당기) : 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제 10 기(전기) : 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

주식회사 노터스와 그 종속기업

1. 일반 사항

지배기업인 주식회사 노터스(이하 '지배기업')와 종속기업(이하 지배기업과 그 종속기업을 일괄하여 '연결회사')의 일반적인 사항은 다음과 같습니다.

(1) 지배회사의 개요

지배기업은 2012년 4월에 설립되어 동물 임상의학 연구업, 수의학 임상 교육사업, 실험동물을 이용한 연구대행 서비스업 등을 주요 영업으로 하고 있습니다. 지배기업은 인천광역시 연수구 아카데미로79번길 38에 주사무소를 두고 있으며, 2019년 11월 27일 주식을 코스닥 시장에 상장하였으며, 설립 후 수차례의 유상증자 등을 거쳐 보고기간 종료일 현재 납입자본금은 7,053백만원입니다.

당기말 현재 지배기업의 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보통주	지분율(%)
에이치엘비 주식회사	12,650,832	17.94%
김도형	11,016,327	15.62%
에이치엘비테라퓨틱스(주)	1,606,500	2.28%
노터스우리사주조합	25,380	0.04%
기타	45,231,288	64.16%
합계	70,530,327	100.00%

(2) 종속기업의 개요

보고기간종료일 현재 연결재무제표 작성대상에 속한 종속기업의 내역은 다음과 같습니다.

회사명	주요영업활동	소재지	결산일	지분율(%)	
				당기말	전기말
(주)새론바이오	도매업	한국	12월 31일	60.0	60.0
브이에스팜(주)	도매업	한국	12월 31일	66.2	66.2
(주)온힐(*1)	도매업	한국	12월 31일	-	100.0
(주)온힐핏(*1)	도매업	한국	12월 31일	-	-

(*1) 당기말 현재 보유 지분을 전부 처분하여 종속기업에서 제외하였습니다.

당기말 현재 연결대상 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	당기말		당기	
	자산총계	부채총계	매출액	당기순손익
(주)새론바이오	5,206,017	2,765,953	11,116,548	191,593
브이에스팜(주)	4,617,256	1,810,452	10,393,894	217,622
(주)온힐(*1)	-	-	4,310,119	355,926
(주)온힐핏(*2)	-	-	7,059,448	(245,267)

(*1) 당기말 현재 보유 지분을 전부 처분하여 종속기업에서 제외하였습니다.

(*2) 당기 중 지분을 취득하여 종속기업으로 분류하였으나, 당기말 현재 지분을 전부 처분하여 종속기업에서 제외하였습니다.

전기말 현재 연결대상 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	전기말		전기	
	자산총계	부채총계	매출액	당기순손익
(주)새론바이오	4,096,083	1,503,265	9,957,659	642,428
브이에스팜(주)	2,753,491	510,376	8,753,036	694,958
(주)온힐(*1)	984,684	480,122	1,000,215	4,562

(*1) 전기 중 신규 설립되었습니다.

2. 재무제표 작성기준

2.1 연결회사의 재무제표는 '주식회사의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제 회계기준에 따라 작성되었습니다. 재무제표는 공정가치로 평가된 금융상품 등 아래 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다. 본 재무제표는 원화로 표시되어 있으며 다른 언급이 있는 경우를 제외하고는 천원 단위로 표시되어 있습니다. 재무제표는 전기에 대한 비교정보를 제시하고 있으며, 추가적으로 연결회사는 회계정책의 소급적용, 재무제표 항목의 소급 재작성 또는 소급 재분류가 있는 경우 전기초 재무상태표를 수정표시하고 있습니다.

2.2 연결재무제표는 매 회계연도 12월 31일 현재 지배기업 및 종속기업의 재무제표로 구성되어 있습니다. 지배력은 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자자에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 획득됩니다. 구체적으로 연결회사가 다음을 모두 갖는 경우에만 피투자자를 지배합니다.

- 피투자자에 대한 힘(즉 피투자자의 관련 활동을 지시하는 현재의 능력을 갖게 하는 현존 권리)
- 피투자자에 대한 관여로 인한 변동이익에 대한 노출 또는 권리
- 투자자의 이익 금액에 영향을 미치기 위하여 피투자자에 대하여 자신의 힘을 사용하는 능력

피투자자의 의결권의 과반수 미만을 보유하고 있는 경우 연결회사는 피투자자에 대한 힘을 갖고 있는지를 평가할 때 다음을 포함한 모든 사실과 상황을 고려하고 있습니다.

- 투자자와 다른 의결권 보유자간의 계약상 약정
- 그 밖의 계약상 약정에서 발생하는 권리
- 연결기업의 의결권 및 잠재적 의결권

연결회사는 지배력의 세가지 요소 중 하나 이상에 변화가 있음을 나타내는 사실과 상황이 있는 경우 피투자자를 지배하는지 재평가합니다. 종속기업에 대한 연결은 연결회사가 종속기업에 대한 지배력을 획득하는 시점부터 지배력을 상실하기 전까지 이루어집니다. 기중 취득하거나 처분한 종속기업의 자산, 부채, 수익 및 비용은 연결회사가 지배력을 획득한 날부터 연결회사가 종속기업을 더 이상 지배하지 않게 된 날까지 포괄손익계산서에 포함하고 있습니다.

당기순손익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속시키고 있습니다. 필요한 경우 종속기업의 회계정책을 연결기업과 일치시키기 위하여 종속기업의 재무제표를 수정하여 사용하고 있습니다. 연결회사간의 거래로 인해 발생한 모든 연결회사의 자산, 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름은 전액 제거하고 있습니다.

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분 변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다. 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우 지배력을 상실한 날에 종속기업의 자산(영업권 포함), 부채, 비지배지분 및 자본의 기타 항목을 제거하고 그에 따른 손익을 당기손익으로 인식하고 있습니다. 이전의 종속기업에 대한 잔여투자는 공정가치로 인식하고 있습니다.

3. 중요한 회계정책

3.1 관계기업 및 공동기업투자

관계기업은 지배기업이 유의적인 영향력을 보유하는 기업입니다. 유의적인 영향력은 피투자자의 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 참여할 수 있는 능력이지만 그러한 정책의 지배력이나 공동지배력은 아닙니다.

공동기업은 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 그 약정의 순자산에 대한 권리를 보유하는 공동약정입니다. 공동지배력은 약정의 지배력에 대한 계약상 합의된 공유로서, 관련 활동에 대한 결정에 지배력을 공유하는 당사자들 전체의 동의가 요구될 때에만 존재합니다.

연결회사는 관계기업 및 공동기업투자에 대하여 지분법을 적용하여 회계처리 하고 있습니다

. 관계기업 및 공동기업투자는 최초 취득원가로 인식되며, 취득일 이후 관계기업이나 공동기업의 순자산변동액 중 연결기업의 지분 해당액을 인식하기 위하여 장부금액을 가감하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업과 관련된 영업권은 해당 투자자산의 장부금액에 포함되며 상각 또는 별도의 손상검사를 수행하지 아니하고 있습니다.

관계기업 및 공동기업의 영업에 따른 손익 중 연결기업의 지분 해당분은 연결손익계산서에 직접 반영되며 기타포괄손익의 변동은 연결기업의 기타포괄손익의 일부로 표시하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업의 자본에 직접 반영된 변동이 있는 경우 연결기업의 지분 해당분은 자본변동표에 반영하고 있습니다. 연결기업과 관계기업 및 공동기업간 거래에 따른 미실현손익은 연결회사의 지분 해당분 만큼 제거하고 있습니다.

관계기업 및 공동기업에 대한 이익은 세효과 및 관계기업 및 공동기업의 종속기업 비지배지분을 차감한 후의 연결기업지분에 해당하는 부분을 연결포괄손익계산서에 영업외손익에 표시하고 있습니다.

관계기업 및 공동기업의 보고기간은 지배기업의 보고기간과 동일하며 연결기업과 동일한 회계정책의 적용을 위해 필요한 경우 재무제표를 조정하고 있습니다.

지분법을 적용한 이후, 연결회사는 관계기업 및 공동기업투자에 대하여 추가적인 손상차손을 인식할 필요가 있는지 결정합니다. 연결회사는 매 보고기간 말에 관계기업 및 공동기업투자가 손상된 객관적인 증거가 있는지 판단하고, 그러한 객관적인 증거가 있는 경우 관계기업 및 공동기업투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이를 손상차손으로 하여 '관계기업 및 공동기업 지분법손익'의 계정으로 연결포괄손익계산서에 인식하고 있습니다.

연결회사는 관계기업에 대하여 유의적인 영향력을 상실하거나 공동기업에 대한 공동지배력을 상실한 때에 종전 관계기업이나 공동기업에 대한 잔여 보유 지분이 있다면 그 잔여지분을 공정가치로 측정하고 있으며, 유의적인 영향력 및 공동지배력을 상실한 때의 관계기업 및 공동기업투자의 장부금액과 잔여지분의 공정가치 및 처분대가와의 차이는 당기손익으로 반영하고 있습니다.

3.2 유동성/비유동성 분류

연결회사는 자산과 부채를 유동/비유동으로 재무상태표에 구분하여 표시하고 있습니다.

자산은 다음의 경우에 유동자산으로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 실현될 것으로 예상되거나, 정상영업주기 내에 판매하거나 소비할 의도가 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 실현될 것으로 예상한다.
- 현금이나 현금성자산으로서, 교환이나 부채 상환 목적으로의 사용에 대한 제한 기간이 보고기간 후 12개월 이상이 아니다.

그 밖의 모든 자산은 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

부채는 다음의 경우에 유동부채로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 결제될 것으로 예상하고 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 결제하기로 되어 있다.
- 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다.

그 밖의 모든 부채는 비유동부채로 분류하고 있습니다.

이연법인세자산(부채)은 비유동자산(부채)으로 분류하고 있습니다.

3.3 공정가치 측정

연결회사는 기타포괄손익-공정가치금융자산 및 당기손익-공정가치금융자산과 같은금융상품을 보고기간말 현재의 공정가치로 평가하고 있습니다. 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품과 비금융자산의 공정가치에 대한 공시는 다음의 주석에 설명되어 있습니다.

- 평가기법, 유의적 추정치 및 가정: 주석 40
- 공정가치측정 서열체계의 양적 공시: 주석 40
- 금융상품(상각후원가로 계상하는 상품 포함): 주석 34

공정가치는 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 공정가치 측정은 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 거래가 다음 중 어느 하나의 시장에서 이루어지는 것으로 가정하고 있습니다.

- 자산이나 부채의 주된 시장
- 자산이나 부채의 주된 시장이 없는 경우에는 가장 유리한 시장

연결회사는 주된 (또는 가장 유리한) 시장에 접근할 수 있어야 합니다.

자산이나 부채의 공정가치는 시장참여자가 경제적으로 최선의 행동을 한다는 가정하에 시장참여자가 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 사용하는 가정에 근거하여 측정하고 있습니다.

비금융자산의 공정가치를 측정하는 경우에는 시장참여자가 경제적 효익을 창출하기 위하여 그 자산을 최고 최선으로 사용하거나 혹은 최고 최선으로 사용할 다른 시장참여자에게 그 자산을 매도하는 시장참여자의 능력을 고려하고 있습니다.

연결회사는 상황에 적합하며 관련된 관측가능한 투입변수의 사용을 최대화하고 관측가능하지 않은 투입변수의 사용을 최소화하면서 공정가치를 측정하는데 충분한 자료가 이용가능한 가치평가기법을 사용하고 있습니다.

재무제표에서 공정가치로 측정되거나 공시되는 모든 자산과 부채는 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 근거하여 다음과 같은 공정가치 서열체계로 구분됩니다.

- 수준 1: 동일한 자산이나 부채에 대한 접근가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준 2: 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수를 이용한 공정가치
- 수준 3: 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 관측가능하지 않은 투입변수를 이용한 공정가치

재무제표에 반복적으로 공정가치로 측정되는 자산과 부채에 대하여 연결회사는 매 보고기간 말 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 기초한 분류에 대한 재평가를 통해 서열체계의 수준 간의 이동이 있는지 판단합니다.

파생상품과 같은 유의적인 자산 및 부채에 대하여는 외부 평가자가 참여합니다. 외부평가자의 참여는 재무담당임원의 승인을 받고 있습니다. 이러한 외부평가자의 선정 기준은 시장 지식, 명성, 독립성 및 윤리기준의 유지를 포함하고 있습니다. 연결회사는 외부 평가자와의 논의를 통해 각각의 상황에서 어떠한 가치평가기법과 투입변수를 사용할지 결정하고 있습니다.

매 보고기간말에 연결회사는 회계정책에 따라 재측정 또는 재검토가 요구되는 자산과 부채의 가치 변동에 대하여 분석하고 있습니다. 이러한 분석시 가치평가 계산 정보를 계약서나 기타 관련 문서와 대사항으로써 최근의 가치평가에서 사용된 주요 투입변수를 검증하고 있습니다.

연결회사는 외부 평가자들과 함께 각각의 자산과 부채의 공정가치 변동과 관련된 외부 원천을 비교하여 변동이 합리적인지 판단하고 있습니다. 연결회사와 외부 평가자들은 가치평가 결과를 연결회사의 외부감사인에게 제시하고 있습니다. 여기에는 가치평가에 사용된 주요 가정에 대한 기술을 포함하고 있습니다. 공정가치 공시 목적상 연결회사는 성격과 특성 및 위험에 근거하여 자산과 부채의 분류를 결정하고 공정가치 서열체계의 수준을 결정하고 있습니다.

3.4 복합금융상품

연결회사가 발행한 복합금융상품은 발행자 또는 발행자가 지정하는 제3자의 매도청구권(콜 옵션)이 포함되어 있거나 보유자의 선택에 의해 상환을 요청할 수 있는 권리(풋옵션) 또는 지분상품으로 전환될 수 있는 권리(전환권) 등이 포함되어 있는 주계약과 복수의 파생상품이 결합된 금융상품입니다.

복합금융상품에 포함된 보유자의 선택에 의해 상환을 요청할 수 있는 권리(풋옵션)는 경제적 특성과 위험이 주계약과 밀접하게 관련된 경우에는 주계약과 분리하지 않고 부채요소로 분류하며 후속적으로 주계약과 함께 유효이자율법에 따른 상각후원가로 측정합니다. 한편, 풋 옵션의 경제적 특성과 위험이 주계약과 밀접하게 관련되지 않은 경우에는 주계약과 분리하여 파생상품부채로 분류하고 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 회계처리 하고 있습니다

복합금융상품에 포함된 지분상품으로 전환될 수 있는 권리(전환권)는 경제적 특성과 위험이 주계약과 밀접하게 관련되지 않으므로 주계약과 분리합니다. 당해 전환권은 금융감독원 질의회신 "회제이-00094"에 의거하여 지분상품으로 인식하는 회계정책을 채택하였으며, 동 회계처리는 한국채택국제회계기준에 한하여 효력이 있습니다

발행시점에 내재파생상품이 파생상품부채로 분류되는 경우에는 복합금융상품 전체의 공정가치에서 파생상품부채의 공정가치를 차감한 잔여금액을 부채요소의 장부금액으로 배부합니다. 한편, 복합금융상품의 내재파생상품이 지분상품으로 분류되는 경우에는 복합금융상품 전체의 공정가치에서 부채요소의 공정가치를 차감한 나머지 금액을 자본요소로 배부하고 있습니다.

3.5 외화환산

연결회사는 재무제표를 기능통화이면서 보고통화인 원화로 표시하고 있습니다. 화폐성 외화 자산 및 부채는 보고기간말 현재의 기능통화 환율로 환산하고 있습니다. 이에따라 발생하는 환산차이는 당기손익에 반영하고 있습니다.

한편, 역사적원가로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 최초 거래발생일의 환율을, 공정가치로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 보고기간말의 환율을 적용하여 인식하고 있습니다. 비화폐성 항목의 환산에서 발생하는 손익은 해당 항목의 공정가치 변동으로 인한 손익의 인식 항목과 동일하게 기타포괄손익 또는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3.6 유형자산

토지 및 건설중인자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 잔액으로, 그 외의 유형자산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 잔액으로 표시하고 있으며 이러한 원가에는 자산의 인식요건을 충족한 대체원가 및 장기건설 프로젝트의 차입원가를 포함하고 있습니다. 유형자산의 주요 부분이 주기적으로 교체될 필요가 있는 경우 연결회사는 그 부분을 개별자산으로 인식하고 해당 내용연수동안 감가상각하고 있습니다. 또한 종합검사원가와 같이 자산의 인식요건을 충족하는 경우에는 유형자산의 장부금액에 포함되어 있으며 모든 수선 및 유지비용은 발생시점에 당기손익에 반영하고 있습니다. 유형자산의 경제적 사용이 종료된 후에 원상회복을 위하여 자산을 제거, 해체하거나, 부지를 복원하는 데 소요될 것으로 추정되는 비용이 총당부채의 인식요건을 충족하는 경우 그 지출의 현재가치를 유형자산의 취득원가에 포함하고 있습니다.

토지를 제외한 유형자산은 다음의 내용연수에 걸쳐 정액법으로 감가상각하고 손상징후가 파악되는 경우 손상여부를 검토하고 있습니다.

구분	추정 내용연수
건물	20년
구축물	5년
의료기기	5년
기타의 유형자산	5년

유형자산의 내용연수, 잔존가치 및 감가상각방법은 적어도 매 회계연도말에 그 적정성을 검토하고 있으며 예상 사용기간의 변경이나 경제적효익의 소비형태 변화 등으로 인하여 변경이 필요한 경우에는 추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 감가상각비는 해당 유형자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

연결회사는 유형자산을 처분하거나 사용을 통하여 더 이상 미래경제적효익을 얻을 수 없을 것으로 예상되는 경우 재무제표에서 제거하고 있으며 이로 인하여 발생하는 순처분금액과 장부금액의 차이는 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

3.7 비금융자산의 손상

연결회사는 매 보고기간말에 자산의 손상을 시사하는 징후가 존재하는지 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 존재하는 경우 또는 매년 자산에 대한 손상검사가 요구되는 경우 연결회사는 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액이며 개별자산별로 결정하나 해당개별자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단의 현금유입과 거의 독립적으로 창출되지 않는 경우 해당 개별자산이 속한 현금창출단위별로 결정됩니다. 자산의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우 자산은 손상된 것으로 보며 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키게 됩니다.

사용가치는 해당 자산의 기대 미래현금흐름의 추정치를 화폐의 시간가치와 해당 자산의 위험에 대한 시장의 평가를 반영한 세전할인율로 할인한 현재가치로 평가하고 있습니다. 순공정가치는 최근 거래가격을 고려하고 있습니다. 그러한 거래가 식별되지 않는 경우 적절한 평가모형을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산에는 평가배수, 상장주식의 시가 또는 기타 공정가치 지표를 이용하고 있습니다.

연결회사는 개별자산이 배부된 각각의 현금흐름창출단위에 대하여 작성된 구체적인 재무예산/예측을 기초로 손상금액을 계산하고 있습니다. 재무예산/예측은 일반적으로 5년간의 기간을 다루며 더 긴 기간에 대해서는 장기성장률을 계산하여 5년 이후의 기간에 적용하고 있습니다.

손상차손은 손상된 자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다. 다만 재평가모형을 적용하는 자산으로서 이전에 인식한 재평가잉여금이 있는 경우에는 이전 재평가금액을 한도로 재평가잉여금과 상계하고 있습니다.

영업권을 제외한 자산에 대하여 매 보고기간말에 과거에 인식한 자산의 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 또는 감소하였다는 것을 시사하는 징후가 있는지 여부를 평가하며 그러한 징후가 있는 경우 회수가능액을 추정하고 있습니다. 과거에 인식한 영업권을 제외한 자산의 손상차손은 직전 손상차손의 인식시점 이후 해당 자산의 회수가능액을 결정하는데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에 한하여 손상차손을 인식하지 않았을 경우의 자산의 장부금액의 상각 후 잔액을 한도로 장부금액을 회수가능액으로 증가시키고 이러한 손상차손환입은 당기손익에 반영하고 있습니다. 다만 재평가모형을 적용하고 있는 자산의 경우에는 동 환입액을 재평가잉여금의 증가로 처리하고 있습니다.

3.8 현금및현금성자산

재무상태표상의 현금및현금성자산은 보통예금과 소액현금 및 취득당시 만기가 3개월 이내인 단기성 예금으로 구성되어 있습니다.

3.9 금융자산의 분류

1) 분류

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 공정가치 측정 금융자산 (기타포괄손익 또는 당기손익에 공정가치 변동 인식)
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 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 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

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

① 채무상품

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

(가) 상각후원가

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

연결회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 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 '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.

회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 회사가 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.

3.10 전환사채

연결회사가 발행한 전환사채는 계약의 실질에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 최초인식시점에서 금융부채의 공정가치는 계약상 정해진 미래현금흐름을 당해 금융상품과 동일한 조건 및 유사한 신용상태를 가지며 실질적으로 동일한 현금흐름을 제공하지만 전환권이 없는 채무상품에 적용되는 그 시점의 시장이자율로 할인한 현재가치로 추정하고 전환권의 행사로 인하여 소멸되거나 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정하며, 자본요소인 전환권의 장부금액은 전환사채 전체의 공정가치에서 금융부채의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 결정하고 이후 재측정하지 않고 있습니다. 전환사채의 발행과 관련된 거래원가는 배분된 발행금액에 비례하여 금융부채와 자본에 배분하고 있습니다.

3.11 매각예정비유동자산과 중단영업

연결회사는 비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속사용이 아닌 매각거래나 분배를 통하여 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정으로 분류하고 있습니다. 매각예정으로 분류된 비유동자산과 처분자산집단은 매각부대원가 차감 후 공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다. 매각부대원가는 자산(또는 처분자산집단)의 처분에 직접 귀속되는 증분원가(금융원가와 법인세비용 제외)입니다.

매각예정으로의 분류 조건은 매각이 비유동자산(또는 처분자산집단)이 현재의 상태에서 즉시 매각 가능하고 그 매각가능성이 매우 높은 경우에 충족되는 것으로 보고 있습니다. 매각을 완료하기 위하여 요구되는 조치들은 그 매각이 유의적으로 변경되거나 철회될 가능성이 낮음을 보여야 하며, 매각예정으로 분류한 시점에서 1년 이내에 매각이 완료될 것으로 예상되어야 합니다.

매각예정으로 분류된 유형자산과 무형자산은 감가상각 또는 상각하지않고 있습니다.

매각예정으로 분류된 자산과 부채는 재무상태표에서 별도의 유동항목으로 표시하고 있습니다.

다음 중 하나에 해당되는 경우 처분자산집단은 중단영업에 해당됩니다.

- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역이다.
- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역을 처분하려는 단일 계획의 일부이다.
- 매각만을 목적으로 취득한 종속기업이다.

연결회사는 세후중단영업손익을 계속영업의 결과에서 제외하고 손익계산서에 단일금액으로 표시하고 있습니다.

3.12 종업원급여

연결회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

(1) 확정기여제도

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

(2) 확정급여제도

확정급여제도의 급여원가는 예측단위적립방식을 이용하여 결정됩니다. 보험수리적 손익, 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산 인식 상한효과의 변동으로 구성된 재측정요소는 발생 즉시 기타포괄손익으로 인식하고 있으며 후속적으로 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다.

과거근무원가는 다음 중 이른 날에 비용으로 인식하고 있습니다.

- 제도의 개정이나 축소가 발생할 때
- 관련되는 구조조정원가나 해고급여를 인식할 때

순이자는 순확정급여부채(자산)에 할인율을 곱하여 결정하고 있습니다. 연결기업은근무원가와 순확정급여부채의 순이자를 판매비와관리비의 항목으로 하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3.13 주식기준보상거래

연결회사는 임직원의 근로용역에 대해 주식기준에 따른 보상을 제공하고 있는데 임직원에게 주식선택권을 부여하는 제도(주식결제형 주식기준보상거래)를 운영하고 있습니다.

주식결제형 주식기준보상원가는 적절한 가치평모델을 사용하여 부여일의 공정가치로 측정됩니다(주석 29참조).

주식기준보상원가는 용역제공조건(또는 성과조건)이 충족되는 기간(이하 "가득기간")에 걸쳐 종업원급여로 인식하고, 그에 상응한 자본의 증가를 인식합니다. 매 보고기간말에 누적 보상원가의 측정에는 가득기간의 완료 여부와 최종적으로 부여될 지분상품의 수량에 대한 추정이 반영됩니다. 보고기간 초와 보고기간 말의 누적 보상원가의 변동분은 당기 손익계산서에 가감됩니다.

용역제공조건 및 비시장조건은 부여일 현재 주식선택권의 공정가치를 추정할 때 고려하지 아니하나 궁극적으로 가득되는 지분상품의 수량에 대한 추정 시 반영되고, 시장조건은 부여일 현재 공정가치 측정 시 반영됩니다. 주식기준보상에 부여된 다른 조건(관련 용역조건이 없는 경우)은 비가득조건으로 간주됩니다. 비가득조건은 주식기준보상원가 공정가치 측정 시 반영되며 용역제공조건 (또는 성과조건)이 없는 경우에는 즉시 비용으로 인식합니다.

궁극적으로 가득되지 않는 주식기준보상에 대해서는 비용을 인식하지 않고 있습니다. 다만 시장조건이나 비가득조건이 있는 주식결제형 거래로서 다른 모든 성과조건이나 서비스조건을 충족한다면 시장조건이나 비가득조건이 충족여부와 관계없이 가득된 것으로 회계처리하고 있습니다.

주식결제형주식기준보상의 조건이 변경될 경우 지정된 가득조건이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우를 제외하고는 조건이 변경되지 않았을 경우에 인식하였어야 할 원가를 최소한으로 하여 인식하고 있습니다. 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다. 주식결제형보상이 취소될 경우 취소일에 가득된 것으로 보고 인식되지 않은 보상원가는 즉시 인식하고 있습니다.

발행된 옵션의 희석효과는 희석주당이익을 계산할 때 희석주식으로 반영하고 있습니다(주석 36참조).

3.14 수익인식

연결회사의 수익은 고객과의 계약에서 정한 대가에 기초하여 측정되며 제삼자를 대신해서 회수한 금액은 제외하며, 고객에게 재화나 용역의 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

연결회사는 비임상CRO, 연구시설구축 등의 사업을 영위하고 있습니다. 연결회사의 비임상 CRO, 연구시설구축사업은 의약품, 식품, 화학물질, 화장품 등 신물질을 탐색하고 개발하는 모든 과정에서 요구되는 광범위한 연구개발 용역 및 실험실 시설의 구축 등 전반에 걸친용역을 제공하고 그 대가를 수익의 기반으로 하는 연구개발서비스 사업으로 용역의 완성을 위해서 짧게는 수주, 길게는 1년이상의 기간이 소요됩니다. 이러한 용역은 기간에 걸쳐 이행되는 수행 의무로 인식되며 용역의 수익은 계약의 완성단계에 따라 인식됩니다.

3.15 재고자산

재고자산의 단위원가는 총평균법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가 및 재고자산을 이용 가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

3.16 법인세

(1) 당기법인세

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 사용하여 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급받을)것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

자본에 직접 반영되는 항목과 관련된 당기 법인세는 자본에 반영되며 손익계산서에 반영되지 않고 있습니다. 경영진은 주기적으로 관련 세법 규정의 해석과 관련해서 법인세 환급액에 대한 회수가능성을 평가하여 필요한 경우 총당금을 설정하고 있습니다.

(2) 이연법인세

연결회사는 자산 및 부채의 재무보고 목적상 장부금액과 세무기준액의 차이인 일시적차이에 대하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

연결회사는 다음의 경우를 제외하고 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

- 영업권을 최초로 인식할 때 이연법인세부채가 발생하는 경우
- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세부채가 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 가산할 일시적차이로서 동 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우

또한 다음의 경우를 제외하고는 차감할 일시적차이, 미사용 세액공제와 세무상결손금이 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세자산이 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 차감할 일시적차이로서 동 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않거나 동 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 있습니다. 또한 매 보고기간말마다 인식되지 않은 이연법인세자산에 대하여 재검토하여, 미래 과세소득에 의해 이연법인세자산이 회수될 가능성이 높아진 범위까지 과거 인식되지 않은 이연법인세자산을인식하고 있습니다.

이연법인세자산 및 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 당기손익 이외의 항목으로 인식하고 있습니다. 이연법인세 항목은 해당 거래에 따라서 기타포괄손익으로 인식하거나 자본에 직접 반영하고 있습니다.

사업결합의 일부로 취득한 세무상 효익이 그 시점에 별도의 인식기준을 충족하지 못하였으나 취득일에 존재하는 사실과 상황에 대한 새로운 정보의 결과 측정기간 동안 인식된 경우에는 해당 이연법인세효익을 인식하고 있습니다. 인식된 취득 이연법인세효익은 취득과 관련된 영업권의 장부금액을 감소시키는데 적용되며 영업권의 장부금액이 영(0)인 경우에는 남아 있는 이연법인세효익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고 이연법인세자산과 이연법인세부채가 동일한 과세대상기업과 동일한 과세당국과 관련이 있는 경우에만 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 표시하고 있습니다.

3.17 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 부수되는 조건의 이행에 대한 합리적인 확신이 있는 경우에 인식하고 있습니다. 수익관련보조금은 보조금으로 보전하려 하는 관련원가와대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 보조금을 수익으로 인식하며 자산관련보조금은 이연 수익으로 인식하여 관련 자산의 내용연수동안 매년 동일한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 비화폐성자산을 보조금으로 수취한 경우 자산과 보조금을 명목금액으로 기록하고 관련자산의 추정내용연수에 걸쳐 정액으로 손익계산서에 수익으로 인식하고 있습니다. 시장이자율보다 낮은 이자율의 대여금 혹은 유사한 지원을 제공받은 경우 낮은 이자율로 인한 효익은 추가적인 정부보조금으로 인식하고 있습니다.

3.18 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시되며, 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다. 연결회사는 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 영업부문과 관련된 공시사항을 주석 41에 공시하고 있습니다.

3.19 연결재무제표 확정일과 기관

연결회사의 연결재무제표는 2023년 2월 8일 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인될 수 있습니다.

4. 제 · 개정된 기준서의 적용

연결회사는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제 · 개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

4.1 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정): '개념체계' 에 대한 참조

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

4.2 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' (개정): 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 재화의 매각

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

4.3 기업회계기준서 제1037호 '총당부채, 우발부채 및 우발자산' (개정): 손실부담계약의 계약이행원가

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

4.4 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

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

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

5. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정

연결회사는 경영진은 재무제표 작성시 보고기간말 현재 수익, 비용, 자산 및 부채에 대한 보고금액과 우발부채에 대한 주식공시사항에 영향을 미칠 수 있는 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 그러나 이러한 추정 및 가정의 불확실성은 향후 영향을 받을 자산 및 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있습니다.

연결회사가 노출된 위험 및 불확실성에 대한 기타 공시사항으로 재무위험관리(주석 41), 민감도 분석(주석 41) 등이 있습니다.

다음 회계연도내에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있는 중요한 위험을 내포한 보고기간말 현재의 미래에 대한 중요한 가정 및 추정의 불확실성에 대한 기타 주요 원천은 다음과 같습니다. 가정 및 추정은 재무제표를 작성하는 시점에 입수가 가능한 변수에 근거하고 있습니다. 현재의 상황과 미래에 대한 가정은 시장의 변화나 연결회사의 통제에서 벗어난 상황으로 인해 변화할 수 있습니다. 그러한 변화가 발생시 이를 가정에 반영하고 있습니다.

5.1 비금융자산의 손상

연결회사는 매 보고기간말에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재여부를 평가합니다. 영업권과 비한정내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행합니다. 기타비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영진은 해당자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

5.2 이연법인세자산

세무상결손금이 사용될 수 있는 미래과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 미사용 세무상결손금에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 연결회사의 경영진은향후 세금전략과 세무이익의 발생시기 및 수준에 근거하여 인식가능한 이연법인세자산 금액을 결정하기 위하여 주요한 판단을 수행합니다.

5.3 금융상품의 공정가치

활성시장이 없는 금융상품의 공정가치는 현금흐름할인법을 포함한 평가기법을 적용하여 산정하였습니다. 이러한 평가기법에 사용된 입력요소에 관측가능한 시장의 정보를 이용할 수 없는 경우 공정가치의 산정에 상당한 추정이 요구됩니다. 이러한 판단에는 유동성위험, 신용위험, 변동성 등에 대한 입력변수의 고려가 포함됩니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 줄 수 있습니다.

6. 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

연결재무제표 발행승인일 현재 제정·공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 아니하였으며 연결회사가 조기 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준서 및 해석서의 제·개정내역은 다음과 같습니다.

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

개정사항은 보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않으며 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됨을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용될 예정이며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향을 검토 중에 있습니다.

6.2 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정): 중요한 회계정책 공시, 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채의 평가손익 공시

개정사항은 유의적인 회계정책이 아닌 중요한 회계정책을 공시하고, 중요하지 않은 회계정책을 공시하는 경우에는 그 정보가 중요한 회계정책 정보를 불분명하게 하지 않도록 하고 있습니다. 또한, 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건(리픽싱 조건)이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향을 검토 중에 있습니다.

6.3 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정치 변경 및 오류' (개정): 회계추정의 정의

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

6.4 기업회계기준서 제1012호 '법인세' (개정): 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

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

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

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

7. 현금및현금성자산 등

당기말 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	보통예금	14,873,108	6,157,597
	소계	14,873,108	6,157,597
단기금융상품	정기예금	55,000,000	-
	소계	55,000,000	-
합계		69,873,108	6,157,597

상기 현금성자산은 만기가 짧고 현행시장이자율을 반영하는 변동이자율조건으로서 장부금액과 공정가치와의 차이가 중요하지 아니합니다.

8. 매출채권

8.1 매출채권은 대손충당금이 차감된 순액으로 재무상태표에 표시되었는 바, 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 대손충당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매출채권	8,995,830	9,188,995
대손충당금	(1,987,129)	(1,401,184)
합계	7,008,701	7,787,811

8.2 당기 및 전기 중 매출채권에 대한 대손충당금의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	1,401,184	1,382,516
대손상각비	585,945	18,668
제각	-	-
기말	1,987,129	1,401,184

8.3 당기말 및 전기말 현재 매출채권의 연령별 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
연체되지 않은 채권	7,008,701	7,787,810
6개월 미만	6,302,553	6,947,188
12개월 미만	706,148	840,622
1년 이상	-	-
손상채권	1,987,129	1,401,184
6개월 미만	467,752	289,520
12개월 미만	337,169	287,423
1년 이상	1,182,208	824,241
합계	8,995,830	9,188,995

9. 기타채권

9.1 당기말 및 전기말 현재 기타채권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
대여금	318,150	20,000	1,702,500	20,000
미수수익	122,768	-	19,836	-
미수금	2,615,358	-	642,594	-
임차보증금	-	754,130	-	3,456,778
기타보증금	-	318,153	-	222,909
합계	3,056,276	1,092,283	2,364,930	3,699,687

9.2 상기 기타채권은 대손충당금과 현재가치할인차금이 차감된 순액으로 표시되었는 바, 당기말 및 전기말 현재 총액 기준에 의한 금액과 대손충당금, 현재가치할인차금의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	총 채권액	대손충당금	현재가치할인차금	순장부금액
단기대여금	935,788	(617,638)	-	318,150
미수수익	154,661	(31,893)	-	122,768
미수금	4,739,024	(2,123,666)	-	2,615,358
장기대여금	1,198,771	(1,178,771)	-	20,000
임차보증금	763,199	-	(9,069)	754,130
기타보증금	347,341	(24,208)	(4,980)	318,153
합계	8,138,784	(3,976,177)	(14,049)	4,148,559

<전기말>

(단위: 천원)

구분	총 채권액	대손충당금	현재가치할인차금	순장부금액
단기대여금	2,030,138	(327,638)	-	1,702,500
미수수익	61,691	(41,854)	-	19,837
미수금	2,625,673	(1,983,079)	-	642,594
장기대여금	1,198,771	(1,178,771)	-	20,000
임차보증금	3,469,448	-	(12,670)	3,456,778
기타보증금	227,562	-	(4,653)	222,909
합계	9,613,283	(3,531,342)	(17,323)	6,064,618

9.3 당기 및 전기 중 기타채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기초금액	3,531,342	3,317,408
설정(환입)액	454,796	213,934
제각	(9,961)	-
기말금액	3,976,177	3,531,342

10. 재고자산

당기말 및 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
상품	2,396,616	3,153,189
평가손실충당금	(746,613)	(232,967)
합계	1,650,003	2,920,223

11. 기타유동자산

당기말 및 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
선급금	321,667	3,082,639
공사선급금	117,100	707,586
선급비용	16,867	10,388
당기법인세자산	82,713	-
합계	538,347	3,800,613

12. 파생상품자산

12.1 당기말과 전기말 현재 파생상품자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목	당기말	전기말
파생상품자산(*1)	-	1,569,205
합 계	-	1,569,205

(*1) 전기 중 관계기업인 포스트바이오(주) 지분을 (주)라파스에 매각하면서 포스트바이오(주)에 대한 신주인수권을 부여 받았으며, 연결회사는 (주)라파스와 동 신주인수권 또는 동 신주인수권 행사 후 보유 지분을 매각할 수 있는 옵션계약(매도청구권)을 체결하였습니다. 동 신주인수권의 권리기한은 2022년 8월 31일부터 2024년 8월 30일까지이며, 매도청구권의 행사기한은 2022년 9월 1일부터 2023년 8월 31일입니다. 연결회사는 당기 중 매도청구권을 행사하여 미수금으로 대체하였습니다.

12. 2 당기 및 전기 중 파생상품자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	증가	감소	평가	기말
파생상품자산	1,569,205	-	(1,569,205)	-	-
합 계	1,569,205	-	(1,569,205)	-	-

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	증가	감소	평가	기말
파생상품자산(*1)	-	1,572,670	-	(3,465)	1,569,205
합 계	-	1,572,670	-	(3,465)	1,569,205

(*1) 이항모형 (Binomial Tree)을 사용하여 평가하였습니다.

13. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

13.1 당기말 및 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	주식수	지분율(%)	취득원가	공정가치	장부금액
비시장성지분증권:					
상하이노터스유한회사	190,000	19.00	31,211	-	-
(주)큐베스트바이오	10,000	1.00	120,000	117,423	117,423
(주)인벤티지랩	22,000	0.26	176,000	215,160	215,160
(주)엑소코바이오	30,769	0.20	199,999	177,537	177,537
(주)리스큐어바이오사이언시스	10,006	0.35	150,090	189,344	189,344
(주)에스엔바이오사이언스	41,245	0.72	267,826	-	-
(주)메디제이	5,270	1.85	100,130	100,130	100,130
(주)쓰리디메디비전	11,452	1.79	499,994	-	-
(주)우리엔	30,000	0.35	300,000	61,530	61,530
(주)뉴메이스	34,556	3.43	999,982	-	-
(주)아이옴품	360	0.51	199,753	199,753	199,753
(주)맵스젠	7,122	3.41	999,915	2,399,808	2,399,808
(주)무진메디	889,420	10.30	2,935,086	3,526,550	3,526,550
합계			6,979,986	6,987,235	6,987,235

(*1) (주)에빅스젠은 매각예정자산으로 대체하였으며, (주)어바웃밀, (주)펄송은 당기 중 처분되었습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구분	주식수	지분율(%)	취득원가	공정가치	장부금액
비시장성지분증권:					
상하이노터스유한회사	190,000	19.00	31,211	-	-
(주)에빅스젠	50,000	1.02	500,000	-	-
(주)큐베스트바이오	10,000	1.00	120,000	88,649	88,649
(주)인벤티지랩	22,000	0.31	176,000	352,000	352,000
(주)엑소코바이오	30,769	0.20	199,999	327,813	327,813
(주)리스큐어바이오사이언스	10,006	0.37	150,090	317,801	317,801
(주)어바웃밀	4,545	17.12	49,995	-	-
(주)펄송	1,550	10.78	999,688	-	-
(주)에스엔바이오사이언스	77,000	1.36	500,003	1,054,900	1,054,900
(주)메디제이	5,270	1.85	100,130	100,130	100,130
(주)쓰리디메디비전	11,452	1.79	499,994	751,893	751,893
(주)우리엔	30,000	0.39	300,000	91,710	91,710
(주)뉴메이스	34,556	3.43	999,982	999,982	999,982
(주)아이옴	360	0.51	199,753	199,753	199,753
(주)맵스젠	7,122	4.00	999,914	999,914	999,914
합계			5,826,759	5,284,544	5,284,544

당사는 기타포괄손익-공정가치금융자산의 공정가치 평가시 비상장지분상품은 현금흐름할인모형 및 최근 거래가액 등으로 측정하였습니다.

위 지분상품을 처분하는 경우 관련 기타포괄손익누계액은 이익잉여금으로 재분류되며 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

13.2 당기 및 전기 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	5,284,544	4,046,314
취득	2,935,086	2,449,338
처분	(489,844)	-
평가	(742,551)	(1,211,108)
기말금액	6,987,235	5,284,544

14. 당기손익 - 공정가치측정금융자산

당기말 및 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	주식수	지분율(%)	취득원가	공정가치	장부금액
유동항목(*2)					
SK증권-채권형랩	-	-	20,000,000	20,000,335	20,000,335
(주)넥스트바이오메디컬	109,530	1.60	784,995	3,384,477	3,384,477
(주)엑소코바이오(*1)	-	-	500,000	536,950	536,950
(주)셀마테라퓨틱스	294,117	0.93	500,000	-	-
(주)리스크어바이오사이언시스(*2)	86,956	3.08	2,999,982	3,269,546	3,269,546
소계			24,784,977	27,191,308	27,191,308
비유동항목					
오렌지라이프생명보험(주)	-	-	335,374	350,826	350,826
롯데손해보험(주)	-	-	30,000	33,825	33,825
메트라이프생명보험(주)	-	-	89,920	57,124	57,124
삼성생명보험	-	-	1,001	22	22
기계설비건설공제조합	100	-	95,231	101,278	101,278
마이더스동아 바이오내비게이터 투자조합	760	11.36	760,000	708,077	708,077
BNH-POSCO 바이오헬스케어투자조합	800	13.56	800,000	752,280	752,280
프리미어 글로벌 이노베이션 2호조합	1,480	2.22	1,480,000	1,374,504	1,374,504
비엔에이치4호기술금융 투자조합	1,710	3.27	1,710,000	1,635,766	1,635,766
T3일자리사모투자합자회사	446	2.27	446,700	424,293	424,293
마그나그린펀드	200	3.33	200,000	184,055	184,055
HLBI 알밤 제1호 투자조합	200	10.00	200,000	198,410	198,410
소계			6,148,226	5,820,459	5,820,459
합계			30,933,203	33,011,767	33,011,767

(*1) 보고기간종료일 현재 보유중인 전환사채입니다.

(*2) 연결회사는 보유중인 당기손익-공정가치측정금융자산에 대하여 보고기간종료일로부터 1년 이내 조기상환청구일이 도래하므로 유동항목으로 분류하였습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구분	주식수	지분율(%)	취득원가	공정가치	장부금액
유동항목(*3)					
(주)넥스트바이오메디컬	109,530	1.60	784,965	3,578,017	3,578,017
(주)엑소코바이오(*1)	-	-	500,000	657,072	657,072
(주)셀마테라퓨틱스(*2)	294,117	1.20	500,000	-	-
소계			1,784,965	4,235,089	4,235,089
비유동항목					
기계설비건설공제조합	100	-	95,231	100,241	100,241
신한생명보험(주)	-	-	321,000	338,159	338,159
오렌지라이프생명보험(주)	-	-	302,626	307,362	307,362
롯데손해보험(주)	-	-	30,000	32,522	32,512
메트라이프생명보험(주)	-	-	159,052	146,263	146,263
서울수의약품(주)	500	1.25	2,500	2,500	2,500
마이더스동아 바이오내비게이터 투자 조합	660	11.36	660,000	628,801	628,801
BNH-POSCO 바이오헬스케어투자조 합	800	13.56	800,000	768,563	768,563
프리미어 글로벌 이노베이션 2호조합	1,006	2.22	1,006,000	959,078	959,078
비엔에이치4호기술금융 투자조합	1,500	3.27	1,500,000	1,456,551	1,456,551
T3일자리사모투자합자회사	282	2.27	500,000	274,189	274,189
마그나그린펀드	100	3.33	100,000	96,625	96,625
(주)리스크어바이오사시언스	86,956	3.21	2,999,982	2,761,809	2,761,809
소계			8,476,391	7,872,653	7,872,653
합계			10,261,356	12,107,742	12,107,742

(*1) 보고기간종료일 현재 보유중인 전환사채입니다.

(*2) 전기 중 연결회사는 보유 중인 전환사채를 보통주로 전환하였습니다.

(*3) 연결회사는 보유중인 당기손익-공정가치측정금융자산에 대하여 보고기간종료일로부터 1년 이내 조기상환청구일이 도래하므로 유동항목으로 분류하였습니다.

14.2 당기 및 전기 중 당기손익-공정가치측정금융자산의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	12,107,742	9,614,817
취득	291,415,195	2,933,482
처분	(270,552,572)	-
평가	41,402	(440,557)
기말금액	33,011,767	12,107,742

15. 관계기업투자

15.1 당기말 및 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

관계기업명	소재지	주요영업활동	당기말		전기말	
			지분율 (%)	장부금액	지분율 (%)	장부금액
(주)알파벳(*1)	한국	동물용 사료 제조 및 판매	-	-	-	-
(주)비고앤세이지코리아(*2)	한국	동물용 사료 및 조제식품 제조업	-	-	19.79	-
(주)파미노젠(*3)	한국	의학 및 약학 연구 개발업	33.97	-	33.97	1,890,995
합계				-		1,890,995

(*1) 당기 중 취득하였으나, 매각예정자산으로 대체하였습니다.

(*2) 당기 중 처분되어 관계기업투자에서 제외되었습니다.

(*3) 당기 중 (주)파미노젠에 대하여 회수가능가액이 장부금액에 미달하여 1,385,248천원의 손상차손을 인식하였습니다.

15.2 당기 및 전기 중 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	지분법손익	손상	대체	기말
(주)알파벳	-	999,653	-	-	(999,653)	-
(주)비고앤세이지코리아	-	-	-	-	-	-
(주)파미노젠	1,890,995	-	(505,747)	(1,385,248)	-	-
합계	1,890,995	999,653	(505,747)	(1,385,248)	(999,653)	-

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	지분법손익	손상	기말
포스트바이오(주)	-	-	-	-	-
(주)비고앤세이지코리아	-	-	-	-	-
(주)파미노젠	2,943,129	-	(523,913)	(528,221)	1,890,995
합계	2,943,129	-	(523,913)	(528,221)	1,890,995

15.3 당기말 및 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	매출액	영업이익	당기손익	총포괄손익	자산	부채	자본
(주)파미노젠	996,482	(1,193,091)	(1,436,302)	(1,436,302)	2,291,782	1,258,254	1,033,528

<전기말>

(단위: 천원)

구분	매출액	영업이익	당기손익	총포괄손익	자산	부채	자본
(주)비고앤세이지코리아	304,363	(220,256)	(320,315)	(320,315)	470,248	2,095,012	(1,624,764)
(주)파미노젠	786,094	(1,286,846)	(1,478,035)	(1,478,035)	3,066,696	596,846	2,469,850

16. 투자부동산

<당기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	합계
취득원가:			
기초금액	1,185,983	370,269	1,556,252
취득금액	-	-	-
처분금액	-	-	-
대체금액(*1)	415,941	288,171	704,112
기말금액	1,601,924	658,440	2,260,364
감가상각누계액 및 손상차손누계액:			
기초금액	-	(3,956)	(3,956)
감가상각비	-	(19,588)	(19,588)
처분금액	-	-	-
대체금액	-	9,111	-
기말금액	-	(14,433)	(14,433)
순장부금액:			
기초금액	1,185,983	366,313	1,552,296
기말금액	1,601,924	644,007	2,245,931

(*1) 당기 중 연결회사는 경기도 의왕시 부동산을 취득하고 일부(토지 1,150,554천원, 건물 517,520천원)를 유형자산에서 투자부동산으로 대체하였으며, 인천광역시 공장의 일부(토지 734,613천원, 건물 220,238천원)가 투자부동산에서 유형자산으로 대체되었습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	합계
취득원가:			
기초금액	-	-	-
취득금액	1,453,774	760,560	2,214,334
처분금액	-	-	-
대체금액	(267,791)	(390,291)	(658,082)
기말금액	1,185,983	370,269	1,556,252
감가상각누계액 및 손상차손누계액:			
기초금액	-	-	-
감가상각비	-	(32,194)	(32,194)
처분금액	-	-	-
대체금액	-	28,237	28,237
기말금액	-	(3,956)	(3,956)
순장부금액:			
기초금액	-	-	-
기말금액	1,185,983	366,313	1,552,296

(*1) 전기 중 인천광역시 공장의 일부(토지 1,185,983천원, 건물 366,313천원)가 유형자산에서 투자부동산으로 대체되었으며, 경기도 광주시 공장(토지 1,453,774천원, 건물 728,366천원)이 투자부동산에서 매각예정자산으로 대체되었습니다.

16.2 상기 투자부동산과 관련하여 당기 중 건물임대수익 33,950천원과 건물임대수입원가 19,587천원이 발생되었습니다.

16.3 당기말 현재 연결회사가 보유한 투자부동산은 인천광역시 공장, 의왕시 사옥이며, 공시지가는 1,367,221천원(전기말: 709,402천원)입니다.

16.4 연결회사는 전기 중 이사회결의에 의하여 투자부동산을 매각하기로 결정함에 따라 관련자산을 매각예정자산으로 분류하였으며, 그 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
투자부동산(*1)	-	2,182,141

(*1) 매각예정으로 분류된 자산은 기준서 제1105호에 따라 순공정가치와 장부금액 중 낮은 금액으로 측정되었습니다.

17. 유형자산

당기말 및 전기말 현재 유형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	구축물	기타유형 자산	사용권자 산	건설중인 자산	합 계
취득원가:							
기초금액	13,417,483	20,101,325	3,317,713	7,565,666	2,835,307	511,284	47,748,778
취득금액(*1)	1,100,964	599,901	840,809	683,837	1,335,233	-	4,560,744
처분	-	-	(655,211)	(191,540)	(2,115,964)	-	(2,962,715)
대체(*1)	734,613	229,349	4,700	479,836	-	(511,284)	937,214
연결범위변동	-	-	(158,412)	(167,556)	(520,528)	-	(846,496)
기말금액	15,253,060	20,930,575	3,349,599	8,370,243	1,534,048	-	49,437,525
감가상각누계액 및 손상차손누계액:							
기초금액	-	(1,391,184)	(1,587,821)	(3,490,859)	(1,411,721)	-	(7,881,584)
감가상각비	-	(1,019,733)	(528,265)	(1,388,590)	(1,076,696)	-	(4,013,284)
처분	-	-	218,084	32,262	1,645,609	-	1,895,955
대체	-	(9,111)	-	-	-	-	(9,111)
연결범위변동	-	-	53,190	44,622	98,229	-	196,041
기말금액	-	(2,420,027)	(1,844,812)	(4,802,565)	(744,579)	-	(9,811,983)
순장부금액:							
기초금액	13,417,483	18,710,141	1,731,555	4,073,144	1,423,587	511,284	39,867,193
기말금액	15,253,060	18,510,548	1,504,787	3,567,678	789,469	-	39,625,543

(*1) 당기 중 연결회사는 경기도 의왕시 부동산의 취득(토지 1,150,554천원, 건물 517,520천원)하고 일부를 유형자산에서 투자부동산으로 대체하였으며, 인천광역시 공장의 일부(토지 734,613천원, 건물 220,238천원)가 투자부동산에서 유형자산으로 대체되었으며,

건설중인자산에서 구축물 4,700천원, 기타유형자산 479,836천원, 수선비 26,748천원으로 대체되었습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	건축물	기타유형 자산	사용권자 산	건설중인 자산	합 계
취득원가:							
기초금액	9,744,247	9,925,659	2,386,108	4,761,093	2,207,219	2,630,573	31,654,900
취득금액	4,859,218	1,517,070	493,015	2,421,457	869,855	8,150,757	18,311,372
처분	-	-	(384,876)	(34,599)	(241,766)	-	(661,241)
대체(*1)	(1,185,983)	8,658,596	731,440	509,741	-	(10,270,046)	(1,556,252)
기말금액	13,417,483	20,101,325	3,225,687	7,657,692	2,835,308	511,284	47,748,779
감가상각누계액 및 손상차손누계액:							
기초금액	-	(786,175)	(1,464,195)	(2,584,550)	(593,706)	-	(5,428,627)
감가상각비	-	(608,965)	(376,810)	(1,021,564)	(956,784)	-	(2,964,123)
처분	-	-	346,873	21,566	138,769	-	507,208
대체(*1)	-	3,956	-	-	-	-	3,956
기말금액	-	(1,391,184)	(1,494,132)	(3,584,548)	(1,411,721)	-	(7,881,586)
순장부금액:							
기초금액	9,744,247	9,139,484	921,913	2,176,543	1,613,513	2,630,573	26,226,273
기말금액	13,417,483	18,710,141	1,731,555	4,073,144	1,423,587	511,284	39,867,193

(*1) 토지 1,185,983천원, 건물 366,313천원이 투자부동산으로 대체되었으며, 건설중인 자산에서 건물 9,028,865천원, 건축물 731,440천원, 기타유형자산 509,741천원으로 대체되었습니다.

17.2 당기 중 적격 자산인 유형자산에 자본화된 차입원가는 없습니다(전기: 14백만원).

17.3 당기말 현재 연결회사가 보유한 토지는 경기도 구리 사무실 및 인천광역시 연구소 부속 토지 및 경기도 의왕시 사옥이며, 공시지가는 11,349,780천원(전기: 9,965,946천원)입니다.

17.4 당기말 현재 당사가 보험에 가입한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분		보험종류	부보금액	장부가액	보험회사
유형자산	토지, 건물, 비품 등	화재보험	28,820,000	33,667,995	한화손해보험 등
계			28,820,000	33,667,995	

또한, 회사는 상기 보험 이외에 차량운반구에 대하여 손해배상책임보험 및 종합보험에 가입하고 있습니다.

17.4 당기말 현재 당사는 차입금과 관련하여 당사의 유형자산을 담보로 제공하고 있습니다 (주석 20참조).

18. 무형자산

당기말 및 전기말 현재 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	영업권	고객관계	소프트웨어	회원권	기타의 무형자산 (*1)	산업재산권	건설중인 자산	계
취득원가:								
기초금액	1,253,291	-	198,936	574,100	-	-	2,212	2,028,539
취득금액	4,264,825	101,410	137,010	18,000	1,150,000	6,397	8,226	5,865,868
처분	-	-	-	-	-	(3,978)	-	(3,978)
대체	-	-	-	-	(1,150,000)	2,212	(2,212)	(1,150,000)
연결범위변동	(4,264,825)	(101,410)	(22,625)	-	-	(3,467)	-	(4,392,327)
기말금액	1,253,291	-	313,321	592,100	-	1,164	8,226	2,168,102
감가상각누계액 및 손상차손누계액:								
기초금액	-	-	(53,165)	-	-	-	-	(53,165)
무형자산상각비	-	(20,282)	(49,410)	-	-	(583)	-	(70,275)
손상차손	(203,944)	-	-	-	-	-	-	(203,944)
연결범위변동	-	20,282	-	-	-	-	-	20,282
기말금액	(203,944)	-	(102,575)	-	-	(583)	-	(307,102)
순장부금액:								
기초금액	1,253,291	-	145,771	574,100	-	-	2,212	1,975,374
기말금액	1,049,346	-	210,746	592,100	-	581	8,226	1,861,000

(*1) 매각예정자산으로 대체되었습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구분	영업권	소프트웨어	회원권	건설중인 자산	계
취득원가:					
기초금액	1,253,291	104,300	562,100	-	1,919,691
취득금액	-	94,636	12,000	2,212	108,848
처분	-	-	-	-	-
기말금액	1,253,291	198,936	574,100	2,212	2,028,539
감가상각누계액 및 손상차손누계액:					
기초금액	-	(23,165)	-	-	(23,165)

				-	
무형자산상각비	-	(30,000)	-	-	(30,000)
기말금액	-	(53,165)	-	-	(53,165)
순장부금액:					
기초금액	1,253,291	81,135	562,100	-	1,896,526
기말금액	1,253,291	145,771	574,100	2,212	1,975,374

19. 사용권자산 등

19.1 연결회사는 일부 유형자산에 대해 취소 불가능한 리스계약을 체결했으며, 당기 및 전기 중 사용권자산 장부금액의 주요 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	감소	연결범위변동	감가상각	기말
건물	646,495	998,803	(374,988)	(379,423)	(753,280)	137,607
기타유형자산	777,091	336,450	(93,146)	(45,117)	(323,416)	651,862
합계	1,423,585	1,335,253	(468,134)	(424,540)	(1,076,696)	789,469

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	감소	감가상각	기말
건물	925,668	374,950	(102,996)	(627,266)	570,355
기타유형자산	687,844	494,904	-	(329,518)	853,230
합계	1,613,512	869,855	(102,996)	(956,784)	1,423,585

19.2 당기 및 전기 중 리스부채의 유형별 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	감소	연결범위 변동	리스부채상환액			기말
					총고정리 스료	이자비용	계	
건물	560,870	976,346	(370,066)	(330,542)	707,243	19,571	(687,672)	148,936
기타유형 자산	863,792	330,457	(95,234)	(91,995)	364,758	25,637	(339,120)	667,901
합계	1,424,662	1,306,803	(465,300)	(422,536)	1,072,001	45,209	(1,026,792)	816,836

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	감소	리스부채상환액			기말
				총고정리 스료	이자비용	계	
건물	907,991	371,931	(126,390)	617,000	24,335	(592,665)	560,870
기타유형 자산	698,094	490,233	-	349,469	24,935	(324,534)	863,792
합계	1,606,085	862,164	(126,390)	966,469	49,270	(917,199)	1,424,662

19.3 당기말 및 전기말 현재 리스부채의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
1년 이내	398,721	841,660
1년 초과 5년 이내	418,115	583,000
합계	816,836	1,424,661

19.4 당기 및 전기 중 리스와 관련하여 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비	(1,076,586)	956,784
리스부채에 대한 이자비용(금융비용에 포함)	45,209	49,270
단기리스료	19,997	8,433

20. 담보제공자산 및 사용제한예금

20.1 당기말 현재 연결기업의 채무를 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산	담보설정금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물	3,600,000	장기차입금	2,690,000	신한은행
토지 및 건물	3,600,000	장기차입금	3,000,000	산업은행
토지 및 건물, 투자부동산	9,600,000	장기차입금	5,000,000	KEB하나은행
당기손익-공정가치측정금융자산	101,278	질권설정	-	기계설비건설공제조합

20.2 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 예금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	예금종류	금융기관명	사용제한내용	금액	
				당기말	전기말
현금및현금성자산	보통예금	국민은행	임직원 불입금(주1)	19,076	19,064
합계				19,076	19,064

(주1) 상기 사용이 제한된 보통예금은 임직원 급여에서 일정 부분 공제되어 지배기업의 계좌로 불입되는 금액으로 지배기업의 자의로 사용이 불가능 하며 임직원의 경조사비 등에 사용되는 금액입니다.

21. 기타채무

21.1 당기말 및 전기말 현재 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
미지급금	2,237,090	-	1,675,314	16,136
미지급비용	533,512	8,883	324,382	-
임대보증금	65,000	745,000	-	88,500
합계	2,835,602	753,883	1,999,696	104,636

22. 기타유동부채

당기말 및 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
예수금	154,152	267,477
선수금	1,851,800	5,999,759
부가세예수금	82,725	-
합계	2,088,677	6,267,236

23. 차입금

23.1 당기말 및 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
기업은행	운전자금	5.18	189,000	189,000
국민은행	운전자금	3.44 ~ 4.69	1,500,000	-
KEB하나은행	운전자금	-	-	1,000,000
합계			1,689,000	1,189,000

23.2 당기말 및 전기말 현재 장기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
KEB하나은행	시설자금	3.59~5.02	5,000,000	5,000,000
신한은행	중소진흥기금	2.50	2,690,000	2,690,000
기업은행	시설자금	-	-	1,000,000
산업은행	운영자금	4.72	3,000,000	5,000,000
차감: 유동성대체			(3,224,174)	(3,000,000)
계			7,465,826	10,690,000

당기말 현재 연결회사는 차입금 관련하여 유형자산을 담보(주석 17 및 20참조)로 제공하고 있으며, 대표이사의 연대보증을 제공받고 있습니다(주석 38참조).

24.3 당기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	
	유 동	비유동
전환사채	-	81,100,000
전환권조정(사채할인차금)	-	(4,277,153)
상환할증금	-	1,622,000
합 계	-	78,444,847

24.4 당기말 현재 전환사채의 회차별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	회 차	당기말	
		유 동	비유동
전환사채	제1회	-	52,812,437
	제2회	-	25,632,410
합 계		-	78,444,847

24.5 연결회사가 발행한 전환사채의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

① 제 1 회 무기명식 무보증 사모 전환사채

구 분	주요 약정사항
전환사채 권면총액	54,600,000,000
전환사채 발행금액	사채의 권면총액의 100%
전환사채 발행일	2022년 01월 13일
전환사채 만기일	2025년 01월 13일
이자율	표면이율 연 0%, 만기보장이자율 연 1%
조기상환청구권(Put Option)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 24개월이 되는 날 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 조기상환을 청구한 전자등록금액에 조기상환율을 곱한 금액의 전부에 대하여 사채의 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다.
	조기상환시점에 따라 사채권면총액의 102.00000%~102.74863%
콜옵션(Call Option, *1)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 24개월이 되는 날 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 조기상환을 청구한 전자등록금액에 조기상환율을 곱한 금액의 전부에 대하여 사채의 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 사채권자는 조기상환일 60일전부터 30일전까지 조기상환을 청구하여야 하며, 조기상환일이 은행 영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 조기상환하고 조기상환일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.
	발행회사 또는 발행회사가 지정하는 자(이하 “매도청구권자”라 한다)는 발행일로부터 18개월이 경과한 날인 2023년 7월 13일까지(이하 “매도청구권 행사기간”이라 한다)에 전자등록금액의 전부 또는 일부에 대하여 매도(조기상환을 포함하며, 이하 같음)를 청구할 수 있는 권리(이하 “매도청구권”이라 한다)를 가진다. 또한 매도청구권자는 각 사채권자에 대하여 각 사채권자가 보유하고 있는 본 사채 발행가액의 30%를 초과하여 매도청구권을 행사할 수 없다.
전환으로 발행할 주식	기명식 보통주식
전환비율	본 사채 발행을 위한 이사회 결의일 전일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 및 청약일(청약일이 없는 경우는 납입일) 3거래일 전 가중산술평균주가 중 높은 가액을 기준주가로 하여 기준주가의 100%를 최초전환가액으로 하되, 원 단위미만은 절상하며, 전환가액이 액면가액보다 낮은 경우에는 액면가액으로 한다.
전환청구기한	2023년 07월 13일~2025년 01월 06일
전환가액	발행시 전환가액 34,144원 시가하락에 따른 최저 조정가액 23,901원

(*1) 연결회사는 당기 중 제1회 무기명식 이권부 무보증 사모전환사채 관련 매도청구권은 지배기업의 최대주주인 에이치엘비(주)에게 부여하였으며, 이와 관련하여 파생상품거래손실

3,017,209천원을 계상하고 있습니다.

②제 2 회 무기명식 무보증 사모 전환사채

구 분	주요 약정사항
전환사채 권면총액	26,500,000,000
전환사채 발행금액	사채의 권면총액의 100%
전환사채 발행일	2022년 01월 13일
전환사채 만기일	2025년 01월 13일
이자율	표면이율 연 0%, 만기보장이자율 연 1%
조기상환청구권(Put Option)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 24개월이 되는 날 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 조기상환을 청구한 전자등록금액에 조기상환율을 곱한 금액의 전부에 대하여 사채의 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다.
	조기상환시점에 따라 사채권면총액의 102.00000%~102.74863% 본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 24개월이 되는 날 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 조기상환을 청구한 전자등록금액에 조기상환율을 곱한 금액의 전부에 대하여 사채의 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 사채권자는 조기상환일 60일전부터 30일전까지 조기상환을 청구하여야 하며, 조기상환일이 은행 영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 조기상환하고 조기상환일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.
전환으로 발행할 주식	기명식 보통주식
전환비율	본 사채 발행을 위한 이사회 결의일 전일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 및 청약일(청약일이 없는 경우는 납입일) 3거래일 전 가중산술평균주가 중 높은 가액을 기준주가로 하여 기준주가의 100%를 최초전환가액으로 하되, 원 단위미만은 절상하며, 전환가액이 액면가액보다 낮은 경우에는 액면가액으로 한다.
전환청구기한	2023년 01월 13일~2025년 01월 06일
전환가액	발행시 전환가액 34,144원 시가하락에 따른 최저 조정가액 23,901원

24. 확정급여채무 및 확정기여제도

연결회사는 종업원을 위하여 확정급여제도 및 확정기여제도를 운영하고 있습니다. 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하였으며, 적격성이 있는 독립적인 보험계리인에 의해서 수행되었습니다.

24.1 순확정급여부채 금액의 산정내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	641,384	577,686
사외적립자산의 공정가치	(514,925)	(318,545)
합계	126,459	259,141

24.2 당기 및 전기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기근무원가	97,949	101,180
순이자원가	7,809	5,424
합계	105,758	106,604

24.3 당기 및 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	577,686	461,329
급여비용(당기손익)	105,758	106,604
- 당기근무원가	97,949	101,180
- 이자원가	7,809	5,424
퇴직급여지급액	(5,500)	-
순확정급여부채의 재측정요소	(6,735)	9,754
연결범위변동	(29,825)	-
기말금액	641,384	577,686

24.4 당기 및 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초 금액	318,545	276,877
사외적립자산의 기대수익	10,937	8,183
사용자의 기여금	190,000	40,000
퇴직급여지급액	-	-
재측정요소	-	-
순확정급여부채의 재측정요소	(4,557)	(6,515)
기말 금액	514,925	318,545

24.5 당기말 및 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 추정은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
기대임금상승률	2.00%	2.00%
할인율	5.18~5.57%	2.64%~3.25%

24.6 당기말 및 전기말 현재 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소
할인율	(25,332)	29,381	(24,727)	28,958
임금상승률	30,004	(26,267)	29,053	(25,243)

상기 민감도분석은 당기 보고기간종료일 현재 유의적인 보험수리적 가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동한다면 확정급여채무에 미치게 될 영향을 추정한 방법에 기초한 것입니다.

24.7 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
정기예금	514,925	318,545

24.8 당기 및 전기 중 확정기여제도 등과 관련하여 연결회사가 인식한 비용은 각각 1,219,185천원 및 645,697천원입니다.

25. 총당부채

당기 및 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분		기초	설정	환입	연결범위변동	당기말
유동총당부채	반품총당부채(*1)	191,780	191,807	(162,679)	(84,384)	136,524
비유동부채	복구총당부채	46,398	-	(46,398)	-	-
계		238,178	191,807	(209,077)	(84,384)	136,524
유동자산	반품재고회수권	160,632	154,911	(139,573)	(67,976)	107,994

(*1) 반품총당부채는 판매한 상품과 관련하여 판매시점에 반품이 예상되는 부분의 매출액을 차감하고 매출액에 해당하는 금액을 반품총당부채로 설정하고 있으며, 반품이 예상되는 금액은 과거의 경험률을 감안하여 반품률을 추정하고 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구분		기초	설정	환입	당기말
유동총당부채	반품총당부채(*1)	-	191,780	-	191,780
비유동부채	복구총당부채	-	46,398	-	46,398
계		-	191,365	-	191,365
유동자산	반품재고회수권	-	160,632	-	160,632

(*1) 반품총당부채는 판매한 상품과 관련하여 판매시점에 반품이 예상되는 부분의 매출액을 차감하고 매출액에 해당하는 금액을 반품총당부채로 설정하고 있으며, 반품이 예상되는 금액은 과거의 경험률을 감안하여 반품률을 추정하고 있습니다.

26. 자본금 및 자본잉여금

26.1 당기말 및 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
수권주식수(주)	100,000,000	50,000,000
주당금액(원)	100	100
보통주발행주식수(주)	70,530,327	7,651,868
보통주자본금	7,053,033	765,187

(*) 당기 중 무상증자 및 주식매수선택권 행사로 인하여 주식수가 변경되었습니다.

26.2 당기 및 전기 중 자본금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기초	765,187	761,937
주식매수선택권 행사	42,924	3,250
무상증자	6,244,922	-
기말	7,053,033	765,187

26.3 당기말 및 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	23,476,235	28,785,513
자기주식처분이익	875,704	875,704
합계	24,351,939	29,661,217

26.4 당기 및 전기 중 자본잉여금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기초	29,661,217	28,608,320
주식선택권 행사	983,389	177,193
무상증자	(6,292,667)	-
자기주식 처분	-	875,704
기말	24,351,939	29,661,217

27. 기타자본

당기말 및 전기말 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
전환권대가	7,475,485	-
주식선택권	474,065	113,622
기타자본조정	(53,842)	(53,842)
자기주식	-	-
기타포괄손익	(389,288)	(375,158)
합계	7,506,420	(315,378)

28. 이익잉여금

28.1 당기말 및 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금 (주1)	271,252	118,215
미처분이익잉여금	29,107,770	34,358,018
합 계	29,379,022	34,476,233

(주1) 법정적립금은 이익준비금으로서 상법상 회사는 자본금의 50%에 달할 때까지 매결산기에 금전에 의한 이익배당액의 10%이상을 이익준비금으로 적립하도록 규정되어 있으며, 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으며, 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.

29. 주식기준보상

29.1 연결회사는 2017년 1월 2일에 일부 임원에게 주식선택권을 부여하고 옵션가격결정모형을 적용한 공정가액접근법에 의하여 보상원가를 산정하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

구 분	주식선택권
권리부여일	2017년 1월 2일
주식선택권 공정가치	451원
부여주식수	344,250주
권리행사가능주식수	96,997주
권리행사가능주식수(무상증자 고려 시)	598,023주
행사가격	5,100원
행사가격(무상증자 고려 시)	567원
행사가능기간	2019년 1월 2일 ~ 2028년 1월 2일
가득조건	용역제공조건: 2년

연결회사가 부여한 주식선택권의 주당 보상원가 산정내역은 다음과 같습니다.

구 분	주식선택권
주식선택권 부여일 시점의 주식가치	5,151원
무위험이자율	1.64%
기대행사기간	2년
예상주가변동성	11.68%
주당 보상원가	451 원

29.2 연결회사는 2022년 3월 15일에 일부 직원에게 주식선택권을 부여하고 옵션가격결정모형을 적용한 공정가액접근법에 의하여 보상원가를 산정하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

구 분	주식선택권
권리부여일	2022년 3월 15일
주식선택권 공정가치	11,605원
부여주식수	100,000주
권리행사가능주식수	96,000주
권리행사가능주식수(무상증자 고려 시)	864,000주
행사가격	28,798원
행사가격(무상증자 고려 시)	3,200원
행사가능기간	2024년 3월 16일 ~ 2029년 3월 15일
가득조건	용역제공조건: 2년

연결회사가 부여한 주식선택권의 주당 보상원가 산정내역은 다음과 같습니다.

구 분	주식선택권
주식선택권 부여일 시점의 주식가치	29,700원
무위험이자율	2.10%
기대행사기간	2.5년
예상주가변동성	61.12%
주당 보상원가	11,605원

29.3 당기 및 전기 중 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초잔액	113,622	128,315
보상원가의 인식	444,005	-
주식매수선택권 행사	(83,562)	(14,693)
기말잔액	474,065	113,622

30. 영업수익

당기 및 전기 중 영업수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
용역매출	42,453,054	34,301,465
상품매출	39,774,165	26,492,359
기타매출	4,049,804	3,609,203
합계	86,277,023	64,403,027

31. 영업비용

당기 및 전기 중 영업비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
상품매출원가		22,347,444
	32,877,254	
급여	12,376,549	9,428,354
주식보상비용	444,005	-
퇴직급여		744,118
	1,324,944	
복리후생비		825,239
	1,237,795	
여비교통비		117,866
	158,533	
접대비	343,086	231,926
통신비	54,746	49,931
수도광열비	304,540	203,479
전력비	692,156	389,316
세금과공과금		696,319
	709,089	
감가상각비		2,039,533
	2,956,174	
감가상각비(사용권자산)	1,076,696	956,784
지급임차료	57,597	34,689
수선비	392,925	522,524
보험료	275,063	214,177
차량유지비		276,964
	342,993	
경상연구개발비		1,164,868
	978,139	
운반비		396,925
	983,167	
교육훈련비	40,435	4,130
회의비	-	17
도서인쇄비	41,350	16,725
포장비	158,016	53,431
사무용품비	13,039	7,094
소모품비		221,183
	329,530	
지급수수료		1,179,214
	2,944,410	
보관료	-	21,944
광고선전비	271,723	242,180
판매촉진비	68,902	13,827
대손상각비	743,899	18,668

무형자산상각비	70,275	30,000
리스료	176	7,830
협회비	9,772	5,409
외주비	15,827,773	9,665,784
연구소모품비	1,758,159	2,452,295
합계	79,862,904	54,580,186

32. 기타수익 및 기타비용

당기 및 전기 중 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기타수익		
수입임대료	330,607	183,451
기타의대손상각비환입	31,835	427,919
보상금수입	-	225,060
관계기업투자처분이익	-	4,659,670
유형자산처분이익	2,535	4,895
종속기업투자처분이익	232,482	-
잡이익	50,870	71,032
소계	648,329	5,572,027
기타비용		
기부금	118,650	1,800
기타의대손상각비	1,136,716	1,243,791
관계기업투자처분손실	-	528,221
관계기업투자손상차손	1,385,247	-
유형자산처분손실	25,797	-
매각예정자산손상차손	704,040	-
유형자산폐기손실	106	38,002
무형자산손상차손	203,945	-
잡손실	16,760	23,315
소계	3,591,261	1,835,130

33. 금융수익 및 금융비용

당기 및 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
금융수익		
이자수익	1,401,445	84,996
당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익	513,255	848,778
당기손익-공정가치측정금융자산 처분이익	505,705	-
외화환산이익	14,015	10,299
외환차익	-	46
리스해지이익	7,219	-
리스변경이익	-	24,513
금융보증수익	-	300,000
소계	2,441,639	1,268,632
금융비용		
이자비용	4,246,318	184,701
외화환산손실	-	391
외환차손	208	56
파생상품평가손실	-	3,465
파생상품거래손실	3,020,414	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	471,853	1,289,334
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	12,887	-
소계	7,751,680	1,477,947

34. 금융상품의 범주별 분류 및 손익

34.1 당기말 및 전기말 현재 범주별 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	상각후 원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	상각후 원가 측정 금융부채
현금및현금성자산	14,873,108	-	-	-
매출채권	7,008,701	-	-	-
단기금융상품	55,000,000	-	-	-
기타채권	3,056,276	-	-	-
장기금융상품	3,000	-	-	-
장기기타채권	1,092,283	-	-	-
기타포괄손익-공정가치측 정금융자산	-	-	6,987,235	-
당기손익-공정가치측정금 융자산	-	33,011,767	-	-
매입채무	-	-	-	2,049,661
기타채무	-	-	-	2,835,602
전환사채	-	-	-	78,444,847
단기차입금 및 유동성장기 부채	-	-	-	4,913,174
장기차입금	-	-	-	7,465,826
장기기타채무	-	-	-	753,883
리스부채	-	-	-	816,836
합계	81,033,368	33,011,767	6,987,235	97,279,829

<전기말>

(단위: 천원)

구분	상각후 원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익 - 공정가치측정 금융자산	파생금융자산	상각후 원가 측정 금융부채
현금및현금성자산	6,157,597	-	-	-	-
매출채권	7,787,811	-	-	-	-
단기금융상품	-	-	-	-	-
기타채권	2,264,930	-	-	-	-
파생상품자산	-	-	-	1,569,205	-
장기금융상품	3,000	-	-	-	-
장기기타채권	3,699,688	-	-	-	-
기타포괄손익-공정가 치측정금융자산	-	-	5,284,544	-	-
당기손익-공정가치측 정금융자산	-	12,107,742	-	-	-
매입채무	-	-	-	-	1,647,914
기타채무	-	-	-	-	1,999,696
단기차입금 및 유동성 장기부채	-	-	-	-	4,189,000
장기차입금	-	-	-	-	10,690,000
장기기타채무	-	-	-	-	104,636
리스부채	-	-	-	-	1,424,661
합계	20,013,026	12,107,742	5,284,544	1,569,205	20,055,907

34.2 당기 및 전기 중 금융상품의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	상각후 원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정금 융자산	파생금융자산	상각후 원가 측정 금융부채
이자수익	1,401,445	-	-	-
외화환산이익	14,015	-	-	-
당기손익-공정가치측정금융 자산 평가이익	-	513,255	-	-
당기손익-공정가치측정금융 자산 처분이익	-	505,705	-	-
기타의대손충당금환입	31,835	-	-	-
리스해지이익	-	-	-	7,219
이자비용	-	-	-	(4,246,318)
외환차손	-	-	-	(208)
대손상각비	(743,899)	-	-	-
기타의대손상각비	(1,136,716)	-	-	-
당기손익-공정가치측정금융 자산 평가손실	-	(471,853)	-	-
당기손익-공정가치측정금융	-	(12,887)	-	-

자산 처분손실				
파생상품거래손실	-	-	(3,205)	(3,017,209)
합계	(433,320)	534,220	(3,205)	(7,256,516)

<전기>

(단위: 천원)

구분	상각후 원가 측정 금융자산	파생금융자산	당기손익- 공정가치측정금 용자산	상각후 원가 측정 금융부채
이자수익	84,996	-	-	-
외화환산이익	10,299	-	-	-
외환차익	46	-	-	-
당기손익-공정가치측정금융 자산 평가이익	-	-	848,778	-
당기손익-공정가치측정금융 자산 처분이익	-	-	-	-
관계기업투자처분이익	-	1,572,670	-	-
리스변경이익	-	-	-	24,513
금융보증수익	-	-	-	300,000
이자비용	-	-	-	(184,701)
외환차손	-	-	(56)	-
외화환산손실	(391)	-	-	-
파상품평가손실	-	(3,465)	-	-
대손상각비	(18,668)	-	-	-
기타의대손상각비	(1,243,791)	-	-	-
당기손익-공정가치측정금융 자산 평가손실	-	-	(1,289,334)	-
합계	(1,167,509)	1,569,205	(440,612)	139,812

35. 법인세비용

35.1 당기 및 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세부담액	1,189,990	1,365,705
법인세추납액	14,844	47,902
전기법인세 조정사항	-	596
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	1,152,127	(389,669)
자본에 직접 반영된 이연법인세	(1,831,676)	270,023
법인세비용	525,285	1,294,557

35.2 당기 및 전기 중 법인세비용차감전순이익과 법인세비용 간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(2,344,601)	12,826,511
적용세율에 따른 세부담액	(587,887)	2,799,832
비과세수익	2,182,658	310,582
비공제비용	(168,481)	(271,197)
세액공제 및 감면	(1,378,851)	(1,834,107)
세율변동효과	101,766	-
법인세추납액	14,844	47,902
전기법인세 조정사항	-	596
기타	361,236	240,949
법인세비용	525,285	1,294,557

35.3 당기 및 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

계정과목	기초잔액	손익계산서	기타포괄손익	기말잔액
미지급비용	68,840	32,883	-	101,723
재고자산	56,843	114,622	-	171,465
대손충당금	1,294,622	327,719	-	1,622,341
무형자산	17,726	(13,640)	-	4,086
순확정급여부채	44,807	(8,816)	-	35,991
매도가능금융자산손상차손	13,781	(627)	-	13,154
관계기업투자손상차손	306,681	323,319	-	630,000
파생상품자산	(345,225)	345,225	-	-
감가상각비	149,087	98,659	-	247,746
사용권자산	235	5,511	-	5,746
보증금	3,811	(861)	-	2,950
기타	(236)	(26,591)	-	(26,827)
기타포괄손익 - 공정가치측정금융 자산	(348,691)	(152,816)	155,936	(345,571)
순확정급여부채의 재측정요소	30,280	(2,343)	(457)	27,480
반품충당부채	6,852	(861)	-	5,991
복구충당부채	2,344	(2,344)	-	-
전환사채	-	(557,582)	(1,987,154)	(2,544,736)
매각예정자산	-	147,218	-	147,218
이월세액공제	-	41,558	-	41,558
합계	1,301,757	843,694	(1,831,675)	140,314

<전기>

(단위: 천원)

계정과목	기초잔액	손익계산서	기타포괄손익	기말잔액
미지급비용	60,859	7,981	-	68,840
재고자산	38,930	17,913	-	56,843
대손충당금	1,116,730	177,892	-	1,294,622
무형자산	29,700	(11,974)	-	17,726
순확정급여부채	28,375	16,432	-	44,807
매도가능금융자산손상차손	13,781	-	-	13,781
관계기업투자손상차손	118,631	188,050	-	306,681
파생상품자산	-	(345,225)	-	(345,225)
감가상각비	80,531	68,556	-	149,087
금융보증부채	66,000	(66,000)	-	-
사용권자산	(1,634)	1,869	-	235
보증금	8,600	(4,789)	-	3,811
기타	31,958	(32,194)	-	(236)
기타포괄손익 - 공정가치측정금융 자산	(712,057)	96,922	266,444	(348,691)
순확정급여부채의 재측정요소	28,687	-	1,593	30,280
반품충당부채	-	6,852	-	6,852
복구충당부채	-	2,344	-	2,344
이월세액공제	2,997	(2,997)	-	-
합계	912,088	121,632	268,037	1,301,757

35.4 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 당사의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상수익, 세액공제와 이월결손금의 공제가능기간 등 다양한요소들을 고려하여 평가합니다. 당사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

35.5 당사의 이연법인세자산과 이연법인세부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이며 당사 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한권리와 의도를 가지고 있으므로 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 재무상태표에 표시하였습니다.

36. 지배기업 소유주지분 주당이익

36.1 기본주당이익

기본주당이익은 지배기업의 보통주소유주에게 귀속되는 당기순이익을 가중평균유통보통주식수로 나누어 계산되었습니다.

당기 및 전기의 계속영업 기본주당순이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

내역	당기	전기
지배기업 소유주지분 순이익	(2,995,157,945)	11,030,553,794
가중평균유통보통주식수(주1)	70,002,142	68,144,626
기본주당순이익	(43)	162

(주1) 가중평균유통보통주식수 계산 내역

당기				전기			
내역	주식수(주)	가중치(일)	적수	내역	주식수(주)	가중치(일)	적수
기초	68,866,812	73	5,027,277, 276	기초	67,928,88 6	272	18,476,65 6,992
기중증감	70,097,877	55	3,855,383, 235	기중증감	68,775,60 6	93	6,396,131, 358
기중증감	70,255,377	173	12,154,180 ,221				
기중증감	70,530,327	64	4,513,940, 928				
소계			25,550,781 ,660	소계			24,872,78 8,350
일수			÷ 365	일수			÷ 365
가중평균유통보통주식수			70,002,142	가중평균유통보통주식수			68,144,626

36.2 희석주당이익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다.

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 지배기업이 보유하고 있는 희석성 잠재적 보통주로는 주식선택권이 있으며, 주식선택권으로 인한 주식수는 주식선택권에 추가된 권리행사의 금전적 가치에 기초하여 공정가치(회계기간의 평균시장가격)로 취득하였다면 얻게 될 주식수를 계산하고 동 주식수와 주식선택권이 행사된 것으로 가정할 경우 발행될 주식수를 비교하여 산정하였습니다.

당기와 전기의 계속영업 희석주당이익 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

내역	당기	전기
희석주당이익에 계산에 사용된 이익	(2,995,157,945)	11,030,553,794
기본주당이익 계산에 사용된 이익	(2,995,157,945)	11,030,553,794
주식선택권에 대한 세후 주식기준보상	-	-
전환사채 세후 이자비용	-	-
희석주당이익 산출에 사용된 가중평균유통보통주식	70,002,142	69,987,439
기본주당이익 산출에 사용된 가중평균유통보통주식수	70,002,142	68,144,626
주식선택권	-	1,842,813
전환사채	-	-
희석주당손익	(43)	158

(주1) 당기말 연결회사가 발행하고 있는 전환사채 및 주식매입선택권은 반희석효과로 인하여 희석주당손익 산정 시 제외하였습니다.

37. 현금흐름표

37.1 당기 및 전기 중 영업활동에서 창출된 현금흐름의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
1. 당기순이익	(2,869,886)	11,531,954
2. 조정항목	15,453,408	1,970,136
이자비용	4,246,318	184,701
법인세비용	525,285	1,294,557
재고자산평가손실	520,167	81,425
유형자산감가상각비	4,032,870	2,996,317
무형자산감가상각비	70,275	30,000
대손상각비	743,899	18,668
기타의대손상각비	1,136,716	1,243,791
외화환산손실	-	391
퇴직급여	94,821	98,421
주식보상비용	444,005	-
외주비	12,203	-
지급수수료	9,900	-
파생상품거래손실	3,020,414	-
유형자산폐기손실	106	38,003
유형자산처분손실	25,797	-
지분법손실	505,747	523,914
관계기업투자손상차손	1,385,247	528,221
영업권손상차손	203,944	-
매각예정자산손상차손	704,040	-
이자수익	(1,401,445)	(84,996)
외화환산이익	(14,015)	(10,299)
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실(이익)	(41,401)	440,554
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실(이익)	(492,818)	-
관계기업투자주식처분이익	-	(4,659,670)
종속기업투자처분이익	(232,482)	-
대손충당금환입	(31,835)	(427,919)
파생상품평가손실	-	3,465
리스변경이익	-	(24,513)
리스해지이익	(7,219)	-
금융보증수익	-	(300,000)
유형자산처분이익	(2,535)	(4,895)
잡이익	(4,597)	-
3. 영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(4,683,486)	(4,050,676)
매출채권	(1,276,595)	(1,362,334)
미수금	(343,431)	326,085
재고자산	(1,841,567)	(660,564)
선급금	(107,451)	(1,558,255)
공사선급금	605,031	(691,586)
선급비용	(5,927)	(1,635)
반품재고회수권	(15,339)	(160,632)
매입채무	1,814,761	644,958

미지급금	805,982	(83,725)
미지급비용	142,618	33,783
예수금	(90,298)	(47,628)
선수금	(4,210,496)	(578,564)
부가세예수금	97	(62,359)
반품충당부채	29,129	191,780
사외적립자산	(190,000)	(40,000)
4. 합 계(1+2+3)	7,900,036	9,451,414

37.2 당기 및 전기의 현금의 유입과 유출이 없는 주요한 거래의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기손익공정가치금융자산의 유동성분류	2,761,810	-
파생상품자산의 미수금 분류	1,566,000	-
단기대여금의 출자전환	-	249,689
선급금의 대여금 분류	-	200,000
선급금의 관계기업투자 분류	700,000	-
관계기업투자 등의 매각예정자산 분류	2,997,984	-
장기대여금의 단기대여금 유동성분류	-	200,000
투자부동산의 매각예정자산 분류	-	2,182,141
유형자산의 투자부동산 분류	-	1,552,296
투자부동산의 유형자산 분류	954,852	-
건설중인자산 대체	486,804	10,270,046
복구충당부채의 구축물 인식	(15,400)	(46,398)
사용권자산 인식	(1,335,253)	869,855
사용권자산에 대한 리스계약 해지	468,134	-
장기차입금의 유동성분류	224,174	-
리스부채의 유동성분류	477,359	409,426
장기임대보증금의 유동성분류	65,000	-
전환사채 발행으로 전환권대가 등 인식	8,067,430	-
주식선택권 행사	(83,562)	(14,693)
무상증자	6,244,922	-

37.3 당기 및 전기 중 재무활동으로 인한 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	당기초	재무활동 현금흐름		비현금 변동	당기말
		증가	감소	이자비용 등	
단기차입금	1,189,000	3,400,000	(1,000,000)	(1,900,000)	1,689,000
유동성장기부채	3,000,000	-	-	224,174	3,224,174
장기차입금	10,690,000	-	(3,000,000)	(224,174)	7,465,826
리스부채	1,424,661	-	(1,072,001)	464,176	816,836
임대보증금	88,500	740,000	(18,500)	(65,000)	745,000
전환사채	-	81,100,000	-	(2,655,153)	78,444,847
합 계	16,392,161	85,240,000	(5,090,501)	(4,155,977)	92,385,683

<전기>

(단위: 천원)

구 분	당기초	재무활동 현금흐름		비현금 변동	당기말
		증가	감소	이자비용 등	
단기차입금	210,000	2,461,914	(1,482,914)	-	1,189,000
유동성장기부채	3,000,000	-	-	-	3,000,000
장기차입금	2,690,000	8,000,000	-	-	10,690,000
리스부채	1,606,085	-	(966,469)	2,064,277	1,424,661
임대보증금	5,000	83,500	-	-	88,500
합 계	7,511,085	10,545,414	(2,449,383)	2,064,277	16,392,161

38. 특수관계자거래

38.1 당기말 및 전기말 현재 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업(최대주주)	에이치엘비(주)	-
관계기업	(주)파미노젠, 알파벳	(주)비고앤세이지코리아, (주)파미노젠
기타특수관계자	Elevar Therapeutics, Inc., Immunomic Therapeutics, Inc., 에이치엘비인베스트먼트(주), (주)화진메디칼, (주)화진메디스, Hyundai Lifeboats Shanghai PTE.LTD, (주)디에이치, 에이치엘비생명과학(주), 에이치엘비테라퓨틱스(주), Verismo Therapeutics, Inc., 바다중공업(주), 현대요트(주), 에이치엘비글로벌(주), 에이치엘비제약(주), HLB사이언스(주), (주)엘에스케이인베스트먼트, (주)고선, 에이치엘비일렉(주), 에이치엘비네트웍스(주), Hyundai Lifeboats Singapore Pte. Ltd, 오티에스중공업(주), 현대코스모스요팅(주), (주)신화어드밴스, 에이치엘비엘이디(주), 에이치엘비에너지(주), (주)펍권오션레저, 에이치엘비생활건강(주), 에이치엘비셀(주), (주)프레시코, (주)코아바이오, 에포케(주), 지트리파마슈티컬, REGENTREE, OBLATO, 동물진료법인 페툰스의료재단, 바다엔지니어링(주), (주)베리스모테라퓨틱스 아시아, 에이치엘비생명과학알앤디(주), 에이치엘비아이알밤제1호투자조합, 에임(주), 에임텍(주)주요경영진	로얄에이알씨(주), (주)노터스생명과학, 주요 경영진

38.2 당기 및 전기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	회사명	당기		전기	
		매출 등	매입 등	매출 등	매입 등
관계기업	포스트바이오(주)(*2)	-	-	170,740	5,930
	(주)알파벳(*3)	3,607	14,115	-	-
	(주)파미노젠	-	-	6,000	-
기타의특수관계	로얄에이알씨(주)	-	-	1,750	128,000

자	(주)노터스생명과학	-	-	-	696
	(주)프레시코	-	18	-	-
	에이치엘비셀(주)	35,278	5,674	-	-
	에이치엘비제약(주)	13,571	-	-	-
	에이치엘비생명과학(주)	-	28,083	-	-
	에이치엘비생명과학알앤디(주)	23,385	-	-	-
	에이치엘비네트웍스(주)	-	10,262	-	-
	에이치엘비테라퓨틱스(주)	-	11,418	-	-
	에이치엘비(주)	-	117,907	-	-
	에이치엘비헬스케어(주)	-	111	-	-
	동물진료법인 페툼스의료재단	-	100,149	-	-
합계	75,841	287,737	178,490	134,626	

(*1) 포스트바이오(주)는 전기 중 처분되어 관계기업에 제외되었습니다.

(*2) (주)알파벳은 당기 중 매각예정자산으로 분류되어 관계기업에서 제외되었습니다.

38.3 당기말 및 전기말 현재 특수관계자에 대한 중요한 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	회사명	당기		전기	
		채권 등	채무 등	채권 등	채무 등
관계기업	포스트바이오(주)(*1)	-	-	542,135	13
	(주)알파벳(*2)	381	-	-	-
	(주)비고앤세이지코리아(*3)	578,771	-	651,817	-
기타의특수관계자	로얄에이알씨(주)	-	-	-	1,173
	주요경영진	-	-	1,200,000	-
	에이치엘비셀(주)	-	6,241	-	-
	에이치엘비생명과학(주)	-	30,891	-	-
	에이치엘비생명과학알앤디(주)	22,319	-	-	-
	에이치엘비네트웍스(주)	-	11,288	-	-
	에이치엘비테라퓨틱스(주)	-	12,559	-	-
	에이치엘비(주)	-	129,697	-	-
합계	601,471	190,676	2,393,952	1,186	

(*1) 포스트바이오(주)는 전기 중 처분되어 관계기업에 제외되었습니다.

(*2) (주)알파벳은 당기 중 매각예정자산으로 분류되어 관계기업에서 제외되었습니다.

(*3) (주)비고앤세이지코리아는 당기 중 처분되어 관계기업에 제외되었으며, 대여금과 관련하여 대손충당금 578,771천원을 설정하고 있습니다.

38.4 당기 및 전기 중 특수관계자와의 주요 자금거래는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	회사명	자금대여 거래		출자 (지분투자)
		대여	회수	
관계기업	(주)알파벳(*1)	-	-	999,653
기타의특수관계 자	에이치엘비아이알방제 1호투자조합	-	-	200,000
	임직원	-	30,000	-
	우리사주조합	-	424,350	-
	합계	-	454,350	1,199,653

(*1) (주)알파벳은 당기 중 매각예정자산으로 분류되어 관계기업에서 제외되었습니다.

(*2) 연결회사는 당기 중 노마드제2호투자조합에 제1회 무기명식 이권부 무보증 사모전환사채 54,600,000천원을 발행하였으며, 동 전환사채 관련 매도청구권은 당사의 최대주주인 에이치엘비(주)에게 부여하였으며, 이와 관련하여 파생상품거래손실 3,017,209천원을 계상하고 있습니다. 한편, 전환사채 발행 시 노마드제2호투자조합의 업무집행조합원 및 최대주주는 당사의 특수관계자인 에포케(주) 및 에이치엘비생명과학(주)입니다.

(*3) 당기 중 지배기업은 (주)온힐을 추가 취득(5,000,000천원)하고, (주)온힐은 (주)온힐팻지분 100%를 취득(8,000,000천원)하였으나, 당기 중 지배기업이 (주)온힐에 대한 보유지분을 전부 처분하여 (주)온힐, (주)온힐팻은 종속기업에서 제외되었습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구분	회사명	자금대여 거래		출자 (지분투자)
		대여	회수	
기타의특수관계 자	임직원	200,000	77,000	-
	우리사주조합	2,000	283,910	-
합계		202,000	360,910	-

38.5 지배기업의 기업활동의 계획, 운영, 통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기부 등본상에 등재되어 있는 사내이사를 주요 경영진으로 판단하였으며, 당기 및 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
단기급여	703,809	631,797
퇴직급여	421,472	47,365
합계	1,125,281	679,162

38.6 당기말 현재 특수관계자가 연결회사를 위해 제공하고 있는 담보 및 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공받은내용			관련채무		
구분	제공자	보증금액	종류	금액	담보권자
지급보증	대표이사	3,600,000	시설자금	3,000,000	KEB하나은행
지급보증	대표이사	1,500,000	운전자금	1,500,000	KEB하나은행
지급보증	신용보증기금, 대표이사	36,000	시설자금	189,000	기업은행

39. 우발부채 및 약정사항

39.1 당기말 현재 금융기관 여신한도약정은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

약정내용	금융기관	약정한도액	사용액	담보	보증
시설자금대출	KEB하나은행	5,000,000	5,000,000	토지, 건물	대표이사 연대보증
운전자금대출	KEB하나은행	2,000,000	-	토지, 건물	부동산
중소진흥기금	신한은행	2,690,000	2,690,000	토지, 건물	-
운영자금대출	한국산업은행	3,000,000	3,000,000	토지, 건물	-
운영자금대출	KB국민은행	1,500,000	1,500,000	-	대표이사 연대보증
중소기업자금대출	기업은행	330,000	189,000	-	신용보증기금, 대표이사 연대보증
수입신용장	KEB하나은행	USD 400	USD 194	토지, 건물	부동산

한편, 연결회사는 서울보증보험으로부터 1,425,326천원의 이행보증을 제공받고 있으며 기업은행으로부터 30,000천원, 신용보증기금으로부터 160,650천원의 지급보증과 대표이사로부터 연대보증을 제공받고 있습니다.

39.2 당기말 현재 연결회사는 삼성화재해상보험에 가스사고배상책임보험 및 승강기사고배상책임보험, 현대해상화재보험 및 DB손해보험 등에 자동차보험, KB손해보험 및 한화손해보험의 화재보험에 가입되어 있습니다.

39.3 당기말 현재 연결회사가 보유한 투자조합(당기손익-공정가치측정금융자산)과 관련한 출자약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	총 출자약정액	납입 누적출자금	추가출자금	약정기간
마이다스동아 바이오내비게이터 투자조합	1,000,000	760,000	240,000	조합성립 후 5년
BNH-POSCO 바이오헬스케어투자조합	800,000	800,000	-	조합성립 후 5년
프리미어 글로벌 이노베이션 2호 조합	2,000,000	1,480,000	520,000	조합성립 후 8년
비엔에이치4호기술금융 투자조합	2,000,000	1,800,000	200,000	조합성립 후 8년
T3일자리사모투자합자회사	500,000	446,700	53,300	조합성립 후 8년
마그나그린펀드	500,000	200,000	300,000	조합성립 후 8년
에이치엘비아이 알밤 제1호투자조합	1,800,000	200,000	1,600,000	조합성립 후 7년
합계	8,600,000	5,686,700	2,913,300	

40. 공정가치 서열체계

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

구분	투입변수의 유의성
수준 1	활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격을 이용하여 측정한 공정가치
수준 2	직접적으로 또는 간접적으로 관측 가능한 투입변수를 이용하여 측정한 공정가치
수준 3	관측 가능하지 않은 투입변수를 이용하여 측정한 공정가치

연결회사는 계속적으로 공정가치로 인식하는 금융상품에 대해 매 보고기간말 분류를 재평가 (측정치 전체에 유의적인 투입변수 중 가장 낮은 수준에 근거함)하여 수준간의 이동이 있는지를 판단하고 있습니다. 당기 및 전기 중 공정가치 서열체계의 수준 사이의 유의적인 이동은 없었습니다.

40.2 당기말 및 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치측정금융자산	215,160	23,968,682	15,815,160	39,999,002
합계	215,160	23,968,682	15,815,160	39,999,002

<전기말>

(단위: 천원)

구분	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치측정금융자산	-	924,537	16,467,749	17,392,286
파생상품자산	-	-	1,569,205	1,569,205
합계	-	924,537	18,036,954	18,961,491

40.3 관측가능하지 않은 주요 투입변수의 민감도 분석

당기말 현재 연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 금융상품의 공정가치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	공정가치		수준	가치평가기법	수준3 투입변수
	당기말	전기말			
당기손익-공정가치 측정 금융자산	12,569,635	11,183,205	3	DCF모형	추정현금흐름, 할인율
				순자산가치법	순자산가치
				시장접근법	최근거래가격 등
				T-F 모형 (Tsiveriotis-Fernandes Model)	기초자산가격, 변동성 등
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	3,245,525	5,284,544	3	DCF모형	추정현금흐름, 할인율
				순자산가치법	순자산가치
				시장접근법	최근거래가격 등
파생상품자산	-	1,569,205	3	이항모형 (Binomial Tree)	기초자산가격, 변동성 등
합계	15,815,160	18,036,954			

41. 재무위험관리

연결회사는 금융상품과 관련하여 시장위험(환율변동위험 및 이자율위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 위험관리의 목적은 연결회사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 당사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것입니다.

연결회사의 경영진은 각 위험별 관리절차가 정책에 부합하는지 지속적으로 검토하고 있으며, 위험관리부서 및 위험관리정책에는 전기말 이후 중요한 변동사항이 없습니다.

41.1 시장위험

시장위험은 시장가격의 변화로 인하여 금융상품의 미래현금흐름에 대한 공정가치가 변동될 위험입니다. 시장위험은 환율변동위험, 이자율위험으로 구성되어 있습니다.

41.1.1 환율변동위험

환율변동위험은 환율변동으로 인하여 금융상품의 미래현금흐름에 대한 공정가치가 변동될 위험입니다. 연결회사는 기업의 영업활동(수익이나 비용이 연결회사의 기능통화와 다른 통화로 발생할 때)으로 인해 환율변동위험에 노출되어 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	324,568	-	487,416	-
EUR	5,547	-	22,123	-

다음은 다른 모든 변수가 일정하다고 가정할 때 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동시 당사의 세전순이익에 미치는 효과에 대한 민감도분석 결과입니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	32,457	(32,457)	48,742	(48,742)
EUR	555	(555)	2,212	(2,212)

41.1.2 이자율위험

이자율위험은 시장이자율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 연결회사는 고정이자부 차입금과 변동이자부 차입금을 혼용하여 이자율위험을 관리하는 정책을 수립하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 연결회사가 보유하고 있는 이자부 금융부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
변동이자율:		
차입금	12,379,000	14,690,000

당기말 현재 다른 모든 변수가 동일하고 이자율이 100 basis point 변동하는 경우, 변동이자 부 차입금의 이자비용이 당기 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	100bp 상승	100bp 하락
당기 세전이익	(123,790)	123,790

41.2 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 신용위험은 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금 및 현금성자산, 금융기관 예치금 등으로부터 발생하고 있습니다. 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 거래처와 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 고객신용위험은 당사의 정책, 절차 및 고객 신용위험관리 관련 통제를 준수하여야 하는 각 사업부문에 의해 관리되고 있습니다. 신용한도는 내부 등급평가기준에 근거하여 모든 고객에 대하여 설정되어 있습니다. 고객 신용평가는 다양한 요소가 고려되어 작성되는 신용등급평가에 근거하여 이루어지고 있습니다. 매출채권금액은 정기적으로 모니터링되고 있습니다.

연결회사는 매 보고기간말 현재 주요 고객 채권에 대한 손상여부를 개별적으로 분석하고 있습니다. 추가로 소액다수채권의 경우 유사한 신용위험의 특성을 가진 금융자산의 집합에 포함하여 집합적으로 손상여부를 검토하고 있습니다. 손상은 과거 발생손실자료에 근거하여 산정되고 있습니다.

연결회사는 고객들이 여러 국가와 산업에 분산되어 있으며 각각 독립적인 시장에서 영업이 이루어지므로 매출채권과 관련된 위험의 집중도가 낮은 것으로 평가하고 있습니다.

41.2.1 당기말 및 전기말 현재 신용위험에 대한 노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	14,873,108	6,157,597
단기금융상품	55,000,000	-
매출채권(대손충당금 차감전 총계기준)	8,995,830	9,188,995
기타채권(대손충당금 차감전 총계기준)	5,829,473	4,717,502
장기금융상품	3,000	3,000
장기기타채권(대손충당금 차감전 총계기준)	2,309,311	4,895,781
합계	87,010,722	24,962,875

41.3 유동성위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다. 연결회사는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출 예산과 실제 현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 연결회사의 경영진은 영업활동으로 인한 현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 할인되지 않은 계약상 현금흐름에 근거하여 작성된 금융부채의 만기 정보는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	1년 미만	1년 이상 5년 미만	5년 이상	합계
매입채무	2,049,661	-	-	2,049,661
기타채무	2,835,602	753,883	-	3,589,485
차입금	4,913,174	6,793,328	672,498	12,379,000
전환사채	-	81,100,000	-	81,100,000
리스부채	398,721	418,115	-	816,836
합 계	10,197,158	89,065,326	672,498	99,934,982

<전기말>

(단위: 천원)

구분	1년 미만	1년 이상 5년 미만	5년 이상	합계
매입채무	1,647,914	-	-	1,647,914
기타채무	1,999,696	104,636	-	2,104,332
차입금	4,189,000	9,569,170	1,120,830	14,879,000
리스부채	841,660	583,000	-	1,424,660
합 계	8,678,270	10,256,806	1,120,830	20,055,906

41.4 자본관리

자본관리의 주 목적은 연결회사의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다.

자본구조의 유지 또는 조정을 위하여 연결회사는 배당을 조정하거나, 주주에게 자본금을 반환하며, 부채 감소를 위해 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다. 당사의 자본구조는 차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 순차입금과 자본으로 구성되어 있으며, 연결회사의 전반적인 자본위험 관리 정책은 전기와 동일합니다.

한편, 당기말 및 전기말 현재 지배기업의 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
차입금총계	90,823,847	14,879,000
차감: 현금및현금성자산	(14,873,108)	(6,157,597)
순차입금	75,950,739	8,721,403
자본총계	68,290,414	64,587,258
순자본차입금비율	111.22%	13.50%

42. 부문정보

연결회사는 재화 및 용역의 종류별로 사업부문을 구분하고 있으며, 각 세부부문별로 수익을 창출하는 재화와 용역의 내역은 다음과 같습니다.

구분	내용
비임상CRO 부문	비임상 유효성(약리) 및 안전성(독성) 평가 실험용역
바이오인프라 부문	동물실험실 설계, 구축 및 유지관리 제반사업, 기자재 납품
펫메디칼 부문	반려동물 용품, 의약품 유통 판매

42.1 당기 및 전기 영업부문에 대한 수익은 다음과 같습니다.

<당기> (단위: 천원)

구분	비임상CRO 부문	바이오인프라 부문	펫메디칼 부문	합계
영업수익	32,170,822	23,762,253	30,343,949	86,277,023
영업이익(손실)	8,392,890	275,964	(2,254,734)	6,414,120

<전기> (단위: 천원)

구분	비임상CRO 부문	바이오인프라 부문	펫메디칼 부문	합계
영업수익	30,633,642	14,005,957	19,763,428	64,403,027
영업이익(손실)	10,576,477	738,798	(1,492,434)	9,822,841

42.2 지역에 대한 정보

연결회사의 매출 중 99.9%가 국내(대한민국)에서 발생하였으며, 비유동자산은 모두 국내에 소재하고 있습니다.

42.3 주요 고객 부문

연결회사는 다양하게 분포된 거래처와 거래하기 때문에 매출액의 10% 이상인 단일 고객은 없습니다. 따라서, 주요 고객별 매출정보는 공시하지 아니합니다.

43. 영업양수도

43.1 연결회사는 2022년 11월 30일자 이사회에서 펫사업부문 중 B to C사업에 대한 영업양도를 결의하였습니다.

(단위: 천원)

구분	당기
계약체결일	2022년 11월 30일
거래상대방	(주)온힐
양도대상자산	펫사업 B to C 영업권 및 관련 자산
거래가액(*1)	2,736,010천원

(*1) 연결회사는 2022년 11월 30일 장부가액을 기준으로 거래하였으며, 2023년 2월 14일 영업양수도에 대한 정산을 완료하였습니다.

43.2 연결회사는 펫사업부문 중 B to C사업을 양도하며 관련 자산을 다음과 같이 양도하였습니다.

(단위: 천원)

구분	당기
양도대가	
현금성자산(*1)	2,736,010
양도대가 합계	2,736,010
양도한 자산	
매출채권	799,091
재고자산	1,287,726
기타채권	382,362
기타유동자산	495,537
반품재고회수권	46,750
장기기타채권	296,499
유형자산	67,077
무형자산	25,377
소계	3,400,419
양도한 부채	
매입채무	547,417
기타채무	61,761
유동충당부채	55,231
소계	664,409
양도한 순자산	2,736,010

(*1) 보고기간종료일 현재 양도대가 중 258,991천원은 미수금으로 계상되어 있습니다.

44. 매각예정자산

연결회사는 당기 중 이사회결의에 의하여 펫메디컬 사업부문 매장과 관련하여 임차보증금, 재고자산, 유형자산과 그 외 기타의무형자산, 관계기업투자 등을 매각하기로 결정함에 따라 관련 자산을 매각예정자산으로 분류하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
----	----	----

투자부동산	-	2,182,141
임차보증금	570,000	-
상품	428,330	-
기타의무형자산	1,000,000	-
관계기업투자	999,653	-
합계	2,997,983	2,182,141

매각예정으로 분류된 자산은 기준서 제1105호에 따라 순공정가치와 장부금액 중 낮은 금액으로 측정되었으며, 연결회사는 당기중 매각예정자산 중 유형자산과 재고자산과 관련하여 손상차손 704,040천원을 인식하였습니다.

45. 보고기간후 사건

45.1 지배회사가 발행한 제2회 무기명식 이권부 무보증 전환사채 발행금액(26,500,000천원) 중 보고기간종료일 이후 18,010,000천원에 대한 전환권이 청구되어 보통주 4,746,964주, 보통주 자본금 474,696천원이 증가될 예정입니다.

45.2 연결회사는 2023년 1월 18일 이사회결의에 의하여 보고기간 종료일 이후인 2023년 2월 15일에 온힐핏 오프라인 매장에 대한 임차보증금, 재고자산, 유형자산을 매각할 예정이며, 연결회사는 보고기간종료일 현재 동 임차보증금 등을 매각예정자산으로 분류하였습니다.

45.3 연결회사는 2023년 2월 1일 이사회결의에 의하여 (주)피에스엠씨의 제3자배정 유상증자에 참여하기로 결정하였으며, 2023년 3월 10일 (주)피에스엠씨의 보통주 2,074,688주를 1,999,999천원(1주당 964원)에 취득하였습니다.

45.4 연결회사는 2023년 2월 1일 이사회결의에 의하여 특수관계자인 에이치엘비사이언스(주)의 제3자배정 유상증자와 전환사채 인수를 결정하였으며, 2023년 2월 10일 보통주 1,304,348주를 3,000,000천원에 취득하였으며, 제4회 무기명식이권부무보증전환사채를 2,000,000천원에 취득하였습니다.

45.5 연결회사는 2017년 1월 2일에 일부 임원에게 부여한 주식매수선택권 323,073주가 2023년 2월 8일에 행사되어 연결회사의 보통주 자본금이 32,307천원이 증가되었습니다.

45.6 연결회사는 2022년 3월 2일 (주)알파벳의 보통주 10,557주(지분율 40.00%)를 999,653천에 처분하는 주식매매계약을 체결하였으며, 연결회사는 보고기간종료일 현재 관계기업투자를 매각예정자산으로 분류하였습니다.

45.7 연결회사는 2022년 3월 2일 (주)인벤티지랩의 IVL2007, IVL2008 독점적 라이선스 아웃계약(기타의무형자산) 등에 대한 권리를 1,150,000천원에 매매하는 권리양도계약을 체결하였으며, 연결회사는 기타무형자산 등 양도자산을 매각예정자산을 분류하였습니다.

46. 재무제표 재작성

가. 연결재무제표의 재작성으로 인하여 전기 연결재무상태표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	수정전	수정후	차이
유동자산	29,609,035	31,178,240	1,569,205
비유동자산	63,792,725	63,447,500	(345,225)
자산총계	93,401,760	94,625,740	1,223,980
유동부채	16,581,687	16,581,687	-
비유동부채	11,683,176	11,683,176	-
부채총계	28,264,863	28,264,863	-
지배기업소유주지분	63,363,279	64,587,258	1,223,980
자본금	765,187	765,187	-
자본잉여금	29,661,217	29,661,217	-
자본조정	(315,378)	(315,378)	-
이익잉여금	33,252,253	34,476,233	1,223,980
비지배지분	1,773,618	1,773,618	-
자본총계	65,136,897	66,360,877	1,223,980
부채와자본총계	93,401,760	94,625,740	1,223,980

나. 연결재무제표의 재작성으로 인하여 전기 연결포괄손익계산서에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	수정전	수정후	차이
영업수익	64,403,027	64,403,027	-
영업비용	(54,580,186)	(54,580,186)	-
영업이익	9,822,841	9,822,841	-
기타수익	3,999,357	5,572,027	1,572,670
기타비용	(1,835,129)	(1,835,129)	-
금융수익	1,268,633	2,837,838	-
금융비용	(1,474,482)	(1,477,947)	(3,465)
지분법손익	(523,914)	(523,914)	-
법인세차감전순이익	11,257,306	12,826,511	1,569,205
법인세비용	(949,332)	(1,294,557)	(345,225)
당기순이익	10,307,974	11,531,954	1,223,980
기타포괄손익	(957,354)	(957,354)	-
총포괄이익	9,350,620	10,574,600	1,223,980

다. 연결재무제표의 재작성으로 인하여 당기 자본변동표에 미치는 영향은 다음과 같습니다 (단위: 천원).

과목	수정전		수정후		차이	
	이익잉여금	총계	이익잉여금	총계	이익잉여금	총계
당기순이익	9,806,574	10,307,974	11,030,554	11,531,954	1,223,980	1,223,980
2021.12.31	33,252,253	65,136,897	34,476,233	66,360,877	1,223,980	1,223,980

라. 재무제표의 재작성으로 인하여 당기 현금흐름표에 미치는 영향은 없습니다.

마. 상기 재작성 내역으로 관련 주석도 재작성 되었습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 11 기	2022.12.31 현재
제 10 기	2021.12.31 현재
제 9 기	2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 11 기	제 10 기	제 9 기
자산			
유동자산	107,187,663,623	25,174,689,788	24,983,439,155
현금및현금성자산	13,732,122,365	4,106,089,633	6,704,473,539
단기금융상품	55,000,000,000		2,549,855,000
당기손익-공정가치측정금융자산	27,191,307,831	4,235,088,783	4,320,242,500
매출채권	5,174,741,905	5,649,409,459	5,496,249,871
재고자산	225,032,073	1,557,032,932	1,377,297,913
기타채권	2,645,380,590	2,080,657,853	2,176,919,571
기타유동자산	221,095,259	3,671,597,503	2,358,400,761
반품재고회수권		123,467,914	
유동파생상품자산		1,569,205,000	
매각예정비유동자산	2,997,983,600	2,182,140,711	
비유동자산	54,111,132,867	63,421,384,201	44,901,644,469
장기기타채권	963,862,318	3,547,972,376	4,023,863,743
비유동 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	6,987,234,976	5,284,544,063	4,046,314,163

비유동 당기손익-공정가치 측정 금융자산	5,378,662,527	7,384,016,301	4,872,073,338
종속기업에 대한 투자자산	1,802,855,514	2,506,800,000	1,899,300,000
관계기업에 대한 투자자산		1,890,994,789	2,943,129,156
투자부동산	583,737,756	1,552,295,921	
유형자산	37,604,987,279	39,381,061,520	25,708,419,190
무형자산	789,792,497	716,343,476	635,616,020
이연법인세자산		1,157,355,755	772,928,859
자산총계	161,298,796,490	88,596,073,989	69,885,083,624
부채			
유동부채	9,364,300,107	15,051,611,563	14,408,364,750
단기매입채무	931,166,959	1,083,553,674	1,029,102,313
단기차입금		1,000,000,000	
유동성장기차입금	3,224,174,000	3,000,000,000	3,000,000,000
기타채무	2,628,407,014	1,619,429,637	2,163,625,935
기타유동부채	1,979,719,746	6,305,896,691	7,037,029,658
유동성금융리스부채	247,976,833	704,256,489	566,834,936
당기법인세부채	352,855,555	1,193,510,227	611,771,908
유동충당부채		144,964,845	
비유동부채	86,212,716,055	11,159,727,217	3,317,620,718
장기차입금	7,465,826,000	10,690,000,000	2,690,000,000
비유동전환사채	78,444,847,096		
장기기타채무	5,000,000	88,500,000	5,000,000
비유동리스부채	245,174,613	334,829,217	622,620,718
비유동충당부채		46,398,000	
이연법인세부채	51,868,346		
부채총계	95,577,016,162	26,211,338,780	17,725,985,468
자본			
자본금	7,053,032,700	765,186,800	761,936,800
자본잉여금	24,351,938,761	29,661,217,058	28,608,320,155
기타자본구성요소	7,560,262,348	(261,536,108)	(262,324,002)
이익잉여금(결손금)	26,756,546,519	32,219,867,459	23,051,165,203

자본총계	65,721,780,328	62,384,735,209	52,159,098,156
자본과부채총계	161,298,796,490	88,596,073,989	69,885,083,624

포괄손익계산서

제 11 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 10 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 9 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 11 기	제 10 기	제 9 기
영업수익	56,636,162,352	47,004,337,481	43,575,919,209
영업비용	51,032,737,687	38,460,402,293	35,557,879,487
영업이익(손실)	5,603,424,665	8,543,935,188	8,018,039,722
기타이익	660,457,750	5,310,810,425	59,180,364
기타손실	3,553,322,171	1,815,091,881	1,823,389,644
금융수익	2,440,034,947	1,234,982,907	2,673,848,966
금융원가	7,677,268,748	1,451,921,293	234,042,538
지분법손익	(505,747,350)	(523,913,596)	(56,870,844)
법인세비용차감전순이익(손실)	(3,032,420,907)	11,298,801,750	8,636,766,026
법인세비용	328,040,537	997,951,394	776,707,589
당기순이익(손실)	(3,360,461,444)	10,300,850,356	7,860,058,437
기타포괄손익	(586,615,755)	(944,664,150)	1,013,718,653
총포괄손익	(3,947,077,199)	9,356,186,206	8,873,777,090
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(48)	151	117
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(48)	147	114

자본변동표

제 11 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 10 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 9 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본구 성요소	이익잉여금	자본 합계
2020.01.01 (기초자본)	731,702,000	24,956,906,001	257,760,535	14,876,100,526	40,822,469,062
주식보상비용					
전환권행사	18,352,500	3,003,521,573	(519,880,609)		2,501,993,464
공정가치측정 금융자산평가					
무상증자					
전환사채의 발행					
배당금지급					
자기주식취득			(960,145,000)		(960,145,000)
자기주식처분					
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가			1,013,718,653		1,013,718,653
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 처분				315,006,240	315,006,240
주식매수선택권행사	11,882,300	647,892,581	(53,777,581)		605,997,300
당기순이익(손실)				7,860,058,437	7,860,058,437
2020.12.31 (기말자본)	761,936,800	28,608,320,155	(262,324,002)	23,051,165,203	52,159,098,156
2021.01.01 (기초자본)	761,936,800	28,608,320,155	(262,324,002)	23,051,165,203	52,159,098,156
주식보상비용					
전환권행사					
공정가치측정 금융자산평가			(944,664,150)		(944,664,150)
무상증자					
전환사채의 발행					

배당금지급				(1,132,148,100)	(1,132,148,100)
자기주식취득					
자기주식처분		875,703,947	960,145,000		1,835,848,947
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산 평가					
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산 처분					
주식매수선택권행사	3,250,000	177,192,956	(14,692,956)		165,750,000
당기순이익(손실)				10,300,850,356	10,300,850,356
2021.12.31 (기말자본)	765,186,800	29,661,217,058	(261,536,108)	32,219,867,459	62,384,735,209
2022.01.01 (기초자본)	765,186,800	29,661,217,058	(261,536,108)	32,219,867,459	62,384,735,209
주식보상비용			444,005,318		444,005,318
전환권행사					
공정가치 측정 금융자산평가					
무상증자	6,244,922,400	(6,292,667,180)			(47,744,780)
전환사채의 발행			7,475,485,230		7,475,485,230
배당금지급				(1,530,373,600)	(1,530,373,600)
자기주식취득					
자기주식처분					
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산 평가			(586,615,755)		(586,615,755)
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산 처분			572,485,896	(572,485,896)	
주식매수선택권행사	42,923,500	983,388,883	(83,562,233)		942,750,150
당기순이익(손실)				(3,360,461,	(3,360,461,

				444)	444)
2022.12.31 (기말자본)	7,053,032,700	24,351,938,761	7,560,262,348	26,756,546,519	65,721,780,328

현금흐름표

제 11 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 10 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 9 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 11 기	제 10 기	제 9 기
영업활동현금흐름	6,744,862,033	7,693,183,468	10,757,947,382
영업활동으로 창출된 현금흐름	7,619,276,116	8,555,608,850	11,381,933,177
이자수취(영업)	1,261,484,020	33,795,302	133,378,995
이자지급(영업)	(345,208,525)	(115,031,025)	(106,767,784)
법인세납부(환급)	(1,790,689,578)	(781,189,659)	(650,597,006)
투자활동현금흐름	(72,745,603,095)	(19,713,118,424)	(7,594,658,970)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 감소	489,843,500		630,012,480
당기손익-공정가치측정금융자산의 감소	270,956,010,277		
종속기업투자주식의 처분	5,769,500,000		
관계기업투자의 처분		3,087,000,000	
임차보증금의 감소	2,306,764,900	168,566,200	1,703,671,367
영업양도로 인한 현금흐름	2,477,018,531		
단기금융상품의 감소	333,595,347,320	5,051,855,000	15,000,000,000
대여금의 감소	3,856,850,000	3,100,321,000	408,090,000
유형자산의 처분	81,943,495	6,363,636	1,208,000
매각예정자산의 처분	2,182,140,711		
단기금융상품의 취득	(388,595,347,320)	(2,502,000,000)	(6,549,855,000)
임차보증금의 증가	(619,197,800)	(271,688,000)	(2,491,239,767)
대여금의 증가	(3,050,000,000)	(2,990,754,000)	(1,100,345,500)
투자부동산의 취득		(2,214,334,252)	

유형자산의 취득	(1,458,097,269)	(17,358,450,361)	(3,871,027,705)
무형자산의 취득	(1,146,940,240)	(108,848,363)	(579,064,000)
당기손익인식금융자산의 취득	(291,356,700,000)	(2,874,000,000)	(5,545,982,000)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 취득	(2,935,086,000)	(2,199,649,284)	(2,150,126,845)
관계기업에 대한 투자자산의 취득	(299,653,200)		(3,000,000,000)
종속기업투자의 취득	(5,000,000,000)	(607,500,000)	(50,000,000)
재무활동현금흐름	75,612,758,827	9,411,643,808	(724,005,129)
단기차입금의 증가		2,461,914,425	
장기차입금의 증가		8,000,000,000	
자기주식의 처분		2,082,842,368	
주식매수선택권의 행사	942,750,150	165,750,000	605,997,300
전환사채의 발행	81,100,000,000		
임대보증금의 증가		83,500,000	5,000,000
단기차입금의 상환	(1,000,000,000)	(1,461,914,425)	
장기차입금의 상환	(3,000,000,000)		
임대보증금의 감소	(18,500,000)		
자기주식 취득			(960,145,000)
금융리스부채의 지급	(833,372,943)	(788,300,460)	(374,857,429)
배당금의 지급	(1,530,373,600)	(1,132,148,100)	
무상증자	(47,744,780)		
현금및현금성자산의순증가(감소)	9,612,017,765	(2,608,291,148)	2,439,283,283
현금의 환율변동효과	14,014,967	9,907,242	(5,387,409)
기초현금및현금성자산	4,106,089,633	6,704,473,539	4,270,577,665
기말현금및현금성자산	13,732,122,365	4,106,089,633	6,704,473,539

5. 재무제표 주석

제 11 기 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일 까지

주식회사 노터스

1. 일반 사항

주식회사 노터스(이하 '당사')는 2012년 4월에 설립되어 동물 임상의학 연구업, 수의학 임상 교육사업, 실험동물을 이용한 연구대행 서비스업 등을 주요 영업으로 하고 있습니다. 당사는 인천광역시 연수구 아카데미로79번길 38에 주사무소를 두고 있으며, 2019년 11월 27일 주식을 코스닥시장에 상장하였으며, 설립 후 수차례의 유상증자 등을 거쳐 보고기간 종료일 현재 납입자본금은 7,053백만원입니다.

당기말 현재 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보통주	지분율(%)
에이치엘비 주식회사	12,650,832	17.94%
김도형	11,016,327	15.62%
에이치엘비테라퓨틱스(주)	1,606,500	2.28%
노터스우리사주조합	25,380	0.04%
기타	45,231,288	64.16%
합계	70,530,327	100.00%

2. 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 '주식회사의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

재무제표는 공정가치로 평가된 금융상품 등 아래 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다. 본 재무제표는 원화로 표시되어 있으며 다른 언급이 있는 경우를 제외하고는 천원 단위로 표시되어 있습니다.

재무제표는 전기에 대한 비교정보를 제시하고 있으며, 추가적으로 당사는 회계정책의 소급 적용, 재무제표 항목의 소급재작성 또는 소급재분류가 있는 경우 전기초 재무상태표를 수정 표시하고 있습니다.

3. 중요한 회계정책

3.1 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 및 공동기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다. 당사는 종속기업 및 관계기업에 대한 투자자산을 기업회계기준서 제1027호에 따른 각각 원가법 및 지분법에 따라 회계처리하고 있습니다. 종속기업 및 관계기업으로부터의 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3.2 유동성/비유동성 분류

당사는 자산과 부채를 유동/비유동으로 재무상태표에 구분하여 표시하고 있습니다.

자산은 다음의 경우에 유동자산으로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 실현될 것으로 예상되거나, 정상영업주기 내에 판매하거나 소비할 의도가 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 실현될 것으로 예상한다.
- 현금이나 현금성자산으로서, 교환이나 부채 상환 목적으로의 사용에 대한 제한 기간이 보고기간 후 12개월 이상이 아니다.

그 밖의 모든 자산은 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

부채는 다음의 경우에 유동부채로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 결제될 것으로 예상하고 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 결제하기로 되어 있다.
- 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다.

그 밖의 모든 부채는 비유동부채로 분류하고 있습니다.

이연법인세자산(부채)은 비유동자산(부채)으로 분류하고 있습니다.

3.3 공정가치 측정

당사는 기타포괄손익-공정가치금융자산 및 당기손익-공정가치금융자산과 같은 금융상품을 보고기간말 현재의 공정가치로 평가하고 있습니다. 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품과 비금융자산의 공정가치에 대한 공시는 다음의 주석에 설명되어 있습니다.

- 평가기법, 유의적 추정치 및 가정: 주석 41
- 공정가치측정 서열체계의 양적 공시: 주석 41
- 금융상품(상각후원가로 계상하는 상품 포함): 주석 35

공정가치는 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 공정가치 측정은 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 거래가 다음 중 어느 하나의 시장에서 이루어지는 것으로 가정하고 있습니다.

- 자산이나 부채의 주된 시장
- 자산이나 부채의 주된 시장이 없는 경우에는 가장 유리한 시장

당사는 주된 (또는 가장 유리한) 시장에 접근할 수 있어야 합니다.

자산이나 부채의 공정가치는 시장참여자가 경제적으로 최선의 행동을 한다는 가정하에 시장참여자가 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 사용하는 가정에 근거하여 측정하고 있습니다.

비금융자산의 공정가치를 측정하는 경우에는 시장참여자가 경제적 효익을 창출하기 위하여 그 자산을 최고 최선으로 사용하거나 혹은 최고 최선으로 사용할 다른 시장참여자에게 그 자산을 매도하는 시장참여자의 능력을 고려하고 있습니다.

당사는 상황에 적합하며 관련된 관측가능한 투입변수의 사용을 최대화하고 관측가능하지 않은 투입변수의 사용을 최소화하면서 공정가치를 측정하는데 충분한 자료가 이용가능한 가치평가기법을 사용하고 있습니다.

재무제표에서 공정가치로 측정되거나 공시되는 모든 자산과 부채는 공정가치 측정에유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 근거하여 다음과 같은 공정가치 서열체계로 구분됩니다.

- 수준 1: 동일한 자산이나 부채에 대한 접근가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준 2: 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수를 이용한 공정가치
- 수준 3: 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 관측가능하지 않은 투입변수를 이용한 공정가치

재무제표에 반복적으로 공정가치로 측정되는 자산과 부채에 대하여 당사는 매 보고기간말 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 기초한 분류에 대한 재평가를 통해 서열체계의 수준 간의 이동이 있는지 판단합니다.

파생상품과 같은 유의적인 자산 및 부채에 대하여는 외부 평가자가 참여합니다. 외부평가자의 참여는 재무담당임원의 승인을 받고 있습니다. 이러한 외부평가자의 선정 기준은 시장 지식, 명성, 독립성 및 윤리기준의 유지를 포함하고 있습니다. 당사는 외부 평가자와의 논의를 통해 각각의 상황에서 어떠한 가치평가기법과 투입변수를 사용할지 결정하고 있습니다.

매 보고기간말에 당사는 회계정책에 따라 재측정 또는 재검토가 요구되는 자산과 부채의 가치 변동에 대하여 분석하고 있습니다. 이러한 분석시 가치평가 계산 정보를 계약서나 기타 관련 문서와 대사함으로써 최근의 가치평가에서 사용된 주요 투입변수를 검증하고 있습니다.

당사는 외부 평가자들과 함께 각각의 자산과 부채의 공정가치 변동과 관련된 외부 원천을 비교하여 변동이 합리적인지 판단하고 있습니다.

당사와 외부 평가자들은 가치평가 결과를 당사의 외부감사인에게 제시하고 있습니다. 여기에는 가치평가에 사용된 주요 가정에 대한 기술을 포함하고 있습니다.

공정가치 공시 목적상 당사는 성격과 특성 및 위험에 근거하여 자산과 부채의 분류를 결정하고 공정가치 서열체계의 수준을 결정하고 있습니다.

3.4 복합금융상품

당사가 발행한 복합금융상품은 발행자 또는 발행자가 지정하는 제3자의 매도청구권(콜옵션)이 포함되어 있거나 보유자의 선택에 의해 상환을 요청할 수 있는 권리(풋옵션) 또는 지분상품으로 전환될 수 있는 권리(전환권) 등이 포함되어 있는 주계약과 복수의 파생상품이 결합된 금융상품입니다.

복합금융상품에 포함된 보유자의 선택에 의해 상환을 요청할 수 있는 권리(풋옵션)는 경제적 특성과 위험이 주계약과 밀접하게 관련된 경우에는 주계약과 분리하지 않고 부채요소로 분류하며 후속적으로 주계약과 함께 유효이자율법에 따른 상각후원가로 측정합니다. 한편, 풋옵션의 경제적 특성과 위험이 주계약과 밀접하게 관련되지 않은 경우에는 주계약과 분리하여 파생상품부채로 분류하고 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 회계처리 하고 있습니다

복합금융상품에 포함된 지분상품으로 전환될 수 있는 권리(전환권)는 경제적 특성과 위험이 주계약과 밀접하게 관련되지 않으므로 주계약과 분리합니다. 당해 전환권은 금융감독원 질의회신 "회제이-00094"에 의거하여 지분상품으로 인식하는 회계정책을 채택하였으며, 동 회계처리는 한국채택국제회계기준에 한하여 효력이 있습니다

발행시점에 내재파생상품이 파생상품부채로 분류되는 경우에는 복합금융상품 전체의 공정가치에서 파생상품부채의 공정가치를 차감한 잔여금액을 부채요소의 장부금액으로 배부합니다. 한편, 복합금융상품의 내재파생상품이 지분상품으로 분류되는 경우에는 복합금융상품 전체의 공정가치에서 부채요소의 공정가치를 차감한 나머지 금액을 자본요소로 배부하고 있습니다.

3.5 외화환산

당사는 재무제표를 기능통화이면서 보고통화인 원화로 표시하고 있습니다. 화폐성 외화자산 및 부채는 보고기간말 현재의 기능통화 환율로 환산하고 있습니다. 이에 따라 발생하는 환산차이는 당기손익에 반영하고 있습니다.

한편, 역사적원가로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 최초 거래발생일의 환율을, 공정가치로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 보고기간말의 환율을 적용하여 인식하고 있습니다. 비화폐성 항목의 환산에서 발생하는 손익은 해당 항목의 공정가치 변동으로 인한 손익의 인식 항목과 동일하게 기타포괄손익 또는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

한편, 역사적원가로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 최초 거래발생일의 환율을, 공정가치로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 보고기간말의 환율을 적용하여 인식하고 있습니다. 비화폐성 항목의 환산에서 발생하는 손익은 해당 항목의 공정가치 변동으로 인한 손익의 인식 항목과 동일하게 기타포괄손익 또는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3.6 유형자산

토지 및 건설중인자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 잔액으로, 그 외의 유형자산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 잔액으로 표시하고 있으며 이러한 원가에는 자산의 인식요건을 충족한 대체원가 및 장기건설 프로젝트의 차입원가를 포함하고 있습니다. 유형자산의 주요 부분이 주기적으로 교체될 필요가 있는 경우 당사는 그 부분을 개별자산으로 인식하고 해당 내용연수동안 감가상각하고 있습니다. 또한 종합검사원과 같이 자산의 인식요건을 충족하는 경우에는 유형자산의 장부금액에 포함되어 있으며 모든 수선 및 유지비용은 발생시점에 당기손익에 반영하고 있습니다. 유형자산의 경제적 사용이 종료된 후에 원상회복을 위하여 자산을 제거, 해체하거나, 부지를 복원하는 데 소요될 것으로 추정되는 비용이 총당부채의 인식요건을 충족하는 경우 그 지출의 현재가치를 유형자산의 취득원가에 포함하고 있습니다. 토지를 제외한 유형자산은 다음의 내용연수에 걸쳐 정액법으로 감가상각하고 손상징후가 파악되는 경우 손상여부를 검토하고 있습니다.

구분	추정 내용연수
건물	20년
구축물	5년
의료기기	5년
기타의 유형자산	5년

유형자산의 내용연수, 잔존가치 및 감가상각방법은 적어도 매 회계연도말에 그 적정성을 검토하고 있으며 예상 사용기간의 변경이나 경제적효익의 소비형태 변화 등으로 인하여 변경이 필요한 경우에는 추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 감가상각비는 해당 유형자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

당사는 유형자산을 처분하거나 사용을 통하여 더 이상 미래경제적효익을 얻을 수 없을 것으로 예상되는 경우 재무제표에서 제거하고 있으며 이로 인하여 발생하는 순처분금액과 장부금액의 차이는 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

3.7 비금융자산의 손상

당사는 매 보고기간말에 자산의 손상을 시사하는 징후가 존재하는지 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 존재하는 경우 또는 매년 자산에 대한 손상검사가 요구되는 경우 당사는 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액이며 개별자산별로 결정하나 해당개별자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단의 현금유입과 거의 독립적으로 창출되지 않는 경우 해당 개별자산이 속한 현금창출단위별로 결정됩니다. 자산의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우 자산은 손상된 것으로 보며 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키게 됩니다.

사용가치는 해당 자산의 기대 미래현금흐름의 추정치를 화폐의 시간가치와 해당 자산의 위험에 대한 시장의 평가를 반영한 세전할인율로 할인한 현재가치로 평가하고 있습니다. 순공정가치는 최근거래가격을 고려하고 있습니다. 그러한 거래가 식별되지 않는 경우 적절한 평가모델을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산에는 평가배수, 상장주식의 시가 또는 기타 공정가치 지표를 이용하고 있습니다.

당사는 개별자산이 배부된 각각의 현금흐름창출단위에 대하여 작성된 구체적인 재무예산/예측을 기초로 손상금액을 계산하고 있습니다. 재무예산/예측은 일반적으로 5년간의 기간을 다루며 더 긴 기간에 대해서는 장기성장률을 계산하여 5년 이후의 기간에 적용하고 있습니다

.

손상차손은 손상된 자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다. 다만 재평가모형을 적용하는 자산으로서 이전에 인식한 재평가잉여금이 있는 경우에는 이전 재평가금액을 한도로 재평가잉여금과 상계하고 있습니다.

영업권을 제외한 자산에 대하여 매 보고기간말에 과거에 인식한 자산의 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 또는 감소하였다는 것을 시사하는 징후가 있는지 여부를 평가하며 그러한 징후가 있는 경우 회수가능액을 추정하고 있습니다. 과거에 인식한 영업권을 제외한 자산의 손상차손은 직전 손상차손의 인식시점 이후 해당 자산의 회수가능액을 결정하는데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에 한하여 손상차손을 인식하지 않았을 경우의 자산의 장부금액의 상각 후 잔액을 한도로 장부금액을 회수가능액으로 증가시키고 이러한 손상차손환입은 당기손익에 반영하고 있습니다. 다만 재평가모형을 적용하고 있는 자산의 경우에는 동 환입액을 재평가잉여금의 증가로 처리하고 있습니다.

3.8 현금및현금성자산

재무상태표상의 현금및현금성자산은 보통예금과 소액현금 및 취득당시 만기가 3개월 이내인 단기성 예금으로 구성되어 있습니다.

3.9 금융자산의 분류

1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 공정가치 측정 금융자산 (기타포괄손익 또는 당기손익에 공정가치 변동 인식)
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다.

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

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

2) 측정

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

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

① 채무상품

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

(가) 상각후원가

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

(다) 당기손익-공정가치측정 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 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 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 회사가 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.

3.10 전환사채

당사가 발행한 전환사채는 계약의 실질에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 최초인식시점에서 금융부채의 공정가치는 계약상 정해진 미래현금흐름을 당해 금융상품과 동일한 조건 및 유사한 신용상태를 가지며 실질적으로 동일한 현금흐름을 제공하지만 전환권이 없는 채무상품에 적용되는 그 시점의 시장이자율로 할인한 현재가치로 추정하고 전환권의 행사로 인하여 소멸되거나 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정하며, 자본요소인 전환권의 장부금액은 전환사채 전체의 공정가치에서 금융부채의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 결정하고 이후 재측정하지 않고 있습니다. 전환사채의 발행과 관련된 거래원가는 배분된 발행금액에 비례하여 금융부채와 자본에 배분하고 있습니다.

3.11 매각예정비유동자산과 중단영업

당사는 비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속사용이 아닌 매각거래나 분배를 통하여 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정으로 분류하고 있습니다. 매각예정으로 분류된 비유동자산과 처분자산집단은 매각부대원가 차감 후 공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다. 매각부대원가는 자산(또는 처분자산집단)의 처분에 직접 귀속되는 증분 원가(금융원가와 법인세비용 제외)입니다.

매각예정으로의 분류 조건은 매각이 비유동자산(또는 처분자산집단)이 현재의 상태에서 즉시 매각 가능하고 그 매각가능성이 매우 높은 경우에 충족되는 것으로 보고 있습니다. 매각을 완료하기 위하여 요구되는 조치들은 그 매각이 유의적으로 변경되거나 철회될 가능성이 낮음을 보여야 하며, 매각예정으로 분류한 시점에서 1년 이내에 매각이 완료될 것으로 예상되어야 합니다.

매각예정으로 분류된 유형자산과 무형자산은 감가상각 또는 상각하지 않고 있습니다.

매각예정으로 분류된 자산과 부채는 재무상태표에서 별도의 유동항목으로 표시하고 있습니다.

다음 중 하나에 해당되는 경우 처분자산집단은 중단영업에 해당됩니다.

- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역이다.
- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역을 처분하려는 단일 계획의 일부이다.
- 매각만을 목적으로 취득한 종속기업이다.

당사는 세후중단영업손익을 계속영업의 결과에서 제외하고 손익계산서에 단일금액으로 표시하고 있습니다.

3.12 종업원급여

당사는 확정기여형 퇴직연금제도도 운영하고 있습니다. 확정기여제도와 관련하여 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때에는 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금에 대하여 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후부채로 인식하고 있습니다. 또한, 이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 자산으로 인식하고 있습니다.

3.13 주식기준보상거래

당사는 임직원의 근로용역에 대해 주식기준에 따른 보상을 제공하고 있는데 임직원에게 주식선택권을 부여하는 제도(주식결제형 주식기준보상거래)를 운영하고 있습니다.

주식결제형 주식기준보상원가는 적절한 가치평가모델을 사용하여 부여일의 공정가치로 측정됩니다(주석 30참조).

주식기준보상원가는 용역제공조건(또는 성과조건)이 충족되는 기간(이하 "가득기간")에 걸쳐 종업원급여로 인식하고, 그에 상응한 자본의 증가를 인식합니다. 매 보고기간말에 누적 보상원가의 측정에는 가득기간의 완료 여부와 최종적으로 부여될 지분상품의 수량에 대한 추정이 반영됩니다. 보고기간 초와 보고기간 말의 누적 보상원가의 변동분은 당기 손익계산서에 가감됩니다.

용역제공조건 및 비시장조건은 부여일 현재 주식선택권의 공정가치를 추정할 때 고려하지 아니하나 궁극적으로 가득되는 지분상품의 수량에 대한 추정 시 반영되고, 시장조건은 부여일 현재 공정가치 측정 시 반영됩니다. 주식기준보상에 부여된 다른 조건(관련 용역조건이 없는 경우)은 비가득조건으로 간주됩니다. 비가득조건은 주식기준보상원가 공정가치 측정 시 반영되며 용역제공조건 (또는 성과조건)이 없는 경우에는 즉시 비용으로 인식합니다.

궁극적으로 가득되지 않는 주식기준보상에 대해서는 비용을 인식하지 않습니다. 다만 시장 조건이나 비가득조건이 있는 주식결제형 거래로서 다른 모든 성과조건이나 서비스조건을 충족한다면 시장조건이나 비가득조건이 충족여부와 관계없이 가득된 것으로 회계처리하고 있습니다.

주식결제형주식기준보상의 조건이 변경될 경우 지정된 가득조건이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우를 제외하고는 조건이 변경되지 않았을 경우에 인식하였어야 할 원가를 최소한으로 하여 인식하고 있습니다. 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다. 주식결제형보상이 취소될 경우 취소일에 가득된 것으로 보고 인식되지 않은 보상원가는 즉시 인식하고 있습니다.

발행된 옵션의 희석효과는 희석주당이익을 계산할 때 희석주식으로 반영하고 있습니다(주석 37참조).

3.14 수익인식

수익은 고객과의 계약에서 정한 대가에 기초하여 측정되며 제삼자를 대신해서 회수한 금액은 제외합니다. 또한 당사는 고객에게 재화나 용역의 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

당사는 비임상CRO, 연구시설구축 등의 사업을 영위하고 있습니다. 당사의 비임상CRO, 연구시설구축사업은 의약품, 식품, 화학물질, 화장품 등 신물질을 탐색하고 개발하는 모든 과정에서 요구되는 광범위한 연구개발 용역 및 실험실 시설의 구축 등 전반에 걸친용역을 제공하고 그 대가를 수익의 기반으로 하는 연구개발서비스 사업으로 용역의 완성을 위해서 짧게는 수주, 길게는 1년이상의 기간이 소요됩니다. 이러한 용역은 기간에 걸쳐 이행되는 수행 의무로 인식되며 용역의 수익은 계약의 완성단계에 따라 인식됩니다.

3.15 재고자산

재고자산의 단위원가는 총평균법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가 및 재고자산을 이용 가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

3.16 법인세

(1) 당기법인세

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 사용하여 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급받을)것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

자본에 직접 반영되는 항목과 관련된 당기 법인세는 자본에 반영되며 손익계산서에 반영되지 않고 있습니다. 경영진은 주기적으로 관련 세법 규정의 해석과 관련해서 법인세 환급액에 대한 회수가능성을 평가하여 필요한 경우 총당금을 설정하고 있습니다.

(2) 이연법인세

당사는 자산 및 부채의 재무보고 목적상 장부금액과 세무기준액의 차이인 일시적차이에 대하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

당사는 다음의 경우를 제외하고 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

- 영업권을 최초로 인식할 때 이연법인세부채가 발생하는 경우
- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세부채가 발생하는 경우

- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 가산할 일시적차이로서 동 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우

또한 다음의 경우를 제외하고는 차감할 일시적차이, 미사용 세액공제와 세무상결손금이 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세자산이 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 차감할 일시적차이로서 동 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않거나 동 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 있습니다. 또한 매 보고기간말마다 인식되지 않은 이연법인세자산에 대하여 재검토하여, 미래 과세소득에 의해 이연법인세자산이 회수될 가능성이 높아진 범위까지 과거 인식되지 않은 이연법인세자산을 인식하고 있습니다. 이연법인세자산 및 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 당기손익 이외의 항목으로 인식하고 있습니다. 이연법인세 항목은 해당 거래에 따라서 기타포괄손익으로 인식하거나 자본에 직접 반영하고 있습니다.

사업결합의 일부로 취득한 세무상 효익이 그 시점에 별도의 인식기준을 충족하지 못하였으나 취득일에 존재하는 사실과 상황에 대한 새로운 정보의 결과 측정기간 동안 인식된 경우에는 해당 이연법인세효익을 인식하고 있습니다. 인식된 취득 이연법인세효익은 취득과 관련된 영업권의 장부금액을 감소시키는데 적용되며 영업권의 장부금액이 영(0)인 경우에는 남아 있는 이연법인세효익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당사는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고 이연법인세자산과 이연법인세부채가 동일한 과세대상기업과 동일한 과세당국과 관련이 있는 경우에만 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 표시하고 있습니다.

3.17 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 부수되는 조건의 이행에 대한 합리적인 확신이 있는 경우에 인식하고 있습니다. 수익관련보조금은 보조금으로 보전하려 하는 관련원가와대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 보조금을 수익으로 인식하며 자산관련보조금은 이연 수익으로 인식하여 관련 자산의 내용연수동안 매년 동일한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다.

당사는 비화폐성자산을 보조금으로 수취한 경우 자산과 보조금을 명목금액으로 기록하고 관련자산의 추정내용연수에 걸쳐 정액으로 손익계산서에 수익으로 인식하고 있습니다. 시장이자율보다 낮은 이자율의 대여금 혹은 유사한 지원을 제공받은 경우 낮은 이자율로 인한 효익은 추가적인 정부보조금으로 인식하고 있습니다.

3.18 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시되며, 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다. 회사는 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 영업부문과 관련된 공시사항을 연결재무제표에 공시하고 있습니다.

3.19 재무제표 확정일과 기관

당사의 재무제표는 2023년 02월 08일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인될 수 있습니다.

4. 제 · 개정된 기준서의 적용

당사는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제 · 개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

4.1 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정): '개념체계' 에 대한 참조

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

4.2 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' (개정): 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 재화의 매각

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

4.3 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' (개정): 손실부담계약의 계약이행원가

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

4.4 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

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

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

5. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정

당사의 경영진은 재무제표 작성시 보고기간말 현재 수익, 비용, 자산 및 부채에 대한 보고금액과 우발부채에 대한 주식공시사항에 영향을 미칠 수 있는 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 그러나 이러한 추정 및 가정의 불확실성은 향후 영향을 받을 자산 및 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있습니다.

당사가 노출된 위험 및 불확실성에 대한 기타 공시사항으로 재무위험관리(주석 42),민감도 분석(주석 42) 등이 있습니다.

다음 회계연도내에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있는 중요한 위험을 내포한 보고기간말 현재의 미래에 대한 중요한 가정 및 추정의 불확실성에 대한 기타 주요 원천은 다음과 같습니다. 가정 및 추정은 재무제표를 작성하는 시점에 입수가 가능한 변수에 근거하고 있습니다. 현재의 상황과 미래에 대한 가정은 시장의 변화나 당사의 통제에서 벗어난 상황으로 인해 변화할 수 있습니다. 그러한 변화가 발생시 이를 가정에 반영하고 있습니다.

5.1 비금융자산의 손상

당사는 매 보고기간말에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재여부를 평가합니다. 영업권과 비한정내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행합니다. 기타비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영진은 해당자산이나 현금 창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

5.2 이연법인세자산

세무상결손금이 사용될 수 있는 미래과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 미사용 세무상결손금에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 당사의 경영진은향후 세금전략과 세무이익의 발생시기 및 수준에 근거하여 인식가능한 이연법인세자산 금액을 결정하기 위하여 주요한 판단을 수행합니다.

5.3 금융상품의 공정가치

활성시장이 없는 금융상품의 공정가치는 현금흐름할인법 등을 포함한 평가기법을 적용하여 산정하였습니다. 이러한 평가기법에 사용된 입력요소에 관측가능한 시장의 정보를 이용할 수 없는 경우 공정가치의 산정에 상당한 추정이 요구됩니다. 이러한 판단에는 유동성위험, 신용위험, 변동성 등에 대한 입력변수의 고려가 포함됩니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 줄 수 있습니다.

6. 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

재무제표 발행승인일 현재 제정·공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 아니하였으며 당사가 조기 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준서 및 해석서의 제·개정내역은 다음과 같습니다.

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

개정사항은 보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않으며 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됨을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용될 예정이며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향을 검토 중에 있습니다.

6.2 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정): 중요한 회계정책 공시, 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채의 평가손익 공시

개정사항은 유의적인 회계정책이 아닌 중요한 회계정책을 공시하고, 중요하지 않은 회계정책을 공시하는 경우에는 그 정보가 중요한 회계정책 정보를 불분명하게 하지 않도록 하고 있습니다. 또한, 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건(리픽싱 조건)이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향을 검토 중에 있습니다.

6.3 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정치 변경 및 오류' (개정): 회계추정의 정의 개정사항은 '회계추정의 변경'에 대한 정의를 삭제하고 '회계추정치'에 대한 정의를 추가하여, 회계정책에서 측정불확실성을 고려하여 회계추정치를 개발하도록 하는 경우 추정치 개발 시 사용한 측정기법과 투입변수는 회계추정치에 포함되어 측정기법이나 투입변수의 변경이 전기오류수정으로 인한 것이 아닌 한 회계정책의 변경이 아닌 회계추정치의 변경임을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

6.4 기업회계기준서 제1012호 '법인세' (개정): 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

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

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

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

7. 현금및현금성자산 등

당기말 및 전기말 현재 현금및현금성자산 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	보통예금	13,732,122	4,106,090
	소계	13,732,122	4,106,090
단기금융상품	정기예금	55,000,000	-
	소계	55,000,000	-
합계		68,732,122	4,106,090

상기 현금성자산은 만기가 짧고 현행시장이자율을 반영하는 변동이자율조건으로서 장부금액과 공정가치와의 차이가 중요하지 아니합니다.

8. 매출채권

8.1 매출채권은 대손충당금이 차감된 순액으로 재무상태표에 표시되었는 바, 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 대손충당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매출채권	6,980,268	6,920,766
대손충당금	(1,805,526)	(1,271,357)
합계	5,174,742	5,649,409

8.2 당기 및 전기 중 매출채권에 대한 대손충당금의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	1,271,357	1,259,765
대손상각비	534,169	11,592
기말	1,805,526	1,271,357

8.3 당기말 및 전기말 현재 매출채권의 연령별 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
연체되지 않은 채권	5,174,742	5,649,409
6개월 미만	4,575,488	4,868,352
12개월 미만	599,254	781,057
1년 이상	-	-
손상채권	1,805,526	1,271,357
6개월 미만	344,250	229,809
12개월 미만	304,507	271,069
1년 이상	1,156,769	770,479
합계	6,980,268	6,920,766

9. 기타채권

9.1 당기말 및 전기말 현재 기타채권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
대여금	138,150	-	1,585,000	-
미수수익	107,468	-	6,784	-
미수금	2,399,762	-	488,874	-
임차보증금	-	656,798	-	3,352,884
기타보증금	-	307,064	-	195,088
합계	2,645,380	963,862	2,080,658	3,547,972

9.2 상기 기타채권은 대손충당금이 차감된 순액으로 표시되었는 바, 당기말과 전기말 현재 총액 기준에 의한 금액과 대손충당금의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	총 채권액	대손충당금	현재가치할인차금	순장부금액
단기대여금	755,788	(617,638)	-	138,150
미수수익	139,361	(31,893)	-	107,468
미수금	4,523,429	(2,123,667)	-	2,399,762
장기대여금	1,178,771	(1,178,771)	-	-
임차보증금	663,000	-	(6,202)	656,798
기타보증금	336,252	(24,208)	(4,980)	307,064
합계	7,596,601	(3,976,177)	(11,182)	3,609,242

<전기말>

(단위: 천원)

구분	총 채권액	대손충당금	현재가치할인차금	순장부금액
단기대여금	1,912,638	(327,638)	-	1,585,000
미수수익	48,638	(41,854)	-	6,784
미수금	2,471,953	(1,983,079)	-	488,874
장기대여금	1,178,771	(1,178,771)	-	-
임차보증금	3,364,448	-	(11,564)	3,352,884
기타보증금	198,770	-	(3,682)	195,088
합계	9,175,218	(3,531,342)	(15,246)	5,628,630

9.3 당기 및 전기 중 기타채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기초금액	3,531,342	3,317,408
설정액	476,670	213,934
제각	-	-
환입	(31,835)	-
기말금액	3,976,177	3,531,342

10. 재고자산

당기말 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
상품	933,598	1,712,383
평가손실충당금	(708,566)	(155,350)
합계	225,032	1,557,033

11. 기타유동자산

당기말 및 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
선급금	95,599	2,960,635
공사선급금	117,100	707,586
선급비용	8,396	3,377
합계	221,095	3,671,598

12. 파생상품자산

12.1 당기말과 전기말 현재 파생상품자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목	당기말	전기말
파생상품자산(*1)	-	1,569,205
합 계	-	1,569,205

(*1) 전기 중 관계기업인 포스트바이오(주) 지분을 (주)라파스에 매각하면서 포스트바이오(주)에 대한 신주인수권을 부여 받았으며, 당사는 (주)라파스와 동 신주인수권 또는 동 신주인수권 행사 후 보유 지분을 매각할 수 있는 옵션계약(매도청구권)을 체결하였습니다. 동 신주인수권의 권리기한은 2022년 8월 31일부터 2024년 8월 30일까지이며, 매도청구권의 행사기한은 2022년 9월 1일부터 2023년 8월 31일입니다. 당사는 당기 중 매도청구권을 행사하여 미수금으로 대체하였습니다.

12.2 당기 및 전기 중 파생상품자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	증가	감소	평가	기말
파생상품자산	1,569,205	-	(1,569,205)	-	-
합 계	1,569,205	-	(1,569,205)	-	-

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	증가	감소	평가	기말
파생상품자산(*1)	-	1,572,670	-	(3,465)	1,569,205
합 계	-	1,572,670	-	(3,465)	1,569,205

(*1) 이항모형 (Binomial Tree)을 사용하여 평가하였습니다.

13. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

13.1 당기말 및 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	주식수	지분율(%)	취득원가	공정가치	장부금액
비시장성지분증권:					
상하이노터스유한회사	190,000	19.00	31,211	-	-
(주)큐베스트바이오	10,000	1.00	120,000	117,423	117,423
(주)인벤티지랩	22,000	0.26	176,000	215,160	215,160
(주)엑소코바이오	30,769	0.20	199,999	177,537	177,537
(주)리스큐어바이오사이언시스	10,006	0.35	150,090	189,344	189,344
(주)에스엔바이오사이언스	41,245	0.72	267,826	-	-
(주)메디제이	5,270	1.85	100,130	100,130	100,130
(주)쓰리디메디비전	11,452	1.79	499,994	-	-
(주)우리엔	30,000	0.35	300,000	61,530	61,530
(주)뉴메이스	34,556	3.43	999,982	-	-
(주)아이옴품	360	0.51	199,753	199,753	199,753
(주)맵스젠	7,122	3.41	999,915	2,399,808	2,399,808
(주)무진메디	889,420	10.30	2,935,086	3,526,550	3,526,550
합계			6,979,986	6,987,235	6,987,235

(*1) (주)에빅스젠은 매각예정자산으로 대체하였으며, (주)어바웃밀, (주)펄송은 당기 중 처분되었습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구분	주식수	지분율(%)	취득원가	공정가치	장부금액
비시장성지분증권:					
상하이노터스유한회사	19	19.00	31,211	-	-
(주)에빅스젠	50,000	1.02	500,000	-	-
(주)큐베스트바이오	10,000	1.00	120,000	88,649	88,649
(주)인벤티지랩	22,000	0.31	176,000	352,000	352,000
(주)엑소코바이오	30,769	0.20	199,999	327,813	327,813
(주)리스큐어바이오사이언스	10,006	0.37	150,090	317,801	317,801
(주)어바웃밀	4,545	17.12	49,995	-	-
(주)펄송	1,550	10.78	999,688	-	-
(주)에스엔바이오사이언스	77,000	1.36	500,003	1,054,900	1,054,900
(주)메디제이	5,270	1.85	100,130	100,130	100,130
(주)쓰리디메디비전	11,452	1.79	499,994	751,893	751,893
(주)우리엔	30,000	0.39	300,000	91,710	91,710
(주)뉴메이스	34,556	3.43	999,982	999,982	999,982
(주)아이옴	360	0.51	199,753	199,753	199,753
(주)맵스젠	7,122	4.00	999,914	999,914	999,914
합계			5,826,759	5,284,544	5,284,544

당사는 기타포괄손익-공정가치금융자산의 공정가치 평가시 비상장지분상품은 현금흐름할인모형 및 최근 거래가액 등으로 측정하였습니다.

위 지분상품을 처분하는 경우 관련 기타포괄손익누계액은 이익잉여금으로 재분류되며 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

13.2 당기 및 전기 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	5,284,544	4,046,314
취득	2,935,086	2,449,338
처분	(489,844)	-
평가	(742,551)	(1,211,108)
기말금액	6,987,235	5,284,544

14. 당기손익-공정가치측정금융자산

14.1 당기말 및 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	주식수	지분율(%)	취득원가	공정가치	장부금액
유동항목(*2)					
SK증권-채권형랩	-	-	20,000,000	20,000,335	20,000,335
(주)넥스트바이오메디컬	109,530	1.60	784,995	3,384,477	3,384,477
(주)엑소코바이오(*1)	-	-	500,000	536,950	536,950
(주)셀마테라퓨틱스	294,117	0.93	500,000	-	-
(주)리스큐어바이오사이언시스(*2)	86,956	3.08	2,999,982	3,269,546	3,269,546
소계			24,784,977	27,191,308	27,191,308
비유동항목					
기계설비건설공제조합	100	-	95,231	101,278	101,278
마이다스동아 바이오내비게이터 투자조합	760	11.36	760,000	708,077	708,077
BNH-POSCO 바이오헬스케어투자조합	800	13.56	800,000	752,280	752,280
프리미어 글로벌 이노베이션 2호조합	1,480	2.22	1,480,000	1,374,504	1,374,504
비엔에이치4호기술금융 투자조합	1,710	3.27	1,710,000	1,635,766	1,635,766
T3일자리사모투자합자회사	446	2.27	446,700	424,293	424,293
마그나그린펀드	200	3.33	200,000	184,055	184,055
HLBI 알밤 제1호 투자조합	200	10.00	200,000	198,410	198,410
소계			5,691,931	5,378,663	5,378,663
합계			30,476,908	32,569,971	32,569,971

(*1) 보고기간종료일 현재 보유중인 전환사채입니다.

(*2) 당사는 보유중인 당기손익-공정가치측정금융자산에 대하여 보고기간종료일로부터 1년 이내 조기상환청구일이 도래하므로 유동항목으로 분류하였습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구분	주식수	지분율(%)	취득원가	공정가치	장부금액
유동항목(*3)					
(주)넥스트바이오메디컬	109,530	1.60	784,965	3,578,017	3,578,017
(주)엑소코바이오(*1)	-	-	500,000	657,072	657,072
(주)셀마테라퓨틱스(*2)	294,117	1.20	500,000	-	-
소계			1,784,965	4,235,089	4,235,089
비유동항목					
기계설비건설공제조합	100	-	95,231	100,241	100,241
신한생명보험(주)	-	-	321,000	338,159	338,159
마이다스동아 바이오내비게이터 투자 조합	660	11.36	660,000	628,801	628,801
BNH-POSCO 바이오헬스케어투자조 합	800	13.56	800,000	768,563	768,563
프리미어 글로벌 이노베이션 2호조합	1,006	2.22	1,006,000	959,078	959,078
비엔에이치4호기술금융 투자조합	1,500	3.27	1,500,000	1,456,551	1,456,551
T3일자리사모투자합자회사	282	2.27	500,000	274,189	274,189
마그나그린펀드	100	3.33	100,000	96,625	96,625
(주)리스큐어바이오사시언스	86,956	3.21	2,999,982	2,761,809	2,761,809
소계			7,982,213	7,384,016	7,384,016
합계			9,767,178	11,619,105	11,619,105

(*1) 보고기간종료일 현재 보유중인 전환사채입니다.

(*2) 전기 중 회사는 보유 중인 전환사채를 보통주로 전환하였습니다.

(*3) 당사는 보유중인 당기손익-공정가치측정금융자산에 대하여 보고기간종료일로부터 1년
이내 조기상환청구일이 도래하므로 유동항목으로 분류하였습니다.

14.2 당기 및 전기 중 당기손익-공정가치측정금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	11,619,105	9,192,316
취득	291,356,700	2,874,000
처분	(270,450,305)	-
평가	44,471	(447,211)
기말금액	32,569,971	11,619,105

15. 관계기업투자

15.1 당기말 및 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

관계기업명	소재지	주요영업활동	당기말		전기말	
			지분율 (%)	장부금액	지분율 (%)	장부금액
(주)알파벳(*1)	한국	동물용 사료 제조 및 판매	-	-	-	-
(주)비고앤세이지코리아(*2)	한국	동물용 사료 및 조제식품 제조업	-	-	19.79	-
(주)파미노젠(*3)	한국	의학 및 약학 연구 개발업	33.97	-	33.97	1,890,995
합계				-		1,890,995

(*1) 당기 중 취득하였으나, 매각예정자산으로 대체하였습니다.

(*2) 당기 중 처분되어 관계기업투자에서 제외되었습니다.

(*3) 당기 중 (주)파미노젠에 대하여 회수가능가액이 장부금액에 미달하여 1,385,248천원의 손상차손을 인식하였습니다.

15.2 당기 및 전기 중 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	지분법손익	손상	대체	기말
(주)알파벳	-	999,653	-	-	(999,653)	-
(주)비고앤세이지코리아	-	-	-	-	-	-
(주)파미노젠	1,890,995	-	(505,747)	(1,385,248)	-	-
합계	1,890,995	999,653	(505,747)	(1,385,248)	(999,653)	-

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	지분법손익	손상	기말
포스트바이오(주)	-	-	-	-	-
(주)비고앤세이지코리아	-	-	-	-	-
(주)파미노젠	2,943,129	-	(523,913)	(528,221)	1,890,995
합계	2,943,129	-	(523,913)	(528,221)	1,890,995

15.3 당기말 및 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	매출액	영업이익	당기손익	총포괄손익	자산	부채	자본
(주)파미노젠	996,482	(1,193,09)	(1,436,30)	(1,436,30)	2,291,782	1,258,254	1,033,528

		1)	2)	2)			
--	--	----	----	----	--	--	--

<전기말>

(단위: 천원)

구분	매출액	영업이익	당기손익	총포괄손익	자산	부채	자본
(주)비고앤세이지코리아	304,363	(220,256)	(320,315)	(320,315)	470,248	2,095,012	(1,624,764)
(주)파미노젠	786,094	(1,286,846)	(1,478,035)	(1,478,035)	3,066,696	596,846	2,469,850

16. 종속기업투자

16.1 당기말 및 전기말 현재 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

종속기업명	소재지	주요영업활동	당기말		전기말	
			지분율 (%)	장부금액	지분율 (%)	장부금액
(주)새론바이오	한국	실험용 동물유통업	60.0	583,500	60.0	583,500
브이에스팜(주)(*1)	한국	동물 의약품 유통업	66.2	1,219,356	66.2	1,423,300
(주)온힐(*2)	한국	동물 의약품 유통업	-	-	100.0	500,000
합계				1,802,856		2,506,800

(*1) 당기 중 브이에스팜(주)에 대하여 회수가능가액이 장부금액에 미달하여 203,944천원의 손상차손을 인식하였습니다.

(*2) 당기 중 처분되어 종속기업투자에서 제외되었습니다.

16.2 당기 및 전기 중 종속기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	2,506,800	1,899,300
취득	5,000,000	607,500
처분	(5,500,000)	-
손상	(203,944)	-
기말	1,802,856	2,506,800

16.3 당기말 및 전기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	매출액	영업이익	당기손익	총포괄손익	자산	부채	자본
(주)새론바이오	11,119,547	180,258	191,593	196,950	5,206,017	2,765,953	2,440,064
브이에스팜(주)	10,393,894	281,208	217,622	221,259	4,617,256	1,810,452	2,806,803

<전기말>

(단위: 천원)

구분	매출액	영업이익	당기손익	총포괄손익	자산	부채	자본
(주)새론바이오	9,957,659	563,219	642,428	635,387	4,096,083	1,503,265	2,592,817
브이에스팜(주)	8,753,036	824,077	694,958	689,308	2,753,491	510,376	2,243,115
(주)온힐	1,000,215	2,453	4,562	4,562	984,684	480,122	504,562

17. 투자부동산

17.1 당기 중 투자부동산의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	합계
취득원가:			
기초금액	1,185,983	370,269	1,556,252
취득금액	-	-	-
처분금액	-	-	-
대체금액(*1)	(734,613)	(229,349)	(963,962)
기말금액	451,370	140,920	592,290
감가상각누계액 및 손상차손누계액:			
기초금액	-	(3,956)	(3,956)
감가상각비	-	(13,707)	(13,707)
처분금액	-	-	-
대체금액	-	9,111	9,111
기말금액	-	(8,552)	(8,552)
순장부금액:			
기초금액	1,185,983	366,313	1,552,296
기말금액	451,370	132,368	583,738

(*1) 당기 중 인천광역시 공장의 일부(토지 734,613천원, 건물 220,238천원)가 투자부동산에서 유형자산으로 대체되었습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	합계
취득원가:			
기초금액	-	-	-
취득금액	1,453,774	760,560	2,214,334
처분금액	-	-	-
대체금액	(267,791)	(390,291)	(658,082)
기말금액	1,185,983	370,269	1,556,252
감가상각누계액 및 손상차손누계액:			
기초금액	-	-	-
감가상각비	-	(32,194)	(32,194)
처분금액	-	-	-
대체금액	-	28,237	28,237
기말금액	-	(3,956)	(3,956)
순장부금액:			
기초금액	-	-	-
기말금액	1,185,983	366,313	1,552,296

(*1) 전기 중 인천광역시 공장의 일부(토지 1,185,983천원, 건물 366,313천원)가 유형자산에서 투자부동산으로 대체되었으며, 경기도 광주시 공장(토지 1,453,774천원, 건물 728,366천원)이 투자부동산에서 매각예정자산으로 대체되었습니다.

17.2 상기 투자부동산과 관련하여 당기 중 건물임대수익 30,950천원과 건물임대수입원가 13,706천원이 발생되었습니다.

17.3 당기말 현재 당사가 보유한 투자부동산은 인천광역시 공장이며, 공시지가는 802,416천원(전기말: 709,402천원)입니다.

17.4 당사는 전기 중 이사회결의에 의하여 투자부동산을 매각하기로 결정함에 따라 관련자산을 매각예정자산으로 분류하였으며, 그 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
투자부동산(*1)	-	2,182,141

(*1) 매각예정으로 분류된 자산은 기준서 제1105호에 따라 순공정가치와 장부금액 중 낮은 금액으로 측정되었습니다.

18. 유형자산

18.1 당기 및 전기 중 유형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	구축물	기타유형 자산	사용권자 산	건설중인 자산	합 계
취득원가:							
기초금액	13,417,483	20,101,325	3,225,687	7,185,819	2,148,070	511,284	46,589,668
취득금액	50,966	127,610	758,246	536,675	727,813	-	2,201,310
처분금액	-	-	(829,023)	(271,126)	(450,593)	-	(1,550,742)
대체금액(*1)	734,613	229,349	4,700	479,836	-	(511,284)	937,214
기말금액	14,203,062	20,458,284	3,159,610	7,931,203	2,425,290	-	48,177,449
감가상각누계액 및 손상차손누계액:							
기초금액	-	(1,391,183)	(1,494,132)	(3,203,887)	(1,119,404)	-	(7,208,606)
감가상각비	-	(1,014,365)	(533,267)	(1,332,120)	(815,517)	-	(3,695,270)
처분금액	-	-	289,096	51,428	-	-	340,524
대체금액	-	(9,111)	-	-	-	-	(9,111)
기말금액	-	(2,414,660)	(1,738,303)	(4,484,579)	(1,934,921)	-	(10,572,463)
순장부금액:							
기초금액	13,417,483	18,710,141	1,731,555	3,981,932	1,028,666	511,284	39,381,061
기말금액	14,203,062	18,043,625	1,421,307	3,446,624	490,368	-	37,604,988

(*1) 당기 중 토지 734,613천원, 건물 220,238천원이 투자부동산에서 유형자산으로 대체되었으며, 건설중인자산에서 구축물 4,700천원, 기타유형자산 479,836천원, 수선비 26,748천원으로 대체되었습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	구축물	기타유형 자산	사용권자 산	건설중인 자산	합 계
취득원가:							
기초금액	9,744,247	9,925,659	2,386,108	4,314,324	1,609,152	2,630,573	30,610,063
취득금액	4,859,218	1,517,070	493,015	2,384,788	610,041	8,150,757	18,014,890
처분금액	-	-	(384,876)	(23,035)	(71,123)	-	(479,033)
대체금액(*1)	(1,185,983)	8,658,596	731,440	509,741	-	(10,270,046)	(1,556,252)
기말금액	13,417,483	20,101,325	3,225,687	7,185,818	2,148,070	511,284	46,589,668
감가상각누계액 및 손상차손누계액:							
기초금액	-	(786,175)	(1,464,195)	(2,246,726)	(404,548)	-	(4,901,645)
감가상각비	-	(608,965)	(376,810)	(978,726)	(785,978)	-	(2,750,479)
처분금액	-	-	346,873	21,566	71,123	-	439,562
대체금액	-	3,956	-	-	-	-	3,956
기말금액	-	(1,391,184)	(1,494,132)	(3,203,887)	(1,119,404)	-	(7,208,606)
순장부금액:							
기초금액	9,744,247	9,139,484	921,914	2,067,598	1,204,603	2,630,573	25,708,419
기말금액	13,417,483	18,710,141	1,731,555	3,981,932	1,028,667	511,284	39,381,061

(*1) 토지 1,185,983천원, 건물 366,313천원이 투자부동산으로 대체되었으며, 건설중인자산에서 건물 9,028,865천원, 구축물 731,440천원, 기타유형자산 509,741천원으로 대체되었습니다.

18.2 당기 중 적격 자산인 유형자산에 자본화된 차입원가는 없습니다(전기: 14백만원).

18.3 당기말 현재 당사가 보유한 토지는 경기도 구리 사무실 및 인천광역시 연구소 부속토지이며, 공시지가는 10,834,337천원(전기: 9,965,946천원)입니다.

18.4 당기말 현재 당사가 보험에 가입한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분		보험종류	부보금액	장부가액	보험회사
투자부동산, 유형 자산	토지, 건물, 비품 등	화재보험	28,820,000	33,667,995	한화손해보험 등
계			28,820,000	33,667,995	-

또한, 회사는 상기 보험 이외에 차량운반구에 대하여 손해배상책임보험 및 종합보험에 가입하고 있습니다.

18.5 당기말 현재 당사는 차입금과 관련하여 당사의 유형자산을 담보로 제공하고 있습니다 (주석 21참조).

19. 무형자산

당기말 및 전기말 현재 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	소프트웨어	회원권	산업재산권	기타의무형자산(*1)	건설중인자산	계
취득원가:						
기초금액	189,536	574,100	-	-	2,212	765,848
취득금액	137,010	-	1,648	1,150,000	8,282	1,296,940
처분금액	(28,500)		(3,240)	-	-	(31,740)
대체금액	-	-	2,268	(1,150,000)	(2,268)	(1,150,000)
기말금액	298,046	574,100	676	-	8,226	881,048
감가상각누계액 및 손상차손누계액:						
기초금액	(49,505)	-	-	-	-	(49,505)
감가상각비	(47,531)	-	(583)	-	-	(48,114)
대체금액	5,875	-	488	-	-	6,363
기말금액	(91,161)	-	(95)	-	-	(91,256)
순장부금액:						
기초금액	140,031	574,100	-	-	2,212	716,343
기말금액	206,885	574,100	581	-	8,226	789,792

(*1) 매각예정자산으로 대체되었습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구분	소프트웨어	회원권	건설중인자산	계
취득원가:				
기초금액	94,900	562,100	-	657,000
취득금액	94,636	12,000	2,212	108,848
기말금액	189,536	574,100	2,212	765,848
감가상각누계액 및 손상차손누계액:				
기초금액	(21,384)	-	-	(21,384)
감가상각비	(28,121)	-	-	(28,121)
기말금액	(49,505)	-	-	(49,505)
순장부금액:				
기초금액	73,516	562,100	-	635,616
기말금액	140,031	574,100	2,212	716,343

20. 사용권자산 등

20.1 당사는 일부 유형자산에 대해 취소 불가능한 리스계약을 체결했으며, 당기 및 전기 중 사용권자산 장부금액의 주요 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	감소	감가상각	기말
건물	486,430	501,785	(357,447)	(575,896)	54,872
기타유형자산	542,235	226,028	(93,146)	(239,621)	435,496
합계	1,028,665	727,813	(450,593)	(815,517)	490,368

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	감소	감가상각	기말
건물	706,654	316,010	-	(536,234)	486,430
기타유형자산	497,949	294,031	-	(249,744)	542,234
합계	1,204,603	610,041	-	(785,978)	1,028,665

20.2 당기 중 리스부채의 유형별 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	감소	리스부채상환액			기말
				총고정리스료	이자비용	계	
건물	489,230	484,911	(351,988)	583,200	14,064	(569,136)	53,017
기타유형자산	549,856	220,986	(95,234)	250,173	14,700	(235,473)	440,135
합계	1,039,086	705,897	(447,222)	833,373	28,764	(804,609)	493,152

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	감소	리스부채상환액			기말
				총고정리스료	이자비용	계	
건물	682,855	313,526	-	524,000	16,850	(507,150)	489,231
기타유형자산	506,601	290,528	-	264,300	17,027	(247,274)	549,855
합계	1,189,456	604,054	-	788,300	33,876	(754,424)	1,039,086

20.3 당기말 및 전기말 현재 리스부채의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
1년 이내	247,977	704,256
1년 초과 5년 이내	245,175	334,829
합계	493,152	1,039,086

20.4 당기 및 전기 중 리스관련 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비	815,517	785,978
리스부채에 대한 이자비용(금융비용에 포함)	28,764	33,876
단기리스료	9,202	8,433

21. 담보제공자산 및 사용제한예금

21.1 당기말 현재 당사의 채무를 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산	담보설정금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지 및 건물	3,600,000	장기차입금	2,690,000	신한은행
토지 및 건물	3,600,000	장기차입금	3,000,000	산업은행
토지 및 건물, 투자부동산	9,600,000	장기차입금	5,000,000	KEB하나은행
당기손익-공정가치측정금융자산 (주1)	101,278	질권설정	-	기계설비건설공제조합

21.2 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 예금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	예금종류	금융기관명	사용제한내용	금액	
				당기말	전기말
현금및현금성자산	보통예금	국민은행	임직원 불입금(주 1)	19,076	19,064
합계				19,076	19,064

(주1) 상기 사용이 제한된 보통예금은 임직원 급여에서 일정 부분 공제되어 당사의 계좌로 불입되는 금액으로 당사의 자의로 사용이 불가능 하며 임직원의 경조사비 등에 사용되는 금액입니다.

22. 기타채무

22.1 당기말 및 전기말 현재 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
미지급금	2,106,659	-	1,355,413	-
미지급비용	456,726	-	264,017	-
임대보증금	65,000	5,000	-	88,500
합계	2,628,385	5,000	1,619,430	88,500

23. 기타유동부채

당기말 및 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
예수금	184,344	316,818
선수금	1,795,376	5,989,078
합계	1,979,720	6,305,896

24. 차입금

24.1 당기말 및 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
KEB하나은행	운전자금	-	-	1,000,000
합계			-	1,000,000

24.2 당기말 및 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
KEB하나은행	시설자금	3.59~5.02	5,000,000	5,000,000
신한은행	중소진흥기금	2.50	2,690,000	2,690,000
기업은행	시설자금	2.92	-	1,000,000
산업은행	운영자금	4.72	3,000,000	5,000,000
차감: 유동성대체			(3,224,174)	(3,000,000)
차감 계			7,465,826	10,690,000

당기말 현재 당사 차입금 관련하여 유형자산을 담보로 제공하고 있으며(주석 18 및 21참조), 대표이사의 연대보증을 제공받고 있습니다(주석 39참조).

24.3 당기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	
	유 동	비유동
전환사채	-	81,100,000
전환권조정(사채할인차금)	-	(4,277,153)
상환할증금	-	1,622,000
합 계	-	78,444,847

24.4 당기말 현재 전환사채의 회차별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	회차	당기말	
		유동	비유동
전환사채	제1회	-	52,812,437
	제2회	-	25,632,410
합계		-	78,444,847

24.5 당사가 발행한 전환사채의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

① 제 1 회 무기명식 무보증 사모 전환사채

구분	주요 약정사항
전환사채 권면총액	54,600,000,000
전환사채 발행금액	사채의 권면총액의 100%
전환사채 발행일	2022년 01월 13일
전환사채 만기일	2025년 01월 13일
이자율	표면이율 연 0%, 만기보장이자율 연 1%
조기상환청구권(Put Option)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 24개월이 되는 날 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 조기상환을 청구한 전자등록금액에 조기상환율을 곱한 금액의 전부에 대하여 사채의 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다.
	조기상환시점에 따라 사채권면총액의 102.00000%~102.74863%
콜옵션(Call Option, *1)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 24개월이 되는 날 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 조기상환을 청구한 전자등록금액에 조기상환율을 곱한 금액의 전부에 대하여 사채의 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 사채권자는 조기상환일 60일전부터 30일전까지 조기상환을 청구하여야 하며, 조기상환일이 은행 영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 조기상환하고 조기상환일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.
	발행회사 또는 발행회사가 지정하는 자(이하 “매도청구권자”라 한다)는 발행일로부터 18개월이 경과한 날인 2023년 7월 13일까지(이하 “매도청구권 행사기간”이라 한다)에 전자등록금액의 전부 또는 일부에 대하여 매도(조기상환을 포함하며, 이하 같음)를 청구할 수 있는 권리(이하 “매도청구권”이라 한다)를 가진다. 또한 매도청구권자는 각 사채권자에 대하여 각 사채권자가 보유하고 있는 본 사채 발행가액의 30%를 초과하여 매도청구권을 행사할 수 없다.
전환으로 발행할 주식	기명식 보통주식
전환비율	본 사채 발행을 위한 이사회 결의일 전일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 및

	청약일(청약일이 없는 경우는 납입일) 3거래일 전 가중산술평균주가 중 높은 가액을 기준주가로 하여 기준주가의 100%를 최초전환가액으로 하되, 원 단위미만은 절상하며, 전환가액이 액면가액보다 낮은 경우에는 액면가액으로 한다.
전환청구기한	2023년 07월 13일~2025년 01월 06일
전환가액	발행시 전환가액 34,144원 시가하락에 따른 최저 조정가액 23,901원

(*1) 당사는 당기 중 제1회 무기명식 이권부 무보증 사모전환사채 관련 매도청구권은 당사의 최대주주인 에이치엘비(주)에게 부여하였으며, 이와 관련하여 파생상품거래손실 3,017,209천원을 계상하고 있습니다.

②제 2 회 무기명식 무보증 사모 전환사채

구 분	주요 약정사항
전환사채 권면총액	26,500,000,000
전환사채 발행금액	사채의 권면총액의 100%
전환사채 발행일	2022년 01월 13일
전환사채 만기일	2025년 01월 13일
이자율	표면이율 연 0%, 만기보장이자율 연 1%
조기상환청구권(Put Option)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 24개월이 되는 날 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 조기상환을 청구한 전자등록금액에 조기상환율을 곱한 금액의 전부에 대하여 사채의 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다.
	조기상환시점에 따라 사채권면총액의 102.00000%~102.74863%
	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 24개월이 되는 날 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 조기상환을 청구한 전자등록금액에 조기상환율을 곱한 금액의 전부에 대하여 사채의 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 사채권자는 조기상환일 60일전부터 30일전까지 조기상환을 청구하여야 하며, 조기상환일이 은행 영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 조기상환하고 조기상환일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.
전환으로 발행할 주식	기명식 보통주식
전환비율	본 사채 발행을 위한 이사회 결의일 전일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 및 청약일(청약일이 없는 경우는 납입일) 3거래일 전 가중산술평균주가 중 높은 가액을 기준주가로 하여 기준주가의 100%를 최초전환가액으로 하되, 원 단위미만은 절상하며, 전환가액이 액면가액보다 낮은 경우에는 액면가액으로 한다.
전환청구기한	2023년 01월 13일~2025년 01월 06일
전환가액	발행시 전환가액 34,144원 시가하락에 따른 최저 조정가액 23,901원

25. 확정기여제도

당기 및 전기 중 확정기여제도 등과 관련하여 회사가 인식한 비용은 각각 1,138,856천원 및 598,695천원입니다.

26. 총당부채

당기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분		기초	설정	환입	당기말
유동총당부채	반품총당부채(*1)	144,967	-	(144,967)	-
비유동부채	복구총당부채	46,398	-	(46,398)	-
계		191,365	-	(191,365)	-
유동자산	반품재고회수권	123,468	-	(123,468)	-

(*1) 반품총당부채는 판매한 상품과 관련하여 판매시점에 반품이 예상되는 부분의 매출액을 차감하고 매출액에 해당하는 금액을 반품총당부채로 설정하고 있으며, 반품이 예상되는 금액은 과거의 경험률을 감안하여 반품률을 추정하고 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구분		기초	설정	환입	당기말
유동총당부채	반품총당부채(*1)	-	144,967	-	144,967
비유동부채	복구총당부채	-	46,398	-	46,398
계		-	191,365	-	191,365
유동자산	반품재고회수권	-	123,468	-	123,468

27. 자본금과 자본잉여금

27.1 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
수권주식수	100,000,000	50,000,000
주당금액	100	100
보통주발행주식수(*)	70,530,327	7,651,868
보통주자본금	7,053,033	765,187

(*) 당기 중 무상증자 및 주식매수선택권 행사로 인하여 주식수가 변경되었습니다.

27.2 당기 및 전기 중 자본금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기초	765,187	761,937
전환권 행사	42,924	3,250
주식매수선택권 행사	6,244,922	-
기말	7,053,033	765,187

27.3 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	23,476,235	28,785,513
자기주식처분이익	875,704	875,704
합계	24,351,939	29,661,217

27.4 당기 및 전기 중 자본잉여금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기초	29,661,217	28,608,320
주식선택권 행사	983,389	177,193
무상증자	(6,292,667)	-
자기주식 처분	-	875,704
기말	24,351,939	29,661,217

28. 기타자본

당기말 및 전기말 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
전환권대가	7,475,485	-
주식선택권	474,065	113,622
기타포괄손익	(389,288)	(375,158)
합계	7,560,262	(261,536)

29. 이익잉여금

29.1 당기말 및 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금(주1)	271,252	118,215
미처분이익잉여금	26,485,295	32,101,652
합계	26,756,547	32,219,867

(주1) 법정적립금은 이익준비금으로서 상법상 회사는 자본금의 50%에 달할 때까지 매결산기에 금전에 의한 이익배당액의 10%이상을 이익준비금으로 적립하도록 규정되어 있으며, 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으며, 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.

29.2 이익잉여금처분계산서(안)는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	처분예정일 : 2023년 3월 30일		처분확정일 : 2022년 3월 30일	
I. 미처분이익잉여금		26,485,294		32,101,652
전기이월미처분이익잉여금	30,418,241		21,800,802	
공정가치측정금융자산 처분	(572,486)		-	
당기순이익(손실)	(3,360,461)		10,300,850	
II. 이익잉여금의 처분		-		1,683,411
이익준비금	-		153,037	
배당금				
주당배당금(률)				
당기: -원(0%)	-		1,530,374	
전기: 200원(200%)				
III. 차기이월미처분이익잉여금		26,485,294		30,418,241

30. 주식기준보상

30.1 회사는 2017년 1월 2일에 일부 임원에게 주식선택권을 부여하고 옵션가격결정모형을 적용한 공정가액접근법에 의하여 보상원가를 산정하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

구 분	주식선택권
권리부여일	2017년 1월 2일
주식선택권 공정가치	451원
부여주식수	344,250주
권리행사가능주식수	96,997주
권리행사가능주식수(무상증자 고려 시)	598,023주
행사가격	5,100원
행사가격(무상증자 고려 시)	567원
행사가능기간	2019년 1월 2일 ~ 2028년 1월 2일
가득조건	용역제공조건: 2년

회사가 부여한 주식선택권의 주당 보상원가 산정내역은 다음과 같습니다.

구 분	주식선택권
주식선택권 부여일 시점의 주식가치	5,151원
무위험이자율	1.64%
기대행사기간	2년
예상주가변동성	11.68%
주당 보상원가	451 원

30.2 회사는 2022년 3월 15일에 일부 직원에게 주식선택권을 부여하고 옵션가격결정모형을 적용한 공정가액접근법에 의하여 보상원가를 산정하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

구 분	주식선택권
권리부여일	2022년 3월 15일
주식선택권 공정가치	11,605원
부여주식수	100,000주
권리행사가능주식수	96,000주
권리행사가능주식수(무상증자 고려 시)	864,000주
행사가격	28,798원
행사가격(무상증자 고려 시)	3,200원
행사가능기간	2024년 3월 16일 ~ 2029년 3월 15일
가득조건	용역제공조건: 2년

회사가 부여한 주식선택권의 주당 보상원가 산정내역은 다음과 같습니다.

구 분	주식선택권
주식선택권 부여일 시점의 주식가치	29,700원
무위험이자율	2.10%
기대행사기간	2.5년
예상주가변동성	61.12%
주당 보상원가	11,605원

30.3 당기 및 전기 중 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초잔액	113,622	128,315
보상원가의 인식	444,005	-
주식매수선택권 행사	(83,562)	(14,693)
기말잔액	474,065	113,622

31. 영업수익

당기 및 전기 중 영업수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
용역매출	42,570,255	34,508,371
기타매출	10,196,409	3,496,966
상품매출	3,869,498	8,999,000
합계	56,636,162	47,004,337

32. 영업비용

당기 및 전기 중 영업비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
상품 매입	8,114,227	7,783,372
재고자산의 증감	778,785	(204,740)
급여	9,245,328	7,459,983
주식보상비용	444,005	-
퇴직급여	1,138,856	598,695
복리후생비	947,674	636,460
여비교통비	111,717	108,170
접대비	240,110	170,673
통신비	35,503	37,283
수도광열비	303,984	203,323
전력비	676,360	382,591
세금과공과금	521,895	638,927
감가상각비	2,893,459	1,996,695
지급임차료	6,972	34,189
수선비	369,842	492,524
보험료	210,289	175,233
차량유지비	160,536	151,686
경상연구개발비	1,055,979	1,219,928
운반비	520,921	340,907
교육훈련비	30,400	3,447
도서인쇄비	36,190	15,055
포장비	65,564	53,431
사무용품비	11,812	7,080
소모품비	233,044	173,262
지급수수료	2,101,688	994,971
보관료	-	16,500
광고선전비	181,293	219,581
판매촉진비	-	342
대손상각비	692,123	11,592
감가상각비(사용권자산)	815,517	785,978
무형자산상각비	48,114	28,121
협회비	7,605	3,611
외주비	15,846,695	9,693,213
연구소모품비	3,186,250	4,228,319
합계	51,032,738	38,460,402

33. 기타수익 및 기타비용

당기 및 전기 중 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기타수익		
수입임대료	327,608	12,200
기타의대손충당금환입	31,835	-
종속기업투자처분이익	269,500	-
관계기업투자처분이익	-	4,659,670
유형자산처분이익	859	4,895
잡이익	30,656	34,875
소계	660,458	5,310,810
기타비용		
기부금	118,650	1,800
기타의대손상각비	1,136,716	1,243,791
유형자산폐기손실	106	38,002
관계기업투자손상차손	1,385,247	528,221
종속기업투자손상차손	203,944	-
매각예정자산손상차손	704,040	-
잡손실	4,618	3,278
소계	3,553,322	1,815,092

35. 금융상품의 범주별 분류 및 손익

35.1 당기말 및 전기말 현재 범주별 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	상각후 원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	상각후 원가 측정 금융부채
현금및현금성자산	13,732,122	-	-	-
단기금융자산	55,000,000	-	-	-
매출채권	5,174,742	-	-	-
기타채권	2,645,380	-	-	-
장기기타채권	963,862	-	-	-
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	-	-	6,987,235	-
당기손익-공정가치측정금융 자산	-	32,569,971	-	-
매입채무	-	-	-	931,167
유동성장기부채	-	-	-	3,224,174
기타채무	-	-	-	2,628,386
리스부채(유동)	-	-	-	247,977
장기차입금	-	-	-	7,465,826
전환사채(비유동)	-	-	-	78,444,847
장기기타채무	-	-	-	5,000
리스부채(비유동)	-	-	-	245,175
합계	77,516,106	32,569,971	6,987,235	93,192,552

<전기말>

(단위: 천원)

구분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후 원가 측정 금융자 산	기타포괄손익 - 공정가치측정 금융자산	상각후 원가 측정 금융부 채
현금및현금성자산	-	-	4,106,090	-	-
매출채권	-	-	5,649,409	-	-
기타채권	-	-	2,082,588	-	-
파생상품자산	-	1,569,205	-	-	-
장기기타채권	-	-	3,547,972	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	-	-	-	5,284,544	-
당기손익-공정가치측정 금융자산	11,619,105	-	-	-	-
매입채무	-	-	-	-	1,083,554
단기차입금	-	-	-	-	1,000,000
유동성장기부채	-	-	-	-	3,000,000
기타채무	-	-	-	-	1,619,430
리스부채(유동)	-	-	-	-	704,256

장기차입금	-	-	-	-	10,690,000
장기기타채무	-	-	-	-	88,500
리스부채(비유동)	-	-	-	-	334,829
합계	11,619,105	1,569,205	15,386,059	5,284,544	18,520,569

35.2 당기 및 전기 중 금융상품의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	상각후 원가 측정 금융자산	당기손익인식 금융자산	당기손익- 공정가치측정금 용자산	상각후 원가 측정 금융부채
이자수익	1,400,379	-	-	-
외화환산이익	14,015	-	-	-
공정가치측정금융자산 평가이익	-	-	513,255	-
공정가치측정금융자산 처분이익	-	-	505,705	-
리스해지이익	-	-	-	6,682
기타의대손충당금환입	31,835	-	-	-
이자비용	-	-	-	(4,187,863)
외환차손	-	-	-	(208)
대손상각비	(534,169)	-	-	-
기타의대손상각비	(1,136,716)	-	-	-
파생상품거래손실	-	(3,020,414)	-	-
공정가치측정금융자산 평가손실	-	-	(468,784)	-
합계	(224,656)	(3,020,414)	550,176	(4,181,389)

<전기>

(단위: 천원)

구분	상각후 원가 측정 금융자산	당기손익인식 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후 원가 측정 금융부채	당기손익인식 금융부채
이자수익	82,515	-	-	-	-
외화환산이익	10,299	-	-	-	-
외환차익	46	-	-	-	-
관계기업투자처분이 익	-	1,572,670	-	-	-
공정가치측정금융자 산 평가이익	-	-	842,123	-	-
대손충당금환입	427,919	-	-	-	-
금융보증수익	-	-	-	300,000	-
이자비용	-	-	-	(126,291)	(32,384)
외화환산손실	(391)	-	-	-	-
파생상품자산평가이 익	-	(3,465)	-	-	-
대손상각비	(11,592)	-	-	-	-
기타의대손상각비	(1,243,791)	-	-	-	-
공정가치측정금융자 산 평가손실	-	-	(1,289,333)	-	-
합계	(734,995)	1,569,205	(447,210)	173,709	(32,384)

36. 법인세비용

36.1 당기 및 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세부담액	935,191	1,070,506
법인세추납액	14,844	47,902
전기법인세 조정사항	-	(2,474)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	1,209,224	(384,427)
자본에 직접 반영된 이연법인세	(1,831,218)	266,444
법인세비용	328,041	997,951

36.2 당기 및 전기 중 법인세비용차감전순이익과 법인세비용 간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(3,032,421)	11,298,802
적용세율에 따른 세부담액	(689,133)	2,463,736
비과세수익	2,157,804	(280,790)
비공제비용	(166,881)	308,589
세액공제 및 감면	(1,202,441)	(1,804,686)
세율변동효과	92,156	-
법인세추납액	14,844	47,902
전기법인세 조정사항	-	(2,474)
기타	121,692	265,673
법인세비용	328,041	997,951

36.3 당기 및 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

계정과목	기초잔액	손익계산서	기타포괄손익	기말잔액
미지급비용	55,530	32,883	-	88,413
재고자산	34,177	114,622	-	148,799
대손충당금	1,256,730	318,332	-	1,575,062
무형자산	17,726	(13,640)	-	4,086
세금과공과	4,362	(198)	-	4,164
관계기업투자손상차손	306,681	323,319	-	630,000
금융자산손상차손	13,781	(627)	-	13,154
공정가치측정금융자산	(349,877)	(155,279)	155,936	(349,220)
파생상품자산	(345,225)	345,225	-	-
미수수익	(6,478)	(16,090)	-	(22,568)
감가상각비	147,982	98,090	-	246,072
유형자산폐기손실	1,819	(1,791)	-	28
사용권자산	2,292	(1,708)	-	584
임차보증금	2,544	(1,242)	-	1,302
기타보증금	810	236	-	1,046
반품충당부채	4,729	(4,729)	-	-
복구충당부채	2,344	(2,344)	-	-
전환사채	-	(557,582)	(1,987,154)	(2,544,736)
수선비	7,429	(2,702)	-	4,727
매각예정자산	-	147,218	-	147,218
합계	1,157,356	621,993	(1,831,218)	(51,869)

<전기>

(단위: 천원)

계정과목	기초잔액	손익계산서	기타포괄손익	기말잔액
미지급비용	47,549	7,981	-	55,530
재고자산	16,264	17,913	-	34,177
대손충당금	1,079,262	177,468	-	1,256,730
무형자산	29,700	(11,974)	-	17,726
세금과공과	834	3,528	-	4,362
관계기업투자손상차손	118,631	188,050	-	306,681
금융자산손상차손	13,781	-	-	13,781
공정가치측정금융자산	(714,707)	98,386	266,444	(349,877)
파생상품자산	-	(345,225)	-	(345,225)
금융보증부채	66,000	(66,000)	-	-
미수수익	(2,526)	(3,952)	-	(6,478)
감가상각비	79,853	68,129	-	147,982
유형자산폐기손실	12,134	(10,315)	-	1,819
손해배상금	21,516	(21,516)	-	-
사용권자산	(3,332)	5,624	-	2,292
임차보증금	7,723	(5,179)	-	2,544
기타보증금	247	563	-	810
반품충당부채	-	4,729	-	4,729
복구충당부채	-	2,344	-	2,344

수선비	-	7,429	-	7,429
합계	772,929	117,983	266,444	1,157,356

36.4 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 당사의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상수익, 세액공제와 이월결손금의 공제가능기간 등 다양한요소들을 고려하여 평가합니다. 당사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

36.5 당사의 이연법인세자산과 이연법인세부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이며 당사 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한권리와 의도를 가지고 있으므로 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 재무상태표에 표시하였습니다.

37. 주당이익

37.1 기본주당이익

기본주당이익은 당사의 보통주소유주에게 귀속되는 당기순이익을 가중평균유통보통주식수로 나누어 계산되었습니다.

당기 및 전기의 기본주당순이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

내역	당기	전기
당기순이익	(3,360,461,444)	10,300,850,356
가중평균유통보통주식수(주1)	70,002,142	68,144,626
기본주당순이익	(48)	151

회사는 2022년 5월 9일 이사회 결의에 따라 보통주 7,651,868주에 대한 무상증자를 실시하였으며, 이는 당기와 전기의 유통보통주식수 계산에 반영되었습니다.

(주1) 가중평균유통보통주식수 계산 내역

당기				전기			
내역	주식수(주)	가중치(일)	적수	내역	주식수(주)	가중치(일)	적수
기초	68,866,812	73	5,027,277,276	기초	67,928,886	272	18,476,656,992
기중증감	70,097,877	55	3,855,383,235	기중증감	68,775,606	93	6,396,131,358
기중증감	70,255,377	173	12,154,180,221				
기중증감	70,530,327	64	4,513,940,928				
소계			25,550,781,660	소계			24,872,788,350
일수			÷ 365	일수			÷ 365
가중평균유통보통주식수			70,002,142	가중평균유통보통주식수			68,144,626

37.2 희석주당이익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다.

회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주로는 주식선택권 및 전환사채가 있으며, 주식선택권으로 인한 주식수는 주식선택권에 부가된 권리행사의 금전적 가치에 기초하여 공정가치(회계기간의 평균시장가격)로 취득하였다면 얻게 될 주식수를 계산하고 동 주식수와 주식선택권이 행사된 것으로 가정할 경우 발행될 주식수를 비교하여 산정하였으며, 전환사채는 보통주 전환을 가정하여 보통주순이익 및 가중평균유통주식수를 조정하여 산정하였습니다.

당기와 전기의 희석주당순이익 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

내역	당기	전기
희석주당이익에 계산에 사용된 이익	(3,360,461,444)	10,300,850,356
기본주당이익 계산에 사용된 이익	(3,360,461,444)	10,300,850,356
주식선택권에 대한 세후 주식기준보상	-	-
전환사채 세후 이자비용	-	-
희석주당이익 산출에 사용된 가중평균유통보통주식	70,002,142	69,987,439
기본주당이익 산출에 사용된 가중평균유통보통주식	70,002,142	68,144,626
수		
주식선택권	-	1,842,813
전환사채	-	-
희석주당순이익	(48)	147

(주1) 당기말 당사가 발행하고 있는 전환사채 및 주식매입선택권은 반희석효과로 인하여 희석주당순이익 산정 시 제외하였습니다.

38. 현금흐름표

38.1 당기 및 전기 중 영업활동에서 창출된 현금흐름의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
1. 당기순이익	(3,360,461)	10,300,850
2. 조정항목	14,662,613	1,360,135
이자비용	4,187,863	158,675
법인세비용	328,041	997,951
재고자산평가손실	553,216	81,425
주식보상비용	444,005	-
감가상각비	3,708,976	2,782,673
무형자산상각비	48,114	28,121
대손상각비	692,123	11,592
지급수수료	9,900	-
외주비	12,203	-
기타의대손상각비	1,136,716	1,243,791
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	468,784	1,289,334
외화환산손실	-	391
지분법손실	505,747	523,914
관계기업투자손상차손	1,385,247	528,221
종속기업투자손상차손	203,944	-
유형자산폐기손실	106	38,003
매각예정자산손상차손	704,040	-
파생상품거래손실	3,020,414	-
이자수익	(1,400,379)	(82,515)
외화환산이익	(14,015)	(10,299)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(513,255)	(842,123)
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	(505,705)	-
금융보증이익	-	(300,000)
관계기업투자처분이익	-	(4,659,670)
종속기업투자처분이익	(269,500)	-
리스해지이익	(6,682)	-
파생상품평가손실	-	3,465
대손충당금환입	(31,835)	(427,919)
유형자산처분이익	(859)	(4,895)
잡이익	(4,597)	-
3. 영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(3,682,876)	(3,105,376)
매출채권의 증가	(858,594)	(164,751)
미수금의 감소(증가)	(226,484)	344,817
공사선급금의 감소(증가)	605,031	(691,586)
선급금의 감소(증가)	701,499	(1,421,629)
선급비용의 증가	(5,019)	(1,919)
상품의 증가	(937,271)	(261,160)

반품재고회수권의 감소(증가)	76,718	(123,468)
매입채무의 증가	395,030	54,451
미지급금의 증가(감소)	813,007	(289,732)
미지급비용의 증가	169,118	35,768
예수금의 감소	(132,475)	(154,815)
반품총당부채의 증가(감소)	(89,734)	144,965
선수금의 감소	(4,193,702)	(576,318)
4. 합 계(1+2+3)	7,619,276	8,555,609

38.2 당기 및 전기의 현금의 유입과 유출이 없는 주요한 거래의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기손익공정가치금융자산의 유동성분류	2,761,810	-
파생상품자산의 미수금 분류	1,566,000	-
단기대여금의 출자전환	-	249,689
선급금의 대여금 분류	-	200,000
선급금의 관계기업투자 분류	700,000	-
관계기업투자 등의 매각예정자산 분류	2,997,984	-
투자부동산의 매각예정자산 분류	-	2,182,141
유형자산의 투자부동산 분류	-	1,552,296
투자부동산의 유형자산 분류	954,852	-
건설중인자산 대체	486,804	10,270,046
복구충당부채의 구축물 인식	(15,400)	(46,398)
사용권자산 인식	(727,813)	(610,041)
사용권자산에 대한 리스계약 해지	447,222	-
장기차입금의 유동성분류	224,174	-
리스부채의 유동성분류	-	38,169
장기임대보증금의 유동성분류	65,000	-
전환사채 발행으로 전환권대가 등 인식	8,067,430	-
주식선택권 행사	(83,562)	(14,693)
무상증자	6,244,922	-

38.3 당기 및 전기 중 재무활동으로 인한 부채의 변동은 다음과 같습니다.
 <당기>

(단위: 천원)

구 분	당기초	재무활동 현금흐름		비현금 변동	당기말
		증가	감소	이자비용 등	
단기차입금	1,000,000	-	(1,000,000)	-	-
유동성장기부채	3,000,000	-	-	224,174	3,224,174
장기차입금	10,690,000	-	(3,000,000)	(224,174)	7,465,826
리스부채	1,039,086	-	(833,373)	287,438	493,151
임대보증금	88,500	-	(18,500)	-	70,000
전환사채	-	81,100,000	-	(2,555,153)	78,444,847
합 계	15,817,586	81,100,000	(4,851,873)	(2,267,715)	89,697,998

<전기>

(단위: 천원)

구 분	당기초	재무활동 현금흐름		비현금 변동	당기말
		증가	감소	이자비용 등	
단기차입금	-	2,461,914	1,461,914	-	1,000,000
유동성장기부채	3,000,000	-	-	-	3,000,000
장기차입금	2,690,000	8,000,000	-	-	10,690,000
리스부채	1,189,456	-	788,300	637,930	1,039,086
임대보증금	5,000	83,500	-	-	88,500
합 계	6,884,456	10,545,414	2,250,214	637,930	15,817,586

39. 특수관계자거래

39.1 당기말 및 전기말 현재 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업(최대주주)	에이치엘비(주)	-
종속기업	(주)새론바이오, 브이에스팜(주)	(주)새론바이오, 브이에스팜(주), (주)온힐
관계기업	(주)파미노젠, 알파벳	(주)비고앤세이지코리아, (주)파미노젠
기타특수관계자	Elevor Therapeutics, Inc., Immunomic Therapeutics, Inc., 에이치엘비인베스트먼트(주), (주)화진메디칼, (주)화진메디스, Hyundai Lifeboats Shanghai PTE.LTD, (주)디에이치, 에이치엘비생명과학(주), 에이치엘비테라퓨틱스(주), Verismo Therapeutics, Inc., 바다중공업(주), 현대요트(주), 에이치엘비글로벌(주), 에이치엘비제약(주), HLB사이언스(주), (주)엘에스케이인베스트먼트, (주)고선, 에이치엘비일렉(주), 에이치엘비네트웍스(주), Hyundai Lifeboats Singapore Pte. Ltd, 오티에스중공업(주), 현대코스모스요팅(주), (주)신화어드밴스, 에이치엘비엘이디(주), 에이치엘비에너지(주), (주)펑권오션레저, 에이치엘비생활건강(주), 에이치엘비셀(주), (주)프레시코, (주)코아바이오, 에포케(주), 지트리파마슈티컬, REGENTREE, OBLATO, 동물진료법인 페통스의료재단, 바다엔지니어링(주), (주)베리스모테라퓨틱스 아시아, 에이치엘비생명과학알앤디(주), 에이치엘비아알밤제1호투자조합, 에임(주), 에임텍(주)주요경영진	로알에이알씨(주), (주)노터스생명과학, 주요 경영진

39.2 당기 및 전기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	회사명	당기		전기	
		매출 등	매입 등	매출 등	매입 등
종속기업	(주)새론바이오	123,913	1,342,431	144,088	1,764,751
	브이에스팜(주)	24,291	59,029	44,410	134,972
	(주)온힐(*1)	134,636	100,376	145,474	12,687
	(주)온힐펫(*1)	1,343,050	-	-	-
관계기업	포스트바이오(주)(*2)	-	-	170,740	5,930
	(주)알파벳(*3)	3,607	14,115	-	-
	(주)파미노젠	-	-	6,000	-
기타의특수관계자	로얄에이알씨(주)	-	-	1,750	128,000
	(주)노터스생명과학	-	-	-	696
	(주)프레시코	-	18	-	-
	에이치엘비셀(주)	24,969	5,674	-	-
	에이치엘비제약(주)	13,571	-	-	-
	에이치엘비생명과학(주)	-	28,083	-	-
	에이치엘비생명과학알앤디(주)	20,000	-	-	-
	에이치엘비네트웍스(주)	-	10,262	-	-
	에이치엘비테라퓨틱스(주)	-	11,418	-	-
	에이치엘비(주)	-	117,907	-	-
	에이치엘비헬스케어(주)	-	111	-	-
	동물진료법인 페통스의료재단	-	100,149	-	-
합계		1,688,036	1,789,572	512,462	2,047,036

(*1) (주)온힐과 (주)온힐펫은 2022년 12월 30일자로 처분되어 종속기업에서 제외되었습니다.

(*2) 포스트바이오(주)는 전기 중 처분되어 관계기업에 제외되었습니다.

(*3) (주)알파벳은 당기 중 매각예정자산으로 분류되어 관계기업에서 제외되었습니다.

39.3 당기말 및 전기말 현재 특수관계자에 대한 중요한 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	회사명	당기		전기	
		채권 등	채무 등	채권 등	채무 등
종속기업	(주)새론바이오	1,188	94,656	4,735	282,137
	브이에스팜(주)	-	21,046	94,813	25,669
	(주)온힐(*1)	409,753	4,452	28,698	4,189
	(주)온힐핏(*1)	1,533,654	-	-	-
관계기업	포스트바이오(주)(*2)	-	-	542,135	13
	(주)알파벳(*3)	381	-	-	-
	(주)비고앤세이지코리아(*4)	578,771	-	651,817	-
기타의특수관계자	로얄에이알씨(주)	-	-	-	1,173
	주요경영진	-	-	1,200,000	-
	에이치엘비셀(주)	-	6,241	-	-
	에이치엘비생명과학(주)	-	30,891	-	-
	에이치엘비생명과학알앤디(주)	22,000	-	-	-
	에이치엘비네트웍스(주)	-	11,288	-	-
	에이치엘비테라퓨틱스(주)	-	12,559	-	-
	에이치엘비(주)	-	129,697	-	-
합계	2,545,747	310,831	2,522,197	313,180	

(*1) (주)온힐과 (주)온힐핏은 2022년 12월 30일자로 처분되어 종속기업에서 제외되었으며, (주)온힐핏의 채권 등에는 매각예정자산에 대한 매각예정금액 998,330천원이 포함되어 있습니다.

(*2) 포스트바이오(주)는 전기 중 처분되어 관계기업에 제외되었습니다.

(*3) (주)알파벳은 당기 중 매각예정자산으로 분류되어 관계기업에서 제외되었습니다.

(*4) (주)비고앤세이지코리아는 당기 중 처분되어 관계기업에 제외되었으며, 대여금과 관련하여 대손충당금 578,771천원을 설정하고 있습니다.

39.4 당기 및 전기 중 특수관계자와의 주요 자금거래는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	회사명	자금대여 거래		출자 (지분투자)
		대여	회수	
종속기업	브이에스팜(주)	-	92,500	-
	(주)온힐	3,050,000	3,050,000	5,000,000
관계기업	(주)알파벳(*2)	-	-	999,653
기타의특수관계 자	에이치엘비아이알밤제 1호투자조합	-	-	200,000
	임직원	-	30,000	-
	우리사주조합	-	424,350	-
	합계	3,050,000	3,596,850	6,199,653

(*1) (주)온힐은 2022년 12월 30일자로 처분되어 종속기업에서 제외되었습니다.

(*2) (주)알파벳은 당기 중 매각예정자산으로 분류되어 관계기업에서 제외되었습니다.

(*3) 당사는 당기 중 노마드제2호투자조합에 제1회 무기명식 이권부 무보증 사모전환사채 54,600,000천원을 발행하였으며, 동 전환사채 관련 매도청구권은 당사의 최대주주인 에이치엘비(주)에게 부여하였으며, 이와 관련하여 파생상품거래손실 3,017,209천원을 계상하고 있습니다. 한편, 전환사채 발행 시 노마드제2호투자조합의 업무집행조합원 및 최대주주는 당사의 특수관계자인 에포케(주) 및 에이치엘비생명과학(주)입니다.

<전기>

(단위: 천원)

구분	회사명	자금대여 거래		출자 (지분투자)
		대여	회수	
종속기업	브이에스팜(주)	-	200,000	107,500
	(주)온힐	92,000	92,000	500,000
기타의특수관계 자	임직원	200,000	77,000	-
	우리사주조합	2,000	283,910	-
합계		294,000	652,910	607,500

39.5 당사는 기업활동의 계획, 운영, 통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기부등본 상에 등재되어 있는 사내이사를 주요 경영진으로 판단하였으며, 당기 및 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기급여	703,809	631,797
퇴직급여	421,472	47,365
합계	1,125,281	679,162

39.6 당기말 현재 특수관계자가 당사를 위해 제공하고 있는 담보 및 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공받은내용			관련채무		
구분	제공자	보증금액	종류	금액	담보권자
지급보증	대표이사	3,600,000	시설자금	3,000,000	KEB하나은행

40. 우발부채 및 약정사항

40.1 당기말 현재 금융기관 여신한도약정은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 천USD)

약정내용	금융기관	약정한도액	사용액	담보	보증
시설자금대출	KEB하나은행	5,000,000	5,000,000	토지, 건물	대표이사 연대보증
운전자금대출	KEB하나은행	2,000,000	-	토지, 건물	부동산
중소진흥기금	신한은행	2,690,000	2,690,000	토지, 건물	-
운영자금대출	한국산업은행	3,000,000	3,000,000	토지, 건물	-
수입신용장	KEB하나은행	USD 400	USD 194	토지, 건물	부동산

한편, 당사는 서울보증보험으로부터 1,313,829천원의 이행보증을 제공받고 있습니다.

40.2 당기말 현재 당사는 삼성화재해상보험에 가스사고배상책임보험 및 승강기사고배상책임보험, 현대해상화재보험의 자동차보험, KB손해보험 및 한화손해보험의 화재보험에 가입되어 있습니다.

40.3 당기말 현재 당사가 보유한 투자조합(당기손익-공정가치측정금융자산)과 관련한 출자 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	총 출자약정액	납입 누적출자금	추가출자금	약정기간
마이더스동아 바이오내비게이터 투자조합	1,000,000	760,000	240,000	조합성립 후 5년
BNH-POSCO 바이오헬스케어투자조합	800,000	800,000	-	조합성립 후 5년
프리미어 글로벌 이노베이션 2호 조합	2,000,000	1,480,000	520,000	조합성립 후 8년
비엔에이치4호기술금융 투자조합	2,000,000	1,800,000	200,000	조합성립 후 8년
T3일자리사모투자합자회사	500,000	446,700	53,300	조합성립 후 8년
마그나그린펀드	500,000	200,000	300,000	조합성립 후 8년
에이치엘비아이 알밤 제1호투자조합	1,800,000	200,000	1,600,000	조합성립 후 7년
합계	8,600,000	5,686,700	2,913,300	

41. 공정가치 서열체계

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

구분	투입변수의 유의성
수준 1	활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격을 이용하여 측정한 공정가치
수준 2	직접적으로 또는 간접적으로 관측 가능한 투입변수를 이용하여 측정한 공정가치
수준 3	관측 가능하지 않은 투입변수를 이용하여 측정한 공정가치

당사는 계속적으로 공정가치로 인식하는 금융상품에 대해 매 보고기간말 분류를 재평가(측정치 전체에 유의적인 투입변수 중 가장 낮은 수준에 근거함)하여 수준간의 이동이 있는지를 판단하고 있습니다. 당기 및 전기 중 공정가치 서열체계의 수준 사이의 유의적인 이동은 없었습니다.

41.2 당기말 및 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치측정금융자산	215,160	23,526,885	15,815,160	39,557,205
합계	215,160	23,526,885	15,815,160	39,557,205

<전기말>

(단위: 천원)

구분	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치측정금융자산	-	338,159	16,565,490	16,903,649
파생상품자산	-	-	1,569,205	1,569,205
합계	-	338,159	18,134,695	18,472,854

41.3 관측가능하지 않은 주요 투입변수의 민감도 분석

당기말 현재 회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 금융상품의 공정가치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	공정가치		수준	가치평가기법	수준3 투입변수
	당기말	전기말			
당기손익-공정가치 측정 금융자산	12,569,635	11,280,946	3	DCF모형	추정현금흐름, 할인율 등
				순자산가치법	순자산가치
				시장접근법	최근거래가격 등
				현재가치법	신용위험이 반영된 할인율
				T-F 모형 (Tsiveriotis-Fernandes Model)	기초자산가격, 변동성 등
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	3,245,525	5,284,544	3	DCF모형	추정현금흐름, 할인율 등
				순자산가치법	순자산가치
				시장접근법	최근거래가격 등
파생상품자산	-	1,569,205	3	이항모형 (Binomial Tree)	기초자산가격, 변동성 등
합계	15,815,160	18,134,695			

42. 재무위험관리

당사는 금융상품과 관련하여 시장위험(환율변동위험 및 이자율위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 당사의 위험관리의 목적은 당사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 당사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것입니다.

당사의 경영진은 각 위험별 관리절차가 정책에 부합하는지 지속적으로 검토하고 있으며, 위험관리부서 및 위험관리정책에는 전기말 이후 중요한 변동사항이 없습니다.

42.1 시장위험

시장위험은 시장가격의 변화로 인하여 금융상품의 미래현금흐름에 대한 공정가치가 변동될 위험입니다. 시장위험은 환율변동위험, 이자율위험으로 구성되어 있습니다.

42.1.1 환율변동위험

환율변동위험은 환율변동으로 인하여 금융상품의 미래현금흐름에 대한 공정가치가 변동될 위험입니다. 당사는 기업의 영업활동(수익이나 비용이 당사의 기능통화와 다른 통화로 발생할 때)으로 인해 환율변동위험에 노출되어 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	324,568	-	487,416	-
EUR	5,547	-	22,123	-

다음은 다른 모든 변수가 일정하다고 가정할 때 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동시 당사의 세전순이익에 미치는 효과에 대한 민감도분석 결과입니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	32,457	(32,457)	48,742	(48,742)
EUR	555	(555)	2,212	(2,212)

42.1.2 이자율위험

이자율위험은 시장이자율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 당사는 고정이자부 차입금과 변동이자부 차입금을 혼용하여 이자율위험을 관리하는 정책을 수립하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
변동이자율:		
차입금	10,690,000	14,690,000

당기말 현재 다른 모든 변수가 동일하고 이자율이 100 basis point 변동하는 경우, 변동이자 부 차입금의 이자비용이 당기 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	100bp 상승	100bp 하락
당기 세전이익	(106,900)	106,900

42.2 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 신용위험은 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금 및 현금성자산, 금융기관 예치금 등으로부터 발생하고 있습니다. 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 거래처와 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 고객신용위험은 당사의 정책, 절차 및 고객 신용위험관리 관련 통제를 준수하여야 하는 각 사업부문에 의해 관리되고 있습니다. 신용한도는 내부 등급평가기준에 근거하여 모든 고객에 대하여 설정되어 있습니다. 고객 신용평가는 다양한 요소가 고려되어 작성되는 신용등급평가에 근거하여 이루어지고 있습니다. 매출채권금액은 정기적으로 모니터링되고 있습니다.

당사는 매 보고기간말 현재 주요 고객 채권에 대한 손상여부를 개별적으로 분석하고 있습니다. 추가로 소액다수채권의 경우 유사한 신용위험의 특성을 가진 금융자산의 집합에 포함하여 집합적으로 손상여부를 검토하고 있습니다. 손상은 과거 발생손실자료에 근거하여 산정되고 있습니다.

당사는 고객들이 여러 국가와 산업에 분산되어 있으며 각각 독립적인 시장에서 영업이 이루어지므로 매출채권과 관련된 위험의 집중도가 낮은 것으로 평가하고 있습니다.

42.2.1 당기말 및 전기말 현재 신용위험에 대한 노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	13,732,122	4,106,090
단기금융상품	55,000,000	-
매출채권(대손충당금 차감전 총계기준)	6,980,268	6,920,766
기타채권(대손충당금 차감전 총계기준)	5,418,578	4,433,229
장기기타채권(대손충당금 차감전 총계기준)	2,178,023	4,741,989
합계	83,308,991	20,202,074

42.2 유동성위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다. 당사는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출 예산과 실제 현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 당사의 경영진은 영업활동으로 인한 현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 할인되지 않은 계약상 현금흐름에 근거하여 작성된 금융부채의 만기 정보는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	1년 미만	1년 이상 5년 미만	5년 이상	합계
매입채무	931,167	-	-	931,167
기타채무	2,628,407	5,000	-	2,633,407
차입금	3,224,174	6,793,328	672,498	10,690,000
리스부채	247,976	245,175	-	493,151
전환사채	-	81,100,000	-	81,100,000
합계	7,031,724	88,143,503	672,498	95,847,725

<전기말>

(단위: 천원)

구분	1년 미만	1년 이상 5년 미만	5년 이상	합계
매입채무	1,083,554	-	-	1,083,554
기타채무	1,619,430	88,500	-	1,707,930
차입금	4,000,000	9,569,170	1,120,830	14,690,000
리스부채	704,256	334,829	-	1,039,085
합계	7,407,240	9,992,499	1,120,830	18,520,569

42.4 자본관리

자본관리의 주 목적은 당사의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다.

자본구조의 유지 또는 조정을 위하여 당사는 배당을 조정하거나, 주주에게 자본금을 반환하며, 부채 감소를 위해 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다. 당사의 자본구조는 차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 순차입금과 자본으로 구성되어 있으며, 당사의 전반적인 자본위험 관리 정책은 전기와 동일합니다.

한편, 당기말 및 전기말 현재 당사가 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
차입금총계	89,134,847	14,690,000
차감: 현금및현금성자산	(13,732,122)	(4,106,090)
순차입금	75,402,725	10,583,910
자본총계	65,721,780	62,384,735
순자본차입금비율	114.73%	16.97%

43. 보고부문별 정보

당사는 기업회계기준서 1108호 '영업부문'에 따라 영업부문과 관련된 공시사항을 연결재무제표에 공시하고 있으며, 별도 재무제표에는 공시하지 않았습니다.

44. 영업양수도

44.1 회사는 2022년 11월 30일자 이사회에서 펫사업부문 중 B to C사업에 대한 영업양도를 결의하였습니다.

(단위: 천원)

구분	당기
계약체결일	2022년 11월 30일
거래상대방	(주)온힐
양도대상자산	펫사업 B to C 영업권 및 관련 자산
거래가액(*1)	2,736,010천원

(*1) 회사 2022년 11월 30일 장부가액을 기준으로 거래하였으며, 2023년 2월 14일 영업양수도에 대한 정산을 완료하였습니다.

45.2 회사는 펫사업부문 중 B to C사업을 양도하며 관련 자산을 다음과 같이 양도하였습니다.

(단위: 천원)

구분	당기
양도대가	
현금성자산(*1)	2,736,010
양도대가 합계	2,736,010
양도한 자산	
매출채권	799,091
재고자산	1,287,726
기타채권	382,362
기타유동자산	495,537
반품재고회수권	46,750
장기기타채권	296,499
유형자산	67,077
무형자산	25,377
소계	3,400,419
양도한 부채	
매입채무	547,417
기타채무	61,761
유동충당부채	55,231
소계	664,409
양도한 순자산	2,736,010

(*1) 보고기간종료일 현재 양도대가 중 258,991천원은 미수금으로 계상되어 있습니다.

45. 매각예정자산

당사는 당기 중 이사회결의에 의하여 펫메디컬 사업부문 매장과 관련하여 임차보증금, 재고자산, 유형자산과 그 외 기타의무형자산, 관계기업투자 등을 매각하기로 결정함에 따라 관련자산을 매각예정자산으로 분류하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
투자부동산	-	2,182,141
임차보증금	570,000	-
상품	428,330	-
기타의무형자산	1,000,000	-
관계기업투자	999,653	-
합계	2,997,983	2,182,141

매각예정으로 분류된 자산은 기준서 제1105호에 따라 순공정가치와 장부금액 중 낮은 금액으로 측정되었으며, 당사는 당기중 매각예정자산 중 유형자산과 재고자산과 관련하여 손상차손 704,040천원을 인식하였습니다.

46. 보고기간후 사건

46.1 당사가 발행한 제2회 무기명식 이권부 무보증 전환사채 발행금액(26,500,000천원) 중 보고기간종료일 이후 18,010,000천원에 대한 전환권이 청구되어 보통주 4,746,964주, 보통주 자본금 474,696천원이 증가될 예정입니다.

46.2 당사는 2023년 1월 18일 이사회결의에 의하여 보고기간 종료일 이후인 2023년2월 15일에 온힐핏 오프라인 매장에 대한 임차보증금, 재고자산, 유형자산을 매각할 예정이며, 당사는 보고기간종료일 현재 동 임차보증금 등을 매각예정자산으로 분류하였습니다.

46.3 당사는 2023년 2월 1일 이사회결의에 의하여 (주)피에스엠씨의 제3자배정 유상증자에 참여하기로 결정하였으며, 2023년 3월 10일 (주)피에스엠씨의 보통주 2,074,688주를 1,999,999천원(1주당 964원)에 취득하였습니다.

46.4 당사는 2023년 2월 1일 이사회결의에 의하여 특수관계자인 에이치엘비사이언스(주)의 제3자배정 유상증자와 전환사채 인수를 결정하였으며, 2023년 2월 10일 보통주 1,304,348주를 3,000,000천원에 취득하였으며, 제4회 무기명식이권부무모증전환사채를 2,000,000천원에 취득하였습니다.

46.5 당사는 2017년 1월 2일에 일부 임원에게 부여한 주식매수선택권 323,073주가 2023년 2월 8일에 행사되어 당사의 보통주 자본금이 32,307천원이 증가되었습니다.

46.6 당사는 2022년 3월 2일 (주)알파벳의 보통주 10,557주(지분율 40.00%)를 999,653천에 처분하는 주식매매계약을 체결하였으며, 당사는 보고기간종료일 현재 관계기업투자를 매각예정자산으로 분류하였습니다.

46.7 당사는 2022년 3월 2일 (주)인벤티지랩의 IVL2007, IVL2008 독점적 라이선스 아웃계약(기타의무형자산) 등에 대한 권리를 1,150,000천원에 매매하는 권리양도계약을 체결하였으며, 당사는 기타무형자산 등 양도자산을 매각예정자산을 분류하였습니다.

47. 재무제표 재작성

한국채택국제회계기준 제1109호 "금융상품"에 따르면 파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 회사는 관계기업투자주식 처분시 누락된 파생상품자산 회계처리 오류를 수정하여 전기 재무제표를 재작성하였습니다.

가. 재무제표의 재작성으로 인하여 전기 재무상태표에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위: 천원).

계정과목	수정전	수정후	차이
유동자산	23,605,485	25,174,690	1,569,205
비유동자산	63,766,609	63,421,384	(345,225)
자산총계	87,372,094	88,596,074	1,223,980
유동부채	15,051,612	15,051,612	-
비유동부채	11,159,727	11,159,727	-
부채총계	26,211,339	26,211,339	-
자본총계	61,160,755	62,384,735	1,223,980
자본금	765,187	765,187	-
자본잉여금	29,661,217	29,661,217	-
자본조정	(261,536)	(261,536)	-
이익잉여금	30,995,887	32,219,867	1,223,980
부채와자본총계	87,372,094	88,596,074	1,223,980

나. 재무제표의 재작성으로 인하여 전기 포괄손익계산서에 미치는 영향은 다음과 같습니다
(단위: 천원).

계정과목	수정전	수정후	차이
영업수익	47,004,337	47,004,337	-
영업비용	(38,460,402)	(38,460,402)	-
영업이익	8,543,935	8,543,935	-
기타수익	3,738,140	5,310,810	1,572,670
기타비용	(1,815,092)	(1,815,092)	-
금융수익	1,234,983	2,804,188	-
금융비용	(1,448,456)	(1,451,921)	(3,465)
지분법손익	(523,914)	(523,914)	-
법인세차감전순이익	9,729,597	11,298,802	1,569,205
법인세비용	(652,726)	(997,951)	(345,225)
당기순이익	9,076,870	10,300,850	1,223,980
기타포괄손익	(944,664)	(944,664)	-
총포괄이익	8,132,206	9,356,186	1,223,980

다. 재무제표의 재작성으로 인하여 당기 자본변동표에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위: 천원).

과목	수정전		수정후		차이	
	이익잉여금	총계	이익잉여금	총계	이익잉여금	총계
당기순이익	9,076,870	9,076,870	10,300,850	10,300,850	1,223,980	1,223,980
2021.12.31	30,995,888	30,995,888	32,219,867	32,219,867	1,223,980	1,223,980

라. 재무제표의 재작성으로 인하여 당기 현금흐름표에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위: 천원).

계정과목	수정전	수정후	차이
I. 영업활동으로 인한 현금흐름	7,693,183	7,693,183	-
1. 영업으로부터 창출된 현금흐름	8,555,609	8,555,609	-
(1) 당기순이익	8,555,609	10,300,850	-
(2) 비현금조정	2,584,114	1,360,134	(1,223,980)
(3) 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동	(3,105,376)	(3,105,376)	-

마. 상기 재작성 내역으로 관련 주석도 재작성 되었습니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제11기	제10기	제9기
주당액면가액(원)		100	100	100
(연결)당기순이익(백만원)		-2,861	11,532	8,589
(별도)당기순이익(백만원)		-3,360	10,301	7,860
(연결)주당순이익(원)		-43	1,457	1,114
현금배당금총액(백만원)		-	1,530	1,132
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	13.27	13.18
현금배당수익률(%)	보통주	-	0.6	0.6
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	200	150
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

나. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	2	0.4	0.2

주1) 연속 배당횟수는 코스닥시장에 상장한 2019년 결산기부터 2022년 결산기까지의 결산 배당 횟수를 기재하였습니다.

주2) 평균 배당수익률은 단순평균법으로 계산하였습니다.

- 최근 3년간 평균 배당수익률: 제9기~제11기

- 최근 5년간 평균 배당수익률: 제7기~제11기

다. 정관규정

당사는 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회 결의를 통하여 배당을 실시하고 있으며 배당가능이익 범위 내에서 회사의 지속적 성장을 위한 투자 및 경영환경 등을 고려하여 주주가치 제고를 위한 적정수준의 배당률을 결정합니다.

당사는 주주가치 제고를 기본 원칙으로 배당가능이익 범위 내에서 회사의 지속성장을 위한 투자, 재무구조, 경영환경 등을 고려하여 배당을 결정하고 있습니다.

당사의 정관상 배당에 대한 규정은 아래와 같습니다.

<p>제45조(이익배당) ①이익의 배당은 금전, 주식 및 기타의 재산으로 할 수 있다.</p> <p>②이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류주식을 발행한 때에는 각각 그와 같은 종류의 주식으로 할 수 있다.</p> <p>③제1항의 배당은 제13조 제2항에서 정한 날 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.</p> <p>④이익배당은 주주총회의 결의로 정한다.</p> <p>제45조의2(분기배당) ①이 회사는 사업년도 개시일부터 3월, 6월 및 9월 말일 현재의 주주에게 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의2에 의한 분기배당을 할 수 있다. 분기배당은 금전으로 한다.</p> <p>②제1항의 분기배당은 이사회 결의로 하되, 그 결의는 제1항의 각 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다.</p> <p>③분기배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 직전결산기의 자본금의 액 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액 3. 상법시행법령에서 정하는 미실현이익 4. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액 5. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적을 위해 적립한 임의준비금
--

6. 분기배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금

7. 당해 영업년도 중에 분기배당이 있었던 경우 그 금액의 합계액

제46조(배당금지청구권의 소멸시효) ①배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다.

②제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 이 회사에 귀속한다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)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
2022년 10월 28일	주식매수선택권행 사	보통주	274,950	100	567	(주)
2022년 06월 02일	무상증자	보통주	62,449,224	100	-	
2022년 05월	주식매수선택권행	보통주	17,500	100	5,100	

09일	사						
2022년 03월 15일	주식매수선택권행사	보통주	39,215	100	5,100		
2022년 03월 15일	주식매수선택권행사	보통주	97,570	100	5,100		
2021년 10월 29일	주식매수선택권행사	보통주	32,500	100	5,100		
2020년 12월 09일	주식매수선택권행사	보통주	15,000	100	5,100		
2020년 06월 10일	전환권행사	보통주	60,000	100	13,200	4차 RCPS 전환청구	
2020년 06월 10일	주식매수선택권행사	보통주	103,823	100	5,100		
2020년 05월 04일	전환권행사	보통주	63,525	100	13,200	4차 RCPS 전환청구	
2020년 01월 10일	전환권행사	보통주	60,000	100	13,200	4차 RCPS 전환청구	

주) 2022년 10월28일 주식매수선택권행사 수량 및 주당 발행금액은 무상증자 반영후 기준입니다.

미상환 전환사채 발행현황

(기 2022년
준일 12월
: 31일)

(단위 : 백만원, 주)

종류 \ 구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록) 총액	전환대상 주식의 종류	전환청구 가능 기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환 비율 (%)	전환 가액	권면(전자등록) 총액	전환가 능주식 수	
제1회 무기명 식 이권부 무보증 사모 전환사채	1	2022년 01월 13일	2025년 01월 13일	54,600	보통 주	2023년 07월 13일 ~ 2025년 01월 06일	100	3,794	54,600	14,391, 143	-
제2회 무기명 식 이권부 무보증 사모 전환사채	2	2022년 01월 13일	2025년 01월 13일	26,500	보통 주	2023년 01월 13일 ~ 2025년 01월	100	3,794	26,500	6,984,7 12	-

환 잔 액	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 이상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상 환 잔 액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	81,100	-	-	-	-	-
	합계	-	-	81,100	-	-	-	-	-

신종자본증권 이상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상 환 잔 액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 이상환 잔액

(기준일 2022년 12월

: 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이 하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초 과 4년이 하	4년초 과 5년이 하	5년초 과 10년이 하	10년초 과 20년이 하	20년초 과 30년이 하	30년초 과	합 계
미상 환 잔 액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 사모자금의 사용내역

(기준 2022년 12월

일 : 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회	납입일	주요사항보고서의	실제 자금사	차이발생 사유 등
-----	---	-----	----------	--------	-----------

	차		자금사용 계획		용 내역		
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제1회 무기명식 이권부 무보증 사모CB	1	2022년 01월 13일	시설자금	5,460	-	-	-
제1회 무기명식 이권부 무보증 사모CB	1	2022년 01월 13일	영업양수 자금	5,460	-	-	-
제1회 무기명식 이권부 무보증 사모CB	1	2022년 01월 13일	운영자금	10,920	운영 자금	4,000	사업 진행에 따른 단계적 사용
제1회 무기명식 이권부 무보증 사모CB	1	2022년 01월 13일	타법인증 권취득자 금	21,840	지분 투자	7,000	사업 진행에 따른 단계적 사용
제1회 무기명식 이권부 무보증 사모CB	1	2022년 01월 13일	기타자금	10,920	-	-	-
제2회 무기명식 이권부 무보증 사모CB	2	2022년 01월 13일	시설자금	4,000	-	-	-
제2회 무기명식 이권부 무보증 사모CB	2	2022년 01월 13일	영업양수 자금	4,000	-	-	-
제2회 무기명식 이권부 무보증 사모CB	2	2022년 01월 13일	운영자금	8,000	-	-	-
제2회 무기명식 이권부 무보증 사모CB	2	2022년 01월 13일	타법인증 권취득자 금	8,000	-	-	-
제2회 무기명식 이권부 무보증 사모CB	2	2022년 01월 13일	기타자금	2,500	-	-	-

나. 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

종류	금융상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예·적금	정기예금	20,000	2022년 12월 ~ 2023년 01월	1개월
예·적금	정기예금	30,000	2022년 12월 ~ 2023년 01월	1개월
기타	채권형랩	20,000	2022년 12월 ~ 2023년 01월	1개월
계		70,000	-	

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표의 재작성 등 유의사항

(1) 재무제표 재작성

당사는 전기 중 관계기업인 포스트바이오(주) 지분을 (주)라파스에 매각하면서 포스트바이오(주)에 대한 신주인수권을 부여 받았으며, (주)라파스와 동 신주인수권 또는 동 신주인수권

행사 후 보유 지분을 매각할 수 있는 옵션계약(매도청구권)을 체결하였습니다. 한국채택국제 회계기준 제1109호 "금융상품"에 따르면 파생상품은 파생상품 계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 회사는 관계기업투자주식 처분시 누락된 파생상품자산 회계처리 오류를 수정하여 전기 재무제표를 재작성하였습니다. 재무제표에 미치는 영향은 '3.연결재무제표주석의 '47. 재무제표 재작성을 참조하시기바랍니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

- 펫사업 영업양도

1) 당사는 2022년 11월 30일자 이사회 결의에 의하여 2022년 11월 30일 펫사업중 B2C 부문을 (주)온힐에 장부가로 양도하였습니다.

재무제표에 미치는 영향은 '3.연결재무제표의주석의 '44.영업양수도를 참조하시기 바랍니다

2) 당사는 2023년 1월 18일 이사회 결의에 의하여 보고기간 종료일 이후인 2023년 2월 15일에 반려동물 오프라인 매장에 대한 임차보증금, 재고자산, 유형자산을 온힐핏에 매각할 예정이며, 보고기간종료일 현재 매각예정자산으로 분류 하였습니다.

재무제표에 미치는 영향은 '3.연결재무제표의주석의 '45.매각예정자산을 참조하시기바랍니다.

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

- 해당사항 없음

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

- 해당사항 없음

나. 대손충당금 설정현황

1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 백만원)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금
				설정률
제11기 당기	매출채권	8,996	(1,987)	22.09%
	기타채권	5,829	(2,773)	47.57%
	기타유동자산	1,391	(852)	61.25%
	장기기타채권	2,295	(1,203)	52.42%
	합 계	18,511	(6,815)	36.82%
제10기 전기	매출채권	9,189	(1,401)	15.25%
	기타채권	4,518	(2,353)	52.08%
	기타유동자산	4,850	(1,049)	21.63%
	장기기타채권	5,096	(1,178)	23.12%
	합 계	23,653	(5,981)	25.29%
제9기	매출채권	8,182	(1,383)	16.90%
	기타채권	4,771	(2,738)	57.39%

전전기	기타유동자산	2,946	(447)	15.17%
	장기기타채권	4,933	(579)	11.74%
	합 계	20,832	(5,147)	24.71%

2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	제11기	제10기	제9기
	당기	전기	전전기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	5,981	5,147	2,577
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)	834	835	2,637
① 대손처리액(상각채권액)	1,062	1,262	2,572
② 상각채권회수액	(228)	(428)	-
③ 기타증감액	-	-	65
3. 대손상각비 계상(환입)액	-	-	(67)
4. 당기말 대손충당금 잔액합계	6,815	5,981	5,147

3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

보고기간 종료일 현재 매출채권, 대여금, 미수금 등 받을채권 잔액의 회수가능성에 대한 개별분석 및 과거의 대손경험률을 토대로 하여 예상되는 대손 추정액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

4) 당분기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위: 백만원)

구분		6월미만	6월~1년미만	1년~3년미만	3년이상	계
금액	일반	6,748	1,042	1,153	29	8,972
	특수관계자	23	1	-	-	24
	계	6,771	1,043	1,153	29	8,996
구성비율		75.27%	11.59%	12.82%	0.32%	100.00%

다. 재고자산 현황

1) 재고자산 보유현황

(단위: 백만원)

구 분		제11기	제10기	제9기
		당분기	전기	전전기
펫메디칼사업부	상품	1,650	2,920	2,341
	미착품	-	-	-
	소계	1,650	2,920	2,341

총자산대비 재고자산 구성비율(%) [(재고자산합계 ÷ 기말자산총계) × 100]	0.97%	3.13	3.15
재고자산회전율(회수) [연환산매출액 ÷ {(기초재고+기말재고) ÷ 2}]	37.76	24.48	34.04

2) 재고자산의 실사여부

① 실사 현황

- 재고자산 수량은 계속기록법과 내부방침에 따라 6월말 및 12월말 기준으로 매년 2회 실시 재고조사에 의하여 확정하고 있습니다.

② 실사방법

- 전수조사를 기본으로 실시 재고조사를 실시하고 있으며, 일부 중요성이 높지 않고 품목 수가 많은 품목에 한해서는 샘플링 조사를 실시하고 있습니다.

③ 장기체화재고 현황

- 재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

3) 장기체화재고 등의 현황

(단위: 백만원)

구분	당기말			전기말		
	평가전	평가충당금	장부가액	평가전	평가충당금	장부가액
상품	2,397	(747)	1,650	3,153	(233)	2,920
미착품	-	-	-	-	-	-
합계	2,397	(747)	1,650	3,153	(233)	2,920

라. 금융상품의 공정가치와 그 평가방법

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 공정가치 이자율 위험, 현금흐름이자율 위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리프로그램은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 자세한 사항은 "II. 사업의 내용-5. 위험관리 및 파생거래"를 참조하여주시기 바랍니다.

마. 수주현황

1) 수익인식

연결회사는 비임상CRO, 연구시설구축 등의 사업을 영위하고 있습니다. 연결회사의 비임상 CRO, 연구시설구축사업은 의약품, 식품, 화학물질, 화장품 등 신물질을 탐색하고 개발하는 모든 과정에서 요구되는 광범위한 연구개발 용역 및 실험실 시설의 구축 등 전반에 걸친용역을 제공하고 그 대가를 수익의 기반으로 하는 연구개발서비스 사업으로 용역의 완성을 위해서 짧게는 수주, 길게는 1년이상의 기간이 소요됩니다. 이러한 용역은 기간에 걸쳐 이행되는 수행 의무로 인식되며 용역의 수익은 계약의 완성단계에 따라 인식됩니다.

2) 수주잔고

<당분기말>

(단위: 천원)

품목	수주일	납기	금액
CRO용역	-	2023년 01월~2023년 12월	5,534,030
구축사업	-	2023년 10월~2023년 06월	1,463,000
* 합 계			6,997,030

* 상기 수주잔고 금액은 확정된 계약서의 현재 진행중이나 용역이 완료되지 않은 거래금액의 잔고입니다.

* 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용으로 수익이 이연된 금액(예정매출액)은 CRO용역, 구축사업매출 각각 2,431백만원, 224백만원입니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사 이사의 경영진단의견서에서 미래에 발생할 것으로 예상, 예측하여 기재 또는 표시한 내용은 동 의견서 작성시점의 사건 및 재무성과에 대한 회사의 의견을 반영한 것 입니다. 동 예측정보는 미래의 경영환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 이러한 가정들은 회사 내부경영, 외부 환경 및 기타 변수 등으로 인하여 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다.

당사는 동 의견서의 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로, 이러한 주의문구는 모든 예측정보에 대하여 적용되며, 동 의견서상에서 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 의견서에 기재된 예측정보는 동 의견서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트 할 책임이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

연결실체의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 분석명세서에 대하여도 면밀히 검토하였습니다. 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법으로 회사 경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

연결실체는 주력사업인 비임상 CRO사업을 중심으로 바이오인프라 구축사업, 반려동물의약품 및 용품 유통사업을 영위하고 있습니다. 연결실체의 영업실적은 각 사업부문별 시장의 수요와 공급, 주기적인 등락에 의하여 영향을 받습니다.

연결실체에서 비임상CRO사업은 바이오기업에서 개발한 신물질이나 의료기기를 사람을 대상으로 테스트하기 전 단계로 비임상단계에서 세포나 실험동물을 대상으로 테스트 하는 서비스입니다. 바이오 인프라 구축사업은 바이오기업이 필요한 실험실 구축, 기자재 납품을 하는 사업이며 반려동물의약품 및 용품 사업은 동물병원을 대상으로 동물용의약품을 공급하며 온라인을 통해 반려동물용품(고양이용 모래, 소독제 등)을 공급하는 사업입니다.

(주)노터스와 그 종속기업으로 구성된 연결실체는 2022년 매출 약 863억원, 영업이익 약 64억원, 당기순손실 약 29억원을 기록하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 연결실체 영업실적

(단위: 천원)

구 분	2022년	2021년	2020년
	(제11기)	(제10기)	(제9기)
영업수익	86,277	64,403	58,520
영업비용	79,863	54,580	49,678

영업이익(손실)	6,414	9,822	8,841
기타이익	648	5,572	69
기타손실	3,591	1,835	1,828
금융수익	2,442	1,268	2,705
금융원가	7,752	1,478	260
관계기업및공동기업지분법손익	(506)	(523)	(57)
법인세비용차감전순이익(손실)	(2,345)	12,827	9,471
법인세비용	525	1,295	882
당기순이익(손실)	(2,870)	11,532	8,589

(1) 국내 신약개발 시장의 지속적 성장으로 비임상 CRO서비스의 매출액은 전년대비 약 33.96% 증가하였으나 판관비 증가 등으로 영업이익은 약 34.70% 감소하였습니다. 당기순이익은 전환사채 발행 관련 이자비용 및 파생상품 처분손실 등의 영향으로 약 124.81% 감소하였습니다.

나. 연결실체 재무상태

(단위: 천원)

구 분	2022년	2021년	2020년
	(제11기)	(제10기)	(제9기)
연결재무상태표			
[유동자산]	112,424	31,178	28,578
[비유동자산]	57,776	63,448	45,637
자산총계	170,199	94,626	74,215
[유동부채]	12,775	16,582	15,378
[비유동부채]	87,209	11,683	3,813
부채총계	99,984	28,265	19,191
[자본금]	7,053	765	762
[자본잉여금]	24,352	29,661	28,608
[기타자본]	7,506	(315)	(312)
[이익잉여금]	29,385	34,476	24,585
지배기업의 소유주 지분	68,296	64,587	53,643
비지배지분	1,919	1,773	1,381
자본총계	70,215	66,360	55,024

(1) 자산총계는 약 1,702억원으로 전년대비 79.87% 증가하였습니다. 당기중 전환사채발행으로 현금유입이 유입되어 유동자산이 약 812억원 증가하였습니다.

(2) 부채총계는 약 1,000억원으로 전년대비 253.74% 증가하였습니다. 당기중 전환사채 발행 등의 효과로 비유동부채가 약 717억원 증가하였습니다.

(3) 연결회사는 2022년 반려동물의약품 및 용품 사업부문 중 자회사인 (주)온힐 및 (주)온힐펫 지분 전부를 처분하고 종속기업에서 제외하였습니다. 또한 당기 중 주식회사 노터스 B to C 사업의 영업양도를 완료하였습니다. 관련하여 연결재무제표 주식의 1. 일반사항 및 43. 영업양수도, 별도재무제표의 1. 일반사항 및 44. 영업양수도를 참조바랍니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성 및 현금흐름(연결)

(단위: 천원)

구 분	2022년	2021년	2020년
-----	-------	-------	-------

기초의 현금	6,157	8,040	5,202
당기순이익	(2,870)	11,532	8,589
영업활동으로 인한 현금흐름	6,481	8,463	11,464
투자활동으로 인한 현금흐름	(80,843)	(19,567)	(7,785)
재무활동으로 인한 현금흐름	83,064	9,212	(836)
환율변동효과	14	10	(5)
기말의 현금	14,873	6,157	8,040

나. 자금조달과 지출

당기말 현재 연결실체의 단기/장기 차입금규모는 다음과 같습니다.

<단기차입금>

(단위: 천원)

차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
기업은행	운전자금	3.28	189,000	189,000
국민은행	운전자금	3.44 ~ 4.69	1,500,000	
KEB하나은행	운전자금	-	-	1,000,000
합계			1,689,000	1,189,000

<장기차입금>

(단위: 천원)

차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
KEB하나은행	시설자금	3.59~5.02	5,000,000	5,000,000
신한은행	중소진흥기금	2.50	2,690,000	2,690,000
기업은행	시설자금	-	-	1,000,000
산업은행	운영자금	4.72	3,000,000	5,000,000
차감: 유동성대체			(3,224,174)	(3,000,000)
계			7,465,826	10,690,000

<전환사채>

(단위: 천원)

구분	발행일	만기일	표면이율	보장수익률	당기
제 1 회 무기명식 무보증 사모 전 환사채	2021.01.1 3	2025.01.1 3	-	1.00%	54,600,000
제 2 회 무기명식 무보증 사모 전 환사채	2021.01.1 3	2025.01.1 3	-	1.00%	26,500,000
가산 : 상환할증금					1,622,000
차감 : 전환권조정					(4,277,153)
합 계					78,444,847

향후의 자금조달 및 상환 형태는 금리 등 시장동향의 변화에 따라 의사결정이 이루어질 것으

로 예상됩니다.

회사는 차입비용을 줄이기 위하여 고정 또는 변동금리를 혼합하여 거래은행과 차입의 변경 설정 시행계획하고 있으며, 더욱이 유보율에 영향이 미치지 않는 선에서 조기상환, 이율변동 등의 운영정책을 택하고 있습니다.

다. 신규사업 내용

- 해당사항 없음

라. 중단사업 내용

- 해당사항 없음

마. 환율변동의 영향

당사는 일상적인 경영활동에서 환율변동의 리스크에 노출되어 있으나, 환율변동의 위험을 관리하는 정책(파생계약 체결 등)을 채택하고 있지는 않습니다.

당기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	324,568	-	487,416	-
EUR	5,547	-	22,123	-

사. 자산손상 또는 감액손실 인식

(1) 금융자산의 손상

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

(2) 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.

5. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

- 본문 III. 재무에 관한 사항 중 3.연결재무제표 주석과 5.별도재무제표 주석을 참조 바랍니다.

나. 법규상의 규제에 관한 사항

- 본문 XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 3.제재 등과 관련된 사항을 참조 바랍니다.

다. 파생상품 및 위험 관리정책에 관한 사항

- 본문 II.사업의 내용 중 5. 위험관리 및 파생거래를 참조 바랍니다.

라. 부외거래

- 본문 III. 재무에 관한 사항 중 3.연결재무제표 주석과 5.별도재무제표 주석을 참조 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제11기(당기)	동현회계법인	적정	(*1)	수준 3으로 분류된 금융자산의 공정가치 측정
제10기(전기)	동현회계법인	적정	최대주주 변경을 수반하는 주식양수도계약 및 전환사채 발행 결정	수준 3으로 분류된 금융자산의 공정가치 측정
제9기(전전기)	동현회계법인	적정	-	수준 3으로 분류된 금융자산의 공정가치 측정

(*1)강조사항

감사의견에는 영향을 미치지 않는 사항으로서 이용자는 연결재무제표에 대한 주석 46에 주의 기울여야 할 필요가 있습니다.

연결회사의 연결재무제표에 대한 주석 46에 설명하는 바와 같이 연결회사는 파생상품자산 1,569백만원 등에 대한 수정사항을 반영하여 별첨된 2021년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 연결재무제표를 재작성하였습니다.

나. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제11기(당기)	동현회계법인	별도/연결 재무제표(K-IFRS) 감사	90백만원	1.100	90백만원	1,443
제10기(전기)	동현회계법인	별도/연결 재무제표(K-IFRS) 감사	85백만원	-	85백만원	1,258
제9기(전전기)	동현회계법인	별도/연결 재무제표(K-IFRS) 감사	80백만원	-	80백만원	1,166

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제11기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제10기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제9기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

--	--	--	--	--	--

라. 내부감사인이 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022년 11월 21일	- 회사측: 재무담당이사, 감사 등 3인 - 감사인측: 업무수행이사, 담당회계사 등 3인	대면회의	중간감사 결과보고 및 기말감사 계획 등
2	2023년 02월 14일	- 회사측: 재무담당이사, 감사 등 3인 - 감사인측: 업무수행이사, 담당회계사 등 3인	대면회의	기말감사 결과보고, 핵심감사사항 감사 결과 논의
3	2023년 03월 17일	- 회사측: 재무담당이사, 감사 등 3인 - 감사인측: 업무수행이사 외 1인	비대면회의	재무제표 감사 결과, 핵심감사사항 및 주요 감사항목에 대한 감사결과, 회계감사 기준에서 요구하는 기타 커뮤니케이션 사항 등

마. 전·당기 재무제표 불일치 정보

해당사항 없음

바. 공시대상기간 중 회계감사인의 변경

당사는 2022년 12월 31일로 외부감사계약이 종료되어 자유선임 절차에 따라 외부 감사인 선임을 진행하였습니다.

당사는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제10조 제4항 및 동법시행령 제12조 제1항에 의거하여 2023년 2월 6일에 개최한 감사인선임위원회를 통하여 2023.01.01 ~ 2025.12.31까지 3개 회계연도에 대한 외부 감사인을 삼정회계법인으로 선정하였으며, 이에 따라 회사는 2023년 2월 14일에 삼정회계법인을 외부감사인으로 선임하는 감사계약을 체결하였습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

사업연도	감사인	검토의견	지적사항
2022년 제11기 (검토)	동현회계법인	경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음
2021년	동현회계법인	경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한	해당사항 없음

제10기 (검토)		우리의 검토결과, 상기 경영진의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	
2020년 제9기 (검토)	동현회계법인	경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

(1) 이사의 구성 현황

보고서 제출일 현재 당사의 이사회는 사내이사 4명, 사외이사 2명 총 6명의 등기임원으로 구성되어있으며 이밖에 1명의 상근 감사가 활동하고 있습니다. 각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 - 1. 임원 및 직원의 현황'을참조하시기 바랍니다.

(2) 이사회 의 주요 운영규정

구분	내용	비고
권한 (제3조 및 9조)	<p>제3조 【권한】</p> <p>1. 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임 받은사항, 회사경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결한다.</p> <p>2. 이사회는 이사의 직무의 집행을 감독한다.</p> <p>제9조 【결의방법】</p> <p>1. 이사회 의 결의는 이사 과반수의 출석과 출석한 이사의 과반수로 한다</p> <p>2. 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 동영상 및 음성을 동시에 송수신하는 통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용 할 수 있으며, 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다.</p> <p>3. 이사회 의 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사하지 못한다.</p> <p>4. 제3호의 규정에 의하여 의결권을 행사할 수 없는 이사의 수는 출석한 이사의 수에 산입하지 아니한다.</p>	이사회 운영규정
이사의 수(제29조)	① 이 회사의 이사는 3명 이상 10명 이내로 하고, 사외이사는 이사 총수의 4분의 1 이상으로 한다.	정관
이사의 직무(제34조)	<p>① 대표이사는 회사를 대표하고 업무를 총괄한다.</p> <p>② 부사장, 본부장, 전무, 상무 및 이사 등은 대표이사를 보좌하고 이사회에서 정하는 바에 따라 이 회사의 업무를 분장 집행하며 대표이사의 유고시에는 이사회에서 정한 순서에 따라 그 직무를 대행한다.</p>	정관
이사회 의 구성과 소집	① 이사회는 이사로 구성하며 이 회사 업무의 중요사항을 결의한	정관

(제36조)	<p>다.</p> <p>② 이사회는 각 이사가 소집한다. 그러나 이사회에서 따로 정한 이사가 있을 때에는 그러하지 아니하다.</p> <p>③ 이사회를 소집하는 이사는 이사회 회일 2일전에 각 이사 및 감사에게 통지하여 소집한다. 그러나 이사 및 감사 전원의 동의가 있을 때에는 소집절차를 생략할 수 있다.</p> <p>④ 이사회 의장은 이사회에서 정한다. 다만, 제2항의 단서에 따라 이사회 소집권자를 이사회에서 따로 정한 경우에는 그 이사를 의장으로 한다.</p>	
이사회 결의방법(제37조)	<p>① 이사회 결의는 법령과 정관에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고 이사 과반수의 출석과 출석이사의 과반수로 한다. 다만 상법 제397조의2(회사기회유용금지) 및 제398조(자기거래금지)에 해당하는 사안에 대한 이사회 결의는 이사 3분의 2 이상의 수로 한다.</p> <p>② 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 음성을 동시에 송/수신하는 원격통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있다. 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다.</p> <p>③ 이사회 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 자는 의결권을 행사하지 못한다.</p>	정관

나. 이사회 주요 의결사항

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사내이사							사외이사				
				정인성 (100%)	문정환 (100%)	김도형 (100%)	고현규 (100%)	임창윤 (100%)	진양곤 (100%)	노미원 (100%)	이영원 (89%)	성상현 (100%)	한태근 (100%)		
1	2022-01-13	제1회 전환사채발행 조건변경	가결	찬성	선임 전	찬성	찬성	선임 전	선임 전	선임 전	찬성	선임 전	선임 전		
2	2022-01-13	제2회 전환사채발행 조건변경	가결	찬성		찬성	찬성				찬성			찬성	
3	2022-01-28	최대주주등의 지분 매각(재계약)	가결	찬성		찬성	찬성				찬성			찬성	
4	2022-02-07	지점설치(노터스 석남지점)	가결	찬성		찬성	찬성				찬성			찬성	불참
5	2022-02-09	1. 감사전재무제표 가승인 2. 배당결정 등	가결	찬성		찬성	찬성				찬성			찬성	
6	2022-	내부회계관리자의	보	-		-	-				-			-	-

	02-19	운영보고	고										
7	2022-03-15	1. 재무제표 승인의 건 2. 정기주주총회 소집 3. 이해관계자와 거래한도 설정 승인 4. 내부통제절차 검토 - 감사보고 5. 주식매수선택권 부여의 건 등	가결	찬성		찬성	찬성				찬성		
8	2022-03-15	신주발행의건(스톡 옵션 행사) 등	가결	찬성		찬성	찬성				찬성		
9	2022-03-28	1. 사규개정 2. 타법인 출자 등	가결	찬성		찬성	찬성				찬성		
10	2022-03-31	1. 대표이사 선임 2. 이사회 규정 개정의 건 3. 이사회 의장 선임 등	가결	사임	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	사임	찬성	찬성
11	2022-05-09	1. 신주발행의건 (스톡옵션 행사) 2. 무상증자 진행의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성
12	2022-06-03	1. 상무이사 선임의 건 2. ESG위원회 설치의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성
13	2022-06-27	1. 자회사 신주식 취득의 건 2. 자회사 자금대여의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성
14	2022-07-08	1. 곤지암 투자부동산 매각의 건 2. 하나은행 대출 연장의 건 3. 이사회규정 개정의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성
15	2022-09-14	기업지배구조현장 승인의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성
16	2022-10-28	신주발행의 건	가결	-	찬성	사임	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성
17	2022-	1. 펫사업 중 B2C 사	가	-	찬성	-	사임	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성

11-30	1. 업무분 양도의 건 2. 자회사 지분매각의 건 3. 타법인 출자증권 취득의 건	결											
-------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

다. 이사회내 위원회

위원회명	구성	소속 이사	활동내역		
			개최일자	의안내용	가결여부
ESG위원회	사외이사 2명 상근임원 1명	성상현(위원장) 한태근 손도국	2022-09-07	1. 위원장 선출의 건 2. 기업지배구조현장 제정의 건 3. 부패방지 경영방침 제정의 건 4. 10대 인권정책 제정의 건	가결

라. 이사의 독립성

(1) 이사회 구성원 및 선임에 관한 사항

이사회는 주주총회에서 선임된 등기이사로 구성하고 상법 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임 받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결하며 이사의 직무집행을 감독하고 있습니다.

또한 당사는 최대주주의 독단적인 경영과 이로 인한 소액주주의 이익 침해가 발생하지 않도록 이사회운영규정을 제정하여 성실히 준수하고 있습니다.

(2) 사외이사후보추천위원회

당사는 보고서 제출일 현재 사외이사후보추천위원회가 구성되어 있지 않습니다.

(3) 각 이사의 추천인, 활동분야, 회사와의 거래, 최대주주등과의 관계

직위	성명	추천인	담당업무	회사와의 거래관계	최대주주 또는 주요주주와의 관계	비고
대표이사	문정환	이사회	경영총괄	-	-	-
사내이사	임창윤	이사회	경영전반	-	-	-
사내이사	진양근	이사회	경영전반	-	-	-
사내이사	노미원	이사회	경영전반	-	-	-
사외이사	성상현	이사회	경영전반	-	-	-
사외이사	한태근	이사회	경영전반	-	-	-

주1) 2022년 10월, 각자 대표이사 김도형은 일신상의 이유로 대표이사 및 사내이사직에서 사임하였습니다.

주2) 2022년 11월, 사내이사 고현규는 일신상의 이유로 사내이사직에서 사임하였습니다.

(4) 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	2	2	-	1

(5) 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	당사는 이사회 개최 전에 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 있습니다. 향후 사외이사의 전문성 강화를 위하여 교육이 필요할 경우 교육을 실시할 예정입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 주주총회 결의에 의하여 선임된 감사 1명이 감사업무를 수행하고 있습니다.

가. 감사의 인적사항

성명	주요경력	비고
백창현	現 대한회계법인 부대표 前 삼일회계법인 前 방송통신위원회 평가소위원회 위원 前 한국은행 예산심의위원	-

나. 감사의 독립성

당사는 보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 않습니다.

감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반업무와 관련하여 관련 장부 및 관계서류를 해당부서에 제출을 요구 할 수 있습니다. 또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다. 더불어 주식회사 외부감사에 관한 법률 제4조 2항에 따라 외부감사인을 선임하고 있습니다.

다. 감사의 주요 활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	감사	
				김홍천 (89%)	백창현 (100%)
1	2022-01-13	제1회 전환사채발행조건변경	가결	찬성	선임전
2	2022-01-13	제2회 전환사채발행조건변경	가결	찬성	
3	2022-01-28	최대주주등의 지분매각(재계약)	가결	찬성	
4	2022-02-07	지점설치(노터스 석남지점)	가결	불참	

5	2022-02-09	1. 감사전재무제표 가승인 2. 배당결정	가결	찬성	
6	2022-02-19	내부회계관리자의운영보고	보고	-	
7	2022-03-15	1. 재무제표 승인의 건 2. 정기주주총회 소집 3. 이해관계자와 거래한도 설정 승인 4. 내부통제절차 검토 - 감사보고 5. 주식매수선택권 부여의 건	가결	찬성	
8	2022-03-15	신주발행의건(스톡옵션 행사)	가결	찬성	
9	2022-03-28	1. 사규개정 2. 타법인 출자 등	가결	찬성	
10	2022-03-31	1. 대표이사 선임 2. 이사회 규정 개정의 건 3. 이사회 의장 선임	가결	사임	찬성
11	2022-05-09	1. 신주발행의건 (스톡옵션 행사) 2. 무상증자 진행의 건	가결	-	찬성
12	2022-06-03	1. 상무이사 선임의 건 2. ESG위원회 설치의 건	가결	-	찬성
13	2022-06-27	1. 자회사 신주식 취득의 건 2. 자회사 자금대여의 건	가결	-	찬성
14	2022-07-08	1. 곤지암 투자부동산 매각의 건 2. 하나은행 대출 연장의 건 3. 이사회규정 개정의 건	가결	-	찬성
15	2022-09-14	기업지배구조현장 승인의 건	가결	-	찬성
16	2022-10-28	신주발행의 건	가결	-	찬성
17	2022-11-30	1. 펫사업 중 B2C 사업부문 양도의 건 2. 자회사 지분매각의 건 3. 타법인 출자증권 취득의 건	가결	-	찬성

라. 감사의 전문성

감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	감사의 경력과 전문성을 고려한 바, 현재까지는 교육을 실시하지 않았으나 업무수행 관련 교육이 필요할 경우 진행할 예정입니다.

마. 감사(감사위원회) 지원조직

당사는 보고서 제출일 현재 감사(감사위원회) 지원조직이 구성되어 있지 않습니다.

바. 준법지원인등 지원조직

당사는 보고서 제출일 현재 준법지원인등 지원조직이 구성되어 있지 않습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	실시 (제10기 정기주주총회)

나. 의결권 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	70,530,327	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	70,530,327	-
	우선주	-	-

다. 소수주주권의 행사여부

당사는 공시대상 기간 중 소수주주권이 행사되지 않았습니다.

라. 경영권 경쟁

당사는 공시대상 기간 중 경영권 경쟁이 발생하지 않았습니다.

마. 주식사무

신주인수권의 내용	제10조(신주인수권) ① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.
-----------	---

	<p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우 4. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 6. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 7. 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 회사의 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 우리사주조합에게 신주를 발행하는 경우 8. 주권을 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	결산일 이후 3월 이내
주권의 등록	회사는 주권 및 신주인수권증서를 발행하는 대신 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리를 전자등록한다.		
명의개서대리인	한국예탁결제원		
광고방법	이 회사의 광고는 회사의 인터넷 홈페이지(http://www.knotus.co.kr)에 게재한다. 다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없을 때에는 서울특별시에서 발행되는 매일경제신문에 한다.		

바. 주주총회 의사록 요약

회차	안건내용	주주총회 결과	비고
제10기 정기주주총회 (2022.03.30)	<ul style="list-style-type: none"> - 제1호 의안: 제10기 재무제표 승인의 건 - 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 - 제3호의안 : 이사 선임의 건 	<ul style="list-style-type: none"> - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 	-

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
에이치엘비(주)	본인	보통주	0	0	12,650,832	17.94	-
에이치엘비테라퓨틱스(주)	계열회사	보통주	0	0	1,606,500	2.28	-
계		보통주	0	0	14,257,332	20.22	-
		우선주	0	0	-	-	-

※ 상기 지분율 산정 근거

- 발행주식 총수 : 70,530,327주 (2022/12/31 기준)

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
에이치엘비(주)	168,299	진양곤	10.49	-	-	진양곤	10.49
		김동건	-	-	-	-	-

주1) 상기 지분율 및 출자자수는 보통주 기준입니다.

주2) 상기 지분율 및 출자자수는 2021년 12월말 기준이며, 지분율은 최대주주와 특수관계인이 소유하고 있는 주식수를 합산하여 기재하였습니다.

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구분	
법인 또는 단체의 명칭	에이치엘비(주)
자산총계	743,692
부채총계	231,507
자본총계	512,185
매출액	69,826
영업이익	-101,018
당기순이익	-111,607

주) 상기 재무현황은 2021년 12월말 기준이며, 연결기준 재무현황입니다.

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

해당사항 없습니다

(4) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

당사 최대주주인 에이치엘비(주)는 1985년 10월 18일에 설립되어 1996년 07월 27일자로 코스닥시장에 상장(종목코드 028300)된 후 현재까지 상장을 유지하고 있습니다. 에이치엘비는 주요 종속회사인 Elevar, Immunomic과 함께 다양한 신약개발(항암제, 면역치료제 등) 사업을 영위하고 있습니다.

3. 최대주주 변동 내역

2022년 12월

(기준일 : 31일) (단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식 수	지분율	변동원인	비고
2022년 03월 30일	에이치엘비(주)	12,650,832	17.94	최대주주 변경을 수반하는 주식양수도 계약체결	변동일은 주식양수도 계약 잔금 지급일로 함

4. 주식소유현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	에이치엘비(주)	12,650,832	17.94	최대주주 본인
	김도형	11,016,327	15.62	-
우리사주조합		25,380	0.04	

5. 소액주주현황

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	63,746	63,751	99.99	40,145,015	70,530,327	56.92	-

주) 소액주주는 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주입니다.

6. 주가 및 주식거래 실적

최근 6개월간 주가 및 주식거래실적은 아래와 같습니다.

2022년 12월

(기준일 : 31일) (단위 : 원, 주)

구분		2022.07	2022.08	2022.09	2022.10	2022.11	2022.12
보통주	주가	최고	8,250	7,140	5,930	6,170	5,960
		최저	7,000	5,810	4,565	4,410	5,250
		월평균	7,361	6,542	5,280	5,044	5,627

거래량	최고 (일)	65,212,042	11,209,704	9,158,175	81,081,227	14,136,579	30,583,837	
	최저 (일)	2,145,385	1,128,534	1,044,911	662,341	708,806	830,296	
	월평균	10,090,987	2,249,356	2,110,774	9,451,486	4,426,502	5,445,340	

주) 2022년 5월, 이사회 결의를 통하여 보통주 62,449,224주를 발행하는 무상증자를 결정하였으며, 2022년 6월 무상증자 신주를 상장하였습니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준 2022년

일 : 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원여부	상근여부	담당업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의관계	재직기간	임기만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
문정환	남	1962년 07월	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	前. HLB(주) 대외협력부 문 부사장 現. 주식회사 노터스 대 표이사	-	-	임원	9개월	2025년 03월 30일
진양곤	남	1966년 01월	이사	사내이사	비상근	이사회 의장	現. HLB(주) 대표이사 現. HLB생명과학(주) 대 표이사	-	-	임원	9개월	2025년 03월 30일
임창윤	남	1966년 01월	이사	사내이사	비상근	경영관 리	前. 포세카그룹 전무이사 前. HLB파워 대표이사 現. HLB인베스트먼트 대 표이사	-	-	관계사 임원	9개월	2025년 03월 30일
노미원	여	1975년 06월	이사	사내이사	비상근	경영관 리	前. 밀레니엄프라이빗에 퀘티 이사 前. D&R International Capital Management HK Limited 現. HLB(주) 글로벌투자전 략팀 상무	-	-	임원	9개월	2025년 03월 30일
성상현	남	1965년 12월	사외이사	사외이사	비상근	사외이 사	現. 동국대학교 경영학과 교수 現. 한국윤리경영학회 회 장 現. 한국경영학회 부회장 現. 인사혁신처 정책자문 위원	-	-	-	9개월	2025년 03월 30일
한태	남	1974년	사외이사	사외이사	비상	사외이 사	前. 법무법인 세종 변리 사	-	-	-	9개월	2025년 03월

			간 근로자)		간 근로자)								
CRO부 문	남	73	-	8	-	81	3년6개 월	4,213 ,522	42,995				-
CRO부 문	여	41	-	7	-	48	3년3개 월	2,231, 314	32,813				-
BIO인 프라부 문	남	13	-	-	-	13	2년7개 월	722,1 57	42,479				-
BIO인 프라부 문	여	9	-	-	-	9	2년4개 월	274,3 75	24,943				-
반려동 물관련 부문	남	1	-	-	-	1	1년7개 월	496,4 02	31,025	2	-	2	-
반려동 물관련 부문	여	1	-	7	-	1	2년2개 월	508,7 41	20,349				-
공통부 문	남	14	-	-	-	14	2년2개 월	749,7 78	39,462				-
공통부 문	여	10	-	-	-	10	2년7개 월	374,8 55	37,485				-
합 계		162	-	22	-	184	2년2개 월	9,571, 146	36,254				-

주) 연간급여 총액 및 1인 평균 급여액은 중도입퇴사 인원을 반영한 총금액입니다.

다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	6	371,619	61,937	-

주) 미등기임원 보수 현황은 중도 입퇴사자를 포함한 인원수와 급여입니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	8	3,000,000	-
감사	1	200,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
9	1,174,181	293,545	-

주) 중도 퇴임임원의 보수는 인원수와 보수총액에는 포함하되 평균보수액 계산에서는 제외하였습니다.

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	1,107,281	167,917	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	3	40,500	19,550	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	2	26,400	12,500	-

주) 중도 퇴임임원의 보수는 인원수와 보수총액에는 포함하되 평균보수액 계산에서는 제외하였습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
김도형	-	555,028	-

주) 2022년 10월, 각자 대표이사 김도형은 일신상의 이유로 대표이사 및 사내이사직에서 사임하여 '직위'란에 하이픈(-) 표기하였습니다.

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김도형	근로소득	급여	312,500	직원보수 지급기준에 따라 임원급여 Table을 기초로 직무·직급, 근속기간, 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 연봉을 매월 분할하여 지급
		상여	23,492	명절상여금: 월급여의 30% 지급 하계휴가비: 월급여의 20% 지급
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		219,035	퇴직금지급규정에 따라 발생하는 근로소득의 1/12를 계산한 후 매월 납입
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
김도형	-	555,028	-
김치열	-	2,480,603	-

주1) 2022년 10월, 각자 대표이사 김도형은 일신상의 이유로 대표이사 및 사내이사직에서 사임하여 '직위'란에 하이픈(-) 표기하였습니다.

주2) 2022년 6월, 미등기임원 김치열은 일신상의 이유로 퇴임하여 '직위'란에 하이픈(-) 표기하였습니다.

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김도형	근로소득	급여	312,500	직원보수 지급기준에 따라 임원급여 Table을 기초로 직무·직급, 근속기간, 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 연봉을 매월 분할하여 지급
		상여	23,492	명절상여금: 월급여의 30% 지급 하계휴가비: 월급여의 20% 지급
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		219,035	퇴직금지급규정에 따라 발생하는 근로소득의 1/12를 계산한 후 매월 납입
기타소득		-	-	

	퇴직소득	219,035	퇴직금지급규정에 따라 발생하는 근로 소득의 1/12를 계산한 후 매월 납입
	기타소득	-	-

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김치열	근로소득	급여	71,995	직원보수 지급기준에 따라 임원급여 Table을 기초로 직무·직급, 근속기간, 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 연봉을 매월 분할하여 지급
		상여	3,150	명절상여금: 월급여의 30% 지급
		주식매수선택권 행사이익	2,400,222	주주총회 결의로 부여받은 주식매수선택권의 행사가격(5,100원)과 행사 당시주가(29,700원)와의 차이에 행사수량(97,570주)을 곱하여 산출. 행사가격, 행사 당시주가, 행사수량은 2022년 6월에 실시된 무상증자 반영전 기준임
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	5,236	퇴직금지급규정에 따라 발생하는 근로 소득의 1/12를 계산한 후 매월 납입	
	기타소득	-	-	-

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 천원)

구분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공 정가치 총액	비고
등기이사	-	-	-

(사외이사, 감사위원회 위원 제외)			
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	-	-	-
계	-	-	-

<표2>

(기준 2022년

일 : 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은 자	관계	부여일	부여 방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사 수량	행사기간	행사가격	의무보유여부	의무보유기간
						행사	취소	행사	취소					
김치 열	-	2016년 12월 16일	신주 교부	보통 주식	121,100	97,570	-	121,100	-	-	2018.12.26 ~ 2027.12.26	5,100	X	-
유창 덕	기타	2017년 01월 02일	신주 교부	보통 주식	173,150	35,897	-	173,150	-	-	2019.01.02 ~ 2028.01.02	5,100	X	-
직원 4명	직원	2017년 01월 02일	신주 교부	보통 주식	93,600	48,050	-	63,050	-	30,550	2019.01.02 ~ 2028.01.02	5,100	X	-
직원 21명	직원	2022년 03월 30일	신주 교부	보통 주식	100,000	-	-	-	-	100,000	2024.03.16 ~ 2029.03.15	28,798	X	-

주1) 당기 중 퇴임한 임원은 '관계'란에 하이픈(-) 표기하였습니다.

주2) 상기표의 주식매수선택권의 수량 및 행사가격은 2022년 6월에 실시된 무상증자 반영전 기준입니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
-	-	3	3

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

2. 계열회사 임원 겸직 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

구분	문정환	진양곤	임창윤	노미원
에이치엘비(주)	이사 (비상근)	대표이사 (상근)	-	이사 (상근)
에이치엘비글로벌(주)	-	이사 (비상근)	-	-
에이치엘비제약(주)	-	이사 (비상근)	-	-
에이치엘비테라퓨틱스(주)	이사 (비상근)	이사 (비상근)	이사 (비상근)	-
에이치엘비사이언스(주)	-	이사 (비상근)	-	-
에이치엘비생명과학(주)	-	이사 (상근)	-	-

주) 상기표는 상장사 임원 겸직 현황 기준으로 작성되었습니다.

3. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			기초 장부 가액	총 출자금액		기말 장부 가액
	상장	비상장	계		증가(감소)		
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	2	2	2,007	-	-	2,007
일반투자	3	23	26	18,556	4,783	-1,751	20,309
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	3	25	28	20,563	4,783	-1,751	22,259

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여등

가. 회사의 대주주 등 이해관계자의 범위

관계	상장구분	당기
종속회사	비상장	(주)새론바이오
	비상장	브이에스팜(주)
계열회사	비상장	상하이노터스(유)
	비상장	(주)알파벳
	비상장	(주)파미노젠
기타	비상장	(주)온힐
	-	임직원 등

나. 가지급금, 대여금(증권 대여 포함) 및 가수금 내역

(단위: 백만원)

구분	성 명(법인명)	관계	제출일	당기		전기		전전기	
			현재 잔액	증가	감소	증가	감소	증가	감소
대여금	브이에스팜(주)	종속회사	-	-	93	-	200	-	-
	우리사주조합	직원	48	-	424	-	227	-	217
	(주)온힐	기타	-	3,050	3,050	92	92	-	-
	임직원등	기타	180	-	140	-	83	-	175
	계			228	3,050	3,707	92	602	-

2. 대주주와의 자산양수도 등

해당사항 없음

3. 대주주와의 영업거래

해당사항 없음

4. 대주주 이외의 이해관계자의 거래

대주주 이외의 이해관계자와의 거래내역은 해당 보고서 "III. 재무에 관한 사항- 5. 재무제표 주석 - 38. 특수관계자거래" 을 참조 바랍니다.

5. 기업인수목적회사의 기재사항

해당사항 없음

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

해당사항 없음

2. 우발부채 등에 관한 사항

해당사항 없음

3. 제재 등과 관련된 사항

해당사항 없음

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

1) 당사가 발행한 제2회 무기명식 이권부 무보증 전환사채 발행금액(26,500,000천원) 중 보고기간종료일 이후 18,010,000천원에 대한 전환권이 청구되어 보통주 4,746,964주, 보통주 자본금 474,696천원이 증가될 예정입니다.

2) 당사는 2023년 2월 1일 이사회결의에 의하여 (주)피에스엠씨의 제3자배정 유상 증자에 참여하기로 결정하였으며, 2023년 3월 10일 (주)피에스엠씨의 보통주 2,074,688주를 1,999,999천원(1주당 964원)에 취득하였습니다.

3) 당사는 2023년 2월 1일 이사회결의에 의하여 특수관계자인 에이치엘비사이언스(주)의 제3자배정 유상증자와 전환사채 인수를 결정하였으며, 2023년 2월 10일 보통주 1,304,348주를 3,000,000천원에 취득하였으며, 제4회 무기명식이권부무보증 전환사채를 2,000,000천원에 취득하였습니다.

4) 2023년 3월 30일 개최되는 제11기 정기 주주총회에 상호변경 안건을 상정하였습니다. 주주총회 결의를 통해 현재 상호인 주식회사 노터스(KNOTUS Co., Ltd.)를 HLB바이오스텝(HLB bioStep Co., Ltd.)으로 변경할 예정입니다.

나. 중소기업기준 검토표 등

발급번호 : 0010-2022-105722

중소기업 확인서

[중기업]

기업명 : 노터스

사업자등록번호 : 132-86-05757

법인등록번호 : 284211-0063231

대표자명 : 문정환

주소(본점) : 인천 연수구 아카데미로79번길 38

유효기간 : 2022-04-01 ~ 2023-03-31

용도 : 공공기관 입찰용

*확인서 신청지점

사업자등록번호 : 202-85-35039

주소 : 인천 연수구 송도동 13-48 (주)노터스 송도연구소

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2022년 03월 29일

중소벤처기업부장관인



- 발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.
- 유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.
- 거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시책기관의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.

중소기업확인서

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

[본문 위치로 이동](#)

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
브이에스팜 (주)	2011.12 .16	경기도 하남시 동남로 424번 길 73(감일동)	동물의약품 판매업	4,617	지분율 66.20%	해당없 음
(주)새론바 이오	2012.05 .14	경기도 의왕시 안양판교로 251, 1층(청계동)	실험동물 판 매업	5,206	지분율 60.00%	해당없 음

2. 계열회사 현황(상세)

[본문 위치로 이동](#)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	3	상하이노터스(유)(*)	91310115MA1K3HNNH53
		(주)파미노젠	134511-0292851
		(주)알파벳	160111-0359102

(*) 중국 법인입니다

3. 타법인출자 현황(상세)

[본문 위치로 이동](#)

(기 2022년

준일 12월

: 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상 장 여 부	최초취 득일자	출자 목적	최초 취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사 업연도 재무현 황	
					수 량	지 분 율	장 부 가	취득(처 분)		평 가 손	수 량	지 분 율	장 부 가	총 자 산	당 기 순
								수	금						

							액	량	액	익			액		손 익
에빅스젠	비 상 장	2018년 05월 18일	일반 투자	500	50, 000	1.0 2	-	-	-	-	50, 000	1.0 2	-	1,4 23	- 5,6 35
인벤티지랩	상 장	2018년 08월 31일	일반 투자	176	22, 000	0.3 1	352	-	-	-	22, 000	0.2 6	215	-	-
엑소코바이오(보통 주)	비 상 장	2018년 07월 19일	일반 투자	200	30, 769	0.2 0	328	-	-	-	30, 769	0.2 0	178	65, 377	8,3 00
큐베스트바이오	비 상 장	2017년 11월 30일	일반 투자	120	10, 000	1.0 0	89	-	-	28	10, 000	1.0 0	117	23, 520	566
리스큐어바이오사 이언시스(보통주)	비 상 장	2019년 12월 24일	일반 투자	150	10, 006	0.3 7	318	-	-	-	10, 006	0.3 5	190	14, 373	- 11, 487
에스엔바이오사이 언스	비 상 장	2020년 02월 25일	일반 투자	500	77, 000	0.7 3	1,0 55	-	-	-	41, 245	0.7 2	-	11, 024	- 5,7 60
메디제이	비 상 장	2020년 07월 22일	일반 투자	100	5,2 70	1.8 5	100	-	-	-	5,2 70	1.8 5	100	1,3 60	- 178
쓰리디메디비전	비 상 장	2020년 10월 05일	일반 투자	500	11, 452	1.7 9	752	-	-	-	11, 452	1.7 9	-	1,6 22	- 3,0 94
우리엔	비 상 장	2020년 11월 05일	일반 투자	300	30, 000	0.3 9	92	-	-	-	30, 000	0.3 5	62	16, 586	- 474
뉴메이스	비 상 장	2021년 05월 07일	일반 투자	1,000	34, 556	3.4 3	1,0 00	-	-	-	34, 556	3.4 3	-	1,0 07	- 3,4 80
아이옴폼	비 상 장	2021년 05월 21일	일반 투자	200	360	0.5 1	200	-	-	0	360	0.5 1	200	10, 020	- 895
맵스젠	비 상 장	2021년 08월 06일	일반 투자	1,000	7,1 22	4.0 0	1,0 00	-	-	1,4 00	7,1 22	3.4 1	2,4 00	9,9 90	- 4,0 44
무진메디	상 장	2022년 04월 04일	일반 투자	2,935	-	-	-	889 ,42 0	2,9 35	592	889 ,42 0	10. 38	3,5 27	7,4 24	- 3,0 28

엑소코바이오(전환사채)	비상장	2020년 06월 23일	일반투자	500	-	-	657	-	-	-	-	-	537	65,377	8,300	
셀마테라퓨틱스	상장	2020년 05월 25일	일반투자	500	294,117	1.20	-	-	-	-	-	294,117	0.93	-	-	
넥스트바이오메디컬	비상장	2018년 10월 17일	일반투자	785	109,530	1.60	3,578	-	-	-	194	109,530	1.60	3,384	32,255	4,831
리스큐어바이오사이언시스(RCPS)	비상장	2020년 09월 07일	일반투자	3,000	86,956	3.21	2,762	-	-	-	508	86,956	1.00	3,270	14,373	11,487
BNH-POSCO 바이오헬스케어 투자조합	비상장	2020년 03월 16일	일반투자	800	800	13.56	769	-	-	-	17	800	13.56	752	5,775	-120
마이더스동아 바이오내비게이터 투자조합	비상장	2020년 06월 18일	일반투자	410	660	11.36	629	100	100	79	760	11.36	708	6,275	-182	
프리미어 글로벌 이노베이션 2호	비상장	2020년 11월 05일	일반투자	100	1,006	2.22	959	474	474	416	1,480	2.22	1,375	62,339	1,947	
BNH 4호 기술금융 투자조합	비상장	2020년 12월 11일	일반투자	200	1,500	3.27	1,457	300	300	179	1,800	3.27	1,636	50,400	-542	
T3일자리 사모투자합자회사	비상장	2021년 01월 21일	일반투자	282	282,000	2.27	274	164,700	164,000	150	446,700	2.27	424	18,798	-515	
마그나 GREEN 펀드	비상장	2021년 09월 16일	일반투자	100	100	3.33	97	100	100	87	200	3.33	184	5,616	-377	
HLBI 알밤 제1호 투자조합	비상장	2022년 12월 23일	일반투자	200	200	2.00	200	200	200	-2	200	2.00	198	1,994	-16	
파미노젠	비상장	2020년 03월 23일	일반투자	1,000	750,000	33.97	1,891	-	-	-	1,891	33.97	-	2,292	1,436	
알파벳	비상장	2022년 01월 19일	일반투자	1,000	-	-	-	10,556	1,000	-	10,556	40.00	1,000	-	-	
새론바이오	비상장	2016년 12월 31일	경영참여	534	60,000	60.00	584	-	-	-	60,000	60.00	584	5,206	192	
브이에스팜	비상장	2016년	경영	1,316	66,666	66.14	-	-	-	-	66,666	66.14	1,246	4,6218		

	상 장	12월 31일	참여		200	20	23			204	200	20	19	17	
합 계					283 ,65 9,6 04	-	20, 563	165 ,56 5,3 95	4,7 83	- 1,7 51	449 ,22 4,7 99	-	22, 259	-	-

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없음