

사업보고서

(제 12 기)

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

금융위원회
한국거래소 귀중

2024년 3월 19일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 에이치엘비바이오스텝 주식회사

대 표 이 사 : 문정환

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

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

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

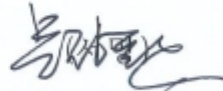
우리는 회사의 대표이사 및 신고업무담당임원으로서 본 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 본 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

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

2024. 03. 19.

에이치엘비바이오스텝(주)

대표이사: 문 정 환



신고·제출업무 담당임원: 손 도 국

(서명)



대표이사등의 확인

1. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 "에이치엘비바이오스텝 주식회사"이고, 영문명은 "HLB bioStep Co.,Ltd."입니다. 단, 약식으로 표기할 경우 "HLB바이오스텝"이라고 표기합니다.

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.hlbbiostep.com

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. 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

바. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규	-	-
연결	-	-
연결 제외	-	-

사. 중소기업 등 해당 여부

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

주) 당사는 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업입니다.

아. 신용평가에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

자. 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	2019년 11월 27일	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 주요연혁

연월	연혁
2023.11	생체시료 분석센터 오픈
2023.03	사명변경 (㈜노터스 → 에이치엘비바이오스텝㈜)
2023.03	국제적 멸종위기종 사육시설 허가 (환경부 한강유역환경청)
2022.10	대표이사 변경 (문정환, 김도형 → 문정환)
2022.06	국산의료기기 교육훈련센터 지정 (한국보건산업진흥원)
2022.03	대표이사 변경 (정인성, 김도형 → 문정환, 김도형)
2022.03	최대주주 변경 (정인성 → 에이치엘비㈜)
2021.10	의료교육센터 준공 (수의사, 의료진 등 대상)
2021.12	동물의약품 임상시험실시기관 지정 (농림축산검역본부)
2020.09	동물의약품 비임상시험 실시기관 지정 (농림축산검역본부)
2019.11	코스닥 상장
2019.03	송도연구소 개소
2016.05	사명변경 (한국동물의과학연구소 → ㈜노터스)
2013.02	유전자변형생물체(LMO) 연구시설 허가 (교육과학기술부)
2012.04	한국동물의과학연구소 설립

나. 회사의 본점소재지 및 그 변경

연월	주소	비고
2020.04	인천광역시 연수구 아카데미로79번길 38(송도동)	현재
2016.03	경기도 구리시 동구릉로 189(인창동)	-
2012.04	경기도 구리시 동구릉로 460번길44(사노동)	설립

--	--	--

다. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2023년 11월 30일	-	-	-	노미원(사내이사) - 사임
2022년 11월 30일	-	-	-	고현규(사내이사) - 사임
2022년 10월 28일	-	-	-	김도형(사내이사) - 사임
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

주1) 2022년, 前대표이사 김도형과 前사내이사 고현규는 일신상의 이유로 중도사임하였습니다.

주2) 2023년, 前사내이사 노미원은 일신상의 이유로 중도사임하였습니다.

라. 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.

마. 상호의 변경

- 2016년 2월, 설립시 상호인 주식회사 한국동물의과학연구소(이하 K.A.M.S.I)를 주식회사 노터스(KNOTUS Co.,Ltd.)로 변경하였습니다.
- 2023년 3월, 주식회사 노터스(KNOTUS) 상호명을 에이치엘비바이오스텝 주식회사(HLB bioStep Co.,Ltd.)로 변경하였습니다.

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

사. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용
해당사항 없습니다.

아. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화
해당사항 없습니다.

자. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용
해당사항 없습니다.

3. 자본금 변동사항

(단위 : 원, 주)

종류	구분	2023년도 (제12기)	2022년도 (제11기)	2021년도 (제10기)	2020년도 (제9기)	2019년도 (제8기)
보통주	발행주식총수	78,633,897	70,530,327	7,651,868	7,619,368	7,317,020
	액면금액	100	100	100	100	100
	자본금	7,863,389,700	7,053,032,700	765,186,800	761,936,800	731,702,000
우선주	발행주식총수	-	-	-	-	183,525
	액면금액	-	-	-	-	100
	자본금	-	-	-	-	18,352,500
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	7,863,389,700	7,053,032,700	765,186,800	761,936,800	750,054,500

주) 당사는 공시대상기간 중 제1회차 및 제2회차 전환사채 전환청구 및 주식매수선택권행사로 인하여 보통주 8,103,570주를 추가로 발행하여 810,357,000원의 자본금이 증가하였습니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	500,000,000	-	500,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	78,633,897	-	78,633,897	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-

신탁 체 결	2023년 12월 26일	2024년 12월 05일	3,000	1,422	47.4	0	-	-
-----------	------------------	------------------	-------	-------	------	---	---	---

5. 정관에 관한 사항

가. 정관의 최근 개정일

당사의 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2023년 3월 30일이며, 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제12기 정기주주총회 안건에는 정관 일부 변경의 건이 포함되어 있습니다.

나. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2023년 03월 30일	제11기 정기주주 총회	사업목적 추가 등	사업 다각화에 따른 사업 목적 추가 및 정관 세부 규정 편제 정비
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

다. 사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	동물 임상의학 연구업	영위
2	수의학 임상 교육사업	영위
3	동물용품 도,소매업	영위
4	의료기기 및 소모품 도,소매업	영위
5	의약품 개발, 제조 및 유통업	영위
6	의료용 기계 수출입업	영위
7	실험동물을 이용한 연구 대행 서비스업	영위
8	실험동물 도,소매업	영위
9	실험동물용 시약 개발, 제조 및 도소매업	영위
10	이화학기기, 실험연구기자재 도소매업	영위
11	실험동물 연구소 설립 및 컨설팅업	영위
12	생명과학 연구개발, 연구대행 및 컨설팅	영위
13	고부가가치 농축산업 연구개발, 제조 및 유통업	영위
14	영농법인 컨설팅업	미영위
15	건강기능식품 연구개발, 제조 및 유통업	영위
16	의료용 신소재 연구개발 및 신소재 유통업	영위
17	동물용 건강기능식품 연구개발, 제조업 및 유통업	영위
18	동물용 사료연구개발, 제조 및 유통업	영위
19	신약 연구개발 및 제조업	영위
20	고부가가치 의료용품 연구개발, 제조업 및 유통업	영위
21	부동산 임대업	영위
22	기계설비, 판넬공사, 클린룸공사, 항온항습시설 공사업	영위

23	줄기세포 연구개발, 제조업 및 유통업	영위
24	동물용 치약, 비누, 화장품, 기타 세제 제조 및 유통업	영위
25	기타 의료용 무선 통신장비 제조 및 유통업	영위
26	동물용품 제조 및 수출입업	미영위
27	전자상거래업	영위
28	엑셀러레이터 활동(창업자 선발, 보육, 투자 등)	미영위
29	벤처기업이나 창업자에 대한 투자 또는 이에 투자하는 조합에 대한 출자	영위
30	동물판매업	미영위
31	의료기기 연구개발, 제조 및 판매업	영위
32	장기, 혈액, 적출물, 인공조직 관련 연구 및 개발사업	미영위
33	인공장기 연구개발사업	미영위
34	인공장기 관련사업 또는 컨설팅 업무	미영위
35	세포 가공 및 배양 용역위탁업	영위
36	세포 및 조직은행(가공 및 보관 및 운영사업)	미영위
37	동물줄기세포 보관사업	미영위
38	부동산 개발업	미영위
39	위 각호에 관련된 수출, 수입업 및 용역 서비스업	영위
40	위 각호에 부대되는 사업일체	영위

라. 사업목적 변경내용

구분	변경일	사업목적	
		변경 전	변경 후
추가	2024년 03월 27일	-	39. 동물용 의약품, 동물용 의료기기 연구개발, 제조 및 판매업 40. 인공지능 기반 의료솔루션 개발 및 서비스업 41. 인공지능 기반 영상진단 의료기기 개발 및 서비스업 42. 소프트웨어 개발 및 공급업
삭제	2023년 03월 30일	12. 위 각호에 관련된 부대사업 일체	-
추가	2023년 03월 30일	-	31. 의료기기 연구개발, 제조 및 판매업 32. 장기, 혈액, 적출물, 인공조직 관련 연구 및 개발사업 33. 인공장기 연구개발사업 34. 인공장기 관련사업 또는 컨설팅 업무 35. 세포 가공 및 배양 용역위탁업 36. 세포 및 조직은행(가공 및 보관 및 운영사업) 37. 동물줄기세포 보관사업 38. 부동산 개발업 39. 위 각호에 관련된 수출, 수입업 및

			용역 서비스업 40. 위 각호에 부대되는 사업일체
추가	2022년 03월 30일	-	31. 동물판매업
추가	2021년 03월 30일	-	29. 액셀러레이터 활동(창업자 선발,보육, 투자 등) 30. 벤처기업이나 창업자에 대한 투자 또는 이에 투자하는 조합에 대한 출자

주) 2024년 3월 27일 추가되는 사업목적의 경우 해당일에 개최되는 제12기 정기주 주총회에서 처리될 예정입니다.

마. 변경 사유

(1) 변경 취지 및 목적, 필요성

당사는 향후 신사업 추진 및 사업준비 목적으로 정관상 사업목적에 일부 추가하였습니다.

(2) 사업목적 변경 제안 주체

해당 사업목적 추가는 이사회를 통해 결정되었습니다.

(3) 해당 사업목적 변경이 회사의 주된 사업에 미치는 영향 등

신사업 추진 및 준비를 위한 사업목적 추가로 당사가 기존의 수행중인 사업에 미치는 영향은 없습니다.

바. 정관상 사업목적 추가 현황표

구분	사업목적	추가일자
1	의료기기 연구개발, 제조 및 판매업	2023년 03월 30일
2	장기, 혈액, 적출물, 인공조직 관련 연구 및 개발사업	2023년 03월 30일
3	인공장기 연구개발사업	2023년 03월 30일
4	인공장기 관련사업 또는 컨설팅 업무	2023년 03월 30일
5	세포 가공 및 배양 용역위탁업	2023년 03월 30일
6	세포 및 조직은행(가공 및 보관 및 운영사업)	2023년 03월 30일
7	동물줄기세포 보관사업	2023년 03월 30일
8	부동산 개발업	2023년 03월 30일
9	위 각호에 관련된 수출, 수입업 및 용역 서비스업	2023년 03월 30일
10	위 각호에 부대되는 사업일체	2023년 03월 30일
11	동물판매업	2022년 03월 30일
12	액셀러레이터 활동(창업자 선발,보육, 투자 등)	2021년 03월 30일

(1) 그 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적

당사는 신사업진출을 통한 사업다각화를 추진하고 있으며 의료기기, 인공장기 연구 등의 사업 분야를 신사업으로 선정하였습니다.

(2) 시장의 주요 특성 · 규모 및 성장성

[의료기기]

의료기기 산업은 인구 노령화 및 소득증대에 따른 경제적 지출여력이 높아짐으로써 노화에 대한 미용성형 의료기기 및 삶의 질을 높여주는 제품들에 대한 수요의 증가로 빠르게 성장하고 있는 분야입니다. 2020년 기준 글로벌 의료기기 시장 규모는 4270억 달러(약 560조원)에 달하며 연평균 4.5%의 성장을 이루고 있습니다. 의료기기 산업의 주요 특징은 아래와 같습니다.

- 다양한 제품군으로 구성되며, 기술발전에 따라 점차 복잡해지고 다양화되고 있음
- 정부의 의료정책 및 관리제도와 밀접한 관련이 있음
- 연구개발에 대한 지속적인 투자가 필요한 산업으로 의료기기 산업은 자본/기술 의존형 산업으로 개발에서 생산까지 약 3~5년 정도 소요되어, 일반 제조업 제품에 비해 비용 회수 기간이 길고, 개별 제품의 시장 규모가 작고 수명주기가 짧아 연구개발에 대한 지속적 투자가 요구됨

[인공장기]

인간의 평균수명이 늘어나고 장기 부족 현상이 심화하면서 인공장기 산업이 급성장세를 보이고 있는 추세입니다. 인공장기란 인간의 장기를 대신할 수 있는 무기질 기계나 장치 혹은 인위적으로 만들어 낸 유기질 조직을 말합니다. 미국 리서치업체 글로벌마켓인사이드에 따르면 2018년 171억달러(약 21조2000억원) 규모였던 전 세계 인공장기 시장은 연평균 8.9%씩 성장해 2025년 309억달러(약 38조3000억원)까지 커질 것으로 전망하고 있습니다.

인공장기는 이종장기, 세포기반 장기, 전자 인공장기로 구분되며, 개인 맞춤형 및 면역 거부 반응 최소화가 가능한 세포 기반 장기가 차세대 기술로 주목받고 있습니다.

또한 인공장기는 인간뿐 아니라 동물을 위한 기술이기도 합니다. 신약 테스트에 무수히 많은 동물을 희생시키는 대신 인공장기를 활용할 수 있기 때문입니다. 최근 미국이 신약 개발 과정에서 동물실험 의무조항을 삭제함에 따라 실험 동물을 대체할 수 있는 동물대체시험법에 대한 필요성과 사회적 관심이 커지고 있습니다. 최근 정부는 동물대체시험법 기술을 미래 핵심기술로 선정하고, 육성 지원안을 마련 중이며 추후 단계적 기술개발 목표 달성을 위한 전략을 구체화하고 있습니다.

(3) 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액, 투자자금 조달원천, 예상투자회수기간 등 현재 신규사업은 초기단계로 투자규모 및 회수기간 등에 대해서는 향후 추가 검토할 계획입니다.

(4) 사업 추진현황

시장 탐색단계임에 따라 향후 진행 상황에 따라 별도의 조직 구성 등을 검토할 계획입니다.

(5) 기존 사업과의 연관성

당사가 주된 사업으로 영위하고 있는 비임상CRO와 연계된 사업으로 현재 보유하고 있는 기술력, 설비, 인력 등을 적극 활용할 계획입니다.

(6) 주요위험

주요위험에 대한 파악은 구체화되지 않았습니다.

(7) 향후 추진계획

현재 신규사업 진출은 초기단계로 향후 상세계획 수립 예정입니다.

(8) 미추진사유

2022년 3월 30일에 사업목적으로 추가된 동물판매업은 2023년 3월 반려동물 오프라인 매장 사업을 종료함에 따라 추진하지 않습니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

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	2023년 (제12기)	내용
유효성(효능) 평가	8,666	약물의 효능을 뒷받침할 수 있는 약리작용에 관한 시험으로써 효과발현의 작용 기전을 포함하는 효능평가
약동력 평가	11,037	체내에서의 약물동태 및 독성동태의 특성 분석
안전성(독성) 평가	335	위험물질을 시험동물에 단회 혹은 복수 투여하였을 때 일정 기간 내에 나타나는 독성을 양적, 질적으로 검사하는 시험 (당사는 주로 GLP인증이 필요없는 예비독성 평가를 수행)
합 계	20,038	

주) 유효성의 경우 약의 효과성을 검사하는 부분이고 약동력은 약의 흡수성과 잔류성을 평가하는 부분이라 엄밀하게는 개념 차이가 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 95% 이상을 차지하고 있습니다. 유효성 평가 실험의 경우 상대적으로 기술중심의 고난도 실험에 해당하며, 특히 대동물(돼지, 비글 등)을 이용한 실험의 경우 국내에서 당사가 독보적으로 수행하고 있습니다.

[서비스 별 주요 매출처 및 서비스 내용]

서비스 분야	주요 고객	서비스 내용	특징
유효성	제약사 및 학교 연구기	질환동물 등을 대상으	실험이 메뉴얼화 되어 있지

	관 등	로 물질이 효과성이 있는지 검사	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
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 실험실, 동물실 운영에 대한 Needs를 파악하여 실험실구축 컨설팅을 진행하고 있습니다.

바이오벤처의 경우 영업이익을 통해 재원을 조달하기 보다는 유망한 물질을 통한 기업홍보를 통해 투자금을 유치하는 경우가 일반적입니다. 최초로 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.

당사가 이 사업을 운영하는 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	국가기관, 바이오회사, 연구기관 등

	동물실험실 구축 동물실험실 유지 관리	
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	한국과학기술연구원	한국과학기술연구원(KIST) 동물행동분석실 조성 설계 용역
2020	한국동물용의약품평가연구원	한국동물용의약품평가연구원 설계용역 제안공모
2021	온누리건축사	화순전대병원 첨단정밀의학 GLP센터 설계용역
2021	숙명여자대학교 산학협력단	숙명여자대학교 실험동물실 신축 개념설계
2022	큐로젠	큐로젠 연구시설 실시설계 용역
2022	전남대학교	시험평가시설 고도화를 위한 동물 사육관리 공간 개념설계
2023	한국환경공단	동물대체시험시설 구축사업 설계 Validation 용역
2023	종합건축사사무소 창	전남대, 전북대, 제주대, 한국환경공단 실험시설 설계 지원
2023	파마리서치	파마리서치 실험실 설계 용역
2023	수바이오테크	더도니 실험장비 유틸리티 설치공사 설계 용역
2023	퀄맥스	17층 사무실 환경개선공사 설계 용역
2023	한국원자력의학원	GLP 설치류 사육구역 PQ 밸리데이션 용역
2023	청우이엔지	청우이엔지 동물실험시설 개념설계 및 시설물 교체공사

[동물실험실 시공 주요 이력]

시기	발 주 처	계 약 명
2021	알리코제약	알리코제약 유동층건조과립기 필요 유틸리티설비구축공사
2021	주식회사 대웅테라퓨틱스	대웅테라퓨틱스 연구시설 구축공사
2021	경희대학교	경희대학교 생명과학대학 동물실험실 환경개선공사
2022	서울대학교 실험동물자원관리 원	양산부산대병원 의료기기GLP 비임상시험센터 구축공사
2022	한국환경공단	한국환경공단 동물대체 시험시설 구축사업 VALIDATION 용 역
2022	제이더블유생명과학	JW생명과학 동물실험동 구축공사
2023	제넨바이오	제넨바이오 동물실 장비 설치 및 부대 공사
2023	파마리서치	파마리서치 실험실 배기 공사
2023	하나제약	하나제약 실험시설 덕트 공사
2023	지아이바이옴	지아이바이옴 면역염색실 UPS 전기공사
2023	연세대학교	연세대학교 실험동물연구센터 흡후드 및 등기구 이전 설치 공사
2023	한국인삼공사	R&D센터 천연물효능연구소 훈증 소독 외
2023	셀트리온	셀트리온 2공장 QC실험실 확장 변경공사

2023	한림대학교	한림대학교 의과대학 해부학실습실 외 기계설비공사
2023	삼양홀딩스	연구기획팀 에어샤워 및 후드 필터 교체공사
2023	SCM생명과학	SCM생명과학 실험실 수세장치 급수, 급탕 배관교체 용역

[동물실험실 유지관리보수 주요 이력]

시기	발 주 처	계 약 명
2021	차의과대학교	차의과대학교 실험동물센터 천정보수 공사
2021	삼양사	삼양사 융합소재연구소 유지관리 용역
2021~현재	웰마커바이오	웰마커바이오 동물실험시설 연간유지관리 용역
2021~현재	주식회사 헬릭스미스	헬릭스미스 실험동물실 연간 유지보수
2022~현재	한미약품	한미약품 연간유지보수
2022~현재	인하대학교	인하대학교 연간유지보수
2022~현재	SCM생명과학연구소	SCM생명과학연구소 연간유지보수
2022	한국과학기술연구원 (KIST)	KIST L7 통합동물실험실 2층 유지관리 용역
2023~현재	삼양사	삼양사 화학연구소 시설물 유지관리 용역
2023	단국대학교병원	단국대학교병원 음압격리병실 향온습기 실외기 보수공사
2023	큐베스트바이오	큐베스트바이오 CDU 압축기 교체 및 냉매 누설 보수 공사
2023	세종대학교	세종대학교 영실관 실험실 바닥 공사
2023	경기도경제과학진흥원	경기바이오센터 6층 천연물소재연구실 냉난방기 보수 공사
2023	한국과학기술연구원	청정실험동물실 외기보상쿨러 실외기(1호기) 보수공사
2023	경기도경제과학진흥원	경기바이오센터 5층 동물실험시설 향온습기 보수 공사
2023~현재	단국대학교병원	2023년 신종감염병 입원치료병상(13병동) 필터 납품 및 확충 유지 공사
2023	아이랩	아이랩 공조기 보수 작업

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
동물용품 세척 및 살균장비	STEELCO (Italy)	동물 실험용 장비
영상 장비(MRI, CT, Angio 등)	SIEMENS (Germany)	동물 실험용 장비

다. 반려동물 의약품 유통 및 연구개발 사업

다수의 수의사를 보유한 당사는 수의학 지식을 기반으로 성장하였으며 반려동물 의약품 유통 및 연구개발 사업을 진행하고 있습니다. 현재 주요 실적이 발생하는 부분은 자회사를 통한 반려동물의약품 유통사업입니다.

당사는 동물약품 개발사업도 진행 중으로 현재 HLB생명과학과 협업하여 표적항암제 '리보세라닙'을 이용한 세계 최초 반려견 유선암 치료제 개발하고 있습니다. 앞으로도 여러 바이오펜처 및 제약사와의 공동개발을 통해 동물약품 파이프라인을 더욱 확대해 나갈 계획입니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 사업부문별 매출현황

(기준일 2023년 12월

: 31일)

(단위 : 백만원)

구분	세부구분	매출액	비율(%)	내용
비임상 CRO 사업부	유효성(약리) 평가	19,703	37.31	약물의 효능을 뒷받침할 수 있는 약리작용에 관한 시험으로써 효과발현의 작용 기전을 포함하는 효능평가, 체내에서의 약물동태 및 독성동태의 특성 분석
	안전성(독성) 평가	335	0.63	위험물질을 시험동물에 단회 혹은 복수 투여하였을 때 일정기간 내에 나타나는 독성을 양적, 질적으로 검사하는 시험 (당사는 주로 GLP인증이 필요없는 예비독성평가를 수행)
바이오인프라 사업부	실험실 구축, 기자재 납품	21,667	41.03	동물실험실 설계, 구축 및 유지 관리 제반사업, 기자재 납품
펫메디칼 사업부	상품매출	11,109	21.03	동물약품 유통 판매
합계		52,814	100.0	

3. 원재료 및 생산설비

가. 매입에 관한 사항

(단위 : 천원)

매입유형	품목	조달구분	2023년	2022년	2021년
------	----	------	-------	-------	-------

			(제12기)	(제11기)	(제10기)
연구 소모품비	Mouse	국내	395,366	867,232	987,274
	Beagle	국내	615,770	568,700	378,268
	Guinea Pig	국내	19,791	78,937	293,731
	Rabbit	국내	70,637	99,955	163,387
	Rat	국내	39,356	31,248	167,284
	기타 동물	국내	167,810	192,134	66,706
	사료	국내	140,475	91,260	468,596
	시약	국내	55,228	172,957	417,912
	소모품	국내	756,895	1,083,828	1,285,161
계			2,261,328	3,186,250	4,228,319
상품	국내		-	7,755,108	7,375,220
	수입		-	36,165 (\$34,898)	465,859 (\$416,565)
계			-	7,791,273	7,841,079
합계			2,261,328	10,977,523	12,069,398

주) 당사는 원재료의 대부분을 국내에서 조달하고 있으며, 다년간 지속적으로 거래한 매입처를 통해 매입가격이 안정화 되어있습니다.

나. 생산 및 생산설비에 관한 사항

(1) 생산능력 및 생산실적

(가) 생산능력

(단위 : 백만원)

사업 부문	품 목	사업소	2023년 (제12기)	2022년 (제11기)	2021년 (제10기)
비임상 CRO 사업부	약효력, 약동력등	구리시 인창동(지사)	40,908	40,908	37,193
		구리시 사노동(구리연구소)			
		인천시 송도동(본사)			

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 부문	품 목	사업소	2023년 (제12기)	2022년 (제11기)	2021년 (제10기)
비임상 CRO사업부	약효력, 약동력등	구리시 인창동(지사)	20,038	32,171	30,634
		인천시 송도동(본사)			

(라) 당해 사업연도의 가동률

(단위 : 백만원)

사업부 문	품목	사업소	2023년 (제12기)			2022년 (제11기)			2021년 (제10기)		
			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 (지사)	40,90	20,03	48.98	40,90	32,17	78.64	37,19	30,63	82.36
		인천시 송도동 (본사)	8	8	%	8	1	%	3	4	%

(마) 생산실적의 산출근거(산출방법 등)

생산실적 = 기간별 매출실적

가동률 = 생산실적 / 생산능력

(2) 생산설비에 관한 사항

(가) 현황

(단위 : 백만원)

지역별	자산별	소재지	22년말	23년증감		23년 상각	23년말	비고
				증가	감소			
송도 본점	토지	인천시 송도동	7,209	-	-	-	7,209	-
	건물		16,127	-	-	(907)	15,220	-
	차량운반구		7	-	-	(5)	2	-
	의료기기		2,293	2,116	(31)	(940)	3,438	-
	토지	인천시 고잔동	4,408	-	-	-	4,408	-
	건물		1,293	-	-	(69)	1,224	-
	차량운반구		13	-	-	(3)	10	-
	기계장치		14	-	-	(4)	10	-
구리 지사	토지	구리시 인창동	2,535	-	-	-	2,535	-
	건물		501	-	-	(40)	461	-
	차량운반구		16	61	(16)	(10)	51	-
계			34,416	2,177	(47)	(1,978)	34,568	-

4. 매출 및 수주상황

가. 매출에 관한 사항

(단위 : 백만원)

구 분	매출유형별 (내수용)		판매방법	판매경로
			직접생산 후 판매	직접판매(100%)
2023년 (제12기)	용역	유효성(약리) 평가 및 병리 분석 평가 등	19,703	37.31%
		안전성(독성) 평가	335	0.63%
		동물실험실구축	21,667	41.03%
		소계	41,705	78.97%
	상품	동물의약품 유통 외	11,109	21.03%
		소계	11,109	21.03%

		합계	52,814	100.00%
2022년 (제11기)	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	동물의약품 유통 외	30,344	35.17%
		소계	30,344	35.17%
	합계		86,277	100.00%
2021년 (제10기)	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%

나. 수주상황

(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 비임상CRO 수익은 완성기준에 따라 인식되며 연구시설구축의 수익은 진행기준에 따라 인식됩니다.

(2) 수주잔고

<당기말>

(단위 : 천원)

품목	수주일	납기	금액
CRO용역	-	2024년 01월~2024년 12월	3,836,484
구축사업	-	2023년 09월~2024년 07월	4,647,788
합 계			8,484,272

* 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 2,444백만원 입니다.

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 충분한적립금과 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.

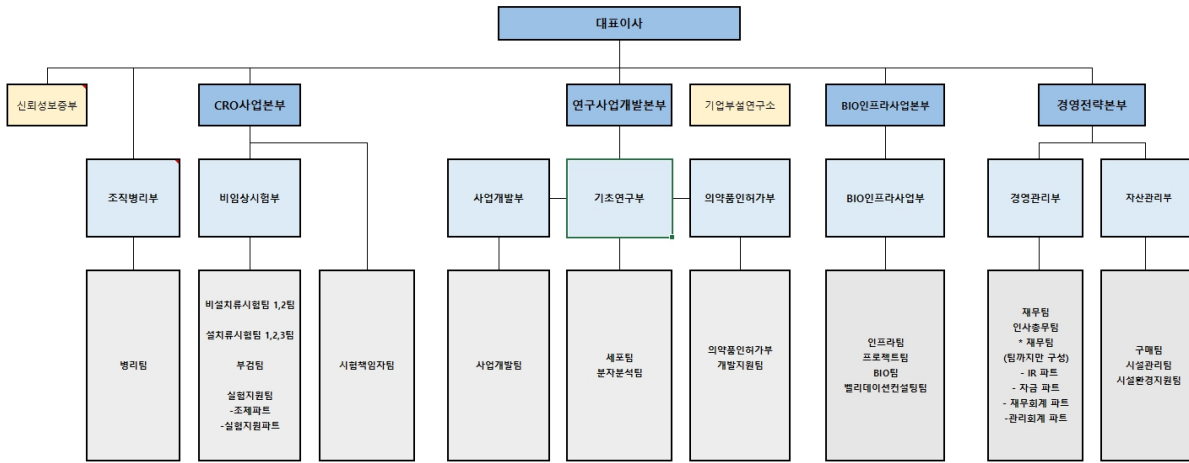
마. 파생상품 거래현황

해당사항 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 연구개발 담당조직

(1) 연구개발 조직 개요



사업의내용_조직도

(2) 연구개발 인력 현황

학력	박사	석사	학사	기타
인원수	2	6	2	-

(3) 핵심 연구인력

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

나. 연구개발 비용

(단위 : 천원)

구 분	2023년 (제12기)	2022년 (제11기)	2021년 (제10기)	
원재료비	373,837	442,292	488,459	
인건비	416,319	547,544	686,227	
감가상각비	-	-	-	
위탁용역비	117,273	128,402	213,641	
기 타	-	3,300	-	
연구개발비용 계	907,428	1,121,538	1,388,327	
회계처리	판매비와 관리비	907,428	1,121,538	1,388,327
	개발비(무형자산)	-	-	-
	국고보조금	(95,441)	(65,559)	(223,459)
연구개발비 / 매출액 비율	2.70%	1.30%	2.16%	

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

다. 연구개발 실적

(1) 연구개발 진행현황 및 향후계획

보고서 제출일 현재 당사가 연구개발 진행 중인 현황은 다음과 같습니다.

[연구개발 진행 총괄표]

보유기술	개별 병인성 아토피 모델 개발
개발경과	마우스에서 아토피 유도의 병인을 달리하여 모델 개발 중
상용화 여부	실시전
기술수준	현재 AD 크림으로만 유도되는 마우스 아토피 모델이 아닌 아토피를 심화시키는 cytokine 이나 다른 병인으로 유도하여 특정 기전을 확인할 수 있는 마우스 모델 개발 중. 중대동물인 비글에서 실험적인 아토피 유발 모델 개발 중
유사, 경쟁기술 유무	아토피의 다양한 병인으로 유도된 아토피 모델은 문헌상 밝혀진 바 있으나 상용화 된 바 없음. 비글 모델의 경우 실험적으로 유발한 아토피 모델이 완전하지 않아 대체 기술 개발이 필요한 상황임
유사, 경쟁기술 비교	약물의 MOA 까지 확인할 수 있는 병인 유도 아토피 모델을 개발하여 조금 더 근본적인 평가가 가능함. 비글 모델의 경우 동물용 의약품의 목적동물로서 활용 될 수 있고, 중대동물에 유도가 어렵기 때문에 양산기술이 될 때 경쟁력이 있음
보유기술	동물용 수명 진단키트 개발
개발경과	레퍼런스 데이터 수집 중
상용화 여부	실시전
기술수준	수명을 진단하는 바이오마커들을 유전자 분석 기술을 이용하여 탐색중이며, 종별, 성별, 연령별을 명확히 알고 있는 동물의 혈액을 수집해 리퍼런스 데이터를 수집 하고 있는 초기 개발단계임
유사, 경쟁기술 유무	유사기술의 경우 사람의 수명을 측정하기 위해 혈액을 채취하고 Real time PCR 을 이용한 분석 사례가 있으나 수명과 관련된 다른 요인들의 영향을 많이 받으므로 시장을 만들지 못함. 경쟁기술은 없음
유사, 경쟁기술 비교	신속진단키트 형태로 개발 중이므로 유사, 경쟁기술이 없어 단순 비교하기 어려움
보유기술	TLR7 immune boosting 비알코올성 지방간 치료 신약
개발경과	In-vitro 시험 진행 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, 당사에서 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.

(2) 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 현재로서는 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	트리코넨린을 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	당사 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. HLB바이오스텝의 기술력만으로 재현된 외국 개발의 기술

(3) 연구개발활동 및 판매 중단 현황
해당사항 없습니다.

라. 주요계약 현황

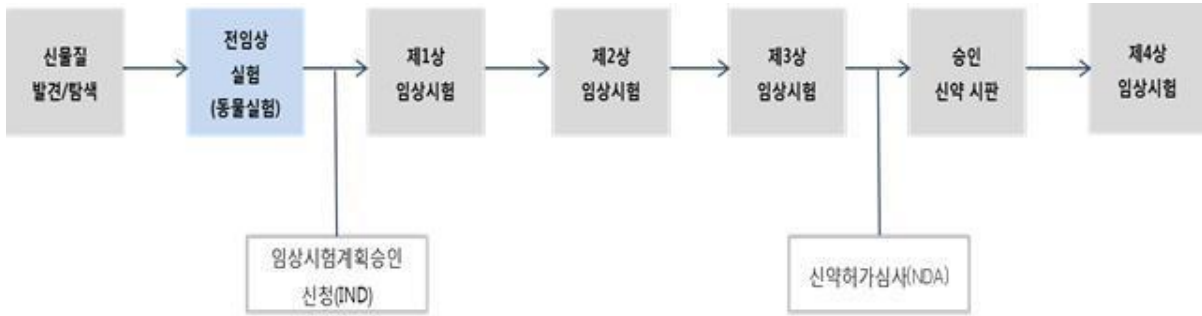
당사는 보고서 제출일 현재 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 중요계약이 존재하지 않습니다.

7. 기타 참고사항

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 효능검사
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.

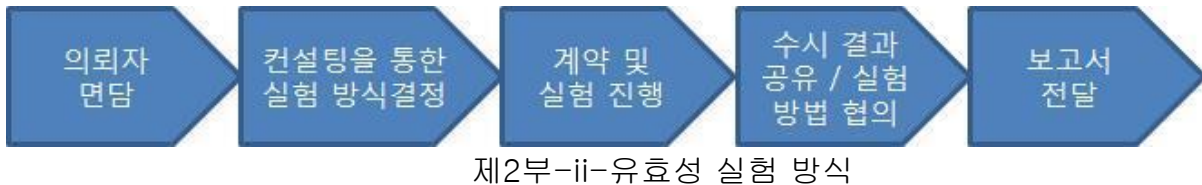
전임상 단계에서도 물질의 유효성을 검증하는 것은 물질의 부작용을 검증하는 것보다는 선행 단계입니다. 신물질을 개발하는 입장에서는 물질이 질환에 효과가 있다는 확신이 있어야 비용을 들여 부작용도 검증을 하는 것이 경제적이기 때문입니다. 당사의 경우는 유효성 검증이 주요 진행 사업이기 때문에 물질의 부작용을 검증하는 독성 중심의 비임상 CRO기관보다 다양한 고객군을 확보할 수 있습니다.

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

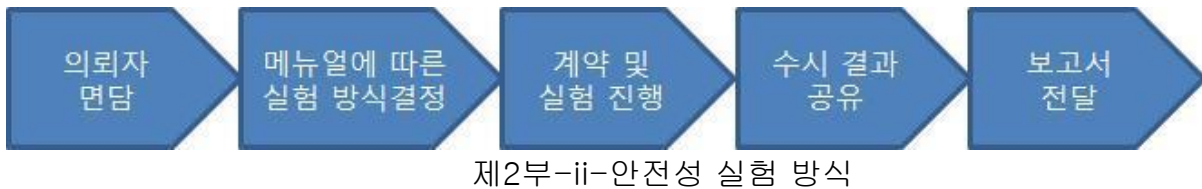
지를 검증하는 것입니다. 유효성 실험은 물질의 성격이나 의뢰자의 요구에 따라 다양한 형태의 실험이 진행되며 독성 실험의 경우 독성 실험을 하는 주체와 상관없이 동일한 결과가 도출되도록 표준화된 실험을 진행해야 합니다.

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 시험의 차이를 도식화하면 다음과 같습니다.

[전임상 CRO에서의 유효성과 독성 시험의 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 독성시험을 진행하기는 하나 당사가 진행하는 독성시험은 규제당국에 결과를 제출하기 위한 용도가 아니고 규제당국에 결과를 제출하기 위한 실험을 하기 전에 의뢰자가 확신을 얻기 위해서 사전에 시행하는 예비독성 실험입니다. 독성 시험의 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.

물질의 효과성을 테스트하는 유효성 시험의 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 막아하 하므로 실험

을 성공적으로 수행한 경험이 있는지가 가장 중요한 요소입니다. 당사의 경우 수의학적 지식을 기반으로 질환동물 유발 및 관리에 특화하여 사업을 진행하면서 실험분야를 늘릴 수 있었으며 현재는 국내 비임상 CRO회사 중에는 압도적인 유효성 실험건수를 보유하게 되었습니다.

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 2023년 11월에 생체시료 분석을 위한 분석센터를 오픈하였습니다. 본사 사옥 내에 100평 규모로 조성된 분석센터는 기기분석실, 분자분석실, 세포분석실 등으로 이루어져 있으며 액체 크로마토그래피 질량분석기(LC-MS/MS), 고성능 액체 크로마토그래피(HPLC), 유세포분석기(FACs), 효소결합 면역흡착 분석(ELISA) 등의 첨단 분석기기들을 갖춘 시설입니다.

생체시료 분석은 생체 기원의 시료에서 특정약물이나 대사산물, 바이오마커의 농도를 측정하는 업무로 의약품 개발의 모든 단계에서 필수로 진행됩니다.

당사는 앞으로 동물실험 뿐만 아니라 첨단 분석기기를 활용한 ▲생체시료분석 ▲분석법 개발 및 밸리데이션 ▲단백질 분석 ▲유전자 분석 ▲세포 분석 등의 다양한 서비스를 원스탑으로 제공함으로써 유효성평가 분야의 경쟁력을 더 높여 나갈 계획입니다.

더불어 당사는 최근 'HLB그룹 AI 신약개발 플랫폼'을 구축하였습니다. 앞으로 AI 기반의 신약 개발사들의 활동이 향후 두드러질 것으로 예상하여 이와 같은 AI신약 실증 협력체계를 구상하게 되었습니다.

'HLB그룹 AI 신약개발 플랫폼'은 당사를 주축으로 HLB그룹 계열사의 바이오 전문가들이 참여하고 있으며, 약물재창출, 단백질신약(ADC), 유전체(mRNA, DNA) 등 각 분야별 우수 AI 신약개발사들이 HLB그룹의 연구협력 및 기술지원을 통해 임상시험 진입과 기술이전(License-out)까지 성공적으로 빠르게 진행될 수 있도록 돕는데 목적이 있습니다.

또한 AI 신약 개발사들이 자사 기술성 및 사업성을 인정받아 외부 투자유치에 속도를 낼 수 있도록 다방면으로 지원할 뿐만 아니라, 당사에서 직접투자도 적극 추진할 예정입니다. 이와 같이 유망 AI 신약 개발사와 협력체계 구축하여 각 개발사에서 나온 파이프라인들을 당사 및 HLB그룹과 연계한 사업으로 발전시키고자 합니다.

당사는 2024년 하반기부터 영장류 시험 서비스를 제공할 계획입니다. 2023년 3월, 환경부 한강유역환경청으로부터 영장류 사육시설에 대한 허가를 득하였으며, 현재 영장류 전문인력 확보 및 약물동태(PK) 평가 시스템 구축 중에 있습니다. 영장류 시험 서비스가 가능해짐에 따라 당사는 소동물~영장류까지 전 범위를 망라한 유효성 실험 포트폴리오 갖춘 CRO로

서 경쟁력을 한층 강화했습니다.

이 외에도 오가노이드 기반 대체시험법 개발, 신규 유효성평가 동물모델 확립, 분석GLP 인증 등 다양한 분야로 신사업을 활발히 추진 중에 있습니다.

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 프로젝트 경험을 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 안정적인 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 비임상CRO 운영경험을 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) 반려동물 의약품 개발 사업

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 아이템을 선정하여 개발을 진행 중입니다.

특히 당사의 전략은 비임상CRO 사업을 통해 얻게 되는 바이오회사와의 긴밀한 관계를 통해 동물용 의약품을 개발하는 것입니다. 의약품의 경우 바이오벤처가 인용의약품으로 개발 중인 후보물질 중 비임상CRO를 통해 동물에 효과가 입증된 물질을 동물용 의약품으로 공동개발하는 방식을 추진하고 있습니다.

당사는 현재 HLB생명과학과 함께 '리보세라닙'을 이용한 반려견 유선암 치료제 개발 중에 있으며 현재 임상 진행단계에 있으며, 앞으로도 동물의약품 파이프라인을 점차 확대해 나갈 예정입니다.

나. 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 바이오테크놀로지 시장의 글로벌화와 낮은 비용의 장점은 이 시장의 높은 성장을 이끌 것으로 전망됩니다.

국내 CRO 시장 중 임상 시험의 경우, 2022년 식약처의 임상시험계획 승인 건수는 711건으로 허가 신청을 앞둔 의약품의 개발이 활발하게 진행되고 있음을 확인할 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 시험체(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.

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

산업의 특성	세 부 내 용
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, 유전자제의약품, 재생의약품, 약물 전달시스템, 저분자의약품, 천연물의약품), 산업 바이오부문(바이오리파이너리, 바이오 플라스틱, 효소, 바이오소재), 융합 바이오부문(바이오칩, 랩온어칩, 바이오장비), 그린 및 해

	양 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 국가 성장 산업	부존자원이 부족한 우리나라에서는, 고급인력 및 지식을 활용하여 우리민족의 우수성을 발휘할 수 있는 지식산업으로, 국제 경쟁력 강화로 catch-up이 가능한 산업입니다.
생물공학기술 적용여부에 기초하는 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(Fusion 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. 2022년 세계의약품 시장은 1조 4,820억 달러에서 연평균 3~6% 증가세로 2027년에는 1조 9,170억 달러로 성장할 것으로 전망됩니다.

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 추진되었으며, 제약 특화펀드 조성으로 산업 친화적인 금융투자 생태계가 만들어졌습니다. 신약개발은 글로벌 시장규모가 크고 고부가가치 산업이지만 개발기간과 낮은 성공확률로 인하여 민간투자가 쉽지 않은 분야로 정부주도로 투자 활성화를 위한 펀드조성을 장려하고 있습니다.

당사가 속한 CRO 산업은 바이오 인프라 산업 부문에 해당함으로써 이러한 정부의 재정 지원

을 바탕으로 국내 바이오 인프라시장은 성장할 것으로 기대하고 있습니다.

(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 2022년에 144억 달러의 매출을 기록, 2023년에는 이보다 4.2% 상승한 150억 달러의 매출을 달성하였습니다. 이 회사는 상업 부문과 연구 개발 등 두 부문에서 사업을 영위하고 있으며, 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 54억 달러, 2022년에는 3.8% 상승한 54억 달러를 기록했습니다. INC는 주로 바이오의약품을 대상으로 한 1~2상 임상 개발 서비스에 중점을 두고 있습니다. 또한 회사는 글로벌 연구, 임상 모니터링, 조사자 모집, 환자 모집, 데이

터 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.

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 초기단계에 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. 한국무역협회 국제통상연구원 등에서 대략적으로 산정한 국내 유효성 평가의 시장 규모는 2022년 기준 약 4,600억원 입니다.

(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.

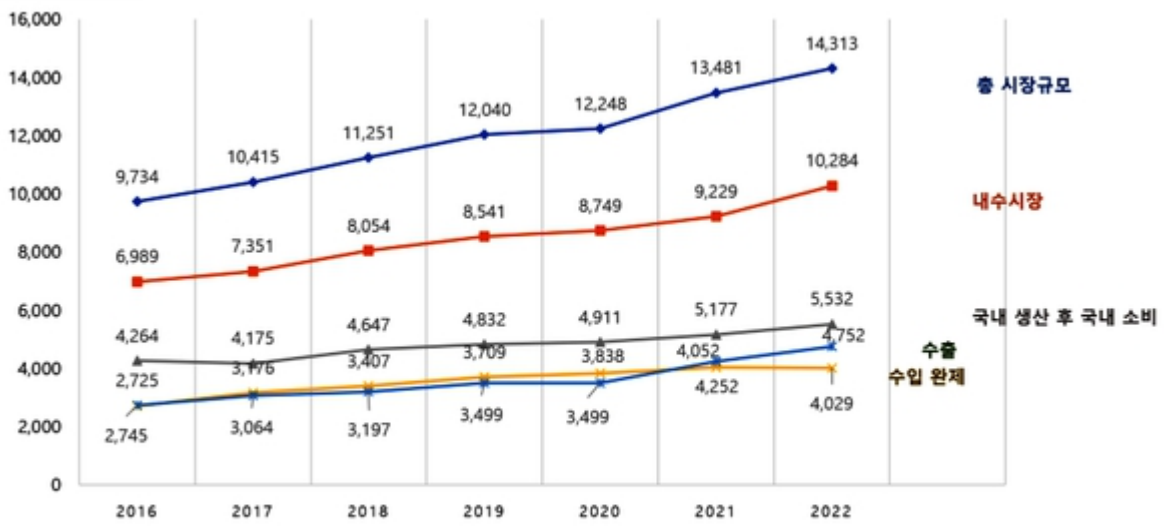
[분야별 반려동물 관련시장의 성장 전망]

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

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, 2022년 국내 동물용 의약품, 동물용 외약품, 동물용 의료기기 등을 포함한 동물약품 시장규모는 1조 4,313억원으로 전년 대비 5% 증가한 것으로 집계되었습니다. 2021년 기준 국내 동물용 의약품 업체 수는 총 1,098개, 품목 수는 19,400개로 집계되었으며 품목 수는 매년 증가하고 있습니다.



※ 내수시장 = 수입원재 + 국내생산 후 국내소비
 ※ 수출 = 총시장 - 내수시장
 ※ 국내생산 = 국내생산후 국내소비 + 수출

동물약품 시장규모

다. 경쟁 현황

(1) 경쟁 상황

(가) 경쟁형태

CRO사업은 지식기반 산업으로 고부가가치 산업임과 동시에 전방산업인 제약·바이오산업과의 파트너십으로 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(코아시스템켄온, 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 상당 부분을 점유하고 있는 해외 CRO 업체의 점유율은 점차 감소될 것으로 예상됩니다.

(나) 진입장벽

전세계 CRO 업체는 1,100개 이상이나, Top 10 CRO업체의 시장점유율은 68% 정도로 매우 높은 편입니다. 향후에도 Top 10 CRO의 시장점유율은 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 임상서비스이 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) 대형제약사의 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 목적인다고 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

정부의 직접적인 바이오헬스 분야 투자 외에도 바이오 업체들의 연구개발에 지원되는 투자 규모가 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.

(2) 경쟁업체 현황

(가) 글로벌 유사 업체 현황

1) IQVIA

IQVIA는 IMS Health와 Quintiles의 합병으로 탄생한 CRO 업체입니다. 매출규모는 2023년 기준 150억 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 2023년 기준 41억 달러 규모의 매출을 기록했습니다. 당사는 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) 코아시스템켐온 켐온사업부 (구 켐온)

코아시스템켐온 켐온사업부는 2000년 1월 설립된 비임상 CRO(안전성 평가, 유효성 평가, 병리 및 분석 평가)업체입니다. 규모 면에서는 바이오톡스텍과 정부출연연구소인 KIT(안전성평가연구소) 다음으로 큰 CRO기관으로 2017년말 경에는 유효성 평가 전문센터를 설립하여 공격적으로 유효성 평가 시장에 진입하고자 노력하고 있습니다. 2022년 12월에 모회사인 코아시스템에 흡수합병되어 켐온에서 '코아시스템켐온'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, 최근 효능센터를 증설을 통해 유효성 시장에 적극적으로 진입하고 있습니다.

(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 급격

히 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

당사는 국내 최다 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.

인의용의약품의 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.

라. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

(1) 지적재산권 현황

구분	내용	권리자	출원일	등록일	출원국
특허	고양이 코로나바이러스에 대한 항바이러스용 조성물	(주)지애피바이오사이언스 에이치엘비바이오스텝(주)	20.06.24	-	국내출원
특허	반려동물 피모 관리용 조성물	(주)노터스생명과학 에이치엘비바이오스텝(주)	17.10.17	19.07.31	국내출원
특허	조직이식을 위한 세포배양액을 포함하는 면역억제제	(주)노터스생명과학 에이치엘비바이오스텝(주)	17.10.17	21.05.20	국내출원
특허	화상 및 피부 결손 치료용 드레싱제 및 이의 제조방법	에이치엘비바이오스텝(주) (주)노터스생명과학	16.11.14	18.10.16	국내출원
특허	Pharmaceutical composition for preventing and treating obesity or liver diseases, containing TLR7 agonist	(주)노터스생명과학 에이치엘비바이오스텝(주)	16.05.04	19.10.01	미국출원
특허	트리코넨린을 유효성분으로 포함하는 숙취 해소 및 간기능 개선용 조성물	(주)노터스생명과학 에이치엘비바이오스텝(주)	16.02.05	17.06.27	국내출원
특허	소동물의 전십자인대단열시 하이드록시아파타이트 스케폴드를 이용한 경골조면 전진술	에이치엘비바이오스텝(주) 정인성, 장세웅, 김도형	13.02.18	14.09.03	국내출원

(2) 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.

마. 경영상의 주요계약

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

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 연결재무정보

(단위: 백만원)

사업연도	2023년도	2022년도	2021년도
	제12기 기말	제11기 기말	제10기 기말
회계처리기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
연결재무상태표			
[유동자산]	79,413	112,424	31,178
현금및현금성자산	68,799	14,873	6,158
단기금융상품	1,578	55,000	-
당기손익-공정가치측정금융자산(유동)	-	27,191	4,235
매출채권 및 계약자산	5,634	7,009	7,788
재고자산	1,551	1,650	2,920
기타채권	938	3,056	2,365
기타유동자산	657	564	3,801
매각예정자산	-	2,998	2,182
파생상품자산	-	-	1,569
반품재고회수권	-	-	161
당기법인세자산	256	83	-
[비유동자산]	92,301	59,763	63,448
장기금융상품	5	3	3
장기기타채권	1,585	1,092	3,700
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	16,383	6,987	5,285
당기손익-공정가치측정금융자산	18,023	5,820	7,873
관계기업투자	10,504	-	1,891
투자부동산	2,226	2,246	1,552
유형자산	40,678	39,626	39,867
무형자산	1,800	1,861	1,975
이연법인세자산	1,096	2,127	1,302
자산총계	171,714	172,187	94,626
[유동부채]	64,682	12,775	16,582
[비유동부채]	3,460	87,209	11,683
부채총계	68,141	99,984	28,265
[자본금]	7,863	7,053	765
[자본잉여금]	54,968	24,352	29,661
[기타자본]	8,031	7,506	(315)
[이익잉여금]	30,727	31,366	34,476
지배기업의 소유주 지분	101,590	70,278	64,587
비지배지분	1,983	1,925	1,774

자본총계	103,573	72,202	66,361
연결손익계산서	2023년 01월~12월	2022년 01월~12월	2021년 01월~12월
매출액	52,814	86,277	64,403
영업이익(손실)	(1,276)	6,414	9,823
연결계속영업당기순이익(손실)	(54)	(883)	11,532
연결당기순이익(손실)	(54)	(883)	11,532
지배회사지분	(164)	(1,008)	11,031
비지배지분	110	125	501
기본주당순이익(단위:원)	(2)	(14)	162
희석주당순이익(단위:원)	(2)	(14)	158
연결에 포함된 회사수	3	3	4

나. 요약 별도재무정보

(단위: 백만원)

사업연도	2023년도	2022년도	2021년도
	제12기 기말	제11기 기말	제10기 기말
회계처리기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
재무상태표			
[유동자산]	74,127	107,188	25,175
현금및현금성자산	67,569	13,732	4,106
단기금융자산	1,578	55,000	-
당기손익-공정가치측정금융자산(유동)	-	27,191	4,235
매출채권 및 계약자산	3,812	5,175	5,649
재고자산	-	225	1,557
기타채권	549	2,645	2,081
기타유동자산	363	221	3,672
반품재고회수권	-	-	123
파생상품자산	-	-	1,569
매각예정자산	-	2,998	2,182
당기법인세자산	256	-	-
[비유동자산]	88,736	56,046	63,421
장기기타채권	1,555	964	3,548
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	16,383	6,987	5,285
당기손익-공정가치측정금융자산	17,567	5,379	7,384
종속기업투자	1,803	1,803	2,507
관계기업투자	10,504	-	1,891
투자부동산	577	584	1,552
유형자산	38,658	37,605	39,381
무형자산	731	790	716
이연법인세자산	958	1,935	1,157
자산총계	162,863	163,234	88,596
[유동부채]	61,528	9,364	15,052
[비유동부채]	2,403	86,161	11,160
부채총계	63,931	95,525	26,212
[자본금]	7,863	7,053	765
[자본잉여금]	54,968	24,352	29,661

[기타자본]	8,085	7,560	(262)
[이익잉여금]	28,015	28,744	32,220
자본총계	98,932	67,709	62,384
중속,관계,공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
손익계산서	2023년 01월 ~12월	2022년 01월 ~12월	2021년 01월 ~12월
매출액	33,616	56,636	47,004
영업이익(손실)	(1,733)	5,603	8,544
당기순이익(손실)	(334)	(1,373)	10,301
기본주당순이익(단위:원)	(4)	(20)	151
희석주당순이익(단위:원)	(4)	(20)	147

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 12 기	2023.12.31 현재
제 11 기	2022.12.31 현재
제 10 기	2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 12 기	제 11 기	제 10 기
자산			
유동자산	79,413,165,187	112,423,720,125	31,178,239,720
현금및현금성자산	68,799,217,682	14,873,107,650	6,157,596,902
단기금융상품	1,577,838,180	55,000,000,000	
당기손익-공정가치측정금융자산		27,191,307,831	4,235,088,783
매출채권 및 계약자산	5,634,310,908	7,008,700,714	7,787,811,000
기타채권	937,753,029	3,056,276,114	2,364,930,276
재고자산	1,550,721,513	1,650,002,755	2,920,222,699
기타유동자산	656,948,440	563,628,930	3,800,612,701
유동파생상품자산			1,569,205,000
당기법인세자산	256,375,435	82,712,531	
반품재고회수권			160,631,648

매각예정자산		2,997,983,600	2,182,140,711
비유동자산	92,301,279,335	59,762,919,179	63,447,500,048
장기금융상품	5,292,488	3,000,000	3,000,000
장기기타채권	1,585,441,866	1,092,282,762	3,699,687,573
기타포괄손익-공정가치 측정 비유동금융자산	16,383,470,328	6,987,234,976	5,284,544,063
당기손익-공정가치측정금융자산	18,022,874,794	5,820,459,280	7,872,653,140
관계기업에 대한 투자자산	10,504,386,679		1,890,994,789
투자부동산	2,225,954,208	2,245,931,063	1,552,295,921
유형자산	40,678,107,982	39,625,543,085	39,867,193,068
무형자산	1,800,033,645	1,860,999,988	1,975,374,423
이연법인세자산	1,095,717,345	2,127,468,025	1,301,757,071
자산총계	171,714,444,522	172,186,639,304	94,625,739,768
부채			
유동부채	64,681,925,613	12,775,215,355	16,581,687,054
매입채무	1,573,343,961	2,049,661,308	1,647,914,496
단기차입금	1,689,000,000	1,689,000,000	1,189,000,000
유동성장기부채	3,448,332,000	3,224,174,000	3,000,000,000
유동성전환사채	52,627,432,864		
기타채무	1,873,562,268	2,835,602,155	1,999,696,321
기타 유동부채	2,915,747,391	2,088,677,106	6,267,235,984
유동 리스부채	367,275,980	398,721,068	841,660,021
유동총당부채	167,462,184	136,524,163	191,779,596
당기법인세부채	19,768,965	352,855,555	1,444,400,636
비유동부채	3,459,523,049	87,209,130,495	11,683,176,122
장기차입금	2,017,494,000	7,465,826,000	10,690,000,000
비유동총당부채			46,398,000
비유동전환사채		78,444,847,096	0
장기기타채무	643,608,682	753,883,475	104,635,737
비유동 리스부채	487,929,516	418,114,750	583,000,489
순확정급여부채	310,490,851	126,459,174	259,141,896
부채총계	68,141,448,662	99,984,345,850	28,264,863,176

자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	101,590,276,716	70,277,568,163	64,587,258,437
자본금	7,863,389,700	7,053,032,700	765,186,800
자본잉여금	54,968,496,022	24,351,938,761	29,661,217,058
기타자본구성요소	8,031,407,795	7,506,420,404	(315,378,052)
이익잉여금(결손금)	30,726,983,199	31,366,176,298	34,476,232,631
비지배지분	1,982,719,144	1,924,725,291	1,773,618,155
자본총계	103,572,995,860	72,202,293,454	66,360,876,592
자본과부채총계	171,714,444,522	172,186,639,304	94,625,739,768

2-2. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 12 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 11 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 10 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 12 기	제 11 기	제 10 기
영업수익	52,814,062,371	86,277,023,446	64,403,026,842
영업비용	54,090,263,042	79,862,903,761	54,580,185,669
영업이익(손실)	(1,276,200,671)	6,414,119,685	9,822,841,173
기타이익	672,268,068	648,329,010	5,572,027,358
기타손실	45,347,552	3,591,261,194	1,835,129,425
금융수익	5,103,230,754	2,441,638,678	1,268,632,548
금융원가	3,639,551,068	7,751,679,892	1,477,946,715
지분법손익	(488,735,629)	(505,747,350)	(523,913,596)
법인세비용차감전순이익(손실)	325,663,902	(2,344,601,063)	12,826,511,343
법인세비용(수익)	379,902,595	(1,461,869,224)	1,294,557,292

		1)	
당기순이익(손실)	(54,238,693)	(882,731,842)	11,531,954,051
기타포괄손익	3,334,190,941	(584,895,323)	(957,354,230)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)			
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목			
공정가치측정금융자산 평가손익(기타포괄손익)	4,396,235,720	(742,551,587)	(944,664,150)
확정급여제도의 재측정요소	(146,460,103)	2,177,762	(12,690,080)
지분법자본변동	(6,874,725)		
법인세효과	(908,709,951)	155,478,502	
총포괄손익	3,279,952,248	(1,467,627,165)	10,574,599,821
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(164,044,138)	(1,008,003,643)	11,030,553,794
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	109,805,445	125,271,801	501,400,257
포괄손익의 귀속			
포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	3,221,958,395	(1,593,812,592)	10,078,730,829
포괄손익, 비지배지분	57,993,853	126,185,427	495,868,992
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(2.0)	(14.0)	162.0
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(2.0)	(14.0)	158.0

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 12 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 11 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 10 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본			
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분			비지배지분
				자본 합계

	자본금	자본잉여금	기타자본 구성요소	이익잉여 금	지배기업 의 소유주 에게 귀속 되는 지분 합계		
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
당기순이익(손실)				11,030,553,794	11,030,553,794	501,400,257	11,531,954,051
확정급여제도의 재측정 요소				(7,158,815)	(7,158,815)	(5,531,265)	(12,690,080)
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산 평가			(944,664,150)		(944,664,150)		(944,664,150)
지분법자본변동							
자기주식의 취득							
전환권 행사							
배당금 지급				(1,132,148,100)	(1,132,148,100)		(1,132,148,100)
주식보상비용							
주식매수선택권 행사	3,250,000	177,192,956	(14,692,956)		165,750,000		165,750,000
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산 처분							
전환사채의 발행							
무상증자							
자기주식의 처분		875,703,947	960,145,000		1,835,848,947		1,835,848,947
연결실체내 자본거래			(4,243,647)		(4,243,647)	(103,256,353)	(107,500,000)
연결대상범위의 변동							
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
당기순이익(손실)				(1,008,003,643)	(1,008,003,643)	125,271,801	(882,731,842)

확정급여제도의 재측정 요소				806,806	806,806	913,626	1,720,432
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산 평가			(586,615, ,755)		(586,615, ,755)		(586,615, ,755)
지분법자본변동							
자기주식의 취득							
전환권 행사							
배당금 지급				(1,530,373,600)	(1,530,373,600)		(1,530,373,600)
주식보상비용			444,005, 318		444,005, 318		444,005, 318
주식매수선택권 행사	42,923,500	983,388,883	(83,562,233)		942,750,150		942,750,150
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산 처분			572,485,896	(572,485,896)			
전환사채의 발행			7,475,485,230		7,475,485,230		7,475,485,230
무상증자	6,244,922,400	(6,292,667,180)			(47,744,780)		(47,744,780)
자기주식의 처분							
연결실체내 자본거래						3,611,407,230	3,611,407,230
연결대상범위의 변동						(3,586,485,521)	(3,586,485,521)
2022.12.31 (기말자본)	7,053,032,700	24,351,938,761	7,506,420,404	31,366,176,298	70,277,568,163	1,924,725,291	72,202,293,454
2023.01.01 (기초자본)	7,053,032,700	24,351,938,761	7,506,420,404	31,366,176,298	70,277,568,163	1,924,725,291	72,202,293,454
당기순이익(손실)				(164,044,138)	(164,044,138)	109,805,445	(54,238,693)
확정급여제도의 재측정 요소				(80,148,961)	(80,148,961)	(51,811,592)	(131,960,553)
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산 평가			3,473,026,219		3,473,026,219		3,473,026,219
지분법자본변동			(6,874,725)		(6,874,725)		(6,874,725)

자기주식의 취득			(1,422,161,820)		(1,422,161,820)		(1,422,161,820)
전환권 행사	778,049,700	30,449,566,043	(2,340,059,066)		28,887,556,677		28,887,556,677
배당금 지급							
주식보상비용			442,172,910		442,172,910		442,172,910
주식매수선택권 행사	32,307,300	166,991,218	(16,116,127)		183,182,391		183,182,391
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산 처분			395,000,000	(395,000,000)			
전환사채의 발행							
무상증자							
자기주식의 처분							
연결실체내 자본거래							
연결대상범위의 변동							
2023.12.31 (기말자본)	7,863,389,700	54,968,496,022	8,031,407,795	30,726,983,199	101,590,276,716	1,982,719,144	103,572,995,860

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 12 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 11 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 10 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 12 기	제 11 기	제 10 기
영업활동현금흐름	5,191,702,571	6,480,850,017	8,463,299,029
영업활동으로 창출된 현금흐름	4,816,993,631	7,900,034,681	9,451,414,081
이자수취	1,504,932,022	1,274,772,037	36,310,011
이자지급(영업)	(366,611,717)	(401,198,656)	(132,688,100)
법인세환급(납부)	(763,611,365)	(2,287,257,429)	(891,736,963)
퇴직금의 지급		(5,500,616)	
사외적립자산의 변동			
투자활동현금흐름	55,718,108,289	(80,843,485,347)	(19,567,654,942)

기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 처분		489,843,500	
당기손익-공정가치측정금융자산의 처분	443,462,815,327	271,045,389,342	
임차보증금의 감소	1,051,760,394	2,371,764,900	177,407,200
단기금융상품의 감소	90,000,000,000	333,595,347,320	5,051,855,000
대여금의 감소	256,541,426	944,350,000	2,808,321,000
유형자산의 처분	38,181,860	148,131,129	6,363,636
종속기업의 취득으로 인한 현금유입		5,769,500,000	
관계기업에 대한 투자자산의 처분			3,087,000,000
연결범위변동으로 인한 현금유입		2,724,801,838	
매각예정자산의 처분	2,997,983,600	2,182,140,711	
단기금융자산의 증가	(36,577,838,180)	(388,595,347,320)	(2,502,000,000)
장기금융자산의 증가	(2,292,488)		
임차보증금의 증가	(813,377,394)	(903,422,069)	(340,480,000)
대여금의 증가	(1,200,000,000)	(200,000,000)	(2,908,754,000)
유형자산의 취득	(4,002,237,781)	(4,894,195,464)	(17,383,554,279)
무형자산의 취득	(3,541,210)	(1,164,940,240)	(108,848,363)
당기손익-공정가치측정금융자산의 증가	(423,489,890,600)	(291,415,194,850)	(2,933,481,600)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 증가	(4,999,999,632)	(2,935,086,000)	(2,199,649,284)
관계기업 취득	(10,999,997,033)	(299,653,200)	
투자부동산의 취득			(2,214,334,252)
종속기업에 대한 투자자산의 취득			107,500,000
연결범위변동으로 인한 현금유출		1,706,914,944	
연결실체의 변동		(8,000,000,000)	
재무활동현금흐름	(6,985,061,954)	83,064,131,111	9,212,475,536
단기차입금의 증가		3,400,000,000	2,461,914,425
장기차입금의 증가			8,000,000,000
전환사채의 발행		81,100,000,000	
주식매수선택권의 행사	183,182,391	942,750,150	165,750,000

종속기업의 유상증자		3,550,000,000	
자기주식의 처분			2,082,842,368
임대보증금의 증가		740,000,000	83,500,000
임대보증금의 감소	(85,000,000)	(18,500,000)	
단기차입금의 상환		(1,000,000,000)	(1,482,914,425)
리스부채의 상환	(436,908,525)	(1,072,000,659)	(966,468,732)
유동성장기차입금의 상환	(3,224,174,000)		
장기차입금의 상환	(2,000,000,000)	(3,000,000,000)	
배당금지급		(1,530,373,600)	(1,132,148,100)
자기주식의 취득으로 인한 현금의 유출	(1,422,161,820)		
무상증자		(47,744,780)	
현금및현금성자산의순증가(감소)	53,924,748,906	8,701,495,781	(1,891,880,377)
현금의 환율변동효과	1,361,126	14,014,967	9,907,242
기초현금및현금성자산	14,873,107,650	6,157,596,902	8,039,570,037
기말현금및현금성자산	68,799,217,682	14,873,107,650	6,157,596,902

3. 연결재무제표 주석

제 12 (당기) : 2023년 12월 31일 현재

제 11 (전기) : 2022년 12월 31일 현재

에이치엘비바이오스텝 주식회사(구. 주식회사 노터스)와 그 종속기업

1. 일반 사항

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

1.1 지배회사의 개요

지배기업은 2012년 4월에 설립되어 동물 임상의학 연구업, 수의학 임상 교육사업, 실험동물을 이용한 연구대행서비스업 및 연구시설구축사업 등을 주요 영업으로 하고있습니다. 지배기업은 인천광역시 연수구 아카데미로79번길 38에 주사무소를 두고 있으며, 지배기업은 2019년 11월 27일 주식을 코스닥시장에 상장하였습니다. 설립 후 수차례의 유상증자 등을 거쳐 보고기간 종료일 현재 납입자본금은 7,863백만원입니다.

당기말 현재 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보통주(주)	지분율(%)
-----	--------	--------

에이치엘비(주)	12,650,832	16.09
김도형	11,016,327	14.01
에이치엘비테라퓨틱스(주)	1,606,500	2.04
기타	52,851,423	67.21
자기주식	508,815	0.65
합계	78,633,897	100.00

1.2 종속기업의 개요

보고기간종료일 현재 연결재무제표 작성대상에 속한 종속기업의 내역은 다음과 같습니다.

회사명	주요영업활동	소재지	사용 재무제표일	지분율(%)	
				당기말	전기말
(주)새론바이오	도매업	한국	2023-12-31	60.0	60.0
브이에스팜(주)	도매업	한국	2023-12-31	66.2	66.2

보고기간 종료일 현재 연결대상 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

① 당기말 및 당기

(단위:
천원)

회사명	당기말		당기		
	자산총계	부채총계	매출액	당기순이익	총포괄이익
(주)새론바이오	5,329,188	2,757,859	9,585,574	260,314	131,265
브이에스팜(주)	4,462,365	1,639,325	10,838,067	33,648	16,236

② 전기말 및 전기

(단위:
천원)

회사명	전기말		전기		
	자산총계	부채총계	매출액	당기순손익	총포괄이익
(주)새론바이오	5,206,017	2,765,953	11,116,548	191,593	196,950
브이에스팜(주)	4,617,256	1,810,452	10,393,894	217,622	213,986
(주)온힐(*1)	-	-	4,310,119	355,926	355,926
(주)온힐펫(*2)	-	-	7,059,448	(245,267)	(245,267)

(*1) 전기말 보유 지분을 전부 처분하여 종속기업에서 제외하였습니다.

(*2) 전기 중 지분을 취득하여 종속기업으로 분류하였으나, 전기말 이전 취득한 지분을 모두 처분하여 종속기업에서 제외하였습니다.

2. 재무제표 작성기준

연결회사는 주식회사등의외부감사에관한법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 연결재무제표를 작성하였습니다.

연결회사의 연결재무제표는 2024년 3월 8일자 이사회에서 승인되었으며, 2024년 3월 27일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

연결재무제표는 공정가치로 평가된 금융자산 및 부채를 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다. 본 연결재무제표는 원화로 표시되어 있으며 연결회사의 기능통화는 대한민국 원화입니다.

3. 중요한 회계정책

연결회사는 2023년 1월 1일부터 회계정책 공시 개정사항(기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시')을 적용하였습니다. 이 개정사항은 '유의적인' 회계정책이 아닌 '중요한' 회계정책을 공시하도록 요구합니다. 이러한 개정으로 인해 회계정책의 변경은 발생하지 않지만 공시되는 회계정책 정보에 영향을 미칩니다.

3.1 연결

3.1.1 비지배지분

비지배지분은 취득일에 피취득자의 식별가능한 순자산에 대해 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫으로 측정하고 있습니다.

3.1.2 내부거래제거

연결실체 내의 거래, 이와 관련된 잔액, 수익과 비용, 미실현손익(외환차손익제외)은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다. 한편, 연결실체는 지분법피투자기업과의 거래에서 발생한 미실현이익 중 연결실체의 몫은 제거하고 있으며, 미실현손실은 자산손상의 증거가 없다면 미실현이익과 동일한 방식으로 제거하고 있습니다.

3.2 현금및현금성자산

보통예금과 취득당시 만기가 3개월 이내인 투자자산을 재무상태표상의 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다.

3.3 유형자산

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

구분	추정 내용연수
건물	20년
구축물	5년
기타의 유형자산	5년

3.4 투자부동산

임대수익이나 시세차익을 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 경제적 추정내용연수에 따라 건물은 20년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

3.5 무형자산

소프트웨어 및 산업재산권은 5년의 내용연수에 따라 정액법에 의하여 계상된 상각액을 직접 공제한 잔액으로 표시하고 있습니다. 회원권은 미래 경제적 효익이 계속적으로 창출될 것으로 기대되므로 비한정 내용연수를 적용하고 있습니다.

3.6 재고자산

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

3.7 비파생금융자산

① 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 연결회사가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

② 분류 및 후속 측정

가. 사업모형

연결회사는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다.

나. 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 연결회사는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약 조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 연결회사는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 연결회사의 청구권을 제한하는 계약조건

3.8 금융자산의 손상

연결회사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

연결회사는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타채무증권과 은행예금

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

① 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 연결회사는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

- 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- 채무불이행과 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입 조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

② 재무상태표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해서는 손실충당금은 당기손익에 포함하고 기타포괄손익에 인식합니다.

③ 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 개인고객에 대해 연결회사는 유사자산의 회수에 대한 과거경험에 근거하여 기업고객에 대해서는 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지를 평가하여 제각의 시기와 금액을 개별적으로 평가합니다. 연결회사는 제각한 금액이 유의적으로 회수할 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 연결회사의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

3.9 비파생금융부채

연결회사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익인식금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

3.10 총당부채

반품총당부채는 제품이 판매될 때 인식되며, 반품이 예상되는 비용은 과거경험률을 기초로 반품발생 및 매출거래 유형에 따라 설정하고 있습니다.

3.11 리스

1) 사용권자산

연결회사는 리스개시일(즉, 기초자산을 사용할 수 있는 날)에 사용권자산을 인식합니다. 연결회사가 리스기간 종료시점에 리스자산에 대한 소유권을 얻을 것이라고 합리적으로 예측되지 않는다면, 사용권자산은 추정내용연수와 리스기간 중 더 짧은 기간에 걸쳐 정액 기준으로 감가상각합니다.

2) 리스부채

연결회사는 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다.

3) 단기리스 및 소액자산리스

연결회사는 기계장치 및 장비의 단기리스에 대해 인식면제를 적용합니다. 또한, 가치가 낮은 사무용 장비에 대해 소액자산리스로 인식면제를 적용합니다. 단기리스와 소액자산리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

3.11.2 종업원급여

연결회사는 확정기여형 및 확정급여형 퇴직연금제도를 운영하고 있습니다. 확정급여부채는 매년 독립적인 계리사에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 있습니다. 그리고 연결회사는 장기근속자에 대해 보상제도에 대해 기타장기종업원급여로 회계처리하고 있습니다.

3.12 수익인식

수익은 고객과의 계약에서 정한 대가에 기초하여 측정되며 고객에게 재화나 용역의 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

연결회사는 비임상CRO, 연구시설구축 등의 사업을 영위하고 있습니다. 연결회사의 비임상 CRO는 의약품, 식품, 화학물질, 화장품 등 신물질을 탐색하고 개발하는 모든 과정에서 요구되는 광범위한 연구개발 용역을 제공하고 그 대가를 수익의 기반으로 하는 연구개발서비스 사업으로 용역의 완성을 위해서 짧게는 수주, 길게는 1년 이상의 기간이 소요됩니다. 이러한 용역은 한 시점에 이행되는 수행 의무로 인식되며 용역의 수익은 계약의 완성시점에 인식됩니다. 또한 연결회사의 연구시설구축사업은 의약품, 식품, 화학물질, 화장품 등 신물질을 탐색하고 개발하는 모든 과정에서 요구되는 실험실 구축 용역을 제공하고 있습니다. 이러한 용역은 기간에 걸쳐 이행되는 수행 의무로 인식됩니다.

4. 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 시행되는 기준서와 개정사항을 최초 적용하였습니다. 연결회사는 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

4.1 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

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

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

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다.

해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

4.4 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

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

4.5 기업회계기준서 제1012호 ‘법인세’ - ‘국제조세개혁 - 필라2 모범규칙’

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

5. 제정 · 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제 · 개정 기준서 및 해석서는 다음과 같으며, 동 개정으로 인하여 연결회사에 미치는 영향은 중요하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정 사항이 있는 비유동부채
- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시
- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채
- 기업회계기준서 제 1001호 '재무제표 표시'개정 - 가상자산 공시

6. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정

연결회사는 경영진은 연결재무제표 작성시 보고기간말 현재 수익, 비용, 자산 및 부채에 대한 보고금액과 우발부채에 대한 주석공시사항에 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 연결재무제표를 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.

6.1 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 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영진은 해당자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

6.2 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.

6.3 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.

7. 현금및현금성자산 및 단기금융상품

당기말 및 전기말 현재 현금및현금성자산 및 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	보통예금(*)	19,782,069	14,873,108
	기타예금	49,017,149	-
	소계	68,799,218	14,873,108
단기금융상품	정기예금	-	55,000,000
	기타	1,577,838	-
	소계	1,577,838	55,000,000
합계		70,377,056	69,873,108

(*) 보통예금은 사용제한예금을 포함하고 있습니다(주석 19 참조).

8. 매출채권 및 계약자산

8.1 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 계약자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매출채권	5,147,107	8,995,830
대손충당금	(1,416,749)	(1,987,129)
계약자산	2,026,227	-
대손충당금	(122,274)	-
합계	5,634,311	7,008,701

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

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	1,987,129	1,401,184
대손상각비(환입)	(66,676)	585,945
제각	(381,429)	-
기말	1,539,024	1,987,129

연결회사는 매출채권에 대하여 전체 기간 기대신용손실을 총당금으로 인식하는 간편법을 적용하였습니다(주석 41 참조).

8.3 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 계약자산의 연령별 장부금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	기대손실율	채권잔액	손상된금액	장부금액
만기일 미도래(3개월 이하)	4.52%	4,937,681	(223,195)	4,714,486
3~6개월 이하	18.68%	835,962	(156,129)	679,833
6~9개월 이하	28.56%	253,517	(72,412)	181,105
9~12개월 이하	68.96%	189,714	(130,827)	58,887
12개월 초과	100.00%	956,460	(956,460)	-
합계		7,173,334	(1,539,023)	5,634,311

<전기말>

(단위: 천원)

구분	기대손실율	채권잔액	손상된금액	장부금액
만기일 미도래(3개월 이하)	3.61%	5,658,392	(204,223)	5,454,169
3~6개월 이하	16.02%	1,228,755	(196,820)	1,031,935
6~9개월 이하	39.93%	221,200	(88,328)	132,872
9~12개월 이하	40.37%	653,566	(263,841)	389,725
12개월 초과	100.00%	1,233,917	(1,233,917)	-
합계		8,995,830	(1,987,129)	7,008,701

9. 기타채권

9.1 당기말과 전기말 현재 기타채권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
대여금	401,609	970,000	318,150	20,000
미수수익	76,932	-	122,768	-
미수금	260,206	-	2,615,358	-
임차보증금	199,006	259,044	-	754,130
기타보증금	-	356,398	-	318,153
합계	937,753	1,585,442	3,056,276	1,092,283

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	929,246	(527,637)	-	401,609
미수수익	76,932	-	-	76,932
미수금	2,383,873	(2,123,667)	-	260,206
장기대여금	2,148,771	(1,178,771)	-	970,000
임차보증금	470,000	-	(11,950)	458,050
기타보증금	401,958	(24,208)	(21,352)	356,398
합계	6,410,780	(3,854,283)	(33,302)	2,523,195

<전기말>

(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

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

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	3,976,177	3,531,342
설정	-	454,796
제각	(31,893)	(9,961)
환입	(90,000)	-
기말	3,854,284	3,976,177

10. 재고자산

당기말 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
상품	1,584,146	2,396,616
상품평가손실충당금	(33,424)	(746,613)
합계	1,550,722	1,650,003

11. 기타유동자산

당기말 및 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
선급금	271,205	321,667
선급비용	248,997	133,967
합계	520,202	455,634

12. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

12.1 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:
천원)

구분	당기말	전기말
상장지분증권	12,654,204	3,741,710
비상장지분증권	3,729,266	3,245,525
합계	16,383,470	6,987,235

위 지분상품을 처분하는 경우 관련 기타포괄손익누계액은 이익잉여금으로 재분류되며 당기 손익으로 재분류되지 않습니다.

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

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	6,987,235	5,284,544
취득	4,999,999	2,935,086
처분	-	(489,844)
평가	4,396,236	(742,551)
기말금액	16,383,470	6,987,235

13. 당기손익-공정가치측정금융자산

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동항목		
증권	-	20,000,335
지분증권	-	3,384,477
전환사채	-	536,950
전환상환우선주	-	3,269,546
소 계	-	27,191,308
비유동항목		
투자조합	6,522,658	5,378,663
전환사채	3,202,591	-
지분증권	3,886,234	-
전환상환우선주	3,956,003	-
저축성보험	455,389	441,796
소 계	18,022,875	5,820,459
합 계	18,022,875	33,011,767

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

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	33,011,767	12,107,742
취득	423,489,891	291,415,195
처분	(441,882,229)	(270,552,572)
평가	3,403,446	41,402
기말	18,022,875	33,011,767

14. 관계기업투자

14.1 당기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

관계기업명	소재지	주요영업활동	당기말		전기말	
			지분율 (%)	장부금액	지분율 (%)	장부금액
(주)파미노젠(*1)	한국	의학 및 약학 연구 개발업	33.97	-	33.97	-
에이치엘비파나진(주)(*2)	한국	의료용품 및 기타 의약품 관련 제품 제조업	7.93	10,504,387	-	-
합계				10,504,387		-

(*1) 전기 중 회수가능가액이 장부금액에 미달하여 1,385,248천원의 손상차손을 인식하였습니다.

(*2) 연결회사의 소유 지분율은 20% 미만이나, 피투자회사에 대한 유의적인 영향력이 있다고 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

14.2 당기 및 전기 중 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	지분법손익	자본변동	기말
(주)파미노젠	-	-	-	-	-
에이치엘비파나진(주)	-	10,999,997	(488,736)	(6,874)	10,504,387
합계	-	10,999,997	(488,736)	(6,874)	10,504,387

<전기>

(단위: 천원)

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

(*) 전기 중 매각예정자산으로 분류하고, 당기 중 처분되었습니다.

14.3 당기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	매출액	영업이익	당기손익	총포괄손익	자산	부채	자본
(주)파미노젠	718,557	(725,546)	(870,578)	(870,578)	1,740,232	1,577,282	162,950
에이치엘비파나진(주)	12,252,031	(1,839,302)	(5,537,694)	(5,800,393)	90,913,796	27,340,873	63,572,923

<전기말>

(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

14.4 당기말 현재 보유한 시장성 있는 관계기업 투자주식의 시장가격정보는 다음과 같습니다.

구분	보유주식수(주)	주당시장가격(원)	공정가치(천원)	장부금액(천원)
에이치엘비파나진(주)	3,251,551	4,130	13,428,906	10,504,387

14.5 지분법 적용의 중지로 인하여 인식하지 못한 당기 및 누적된 미반영 지분법 손실 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	미반영 지분법손실	
	당기	누적
(주)파미노젠	(310,021)	(310,021)

14.6 당기말 현재 관계기업의 재무정보금액을 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	순자산	지분율(%)	순자산지분 금액	투자차액	손상차손누 계액	장부금액
(주)파미노젠	162,950	33.97	57,377	1,327,871	(1,385,248)	-
에이치엘비파나진 (주)	63,884,143	7.93	4,441,008	6,063,379	-	10,504,387

15. 투자부동산

15.1 당기 및 전기 중 투자부동산의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	합 계
취득원가:			
기초금액	1,601,924	658,440	2,260,364
기말금액	1,601,924	658,440	2,260,364
감가상각누계액 및 손상차손누계액:			
기초금액	-	(14,433)	(14,433)
감가상각비	-	(19,977)	(19,977)
기말금액	-	(34,410)	(34,410)
순장부금액:			
기초금액	1,601,924	644,007	2,245,931
기말금액	1,601,924	624,030	2,225,954

<전기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	합 계
취득원가:			
기초금액	1,185,983	370,269	1,556,252
대체금액(*)	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)
대체금액(*)	-	9,111	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

(*) 전기 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)를 투자부동산에서 유형자산으로 대체하였습니다.

15.2 상기 투자부동산과 관련하여 당기 중 건물임대수익 25,200천원과 건물임대수입원가 19,977천원이 발생되었습니다.

15.3 당기말 현재 연결회사가 보험에 가입한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보험종류	보험가입자산	부보금액	장부가액	보험회사
화재보험	건물	276,343	125,322	KB손해보험

15.4 연결회사의 투자부동산은 주변 시장거래의 발생빈도가 매우 낮고, 향후 예상되는 현금 흐름 등이 신뢰성 있게 예측가능하지 아니하여 대체적인 추정방법을 적용하는 것이 가능하지 아니한 바, 당기말 현재 투자부동산의 공정가치를 평가하지 아니하였습니다.

16. 유형자산

16.1 당기 및 전기 중 유형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	구축물	기타유형자산	사용권자산	건설중인자산	합계
취득원가:							
기초	15,253,060	20,930,575	3,349,599	8,370,243	1,534,048	-	49,437,525
취득	-	-	698,860	2,316,177	560,097	989,400	4,564,534
처분	-	-	(4,700)	(108,935)	(399,243)	-	(512,878)
기말	15,253,060	20,930,575	4,043,759	10,577,485	1,694,902	989,400	53,489,181
감가상각누계액 및 손상차손누계액:							
기초	-	(2,420,027)	(1,844,812)	(4,802,565)	(744,579)	-	(9,811,983)
감가상각비	-	(1,034,014)	(523,608)	(1,384,898)	(449,963)	-	(3,392,483)
처분	-	-	1,133	66,078	326,182	-	393,393
기말	-	(3,454,041)	(2,367,287)	(6,121,385)	(868,360)	-	(12,811,073)
순장부금액:							
기초	15,253,060	18,510,548	1,504,787	3,567,678	789,469	-	39,625,542
기말	15,253,060	17,476,534	1,676,472	4,456,100	826,542	989,400	40,678,108

<전기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	건축물	기타유형자산	사용권자산	건설중인자산	합계
취득원가:							
기초	13,417,483	20,101,325	3,317,713	7,565,666	2,835,307	511,284	47,748,778
취득(*)	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(*)	734,613	229,349	4,700	479,836	-	(511,284)	937,214
연결범위변동	-	-	(158,412)	(167,556)	(520,528)	-	(846,496)
기말	15,253,060	20,930,575	3,349,599	8,370,243	1,534,048	-	49,437,525
감가상각누계액 및 손상차손누계액:							
기초	-	(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
기말	-	(2,420,027)	(1,844,812)	(4,802,565)	(744,579)	-	(9,811,983)
순장부금액:							
기초	13,417,483	18,710,141	1,731,555	4,073,144	1,423,586	511,284	39,867,193
기말	15,253,060	18,510,548	1,504,787	3,567,678	789,469	-	39,625,543

(*) 전기 중 연결회사는 경기도 의왕시 부동산을 취득(토지 1,150,554천원, 건물 517,520천원)하고 일부를 유형자산에서 투자부동산으로 대체하였으며, 인천광역시 공장의 일부(토지 734,613천원, 건물 220,238천원)를 투자부동산에서 유형자산으로 대체되었으며, 건설중인 자산에서 건축물 4,700천원, 기타유형자산 479,836천원, 수선비 26,748천원으로 대체되었습니다.

16.2 당기말 현재 연결회사가 보험에 가입한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보험종류	보험가입자산	부보금액	장부가액	보험회사
화재보험	건물, 건축물, 비품	26,923,657	19,330,648	한화손해보험 등

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

16.3 당기말 현재 연결회사는 차입금 및 기타 약정사항과 관련하여 연결회사의 유형자산을 담보로 제공하고 있습니다(주석 19 참조).

17. 무형자산

당기 및 전기 중 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	영업권(*)	소프트웨어	산업재산권	회원권	건설중인자산	합계
취득원가:						
기초	1,253,291	307,446	676	592,100	8,226	2,161,739
취득	-	2,700	842	-	-	3,542
처분	-	-	-	-	(1,226)	(1,226)
대체	-	7,000	-	-	(7,000)	-
기말	1,253,291	317,146	1,518	592,100	-	2,164,055
감가상각누계액 및 손상차손누계액:						
기초	(203,944)	(96,700)	(95)	-	-	(300,739)
무형자산상각	-	(63,074)	(208)	-	-	(63,282)
기말	(203,944)	(159,774)	(303)	-	-	(364,021)
순장부금액:						
기초	1,049,347	210,746	581	592,100	8,226	1,861,000
기말	1,049,347	157,372	1,215	592,100	-	1,800,034

(*) 연결회사는 영업권이 배부된 핏메디컬사업부의 손상검사를 수행하였습니다. 회수가능액은 사용가치의 계산에 기초하여 결정되었으며, 사용가치는 경영진에 의해 승인된 5년간의 사업계획에 기초한 세후 현금흐름추정을 사용하여 계산되었습니다. 상품매출은 외부 정보에 과거경험 등을 반영하여 현금흐름 예측 기간에 적용하였으며, 경영진은 회사의 과거 실적과 시장 성장에 대한 예측에 근거하여 세후 현금흐름 추정액을 결정하였습니다. 당기 중 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 영구성장률 0%, 세후할인율 13.13%(세전 14.02%) 등이며, 손상검사결과 손상차손금액은 발생하지 아니하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구분	영업권	고객관계	소프트웨어	회원권	기타의무형자산	산업재산권	건설중인자산	합계
취득원가:								
기초	1,253,291	-	198,936	574,100	-	-	2,212	2,028,539
취득	4,264,825	101,410	137,010	18,000	1,150,000	6,397	8,226	5,685,868
처분	-	-	-	-	-	(3,978)	-	(3,978)
대체	-	-	-	-	(1,150,000)	2,212	(2,212)	(1,150,000)
연결범위변동	(4,264,825)	(101,410)	(28,500)	-	-	(3,955)	-	(4,398,690)
기말	1,253,291	-	307,446	592,100	-	676	8,226	2,161,739
감가상각누계액 및 손상차손누계액:								
기초	-	-	(53,165)	-	-	-	-	(53,165)
무형자산상각	-	(20,282)	(49,410)	-	-	(583)	-	(70,275)
손상차손	(203,944)	-	-	-	-	-	-	(203,944)
연결범위변동	-	20,282	5,875	-	-	488	-	26,645
기말	(203,944)	-	(96,700)	-	-	(95)	-	(300,739)
순장부금액:								
기초	1,253,291	-	145,771	574,100	-	-	2,212	1,975,374
기말	1,049,347	-	210,746	592,100	-	581	8,226	1,861,000

18. 사용권자산

18.1 당기 및 전기 중 사용권자산 장부금액의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	감소	감가상각	기말
건물	137,607	19,879	-	(131,409)	26,077
기타유형자산	651,862	540,218	(73,061)	(318,554)	800,465
합계	789,469	560,097	(73,061)	(449,963)	826,542

<전기>

(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	1,423,586	1,335,253	(468,134)	(424,540)	(1,076,696)	789,469

18.2 당기 및 전기 중 리스부채의 유형별 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	감소	리스부채상환액			기말
				총고정리스료	이자비용	계	
건물	148,936	-	-	122,400	3,266	(119,134)	29,802
기타유형자산	667,900	520,353	(77,910)	314,508	29,568	(284,940)	825,403
합계	816,836	520,353	(77,910)	436,908	32,834	(404,074)	855,205

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	감소	연결범위변동	리스부채상환액			기말
					총고정리스료	이자비용	계	
건물	560,870	976,346	(370,066)	(330,542)	707,243	19,571	(687,672)	148,936
기타유형자산	863,792	330,457	(95,234)	(91,995)	364,758	25,637	(339,120)	667,900
합계	1,424,662	1,306,803	(465,300)	(422,536)	1,072,001	45,209	(1,026,792)	816,836

18.3 당기 및 전기 중 리스와 관련하여 연결포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비	449,963	1,076,586
리스부채에 대한 이자비용	32,834	45,209
단기리스 및 소액자산 리스료	53,313	19,997

19. 담보제공자산 및 사용제한예금

19.1 당기말 현재 연결회사의 채무를 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 천USD)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	약정내용	실행금액	담보권자
토지 및 건물	22,429,054	3,600,000	운전자금대출	-	하나은행
			신용장발행(일람불)	USD 32	하나은행
		3,600,000	운영자금대출	3,000,000	산업은행
		3,600,000	중소진흥기금대출	2,465,826	신한은행
차량운반구	20,089	4,900	자동차할부금융	13,350	신한카드

19.2 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 예금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	예금종류	금융기관명	사용제한내용	금액	
				당기말	전기말
현금및현금성자산	보통예금	국민은행	임직원 불입금(*)	19,087	19,076

(*) 상기 사용이 제한된 보통예금은 임직원 급여에서 일정 부분 공제되어 연결회사의계좌로 불입되는 금액으로 연결회사의 자의로 사용이 불가능하며 임직원의 경조사비등에 사용되는 금액입니다.

20. 기타채무

당기말 및 전기말 현재 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
미지급금	1,239,637	1,298	2,237,090	-
미지급비용	438,925	112,311	533,512	8,883
임대보증금	195,000	530,000	65,000	745,000
합계	1,873,562	643,609	2,835,602	753,883

21. 기타유동부채

당기말 및 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
예수금	77,533	154,152
선수금	2,645,938	1,851,800
부가세예수금	192,276	82,725
합계	2,915,747	2,088,677

22. 총당부채 및 반품재고회수권

당기 및 전기 중 총당부채와 반품재고회수권의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분		기초잔액	증가액	환입액	당기말
유동총당부채	반품총당부채(*)	136,524	30,938	-	167,462
유동자산	반품재고회수권	107,994	28,752	-	136,746

<전기>

(단위: 천원)

구분		기초	증가액	환입액	연결범위변 동	전기말
유동총당부채	반품총당부채 (*)	191,780	191,807	(162,679)	(84,384)	136,524
비유동부채	복구총당부채	46,398	-	(46,398)	-	-
유동자산	반품재고회수 권	160,632	154,911	(139,573)	(67,976)	107,994

(*) 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.

23. 차입금

23.1 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	이자율(%)	만기일	당기말	전기말
국민은행	운영자금	5.44	2024-06-12	1,500,000	1,500,000
기업은행	운영자금	5.82	2024-08-30	189,000	189,000
합계				1,689,000	1,689,000

23.2 당기말과 전기말 현재 장기차입금 및 유동성장기부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	이자율(%)	만기일	당기말	전기말
하나은행	시설자금	-	-	-	5,000,000
신한은행	중소진흥기금	고시금리+2.5	2029-01-24	2,465,826	2,690,000
산업은행	운영자금	CD(3M)+1.09	2024-07-13	3,000,000	3,000,000
차감: 유동성대체				(3,448,332)	(3,224,174)
계				2,017,494	7,465,826

당기말 현재 연결회사 차입금 관련하여 유형자산을 담보로 제공하고 있습니다. (주석16 및 주석 19 참조)

24. 전환사채

24.1 당기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구 분	발행일	최장만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
제1회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	2022-01- 13	2025-01- 13	-	47,940,000	55,692,000
제2회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	2022-01- 13	2025-01- 13	-	4,783,800	27,030,000
소 계				52,723,800	82,722,000
전환권조정				(96,367)	(4,277,153)
차감 계				52,627,433	78,444,847

24.2 당기 및 전기 중 전환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구분	당기	전기
기초	78,444,847	-
발행	-	74,654,570
전환사채의 보통주 전환	(28,887,557)	-
이자비용	3,070,143	3,790,277
기말	52,627,433	78,444,847

24.3 당기말 현재 전환사채의 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구 분	내 용	
사채의 명칭	제1회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	제2회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
전환사채 권면총액	54,600,000,000원	26,500,000,000원
전환사채 발행금액	사채의 권면총액의 100%	사채의 권면총액의 100%
이자율	표면이율 연 0%, 만기보장이자율 연 1%	표면이율 연 0%, 만기보장이자율 연 1%
만기 일시 상환	사채만기일에 미행사 사채권면총액에 대하여 사채원금의 103%의 금액을 일시 상환함.	사채만기일에 미행사 사채권면총액에 대하여 사채원금의 103%의 금액을 일시 상환함.
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.	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%	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.	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.
콜옵션(Call Option)(*1)	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	기명식 보통주식
전환비율	본 사채 발행을 위한 이사회 결의일 전 일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주 가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 및 청약일(청 약일이 없는 경우는 납입일) 3거래일 전 가중산술평균주가 중 높은 가액을 기준 주가로 하여 기준주가의 100%를 최초전 환가액으로 하되, 원 단위미만은 절상하 며, 전환가액이 액면가액보다 낮은 경우 에는 액면가액으로 한다.	본 사채 발행을 위한 이사회 결의일 전 일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주 가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 및 청약일(청 약일이 없는 경우는 납입일) 3거래일 전 가중산술평균주가 중 높은 가액을 기준 주가로 하여 기준주가의 100%를 최초전 환가액으로 하되, 원 단위미만은 절상하 며, 전환가액이 액면가액보다 낮은 경우 에는 액면가액으로 한다.
전환청구기한	2023년 07월 13일~2025년 01월 06일	2023년 01월 13일~2025년 01월 06일
행사(전환)가액 (*2,3)	2,980원	2,980원
신주의 배당기산 일	행사일이 속하는 사업연도의 개시일	행사일이 속하는 사업연도의 개시일

(*1) 연결회사는 전기 중 제1회 무기명식 이권부 무보증 사모전환사채 관련 매도청구권은 연결회사의 최대주주인 에이치엘비(주)에게 부여하였으며, 이와 관련하여 파생상품거래손실 3,017,209천원을 계상하였습니다.

(*2) 당기 및 전기 중 시가하락으로 인하여 전환가액이 조정되었습니다.

(*3) 전기 중 소유주식 1주당 신주 8주의 비율로 무상증자가 결정됨에 따라 행사가액이 조정되었습니다.

24.4 당기 중 제1회 무기명식 무보증 사모 전환사채 권면총액 54,600,000천원 중 7,600,000천원 및 제2회 무기명식 무보증 사모 전환사채 권면총액 26,500,000천원 중 21,810,000천원이 보통주로 전환되었습니다.

24.5 연결회사는 행사가격 인하조건이 내재된 전환사채에 대해서는 금융감독원의 질의회신(회제이-00094)에 따라 발행 시점의 전환권대가를 자본으로 분류하고, 최초인식 시점 이후의 공정가치 변동은 회계처리하지 아니하였습니다. 만약 동 질의회신의 내용에 대하여 한국채택국제회계기준 유권해석이 변경될 경우 관련 회계처리가 변경될수 있습니다.

25. 종업원급여

25.1 당기 및 전기 중 비용으로 인식된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	11,181,690	12,880,809
복리후생비	1,097,472	1,258,722
퇴직급여	811,769	1,324,944
주식보상비용	442,173	444,005
합계	13,533,104	15,908,480

25.2 당기말과 전기말 현재 재무상태표에 인식된 종업원급여 관련 자산과 부채의 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	843,844	641,384
사외적립자산의 공정가치	(533,353)	(514,925)
순확정급여부채	310,491	126,459
유급휴가 부채	406,214	314,496
장기근속포상 부채	112,311	43,476

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

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기근무원가	83,015	97,949
순이자원가	(15,444)	7,809
합계	67,571	105,758

25.4 당기 및 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	641,384	577,686
급여비용(당기손익)		
- 당기근무원가	83,015	97,949
- 이자원가	13,645	7,809
퇴직급여지급액	(34,768)	(5,500)
연결범위변동	-	(29,825)
보험수리적 손익(재무적 가정)	25,063	(60,194)
보험수리적 손실(가정과 실제의 차이)	115,505	53,459
기말금액	843,844	641,384

25.5 당기 및 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초 금액	514,925	318,545
사외적립자산의 기대수익	29,088	10,937
사용자의 기여금	30,000	190,000
퇴직급여지급액	(34,768)	-
재측정요소	-	-
순확정급여부채의 재측정요소	(5,892)	(4,557)
기말 금액	533,353	514,925

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

구분	당기말	전기말
기대임금상승률	2.00 ~ 3.33%	2.00%
할인율	4.75 ~ 4.77%	5.18 ~ 5.57%

25.7 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	(30,240)	34,983	(25,332)	29,381
임금상승률	35,185	(30,942)	30,004	(26,267)

상기 민감도분석은 당기 보고기간종료일 현재 유의적인 보험수리적 가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동한다면 확정급여채무에 미치는 영향 추정한 방법에 기초한 것입니다.

25.8 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
정기예금	533,353	514,925

26. 자본금과 자본잉여금

26.1 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원, 주)

구 분	당기말	전기말
수권주식수	500,000,000	100,000,000
주당금액	100원	100원
보통주발행주식수	78,633,897	70,530,327
보통주자본금	7,863,390	7,053,033

26.2 당기 및 전기 중 자본금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구 분	당기	전기
기초	7,053,033	765,187
주식선택권 행사	32,307	42,924
무상증자	-	6,244,922
전환권 행사	778,050	-
기말	7,863,390	7,053,033

26.3 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	54,092,792	23,476,235
자기주식처분이익	875,704	875,704
합계	54,968,496	24,351,939

26.4 당기 및 전기 중 자본잉여금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구 분	당기	전기
기초	24,351,939	29,661,217
주식선택권 행사	166,991	983,389
무상증자	-	(6,292,667)
전환권 행사	30,449,566	-
기말	54,968,496	24,351,939

27. 기타자본

당기말과 전기말 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구 분	당기말	전기말
주식선택권	900,122	474,065
기타자본조정	(53,842)	(53,842)
전환권대가	5,135,426	7,475,485
자기주식(*)	(1,422,162)	-
기타포괄손익	3,478,738	(389,288)
지분법자본변동	(6,875)	-
합계	8,031,407	7,506,420

(*) 지배기업은 임직원 복지 증진 목적으로 양도제한조건부주식 발행을 위하여 자기주식을 특정금전신탁 운용을 통하여 취득하고 있는 바, 당기말 현재 취득한 자기주식은 508,815주 이고 취득금액은 1,422,162천원입니다.

28. 이익잉여금

당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금(*)	271,252	271,252
미처분이익잉여금	30,455,731	31,094,924
합계	30,726,983	31,366,176

(*) 법정적립금은 이익준비금으로서 상법상 연결회사는 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 연결회사의 임직원에게 주식선택권을 부여하였으며, 당기말 현재 유효한 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	주식선택권 제2차	주식선택권 제3차
권리부여일	2017년 1월 2일	2022년 3월 15일
부여방법(유형)	주식교부형	주식교부형
주식선택권 공정가치	451원	11,605원
주식선택권 공정가치(조정후)(*)	50원	1,289원
부여주식수	344,250주	100,000주
부여주식수(조정후)(*)	3,098,250주	900,000주
권리행사가능주식수	30,550주	85,000주
권리행사가능주식수(조정후)(*)	274,950주	765,000주
행사가격	5,100원	28,798원
행사가격(조정후)(*)	567원	3,200원
행사가능기간	2019년 1월 2일 ~ 2028년 1월 2일	2024년 3월 16일~2029년 03월 15일
가득조건	용역제공기간: 2년	용역제공기간: 2년

(*) 전기 중 소유주식 1주당 신주 8주의 비율로 무상증자가 결정됨에 따라 조정하였습니다.

29.2 부여일 현재의 주식기준보상 공정가치를 측정하기 위하여 사용된 기초자료는 다음과 같으며, 이항모형에 의한 공정가치 접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였습니다.

구 분	주식선택권 제2차	주식선택권 제3차
주식선택권 부여일 시점의 주식가치	5,151원	29,700원
주식선택권 부여일 시점의 주식가치 (조정후)(*)	572원	3,300원
무위험이자율	1.64%	2.10%
기대행사기간	2년	2.5년
예상주가변동성	11.68%	61.12%
주당 보상원가	451원	11,605원
주당 보상원가(조정후)(*)	50원	1,289원

(*) 전기 중 소유주식 1주당 신주 8주의 비율로 무상증자가 결정됨에 따라 조정하였습니다.

29.3 당기 및 전기 중 주식선택권 수량의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구 분	당기		전기	
	주식선택권 제2차	주식선택권 제3차	주식선택권 제2차	주식선택권 제3차
기초 주식선택권	598,023	864,000	2,261,538	900,000
행사	(323,073)	-	(1,663,515)	-
취소	-	(99,000)	-	(36,000)
기말	274,950	765,000	598,023	864,000
기말현재 행사가능 수량	274,950	-	598,023	864,000

29.4 당기 및 전기 중 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구 분	당기		전기	
	주식선택권 2차	주식선택권 3차	주식선택권 2차	주식선택권 3차
기초잔액	30,060	444,005	113,622	-
보상원가의 인식	-	442,173	-	444,005
주식매수선택권 행사	(16,116)	-	(83,562)	-
기말잔액	13,944	886,178	30,060	444,005

29.5 주식선택권의 부여로 인하여 당기 중 인식된 보상원가 및 당기말 이후에 인식될잔여 보상원가는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	주식선택권 2차	주식선택권 3차
전기 보상원가	-	444,005
당기 보상원가	-	442,173
잔여 보상원가	-	99,907
총보상원가	155,116	986,085

30. 영업수익

30.1 당기 및 전기 중 영업수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
용역매출	28,327,565	42,453,054
상품매출	19,692,458	39,774,165
기타매출	4,794,039	4,049,804
합계	52,814,062	86,277,023

30.2 당기 중 연결회사 영업수익의 10% 이상을 차지하는 단일 외부고객으로부터의 당기 및 전기 수익금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
A사	5,390,538	5,040,074

30.3 고객과의 계약에서 생기는 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
계약자산(*)	1,903,953	-
계약부채	2,645,938	1,795,376

(*) 당기말 현재 실험실 구축 용역이 완료된 프로젝트에 대해 미청구한 금액으로서 청구 시 매출채권으로 대체됩니다.

가격이 확정된 계약에서 고객은 지급일정에 따라 확정된 금액을 지급합니다. 연결회사에서 제공한 용역이 지급액을 초과하면 계약자산을 인식하고 지급액이 제공된 용역을 초과하면 계약부채를 인식합니다. 당기말 계약부채 2,645,938천원은 보고기간말 이후 1년 이내 실현 될 것으로 예상되며, 전기말 인식된 계약부채 1,795,376천원 중 1,383,376천원이 당기 중 수익으로 인식되었습니다.

30.4 당기말 현재 진행 중이거나 완료된 건설계약 중 매출액의 5%를 초과하는 계약 건의 관련 누적발생원가 및 누적 손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	계약명	계약기간	누적 발생 원가	진행률	누적 계약 이익	누적 계약 수익	계약자산 (부채)	수취채권
C사	실험실 확 장공사	2023/09/ 01 ~ 2024/07/ 31	1,648,67 6	60.1%	390,664	2,039,34 0	1,022,04 0	27,709

30.5 당기말 현재 연결회사의 비유동자산은 모두 국내에 소재하고 있습니다.

31. 영업비용

당기 및 전기 중 영업비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
상품 매입	16,304,303	31,607,034
재고자산의 증감	99,281	1,270,220
급여	10,849,135	12,376,549
주식보상비용	442,173	444,005
퇴직급여	781,714	1,324,944
복리후생비	1,084,656	1,237,795
여비교통비	128,443	158,533
접대비	295,950	343,086
통신비	39,956	54,746
수도광열비	546,399	304,540
전력비	779,105	692,156
세금과공과금	712,994	709,089
감가상각비	3,412,461	4,032,864
지급임차료	2,700	57,597
수선비	189,414	392,925
보험료	265,014	275,063
차량유지비	297,207	342,993
경상연구개발비	811,986	978,139
운반비	67,862	983,167
교육훈련비	60,183	40,435
도서인쇄비	17,336	41,350
포장비	-	158,016
사무용품비	15,290	13,039
소모품비	157,454	329,530
지급수수료	2,123,400	2,944,410
광고선전비	152,131	271,723
판매촉진비	-	68,902
대손상각비(환입)	(66,676)	743,899
무형자산상각비	63,282	70,275
잡비	5,586	9,948
외주비	13,187,695	15,827,773
연구소모품비	1,263,829	1,758,159
합계	54,090,263	79,862,904

32. 기타수익 및 기타비용

당기 및 전기 중 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기타수익		
수입임대료	268,400	330,607
기타의대손충당금환입	90,000	31,835
유형자산처분이익	2,536	2,535
종속기업투자처분이익	-	232,482
잡이익	311,332	50,870
소계	672,268	648,329
기타비용		
기부금	7,650	118,650
기타의대손상각비	-	1,136,716
관계기업투자손상차손	-	1,385,247
매각예정자산손상차손	-	704,040
유형자산처분손실	9,776	25,797
유형자산폐기손실	1,001	106
무형자산폐기손실	1,226	-
무형자산손상차손	-	203,945
잡손실	25,695	16,760
소계	45,348	3,591,261

33. 금융수익 및 금융비용

당기 및 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익		
이자수익	1,468,911	1,401,445
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	3,571,792	513,255
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	14,587	505,705
외화환산이익	1,361	14,015
외환차익	31,256	-
리스변동이익	15,324	7,219
소계	5,103,231	2,441,639
금융비용		
이자비용	3,470,889	4,246,318
외환차손	316	208
파생상품거래손실	-	3,020,414
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	168,346	471,853
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	-	12,887
소계	3,639,551	7,751,680

34. 금융상품의 범주별 분류 및 손익

34.1 당기말 및 전기말 현재 범주별 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	상각후 원가 측정 금융자 산	당기손익- 공정가치측 정 금융자산	기타포괄손익 - 공정가치측정 금융자산	상각후 원가 측정 금융부 채	기타 금융부채
현금및현금성자산	68,799,218	-	-	-	-
단기금융상품	1,577,838	-	-	-	-
매출채권 및 계약자산	5,634,311	-	-	-	-
기타채권	937,753	-	-	-	-
장기금융상품	5,292	-	-	-	-
장기기타채권	1,585,442	-	-	-	-
기타포괄손익-공정가치평가금 용자산	-	-	16,383,470	-	-
당기손익-공정가치금융자산	-	18,022,875	-	-	-
매입채무	-	-	-	1,573,344	-
단기차입금 및 유동성장기부채	-	-	-	5,137,332	-
전환사채	-	-	-	52,627,433	-
기타채무	-	-	-	1,269,013	-
리스부채(유동)	-	-	-	-	367,276
장기차입금	-	-	-	2,017,494	-
장기기타채무	-	-	-	643,609	-
리스부채(비유동)	-	-	-	-	487,930
합계	78,539,854	18,022,875	16,383,470	63,268,225	855,206

<전기말>

(단위: 천원)

구분	상각후 원가 측정 금융자 산	당기손익- 공정가치측 정 금융자산	기타포괄손 익- 공정가치측 정 금융자산	상각후 원가 측정 금융부 채	기타 금융부채
현금및현금성자산	14,873,108	-	-	-	-
단기금융상품	55,000,000	-	-	-	-
매출채권 및 계약자산	7,008,701	-	-	-	-
기타채권	3,056,276	-	-	-	-
장기금융상품	3,000	-	-	-	-
장기기타채권	1,092,283	-	-	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정금 용자산	-	-	6,987,235	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자 산	-	33,011,767	-	-	-
매입채무	-	-	-	2,049,661	-
단기차입금 및 유동성장기부채	-	-	-	4,913,174	-
전환사채	-	-	-	78,444,847	-
기타채무	-	-	-	2,835,602	-
리스부채(유동)	-	-	-	-	398,721
장기차입금	-	-	-	7,465,826	-
장기기타채무	-	-	-	753,883	-
리스부채(비유동)	-	-	-	-	418,115
합계	81,033,368	33,011,767	6,987,235	96,462,993	816,836

34.2 당기 및 전기 중 금융상품의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	상각후 원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후 원가 측정 금융부채	기타 금융부채
이자수익	1,468,911	-	-	-
외화환산이익	1,361	-	-	-
외환차익	31,256	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가 이익	-	3,571,791	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산 처분 이익	-	14,587	-	-
기타의대손충당금환입	90,000	-	-	-
리스변경이익	-	-	-	15,324
이자비용	-	-	(3,470,890)	-
외환차손	-	-	(316)	-
대손상각비환입	66,676	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가 손실	-	(168,346)	-	-

합계	1,658,204	3,418,032	(3,471,206)	15,324
----	-----------	-----------	-------------	--------

<전기>

(단위: 천원)

구분	상각후 원가 측정 금융자 산	당기손익- 공정가치측 정 금융자산	파생금융자 산	상각후 원가 측정 금융부 채	기타 금융부채
이자수익	1,401,445	-	-	-	-
외화환산이익	14,015	-	-	-	-
당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익	-	513,255	-	-	-
당기손익-공정가치측정금융자산 처분이익	-	505,705	-	-	-
기타의대손충당금환입	31,835	-	-	-	-
리스변경이익	-	-	-	-	7,219
이자비용	-	-	-	(4,246,318)	-
외환차손	-	-	-	(208)	-
대손상각비	(743,899)	-	-	-	-
기타의대손상각비	(1,136,716)	-	-	-	-
당기손익-공정가치측정금융자산 평가손실	-	(471,853)	-	-	-
당기손익-공정가치측정금융자산 처분손실	-	(12,887)	-	-	-
파생상품거래손실	-	-	(3,205)	(3,017,209)	-
합계	(433,320)	534,220	(3,205)	(7,263,735)	7,219

35. 법인세비용

35.1 당기 및 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구 분	당기	전기
당기법인세부담액	37,495	1,189,990
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	219,368	5,528
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	500,954	(2,615,829)
이월결손금으로 인한 이연법인세변동액	(129,253)	-
세액공제의 이월로 인한 이연법인세변동액	(248,662)	(41,558)
법인세비용(수익)	379,902	(1,461,869)

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

(단위:
천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	325,664	(2,344,601)
적용세율에 따른 세부담액	46,051	(587,887)
비과세수익	(56,126)	(168,481)
비공제비용	111,930	195,504
세액공제	(265,901)	(1,378,851)
미인식이연법인세변동	188,484	-
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	219,368	5,528
기타	136,096	472,318
법인세비용	379,902	(1,461,869)

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

<당기>

(단위:
천원)

계정과목	기초잔액	손익계산서	기타포괄손익	기타	기말잔액
일시적차이로 인한 이연법인세					
- 가산할 일시적차이					
공정가치측정금융자산	(332,417)	(572,369)	(923,210)	-	(1,827,996)
미수수익	(22,568)	8,061	-	-	(14,507)
전환사채	(557,582)	754,443	-	-	196,861
소계	(912,567)	190,135	(923,210)	-	(1,645,642)
- 차감할 일시적차이					
미지급비용	101,723	(143)	-	-	101,580
재고자산	171,465	(165,115)	-	-	6,350
대손충당금	1,622,340	(433,029)	-	-	1,189,311
무형자산	4,086	(3,384)	-	-	702
관계기업투자주식	630,000	-	-	-	630,000
감가상각비	247,745	106,968	-	-	354,713
사용권자산	5,747	(5,208)	-	-	539
매각예정자산	147,218	(147,218)	-	-	-
퇴직급여	35,991	(25,244)	14,500	-	25,247
기타	32,162	(18,717)	-	-	13,445
소계	2,998,477	(691,090)	14,500	-	2,321,887
누적 일시적차이	2,085,910	(500,955)	(908,710)	-	676,245
이월결손금으로 인한 이연법인세	-	-	-	129,253	129,253
세액공제로 인한 이연법인세	41,558	-	-	248,662	290,220
			이연법인세자산		2,741,360
			이연법인세부채		(1,645,642)
			계		1,095,718

<전기>

(단위: 천원)

계정과목	기초잔액	손익계산서	자본	기타	기말잔액	
일시적차이로 인한 이연법인세						
- 가산할 일시적차이						
공정가치측정금융자산	(334,910)	(153,443)	155,936	-	(332,417)	
미수수익	(6,478)	(16,090)	-	-	(22,568)	
전환사채	-	1,429,572	(1,987,154)	-	(557,582)	
소계	(341,388)	1,260,039	(1,831,218)	-	(912,567)	
- 차감할 일시적차이						
미지급비용	68,840	32,883	-	-	101,723	
재고자산	56,843	114,622	-	-	171,465	
대손충당금	1,294,622	327,718	-	-	1,622,340	
무형자산	17,726	(13,640)	-	-	4,086	
관계기업투자주식	306,681	323,319	-	-	630,000	
감가상각비	149,087	98,658	-	-	247,745	
사용권자산	235	5,512	-	-	5,747	
매각예정자산	-	147,218	-	-	147,218	
파생상품자산	(345,225)	345,225	-	-	-	
퇴직급여	44,807	(8,359)	(457)	-	35,991	
기타	49,529	(17,367)	-	-	32,162	
소계	1,643,145	1,355,789	(457)	-	2,998,477	
누적 일시적차이	1,301,757	2,615,828	(1,831,675)	-	2,085,910	
세액공제로 인한 이연법인세	-	-	-	41,558	41,558	
					이연법인세자산	3,040,035
					이연법인세부채	(912,567)
					계	2,127,469

35.4 당기 및 전기 중 자본에 직접 반영되는 항목은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기			전기		
	반영 전	법인세효과	반영 후	반영 전	법인세효과	반영 후
공정가치측정금융자산	4,396,236	(923,210)	3,473,026	(742,552)	155,936	(586,616)
전환사채	-	-	-	9,462,640	(1,987,154)	7,475,486
재측정요소	(146,460)	14,500	(131,960)	2,177	(457)	1,720

35.5 당기말 현재 이연법인세자산(부채)으로 인식하지 아니한 차감할 일시적차이의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구 분	당기말	사유
대손충당금	906,409	향후 유보추인 어려움
관계기업투자주식	495,610	처분가능성 없음

35.6 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. 주당손익

36.1 기본주당손익

기본주당손익은 연결회사의 보통주소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)을 가중평균유통 보통주식수로 나누어 계산되었습니다.

당기 및 전기의 기본주당손익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

내역	당기	전기
지배기업 소유주지분 손손실	(164,044,138)	(1,008,003,643)
가중평균유통보통주식수(*)	76,712,590	70,002,142
기본주당순손실	(2)	(14)

(*) 가중평균유통보통주식수 계산 내역

당기				전기			
내역	주식수(주)	가중치(일)	적수	내역	주식수(주)	가중치(일)	적수
기초	70,530,327	16	1,128,485,232	기초	68,866,812	73	5,027,277,276
기중증감	73,068,544	13	949,891,072	기중증감	70,097,877	55	3,855,383,235
기중증감	73,411,190	9	660,700,710	기중증감	70,255,377	173	12,154,180,221
기중증감	73,734,263	5	368,671,315	기중증감	70,530,327	64	4,513,940,928
기중증감	73,755,348	9	663,798,132				
기중증감	74,348,389	19	1,412,619,391				
기중증감	75,046,859	2	150,093,718				
기중증감	75,600,364	14	1,058,405,096				
기중증감	75,613,542	23	1,739,111,466				
기중증감	76,575,586	32	2,450,418,752				
기중증감	76,588,764	15	1,148,831,460				
기중증감	76,601,942	40	3,064,077,680				
기중증감	78,600,340	164	12,890,455,760				

기중증감	78,633,897	4	314,535,588			
소계		28,000,095,372		소계		25,550,781,660
일수		÷ 365		일수		÷ 365
가중평균유통보통주식수		76,712,590		가중평균유통보통주식수		70,002,142

36.2 희석주당손실

희석주당손실은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 지배회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적 보통주로는 전환사채와 주식선택권이 있습니다.

지배회사는 당기 중 반희석효과로 인하여 희석주당손실은 기본주당손실과 동일합니다.

37. 현금흐름표

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
1. 당기순손실	(54,239)	(882,732)
2. 조정항목		
이자비용	3,470,889	4,246,318
법인세비용(수익)	379,903	(1,461,869)
감가상각비	3,412,461	4,032,870
무형자산상각비	63,282	70,275
대손상각비(환입)	(66,676)	743,899
기타의대손상각비	-	1,136,716
기타의대손충당금환입	(90,000)	(31,835)
재고자산평가손실(환입)	(741,941)	520,167
외화환산이익	(1,361)	(14,015)
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	168,346	471,853
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(3,571,791)	(513,255)
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	-	12,887
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	(14,587)	(505,705)
지분법손실	488,736	505,747
관계기업투자손상차손	-	1,385,247
영업권손상차손	-	203,944
매각예정자산손상차손	-	704,040
종속기업투자처분이익	-	(232,482)
유형자산처분이익	(2,536)	(2,535)
유형자산처분손실	9,776	25,797
유형자산폐기손실	1,001	106
무형자산폐기손실	1,226	-
퇴직급여	67,571	94,821
이자수익	(1,468,911)	(1,401,445)
주식보상비용	442,173	444,005
외주비	-	12,203
지급수수료	-	9,900
리스변동이익	(15,324)	(7,219)
파생상품거래손실	-	3,020,414

잡이익	-	(4,597)
소계	2,532,237	13,466,252
3. 영업활동으로 인한 자산부채의 변동		
매출채권의 감소(증가)	1,441,066	(1,276,595)
미수금의 감소(증가)	789,152	(343,431)
선급금의 감소(증가)	50,462	(107,451)
선급비용의 감소(증가)	(115,030)	599,104
재고자산의 감소(증가)	812,471	(1,841,567)
반품재고회수권의 증가	-	(15,339)
매입채무의 증가(감소)	(476,317)	1,814,761
미지급금의 증가(감소)	(1,007,238)	805,982
미지급비용의 증가	16,422	142,618
예수금의 감소	(71,777)	(90,298)
선수금의 증가(감소)	789,297	(4,210,496)
부가세예수금의 증가	109,550	97
반품충당부채의 증가	30,938	29,129
사외적립자산 증가	(30,000)	(190,000)
소계	2,338,996	(4,683,486)
4. 합 계(1+2+3)	4,816,994	7,900,034

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
선급금의 관계기업투자 대체	-	700,000
관계기업투자 등의 매각예정자산 분류	-	2,997,984
투자부동산의 유형자산 분류	-	954,852
사용권자산 인식	549,857	1,335,253
리스 중도해지	78,146	468,134
전환사채 발행으로 전환권대가 인식	-	8,067,430
전환사채의 전환	31,227,616	-
무상증자	-	6,244,922

37.3 당기 중 재무활동으로 인한 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기초	재무활동 현금흐름		비현금 변동	당기말
		증가	감소		
단기차입금	1,689,000	-	-	-	1,689,000
유동성장기부채	3,224,174	-	(3,224,174)	3,448,332	3,448,332
장기차입금	7,465,826	-	(2,000,000)	(3,448,332)	2,017,494
리스부채	816,836	-	(436,909)	475,278	855,205
임대보증금	810,000	-	(85,000)	-	725,000
전환사채	78,444,847	-	-	(25,817,414)	52,627,433
합 계	92,450,683	-	(5,746,083)	(25,342,136)	61,362,464

38. 특수관계자거래

38.1 당기말 및 전기말 현재 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	당기말
유의적인 영향력을 행사하는 기업	에이치엘비(주),에이치엘비테라퓨틱스(주)
관계기업	(주)파미노젠, 에이치엘비파나진(주)
기타특수관계자	Elevar Therapeutics, Inc., Immunomic Therapeutics, Inc., 에이치엘비인베스트먼트(주), 에이치엘비이엔지(주), Hyundai Lifeboats Shanghai Co., Ltd., 대해선박기술(구.주)디에이치 (주)트리파마슈티컬, ReGenTree, LLC, Oblato, Inc., 바다중공업(주),에이치엘비셀(주),에이치엘비일렉(주), 에이치엘비네트웍스(주), (주)LSK인베스트먼트, 에이치엘비생명과학(주), 에이치엘비생명과학 알앤디(주), 에포케(주), 에이치엘비글로벌(주), 에이치엘비사이언스(주), (주)프레시코, (주)코아바이오, 에이치엘비제약(주), 핑귌오션레저, 현대앤코스모스요팅, 베리스모 테라퓨틱스 아시아, (주)키메디, 에이치엘비아이알밤제1호투자조합, HLBN SINGAPORE.LTD., 에이치엘비이노베이션(주), 에이치엘비(주)헬스케어

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
유의적인 영향력을 행사하는 기업	에이치엘비(주)	-	291,368	-	117,907
	에이치엘비테라퓨틱스(주)	-	4,313	-	11,418
관계기업	(주)알파벳(*)	-	-	3,607	14,115
기타의특수관계자	(주)프레시코	-	394	-	18
	에이치엘비셀(주)	56,620	46,835	35,278	5,674
	에이치엘비생명과학알앤디(주)	286,361	3,046	23,385	-
	에이치엘비헬스케어(주)	-	6,409	-	111
	에이치엘비사이언스(주)	120,161	-	-	-
	에이치엘비제약(주)	9,999	-	13,571	-
	에이치엘비인베스트먼트(주)	-	174,533	-	-
	에이치엘비생명과학(주)	-	28,254	-	28,083
	에이치엘비일렉(주)	9,390	-	-	-
	에이치엘비글로벌(주)	-	14,658	-	-
	에이치엘비네트웍스(주)	-	6,862	-	10,262
	에포케(주)	-	3,799	-	-
	임직원	17,820	-	-	-

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

(단위: 천원)

구분	회사명	당기말		전기말	
		채권 등	채무 등	채권 등	채무 등
유의적인 영향력을 행사하는 기업	에이치엘비(주)	-	320,505	-	129,697
	에이치엘비테라퓨틱스(주)	-	4,744	-	12,559
관계기업	(주)알파벳(*1)	-	-	381	-
	(주)비고앤세이지코리아(*2)	-	-	578,771	-
기타의 특수관계자	에이치엘비셀(주)	30	51,518	-	6,241
	에이치엘비생명과학알앤디(주)	114	3,350	-	30,891
	에이치엘비사이언스(주)	1,650	-	-	11,288
	에이치엘비제약(주)	1,312	-	-	-
	에이치엘비생명과학(주)	-	30,940	-	-
	에이치엘비일렉(주)	6,886	-	-	-
	에이치엘비글로벌(주)	-	16,124	-	-
	에이치엘비네트웍스(주)	-	7,548	-	-
	에포케(주)	-	4,179	-	-
	임직원	1,217,820	-	-	-
합계		1,227,812	438,908	579,152	190,676

(*1) 전기 중 매각예정자산으로 분류되어 관계기업에서 제외되었습니다.

(*2) 전기 중 처분되어 관계기업에 제외되었습니다.

38.4 당기 및 전기 중 특수관계자와의 주요 자금거래는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	회사명	자금대여 거래		전환사채 취득	출자 (지분투자)
		대여	회수		
기타의 특수관계자	에이치엘비사이언스(주)	-	-	2,000,000	3,000,000
	에이치엘비이노베이션(주)	-	-	-	1,999,999
	에이치엘비파나진(주)	-	-	-	10,999,997
	에이치엘비아이알방제1호투자조합	-	-	-	800,000
	임직원	1,200,000	90,000	-	-
	우리사주조합	-	48,150	-	-
합계		1,200,000	138,150	2,000,000	16,799,996

한편, 연결회사는 전기 중 최대주주인 에이치엘비(주)에게 제 1 회 무기명식 무보증 사모 전환사채 관련하여 매도청구권을 부여하였으며, 이와 관련하여 파생상품거래손실

3,017,209천원을 계상하였습니다(주석 24 참조).

<전기>

(단위: 천원)

구분	회사명	자금대여 거래		출자 (지분투자)
		대여	회수	
관계기업	(주)알파벳(*)	-	-	999,653
기타의특수관계 자	에이치엘비아이알밤제1호투자조 합	-	-	200,000
	임직원	-	30,000	-
	우리사주조합	-	424,350	-
합계		-	454,350	1,199,653

(*) 전기 중 매각예정자산으로 분류되어 관계기업에서 제외되었습니다.

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

(단위: 천원)

구분	당기	전기
단기급여	404,833	703,809
퇴직급여	33,736	421,472
합계	438,569	1,125,281

38.6 당기말과 전기말 현재 특수관계자가 연결회사를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

제공받은내용			관련채무		
구분	제공자	보증금액	종류	금액	담보권자
지급보증	대표이사	3,600,000	운영자금	3,000,000	하나은행
지급보증	대표이사	1,500,000	운영자금	1,500,000	하나은행
지급보증	대표이사	36,000	운영자금	189,000	기업은행

38.7 당기말 현재 연결회사가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증의 내역은 없습니다.

39. 우발부채 및 약정사항

39.1 당기말 현재 금융기관 여신한도약정은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 천USD)

약정내용	금융기관	약정한도액	실행금액	담보
운전자금대출	하나은행	2,000,000	-	토지, 건물
신용장발행(일람불)	하나은행	USD 400	USD 32	토지, 건물
중소진흥기금대출	신한은행	2,465,826	2,465,826	토지, 건물
운영자금대출	산업은행	3,000,000	3,000,000	토지, 건물
중소기업자금대출	기업은행	330,000	189,000	-
운전자금대출	국민은행	1,500,000	1,500,000	-

한편, 연결회사는 서울보증보험으로부터 2,537,126천원의 이행보증을 제공받고 있으며, 기업은행으로부터 30,000천원의 계약지급보증을 받고 있습니다. 또한, 신용보증기금으로부터 기업은행 단기차입금 189,000천원에 대하여 160,650천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

39.2 당기말 현재 연결회사는 KB손해보험 및 한화손해보험의 화재보험, 삼성화재해상보험의 자동차보험, 가스사고배상책임보험 및 승강기사고배상책임보험, 현대해상화재보험 및 DB손해보험의 자동차보험에 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	1,800,000	200,000	조합성립 후 8년
비엔에이치4호기술금융 투자조합	2,000,000	2,000,000	-	조합성립 후 8년
T3일자리사모투자합자회사	500,000	458,950	41,050	조합성립 후 8년
마그나그린펀드	500,000	300,000	200,000	조합성립 후 8년
에이치엘비아이 알밤 제1호투자조합	1,800,000	1,000,000	800,000	조합성립 후 7년
합계	8,600,000	7,118,950	1,481,050	

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 당기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	수준1	수준2	수준3	합계
공정가치 측정 금융자산	6,855,827	8,108,288	19,442,230	34,406,345

<전기말>

(단위: 천원)

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

40.3 관측가능하지 않은 주요 투입변수의 민감도 분석

당기말 및 전기말 현재 연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 3으로 분류되는 금융상품의 공정가치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	공정가치		수준	가치평가기법	투입변수	투입변수 범위
	당기말	전기말				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	2,309,910	-	2	T-F 모형 (Tsiveriotis-Fernandes Model)	기초자산가격, 변동성 등	변동성 40.11%
	15,712,963	12,569,635	3	DCF모형	추정현금흐름, 할인율 등	할인율 14.3%
				순자산가치법	순자산가치	-
				시장접근법	최근거래가격 등	-
				T-F 모형 (Tsiveriotis-Fernandes Model)	기초자산가격, 변동성 등	변동성 64.95%
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	5,798,378	23,968,682	2	코박스시장가격	비활성시장의 공시가격	-
	3,729,267	3,245,525	3	순자산가치법	순자산가치	-
				시장접근법	최근거래가격 등	-
합계	27,550,518	39,783,842				

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 연결회사가 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.

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

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	10,973	-	324,568	-
EUR	56,542	-	5,547	-

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

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	1,097	(1,097)	32,457	(32,457)
EUR	5,654	(5,654)	555	(555)

41.1.2 이자율위험

이자율위험은 시장이자율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다.

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
변동이자율:		
차입금	5,465,826	12,379,000
고정이자율:		
차입금	1,689,000	1,689,000

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

(단위: 천원)

구분	100bp 상승	100bp 하락
당기 세전이익	(54,658)	54,658

41.2 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 연결회사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 신용위험은 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금및현금성자산, 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 연결회사의 정책, 절차 및 고객 신용위험관리 관련통제를 준수하여야 하는 각 사업부문에 의해 관리되고 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 산업에 분산되어 있으며 각각 독립적인 시장에서 영업이 이루어 지므로 매출채권과 관련된 위험의 집중도가 낮은 것으로 평가하고 있습니다.

41.2 당기말 및 전기말 현재 신용위험에 대한 노출 정도는 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	68,799,218	14,873,108
단기금융상품	1,577,838	55,000,000
매출채권 및 계약자산	5,634,311	7,008,701
기타채권	937,753	3,056,276
장기금융상품	5,292	3,000
장기기타채권	1,585,442	1,092,283
합계	78,539,854	81,033,368

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	장부금액	계약상현금흐름	1년 미만	1년 이상 5년 미만	5년 이상
매입채무	1,573,344	1,532,680	1,532,680	-	-
기타채무	1,912,621	1,912,621	1,381,323	531,298	-
차입금	7,154,826	7,503,983	5,357,539	1,921,840	224,604
전환사채	52,627,433	52,723,800	52,723,800	-	-
리스부채	855,205	913,175	397,627	515,548	-
합 계	64,123,429	64,586,259	61,392,969	2,968,686	224,604

<전기말>

(단위: 천원)

구분	장부금액	계약상현금흐름	1년 미만	1년 이상 5년 미만	5년 이상
매입채무	2,049,661	2,049,661	2,049,661	-	-
기타채무	3,589,485	3,589,485	2,835,602	753,883	-
차입금	12,379,000	12,379,000	4,913,174	6,793,328	672,498
전환사채	78,444,847	81,100,000	-	81,100,000	-
리스부채	816,836	816,836	398,721	418,115	-
합 계	97,279,829	99,934,982	10,197,158	89,065,326	672,498

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. 연결회사의 자본구조는 차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 순차입금과 자본으로 구성되어 있으며, 연결회사의 전반적인 자본위험 관리 정책은 전기와 동일합니다.

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
차입금총계	59,782,259	90,823,847
차감: 현금및현금성자산	(68,799,218)	(14,873,108)
순차입금	(9,016,959)	75,950,739
자본총계	103,254,997	68,290,414
순자본차입금비율	-	111.22%

42. 부문정보

연결회사는 재화 및 용역의 종류별로 사업부문을 구분하고 있으며, 각 세부 부문별 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	20,038,460	21,666,554	11,109,048	52,814,062
영업이익(손실)	(214,231)	(1,076,307)	14,337	(1,276,201)

<전기>

(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

42.2 지역에 대한 정보

연결기업의 매출 중 99.5%가 국내(대한민국)에서 발생하였으며, 비유동자산은 모두 국내에 소재하고 있습니다.

42.3 주요 고객 부문

당기와 전기 중 연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

부문	고객	당기	전기
펫메디칼 부문	A사	5,390,538	5,040,074

43. 영업양수도

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

(단위:

천원)

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

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

43.2 해당 사업양도와 관련하여 이전한 자산과 부채의 금액과 양도대가는 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구분	금액
양도대가	
현금성자산(*)	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

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

44. 매각예정자산

연결회사는 전기 중 이사회결의에 의하여 핏메디컬 사업부문 매장과 관련하여 임차보증금, 재고자산, 유형자산과 그 외 기타의무형자산, 관계기업투자 등을 매각하기로결정함에 따라 관련 자산을 매각예정자산으로 분류하였으며, 전기말 현재 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금액
임차보증금	570,000
상품	428,330
기타의무형자산	1,000,000
관계기업투자	999,653
합 계	2,997,983

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

45. 연결재무제표의 재작성

연결회사는 당기 중 법인세비용과 이연법인세부채 과대계상 오류를 발견하였으며, 동 사항으로 인한 연결재무제표에 미치는 영향이 중요하다고 판단하여 비교표시된 전년도 연결재무제표에 수정사항을 반영하여 재작성하였습니다. (아래의 '이전 보고금액'은 연결회사의 최초 공시가 이루어졌던 2023년 3월 22일자 감사보고서에 첨부된 연결재무제표에 따른 보고금액입니다.)

45.1 과거 연결재무제표의 재작성과 관련된 오류사항은 다음과 같습니다.

구분	내용
① 오류 계정과목	법인세비용, 이연법인세부채
② 발생 경위	전환사채 발행 시 인식한 전환권대가는 자본에 가감하는 법인세 및 이연법인세부채 인식이 동시에 이루어지는 바, 전환권대가 최초 인식과 관련된 세무적 효과가 없어야 함에도 연결재무제표상 이를 고려하지 않음
③ 오류의 내용	- (연결재무상태표) 제11기 이연법인세자산 1,987,154천원 과소계상 - (연결포괄손익계산서) 제11기 법인세비용 1,987,154천원 과대계상
④ 관련 기준서	기업회계기준서 제1012호 문단 15, 61A

45.2 오류수정의 영향을 받는 연결재무제표의 내역은 다음과 같습니다.

45.2.1 연결재무상태표

(단위:
천원)

계정과목	관련 주식	전기말 (2022년 12월 31일 현재)		
		이전보고금액	조정금액	재작성금액
비유동자산		57,775,765	1,987,154	59,762,919
이연법인세자산	35	140,314	1,987,154	2,127,468
자산총계		170,199,485	1,987,154	172,186,639
부채총계		99,984,346	-	99,984,346
이익잉여금		29,379,022	1,987,154	31,366,176
자본총계		70,215,139	1,987,154	72,202,293

45.2.2 연결포괄손익계산서

(단위:
천원)

계정과목	관련 주식	전기 (2022년)		
		이전보고금액	조정금액	재작성금액
영업수익		86,277,023	-	86,277,023
영업비용		79,862,904	-	79,862,904
영업이익		6,414,120	-	6,414,120
법인세차감전순손실		(2,344,601)	-	(2,344,601)
법인세비용(수익)	35	525,285	(1,987,154)	(1,461,869)
당기순손실		(2,869,886)	1,987,154	(882,732)
총포괄손실		(3,454,781)	1,987,154	(1,467,627)
기본주당손실(원)	36	(43)	29	(14)
희석주당손실(원)	36	(43)	29	(14)

45.2.3 연결자본변동표

(단위:
천원)

계정과목	전기 (2022년)		
	이전보고금액	조정금액	재작성금액
2022.01.01 (전기초)	66,360,877	-	66,360,877
당기순손실	(2,869,886)	1,987,154	(882,732)
총포괄손실	(3,454,781)	1,987,154	(1,467,627)
2022.12.31 (전기말)	70,215,139	1,987,154	72,202,293

45.2.4 연결현금흐름표

이연법인세부채 과소계상 오류와 관련하여 전기 연결현금흐름표에 미치는 영향은 없으나, 현금흐름표 관련 주식 37이 수정되었습니다.

46. 보고기간후 사건

- 연결회사가 발행한 제1회 무기명식 이권부 무보증 전환사채 발행금액(54,600,000천원) 중 보고기간종료일 이후 16,070,000천원에 대한 전환권이 청구되어 보통주 5,297,637주, 보통주 자본금 529,764천원이 증가되었습니다.
- 연결회사가 발행한 제2회 무기명식 이권부 무보증 전환사채 발행금액(26,500,000천원) 중 보고기간종료일 이후 4,560,000천원에 대한 전환권이 청구되어 보통주 1,516,455주, 보통주 자본금 151,646천원이 증가되었습니다.
- 연결회사는 2024년 2월 8일 이사회결의에 의하여 자기주식취득 신탁계약을 체결하기로 결정하였으며, 계약금액은 2,000,000천원입니다.
- 연결회사는 2024년 1월 중 채권자가 조기상환을 청구하여 2022년 1월 13일에 발행한 제1회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 권면총액 47,000,000천원 중 5,700,000천원을 만기 전에 취득하였습니다.

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 12 기	2023.12.31 현재
제 11 기	2022.12.31 현재
제 10 기	2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 12 기	제 11 기	제 10 기
자산			
유동자산	74,127,020,136	107,187,663,623	25,174,689,788
현금및현금성자산	67,568,513,620	13,732,122,365	4,106,089,633
단기금융상품	1,577,838,180	55,000,000,000	
당기손익-공정가치측정금융자산		27,191,307,831	4,235,088,783
매출채권 및 계약자산	3,811,662,138	5,174,741,905	5,649,409,459
기타채권	549,343,308	2,645,380,590	2,080,657,853
재고자산		225,032,073	1,557,032,932
기타유동자산	363,287,455	221,095,259	3,671,597,503
반품재고회수권			123,467,914

유동파생상품자산			1,569,205,000
당기법인세자산	256,375,435		
매각예정자산		2,997,983,600	2,182,140,711
비유동자산	88,736,115,389	56,046,418,823	63,421,384,201
장기매출채권 및 기타비유동채권	1,554,634,920	963,862,318	3,547,972,376
기타포괄손익-공정가치 측정 비유동금융자산	16,383,470,328	6,987,234,976	5,284,544,063
당기손익-공정가치 측정 금융자산	17,567,486,257	5,378,662,527	7,384,016,301
관계기업에 대한 투자자산	10,504,386,679		1,890,994,789
종속기업투자	1,802,855,514	1,802,855,514	2,506,800,000
투자부동산	576,691,821	583,737,756	1,552,295,921
유형자산	38,658,147,665	37,604,987,279	39,381,061,520
무형자산	730,705,124	789,792,497	716,343,476
이연법인세자산	957,737,081	1,935,285,956	1,157,355,755
자산총계	162,863,135,525	163,234,082,446	88,596,073,989
부채			
유동부채	61,527,619,719	9,364,300,107	15,051,611,563
매입채무	843,511,716	931,166,959	1,083,553,674
유동 차입금			1,000,000,000
유동성장기부채	3,448,332,000	3,224,174,000	3,000,000,000
기타채무	1,517,237,624	2,628,407,014	1,619,429,637
기타 유동부채	2,838,033,765	1,979,719,746	6,305,896,691
리스부채	253,071,750	247,976,833	704,256,489
당기법인세부채		352,855,555	1,193,510,227
유동총당부채			144,964,845
유동성 전환사채	52,627,432,864		
비유동부채	2,403,380,064	86,160,847,709	11,159,727,217
장기차입금	2,017,494,000	7,465,826,000	10,690,000,000
전환사채		78,444,847,096	
장기기타채무	112,310,636	5,000,000	88,500,000
비유동 리스부채	273,575,428	245,174,613	334,829,217
비유동총당부채			46,398,000

부채총계	63,930,999,783	95,525,147,816	26,211,338,780
자본			
자본금	7,863,389,700	7,053,032,700	765,186,800
자본잉여금	54,968,496,022	24,351,938,761	29,661,217,058
기타자본구성요소	8,085,249,739	7,560,262,348	(261,536,108)
이익잉여금(결손금)	28,015,000,281	28,743,700,821	32,219,867,459
자본총계	98,932,135,742	67,708,934,630	62,384,735,209
자본과부채총계	162,863,135,525	163,234,082,446	88,596,073,989

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 12 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 11 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 10 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 12 기	제 11 기	제 10 기
영업수익	33,616,328,334	56,636,162,352	47,004,337,481
영업비용	35,349,739,698	51,032,737,687	38,460,402,293
영업이익(손실)	(1,733,411,364)	5,603,424,665	8,543,935,188
기타이익	653,202,973	660,457,750	5,310,810,425
기타손실	37,702,168	3,553,322,171	1,815,091,881
금융수익	5,082,592,297	2,440,034,947	1,234,982,907
금융원가	3,535,940,945	7,677,268,748	1,451,921,293
지분법손익	(488,735,629)	(505,747,350)	(523,913,596)
법인세비용차감전순이익(손실)	(59,994,836)	(3,032,420,907)	11,298,801,750
법인세비용(수익)	273,705,704	(1,659,113,765)	997,951,394
당기순이익(손실)	(333,700,540)	(1,373,307,142)	10,300,850,356
기타포괄손익	3,466,151,494	(586,615,755)	(944,664,150)
총포괄손익	3,132,450,954	(1,959,922,897)	9,356,186,206
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(4.0)	(20.0)	151.0

회석주당이익(손실) (단위 : 원)	(4.0)	(20.0)	147.0
---------------------	-------	--------	-------

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 12 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 11 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 10 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본구 성요소	이익잉여금	자본 합계
2021.01.01 (기초자본)	761,936,800	28,608,320,155	(262,324,002)	23,051,165,203	52,159,098,156
당기순이익(손실)				10,300,850,356	10,300,850,356
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가			(944,664,150)		(944,664,150)
관계기업의 보험수리적손익					
자기주식의 취득					
전환권 행사					
전환사채 발행					
주식선택권 행사	3,250,000	177,192,956	(14,692,956)		165,750,000
주식선택권 부여					
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 처분					
무상증자					
배당금지급				(1,132,148,100)	(1,132,148,100)
자기주식의 처분 및 발행		875,703,947	960,145,000		1,835,848,947
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

	0	058	8)	459	209
당기순이익(손실)				(1,373,307,142)	(1,373,307,142)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가			(586,615,755)		(586,615,755)
관계기업의 보험수리적손익					
자기주식의 취득					
전환권 행사					
전환사채 발행			7,475,485,230		7,475,485,230
주식선택권 행사	42,923,500	983,388,883	(83,562,233)		942,750,150
주식선택권 부여			444,005,318		444,005,318
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 처분			572,485,896	(572,485,896)	
무상증자	6,244,922,400	(6,292,667,180)			(47,744,780)
배당금지급				(1,530,373,600)	(1,530,373,600)
자기주식의 처분 및 발행					
2022.12.31 (기말자본)	7,053,032,700	24,351,938,761	7,560,262,348	28,743,700,821	67,708,934,630
2023.01.01 (기초자본)	7,053,032,700	24,351,938,761	7,560,262,348	28,743,700,821	67,708,934,630
당기순이익(손실)				(333,700,540)	(333,700,540)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가			3,473,026,219		3,473,026,219
관계기업의 보험수리적손익			(6,874,725)		(6,874,725)
자기주식의 취득			(1,422,161,820)		(1,422,161,820)
전환권 행사	778,049,700	30,449,566,043	(2,340,059,066)		28,887,556,677
전환사채 발행					

주식선택권 행사	32,307,300	166,991,218	(16,116,127)		183,182,391
주식선택권 부여			442,172,910		442,172,910
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 처분			395,000,000	(395,000,000)	
무상증자					
배당금지급					
자기주식의 처분 및 발행					
2023.12.31 (기말자본)	7,863,389,700	54,968,496,022	8,085,249,739	28,015,000,281	98,932,135,742

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 12 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 11 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 10 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 12 기	제 11 기	제 10 기
영업활동현금흐름	4,763,638,797	6,744,862,033	7,693,183,468
영업활동으로 창출된 현금흐름	4,385,435,912	7,619,276,116	8,555,608,850
이자수취	1,493,286,366	1,261,484,020	33,795,302
이자지급(영업)	(286,486,161)	(345,208,525)	(115,031,025)
법인세환급(납부)	(828,597,320)	(1,790,689,578)	(781,189,659)
투자활동현금흐름	55,798,144,214	(72,745,603,095)	(19,713,118,424)
대여금의 감소	228,150,000	3,856,850,000	3,100,321,000
임차보증금의 감소	1,051,760,394	2,306,764,900	168,566,200
단기금융상품의 감소	90,000,000,000	333,595,347,320	5,051,855,000
당기손익-공정가치측정금융자산의 감소	443,413,675,999	270,956,010,277	
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 감소		489,843,500	
종속기업에 대한 투자자산의 처분		5,769,500,000	
매각예정자산의 처분	2,997,983,600	2,182,140,711	

유형자산의 처분	35,681,860	81,943,495	6,363,636
관계기업에 대한 투자자산의 처분			3,087,000,000
영업양도로 인한 현금흐름		2,477,018,531	
대여금의 증가	(1,200,000,000)	(3,050,000,000)	(2,990,754,000)
임차보증금의 증가	(813,077,394)	(619,197,800)	(271,688,000)
단기금융상품의 증가	(36,577,838,180)	(388,595,347,320)	(2,502,000,000)
당기손익인식금융자산의 증가	(423,432,250,000)	(291,356,700,000)	(2,874,000,000)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 증가	(4,999,999,632)	(2,935,086,000)	(2,199,649,284)
관계기업에 대한 투자자산의 취득	(10,999,997,033)	(299,653,200)	
종속기업에 대한 투자자산의 취득		(5,000,000,000)	(607,500,000)
투자부동산의 취득			(2,214,334,252)
유형자산의 취득	(3,902,404,190)	(1,458,097,269)	(17,358,450,361)
무형자산의 취득	(3,541,210)	(1,146,940,240)	(108,848,363)
재무활동현금흐름	(6,726,752,882)	75,612,758,827	9,411,643,808
주식매수선택권의 행사	183,182,391	942,750,150	165,750,000
단기차입금의 증가			2,461,914,425
장기차입금의 증가			8,000,000,000
자기주식의 처분			2,082,842,368
임대보증금의 증가			83,500,000
전환사채의 발행		81,100,000,000	
단기차입금의 상환		(1,000,000,000)	(1,461,914,425)
유동성장기차입금의 상환	(3,224,174,000)	(3,000,000,000)	
장기차입금의 상환	(2,000,000,000)		
임대보증금의 감소	(5,000,000)	(18,500,000)	
리스부채의 상환	(258,599,453)	(833,372,943)	(788,300,460)
무상증자		(47,744,780)	
배당금지급		(1,530,373,600)	(1,132,148,100)
자기주식의 취득으로 인한 현금의 유출	(1,422,161,820)		

현금및현금성자산의순증가(감소)	53,835,030,129	9,612,017,765	(2,608,291,148)
현금의 환율변동효과	1,361,126	14,014,967	9,907,242
기초현금및현금성자산	13,732,122,365	4,106,089,633	6,704,473,539
기말현금및현금성자산	67,568,513,620	13,732,122,365	4,106,089,633

5. 재무제표 주석

제 12 (당)기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

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

에이치엘비바이오스텝 주식회사 (구. 주식회사 노터스)

1. 일반 사항

에이치엘비바이오스텝 주식회사 (구, 주식회사 노터스)(이하 '당사')는 2012년 4월에 설립되어 동물 임상의학 연구업, 수의학 임상 교육사업, 실험동물을 이용한 연구대행서비스업 및 연구시설구축사업 등을 주요 영업으로 하고 있습니다. 당사는 인천광역시 연수구에 주사무소를 두고 있으며, 2019년 11월 27일 주식을 코스닥시장에 상장하였습니다. 설립 후 수차례의 유상증자 등을 거쳐 당기말 현재 납입자본금은 7,863백만원입니다.

당기말 현재 당사의 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	보통주(주)	지분율(%)
에이치엘비(주)	12,650,832	16.09
김도형	11,016,327	14.01
에이치엘비테라퓨틱스(주)	1,606,500	2.04
기타	52,851,423	67.21
자기주식	508,815	0.65
합계	78,633,897	100.00

2. 재무제표 작성기준

당사는 주식회사등의외부감사에관한법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 종속기업의 경우 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분투자에 근거한 회계처리로 표시하고, 관계기업의 경우 투자자산을 기업회계기준서 제1028호에서 규정하는 지분법에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

당사의 재무제표는 2024년 3월 8일자 이사회에서 승인되었으며, 2024년 3월 27일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

재무제표는 공정가치로 평가된 금융자산 및 부채를 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다. 본 재무제표는 원화로 표시되어 있으며 당사의 기능통화는 대한민국 원화입니다.

3. 중요한 회계정책

당사는 2023년 1월 1일부터 회계정책 공시 개정사항(기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시')을 적용하였습니다. 이 개정사항은 '유의적인' 회계정책이 아닌 '중요한' 회계정책을 공시하도록 요구합니다. 이러한 개정으로 인해 회계정책의 변경은 발생하지 않지만 공시되는 회계정책 정보에 영향을 미칩니다.

3.1 현금및현금성자산

보통예금과 취득당시 만기가 3개월 이내인 투자자산을 재무상태표상의 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다.

3.2 유형자산

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

구분	추정 내용연수
건물	20년
건축물	5년
기타의 유형자산	5년

3.3 투자부동산

임대수익이나 시세차익을 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 경제적 추정내용연수에 따라 건물은 20년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

3.4 무형자산

소프트웨어 및 산업재산권은 5년의 내용연수에 따라 정액법에 의하여 계상된 상각액을 직접 공제한 잔액으로 표시하고 있습니다. 회원권은 미래 경제적 효익이 계속적으로 창출될 것으로 기대되므로 비한정 내용연수를 적용하고 있습니다.

3.5 재고자산

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

3.6 비파생금융자산

① 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 당사가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

② 분류 및 후속 측정

가. 사업모형

당사는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다.

나. 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 당사는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약 조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 당사는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 당사의 청구권을 제한하는 계약조건

3.7 금융자산의 손상

당사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

당사는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타채무증권과 은행예금

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

① 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 당사는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

- 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- 채무불이행과 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입 조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

② 재무상태표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해서는 손실충당금은 당기손익에 포함하고 기타포괄손익에 인식합니다.

③ 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 개인고객에 대해 당사는 유사자산의 회수에 대한 과거 경험에 근거하여 기업고객에 대해서는 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지를 평가하여 제각의 시기와 금액을 개별적으로 평가합니다. 당사는 제각한 금액이 유의적으로 회수할 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 당사의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

3.8 비파생금융부채

당사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익인식금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

3.9 총당부채

반품총당부채는 제품이 판매될 때 인식되며, 반품이 예상되는 비용은 과거경험률을 기초로 반품발생 및 매출거래 유형에 따라 설정하고 있습니다.

3.10 리스

1) 사용권자산

당사는 리스개시일(즉, 기초자산을 사용할 수 있는 날)에 사용권자산을 인식합니다. 당사가 리스기간 종료시점에 리스자산에 대한 소유권을 얻을 것이라고 합리적으로 예측되지 않는다면, 사용권자산은 추정내용연수와 리스기간 중 더 짧은 기간에 걸쳐 정액 기준으로 감가상각합니다.

2) 리스부채

당사는 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다.

3) 단기리스 및 소액자산리스

당사는 기계장치 및 장비의 단기리스에 대해 인식면제를 적용합니다. 또한, 가치가 낮은 사무용 장비에 대해 소액자산리스로 인식면제를 적용합니다. 단기리스와 소액자산리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

3.11 종업원급여

당사는 확정기여형 퇴직연금제도를 운영하고 있으며, 장기근속자에 대해 보상제도에 대해 기타장기종업원급여로 회계처리하고 있습니다.

3.12 수익인식

수익은 고객과의 계약에서 정한 대가에 기초하여 측정되며 고객에게 재화나 용역의 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

당사는 비임상CRO, 연구시설구축 등의 사업을 영위하고 있습니다. 당사의 비임상CRO는 의약품, 식품, 화학물질, 화장품 등 신물질을 탐색하고 개발하는 모든 과정에서 요구되는 광범위한 연구개발 용역을 제공하고 그 대가를 수익의 기반으로 하는 연구개발서비스 사업으로 용역의 완성을 위해서 짧게는 수주, 길게는 1년 이상의 기간이 소요됩니다. 이러한 용역은 한 시점에 이행되는 수행 의무로 인식되며 용역의 수익은 계약의 완성시점에 인식됩니다. 또한 당사의 연구시설구축사업은 의약품, 식품, 화학물질, 화장품 등 신물질을 탐색하고 개발하는 모든 과정에서 요구되는 실험실 구축 용역을 제공하고 있습니다. 이러한 용역은 기간에 걸쳐 이행되는 수행 의무로 인식됩니다.

4. 당사가 채택한 제·개정 기준서

당사는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 시행되는 기준서와 개정사항을 최초 적용하였습니다. 당사는 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

4.1 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

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

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

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다.

해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

4.4 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

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

4.5 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - '국제조세개혁 - 필라2 모범규칙'

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

5. 제정 · 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제 · 개정 기준서 및 해석서는 다음과 같으며, 동 개정으로 인하여 당사에 미치는 영향은 중요하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정 사항이 있는 비유동부채
- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시
- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채
- 기업회계기준서 제 1001호 '재무제표 표시'개정 - 가상자산 공시

6. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정

당사의 경영진은 재무제표 작성시 보고기간말 현재 수익, 비용, 자산 및 부채에 대한 보고금액과 우발부채에 대한 주석공시사항에 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 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 당사의 통제에서 벗어난 상황으로 인해 변화할 수 있습니다. 그러한 변화가 발생시 이를 가정에 반영하고 있습니다.

6.1 비금융자산의 손상

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

6.2 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.

6.3 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.

7. 현금및현금성자산 및 단기금융상품

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산 및 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구분	구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	보통예금(*)	18,568,514	13,732,122
	기타예금	49,000,000	-
	소계	67,568,514	13,732,122
단기금융상품	정기예금	-	55,000,000
	기타	1,577,838	-
	소계	1,577,838	55,000,000
합계		69,146,352	68,732,122

(*) 보통예금은 사용제한예금을 포함하고 있습니다(주석 20 참조).

8. 매출채권 및 계약자산

8.1 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 계약자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구분	당기말	전기말
매출채권	3,110,496	6,980,268
대손충당금	(1,202,787)	(1,805,526)
계약자산	2,026,227	-
대손충당금	(122,274)	-
합계	3,811,662	5,174,742

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

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	1,805,526	1,271,357
대손상각비(환입)	(99,036)	534,169
제각	(381,429)	-
기말	1,325,061	1,805,526

당사는 매출채권에 대하여 전체 기간 기대신용손실을 총당금으로 인식하는 간편법을 적용하였습니다(주석41 참조).

8.3 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 계약자산의 연령별 장부금액은 다음과 같습니다.
<당기말>

(단위: 천원)

구분	기대손실율	채권잔액	손상된금액	장부가액
만기일 미도래(3개월 이하)	6.03%	3,388,297	(204,470)	3,183,827
3~6개월 이하	20.66%	679,274	(140,321)	538,953
6~9개월 이하	42.41%	67,693	(28,706)	38,987
9~12개월 이하	68.95%	160,698	(110,803)	49,895
12개월 초과	100.00%	840,761	(840,761)	-
합계		5,136,723	(1,325,061)	3,811,662

<전기말>

(단위: 천원)

구분	기대손실율	채권잔액	손상된금액	장부가액
만기일 미도래(3개월 이하)	4.44%	4,028,737	(178,882)	3,849,855
3~6개월 이하	16.37%	1,010,342	(165,368)	844,974
6~9개월 이하	42.91%	160,993	(69,081)	91,912
9~12개월 이하	37.76%	623,427	(235,426)	388,001
12개월 초과	100.00%	1,156,769	(1,156,769)	-
합계		6,980,268	(1,805,526)	5,174,742

9. 기타채권

9.1 당기말과 전기말 현재 기타채권 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
대여금	250,000	950,000	138,150	-
미수수익	69,083	-	107,468	-
미수금	130,970	-	2,399,762	-
임차보증금	99,290	259,044	-	656,798
기타보증금	-	345,591	-	307,064
합계	549,343	1,554,635	2,645,380	963,862

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	777,638	(527,638)	-	250,000
미수수익	69,083	-	-	69,083
미수금	2,254,637	(2,123,667)	-	130,970
장기대여금	2,128,771	(1,178,771)	-	950,000
임차보증금	370,000	-	(11,666)	358,334
기타보증금	390,569	(24,208)	(20,770)	345,591
합계	5,990,698	(3,854,284)	(32,436)	2,103,978

<전기말>

(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

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

(단위:
천원)

구분	당기	전기
기초	3,976,177	3,531,342
설정	-	476,670
제각	(31,893)	-
환입	(90,000)	(31,835)
기말	3,854,284	3,976,177

10. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구분	당기말	전기말
상품	-	933,598
평가손실충당금	-	(708,566)
합계	-	225,032

11. 기타유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구분	당기말	전기말
선급금	121,880	95,599
선급비용	241,407	125,496
합계	363,287	221,095

12. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

12.1 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:
천원)

구분	당기말	전기말
상장지분증권	12,654,204	3,741,710
비상장지분증권	3,729,266	3,245,525
합계	16,383,470	6,987,235

위 지분상품을 처분하는 경우 관련 기타포괄손익누계액은 이익잉여금으로 재분류되며 당기 손익으로 재분류되지 않습니다.

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

(단위:
천원)

구분	당기	전기
기초	6,987,235	5,284,544
취득	4,999,999	2,935,086
처분	-	(489,844)
평가	4,396,236	(742,551)
기말금액	16,383,470	6,987,235

13. 당기손익-공정가치측정금융자산

13.1 당기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구분	당기말	전기말
유동항목		
증권	-	20,000,335
지분증권	-	3,384,477
전환사채	-	536,950
전환상환우선주	-	3,269,546
소계	-	27,191,308
비유동항목		
투자조합	6,522,658	5,378,663
전환사채	3,202,591	-
지분증권	3,886,234	-
전환상환우선주	3,956,003	-
소계	17,567,486	5,378,663
합계	17,567,486	32,569,971

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

(단위:
천원)

구분	당기	전기
기초	32,569,971	11,619,105
취득	423,432,250	291,356,700
처분	(441,847,676)	(270,450,305)
평가	3,412,941	44,471
기말	17,567,486	32,569,971

14. 관계기업투자

14.1 당기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

관계기업명	소재지	주요영업활동	당기말		전기말	
			지분율 (%)	장부금액	지분율 (%)	장부금액
(주)파미노젠(*1)	한국	의학 및 약학 연구 개발업	33.97	-	33.97	-
에이치엘비파나진 (주)(*2)	한국	의료용품 및 기타 의약품 관련제 품 제조업	7.93	10,504,387	-	-
합계				10,504,387		-

(*1) 전기 중 회수가능가액이 장부금액에 미달하여 1,385,248천원의 손상차손을 인식하였습니다.

(*2) 당사의 소유 지분율은 20% 미만이나, 피투자회사에 대한 유의적인 영향력이 있다고 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

14.2 당기 및 전기 중 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:
천원)

구분	기초	취득	지분법손익	자본변동	기말
(주)파미노젠	-	-	-	-	-
에이치엘비파나진(주)	-	10,999,997	(488,736)	(6,874)	10,504,387
합계	-	10,999,997	(488,736)	(6,874)	10,504,387

<전기>

(단위:
천원)

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

(*) 전기 중 매각예정자산으로 분류하고, 당기 중 처분되었습니다.

14.3 당기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:
천원)

구분	매출액	영업이익	당기손익	총포괄손익	자산	부채	자본
(주)파미노젠	718,557	(725,546)	(870,578)	(870,578)	1,740,232	1,577,282	162,950
에이치엘비파나진(주)	12,252,031	(1,839,302)	(5,537,694)	(5,800,393)	90,913,796	27,340,873	63,572,923

<전기말>

(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

14.4 당기말 현재 보유한 시장성 있는 관계기업 투자주식의 시장가격정보는 다음과 같습니다.

구분	보유주식수(주)	주당시장가격(원)	공정가치(천원)	장부금액(천원)
에이치엘비파나진(주)	3,251,551	4,130	13,428,906	10,504,387

14.5 지분법 적용의 중지로 인하여 인식하지 못한 당기 및 누적된 미반영 지분법 손실 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	미반영 지분법손실	
	당기	누적
(주)파미노젠	(310,021)	(310,021)

14.6 당기말 현재 관계기업의 재무정보금액을 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로조정한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	순자산	지분율(%)	순자산지분 금액	투자차액	손상차손누 계액	장부금액
(주)파미노젠	162,950	33.97	57,377	1,327,871	(1,385,248)	-
에이치엘비파나진 (주)	63,572,923	7.93	4,441,008	6,063,379	-	10,504,387

15. 종속기업투자

15.1 당기말과 전기말 현재 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

종속기업명	소재지	주요영업활동	당기말		전기말	
			지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
(주)새론바이오	한국	실험용 동물 유통업	60.0	583,500	60.0	583,500
브이에스팜(주)	한국	동물 의약품 유통업	66.2	1,219,356	66.2	1,219,356
합계				1,802,856		1,802,856

15.2 당기 및 전기 중 종속기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

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

15.3 당기말과 전기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:
천원)

구분	매출액	영업이익	당기손익	총포괄손익	자산	부채	자본
(주)새론바이 오	9,585,574	383,044	292,957	163,909	5,361,832	2,757,859	2,603,973
브이에스팜 (주)	10,838,067	74,166	67,560	50,149	4,496,277	1,639,325	2,856,952

<전기말>

(단위:
천원)

구분	매출액	영업이익	당기손익	총포괄손익	자산	부채	자본
(주)새론바이 오	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

16. 투자부동산

16.1 당기 및 전기 중 투자부동산의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:
천원)

구분	토지	건물	합 계
취득원가:			
기초금액	451,370	140,920	592,290
기말금액	451,370	140,920	592,290
감가상각누계액 및 손상차손누계액:			
기초금액	-	(8,552)	(8,552)
감가상각비	-	(7,046)	(7,046)
기말금액	-	(15,598)	(15,598)
순장부금액:			
기초금액	451,370	132,368	583,738
기말금액	451,370	125,322	576,692

<전기>

(단위:
천원)

구분	토지	건물	합 계
취득원가:			
기초금액	1,185,983	370,269	1,556,252
대체금액(*)	(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)
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

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

16.2 상기 투자부동산과 관련하여 당기 중 건물임대수익 18,000천원과 건물임대수입원가 7,046천원이 발생되었습니다.

16.3 당기말 현재 당사가 보험에 가입한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

보험종류	보험가입자산	부보금액	장부가액	보험회사
화재보험	건물	276,343	125,322	KB손해보험

16.4 당사의 투자부동산은 주변 시장거래의 발생빈도가 매우 낮고, 향후 예상되는 현금흐름 등이 신뢰성 있게 예측가능하지 아니하여 대체적인 추정방법을 적용하는 것이 가능하지 아니한 바, 당기말 현재 투자부동산의 공정가치를 평가하지 아니하였습니다.

17. 유형자산

17.1 당기 및 전기 중 유형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:
천원)

구분	토지	건물	구축물	기타유형자산	사용권자산	건설중인자산	합계
취득원가:							
기초금액	14,203,062	20,458,285	3,159,610	7,931,204	983,680	-	46,735,841
취득금액	-	-	698,860	2,216,343	389,547	989,400	4,294,150
처분금액	-	-	(4,700)	(64,655)	(351,770)	-	(421,125)
기말금액	14,203,062	20,458,285	3,853,770	10,082,892	1,021,457	989,400	50,608,866
감가상각누계액 및 손상차손누계액:							
기초금액	-	(2,414,660)	(1,738,303)	(4,484,579)	(493,312)	-	(9,130,854)
감가상각비	-	(1,022,214)	(504,026)	(1,335,769)	(259,497)	-	(3,121,506)
처분금액	-	-	1,133	21,800	278,709	-	301,642
기말금액	-	(3,436,874)	(2,241,196)	(5,798,548)	(474,100)	-	(11,950,718)
순장부금액:							
기초금액	14,203,062	18,043,625	1,421,307	3,446,625	490,368	-	37,604,987
기말금액	14,203,062	17,021,411	1,612,574	4,284,344	547,357	989,400	38,658,148

<전기>

(단위:
천원)

구분	토지	건물	구축물	기타유형자산	사용권자산	건설중인자산	합계
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)	(1,892,203)	-	(2,992,352)
대체금액(*)	734,613	229,350	4,700	479,836	-	(511,284)	937,215
기말금액	14,203,062	20,458,285	3,159,610	7,931,204	983,680	-	46,735,841
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)	-	(3,695,269)

)))
처분금액	-	-	289,096	51,428	1,441,609	-	1,782,133
대체금액	-	(9,111)	-	-	-	-	(9,111)
기말금액	-	(2,414,660	(1,738,303	(4,484,579	(493,312)	-	(9,130,854
))))
순장부금액:							
기초금액	13,417,483	18,710,142	1,731,555	3,981,932	1,028,666	511,284	39,381,062
기말금액	14,203,062	18,043,625	1,421,307	3,446,625	490,368	-	37,604,987

(*) 전기 중 토지 734,613천원, 건물 220,238천원이 투자부동산에서 유형자산으로 대체되었으며, 건설중인자산에서 구축물 4,700천원, 기타유형자산 479,836천원, 수선비 26,748천원으로 대체되었습니다.

17.2 당기말 현재 당사가 보험에 가입한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보험종류	보험가입자산	부보금액	장부가액	보험회사
화재보험	건물, 구축물, 비품	26,173,657	18,857,628	한화손해보험 등

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

17.3 당기말 현재 당사는 차입금 및 기타 약정사항과 관련하여 당사의 유형자산을 담보로 제공하고 있습니다(주석 20 참조).

18. 무형자산

당기 및 전기 중 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	소프트웨어	산업재산권	회원권	건설중인자산	합계
취득원가:					
기초금액	298,046	676	574,100	8,226	881,048
취득금액	2,700	842	-	-	3,542
처분금액	-	-	-	(1,226)	(1,226)
대체금액	7,000	-	-	(7,000)	-
기말금액	307,746	1,518	574,100	-	883,364
감가상각누계액 및 손상차손누계액:					
기초금액	(91,161)	(95)	-	-	(91,256)
감가상각비	(61,195)	(208)	-	-	(61,403)
기말금액	(152,356)	(303)	-	-	(152,659)

순장부금액:					
기초금액	206,885	581	574,100	8,226	789,792
기말금액	155,390	1,215	574,100	-	730,705

<전기>

(단위:
천원)

구분	소프트웨어	산업재산권	회원권	기타의무형자산(*)	건설중인자산	합계
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	676	574,100	-	8,226	881,048
감가상각누계액 및 손상차손누계액:						
기초금액	(49,505)	-	-	-	-	(49,505)
감가상각비	(47,531)	(583)	-	-	-	(48,114)
처분금액	5,875	488	-	-	-	6,363
기말금액	(91,161)	(95)	-	-	-	(91,256)
순장부금액:						
기초금액	140,031	-	574,100	-	2,212	716,343
기말금액	206,885	581	574,100	-	8,226	789,792

(*) 전기 중 매각예정자산으로 대체되었습니다.

19. 사용권자산

19.1 당기 및 전기 중 사용권자산 장부금액의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:
천원)

구분	기초	취득	감소	감가상각	기말
건물	54,873	19,879	-	(48,673)	26,079
기타유형자산	435,495	369,668	(73,061)	(210,824)	521,278
합계	490,368	389,547	(73,061)	(259,497)	547,357

<전기>

(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

19.2 당기 및 전기 중 리스부채의 유형별 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:
천원)

구분	기초	취득	감소	리스부채상환액			기말
				총고정리스료	이자비용	소계	
건물	53,017	-	-	38,400	1,245	(37,155)	15,862
기타유형자산	440,135	349,857	(77,910)	220,199	18,902	(201,297)	510,785
합계	493,152	349,857	(77,910)	258,599	20,147	(238,452)	526,647

<전기>

(단위:
천원)

구분	기초	취득	감소	리스부채상환액			기말
				총고정리스료	이자비용	소계	
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

19.3 당기와 전기 중 리스와 관련하여 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비	259,497	815,517
리스부채에 대한 이자비용	20,147	28,764
단기리스 및 소액자산 리스료	40,273	9,202

20. 담보제공자산 및 사용제한예금

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

(단위: 천
원, 천USD)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	약정내용	실행금액	담보권자
토지 및 건물	22,429,054	3,600,000	운전자금대출	-	하나은행
			신용장발행(일람불)	USD 32	하나은행
			운영자금대출	3,000,000	산업은행
			중소진흥기금대출	2,465,826	신한은행

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(*)	19,087	19,076

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

21. 기타채무

당기말과 전기말 현재 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
미지급금	1,082,551	-	2,106,659	-
미지급비용	369,687	112,311	456,726	-
임대보증금	65,000	-	65,000	5,000
합계	1,517,238	112,311	2,628,385	5,000

22. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구분	당기말	전기말
예수금	43,242	184,344
선수금	2,602,516	1,795,376
부가세예수금	192,276	-
합계	2,838,034	1,979,720

23. 총당부채

전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구분	전기초	환입액	전기말	
유동총당부채	반품총당부채	144,967	(144,967)	-
비유동부채	복구총당부채	46,398	(46,398)	-
유동자산	반품재고회수권	123,468	(123,468)	-

24. 차입금 및 사채

24.1 당기말과 전기말 현재 장기차입금 및 유동성장기부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

차입처	내역	이자율(%)	만기일	당기말	전기말
하나은행	시설자금	-	-	-	5,000,000
신한은행	중소진흥기금	고시금리 + 2.5	2029-01-24	2,465,826	2,690,000
산업은행	운영자금	CD(3M) + 1.09	2024-07-13	3,000,000	3,000,000
차감: 유동성대체				(3,448,332)	(3,224,174)
차감 계				2,017,494	7,465,826

당기말 현재 당사 차입금 관련하여 유형자산을 담보로 제공하고 있습니다(주석 17 및 주석 20 참조).

24.2 당기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구분	발행일	최장만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
제1회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	2022-01- 13	2025-01- 13	-	47,940,000	55,692,000
제2회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	2022-01- 13	2025-01- 13	-	4,783,800	27,030,000
소계				52,723,800	82,722,000
전환권조정				(96,367)	(4,277,153)
차감계				52,627,433	78,444,847

24.3 당기 및 전기 중 전환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구분	당기	전기
기초	78,444,847	-
발행	-	74,654,570
전환사채의 보통주 전환	(28,887,557)	-
이자비용	3,070,143	3,790,277
기말	52,627,433	78,444,847

24.4 당기말 현재 전환사채의 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구 분	내 용	
사채의 명칭	제1회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	제2회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
전환사채 권면총액	54,600,000,000원	26,500,000,000원
전환사채 발행금액	사채의 권면총액의 100%	사채의 권면총액의 100%
이자율	표면이율 연 0%, 만기보장이자율 연 1%	표면이율 연 0%, 만기보장이자율 연 1%
만기 일시 상환	사채만기일에 미행사 사채권면총액에 대하여 사채원금의 103%의 금액을 일시 상환함.	사채만기일에 미행사 사채권면총액에 대하여 사채원금의 103%의 금액을 일시 상환함.
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.	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%	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.	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.
콜옵션(Call Option)(*1)	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	기명식 보통주식
전환비율	본 사채 발행을 위한 이사회 결의일 전 일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주 가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 및 청약일(청 약일이 없는 경우는 납입일) 3거래일 전 가중산술평균주가 중 높은 가액을 기준 주가로 하여 기준주가의 100%를 최초전 환가액으로 하되, 원 단위미만은 절상하 며, 전환가액이 액면가액보다 낮은 경우 에는 액면가액으로 한다.	본 사채 발행을 위한 이사회 결의일 전 일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주 가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 및 청약일(청 약일이 없는 경우는 납입일) 3거래일 전 가중산술평균주가 중 높은 가액을 기준 주가로 하여 기준주가의 100%를 최초전 환가액으로 하되, 원 단위미만은 절상하 며, 전환가액이 액면가액보다 낮은 경우 에는 액면가액으로 한다.
전환청구기한	2023년 07월 13일~2025년 01월 06일	2023년 01월 13일~2025년 01월 06일
행사(전환)가액 (*2,3)	2,980원	2,980원
신주의 배당기산 일	행사일이 속하는 사업연도의 개시일	행사일이 속하는 사업연도의 개시일

(*1) 당사는 전기 중 제1회 무기명식 이권부 무보증 사모전환사채 관련 매도청구권은 당사의 최대주주인 에이치엘비(주)에게 부여하였으며, 이와 관련하여 파생상품거래손실 3,017,209천원을 계상하였습니다.

(*2) 당기 및 전기 중 시가하락으로 인하여 전환가액이 조정되었습니다.

(*3) 전기 중 소유주식 1주당 신주 8주의 비율로 무상증자가 결정됨에 따라 행사가액이 조정되었습니다.

24.5 당기 중 제1회 무기명식 무보증 사모 전환사채 권면총액 54,600,000천원 중 7,600,000천원 및 제2회 무기명식 무보증 사모 전환사채 권면총액 26,500,000천원 중 21,810,000천원이 보통주로 전환되었습니다.

24.6 당사는 행사가격 인하조건이 내재된 전환사채에 대해서는 금융감독원의 질의회신(회제이-00094)에 따라 발행 시점의 전환권대가를 자본으로 분류하고, 최초인식 시점 이후의 공정가치 변동은 회계처리하지 아니하였습니다. 만약 동 질의회신의 내용에 대하여 한국채택 국제회계기준 유권해석이 변경될 경우 관련 회계처리가 변경될수 있습니다.

25. 종업원급여

25.1 당기 및 전기 중 비용으로 인식된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구 분	당기	전기
급여	9,030,198	9,749,598
복리후생비	905,191	967,019
퇴직급여	685,109	1,138,856
주식보상비용	442,173	444,005
합계	11,062,671	12,299,478

25.2 당기말과 전기말 현재 재무상태표에 인식된 종업원급여 관련 부채의 금액은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구 분	당기말	전기말
유급휴가 부채	342,350	314,496
장기근속포상 부채	112,311	43,476

26. 자본금과 자본잉여금

26.1 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원, 주)

구 분	당기말	전기말
수권주식수	500,000,000	100,000,000
주당금액	100원	100원
보통주발행주식수	78,633,897	70,530,327
보통주자본금	7,863,390	7,053,033

26.2 당기 및 전기 중 자본금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구 분	당기	전기
기초	7,053,033	765,187
주식선택권 행사	32,307	42,924
무상증자	-	6,244,922
전환권 행사	778,050	-
기말	7,863,390	7,053,033

26.3 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	54,092,792	23,476,235
자기주식처분이익	875,704	875,704
합계	54,968,496	24,351,939

26.4 당기 및 전기 중 자본잉여금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구 분	당기	전기
기초	24,351,939	29,661,217
주식선택권 행사	166,991	983,389
무상증자	-	(6,292,667)
전환권 행사	30,449,566	-
기말	54,968,496	24,351,939

27. 기타자본

당기말과 전기말 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구 분	당기말	전기말
주식선택권	900,122	474,065
기타자본조정	(53,842)	(53,842)
전환권대가	5,135,426	7,475,485
자기주식(*)	(1,422,162)	-
기타포괄손익	3,478,738	(389,288)
지분법자본변동	(6,875)	-
합계	8,031,407	7,506,420

(*) 당사는 임직원 복지 증진 목적으로 양도제한조건부주식 발행을 위하여 자기주식을 특정 금전신탁 운용을 통하여 취득하고 있는 바, 당기말 현재 취득한 자기주식은 508,815주이고 취득금액은 1,422,162천원입니다.

28. 이익잉여금

당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금(*)	271,252	271,252
미처분이익잉여금	27,743,748	28,472,449
합 계	28,015,000	28,743,701

(*) 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.

28.2 당기 및 전기의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구 분	당기		전기(*)	
	처분예정일 2024년 3월 27일		처분확정일 2023년 3월 30일	
I. 미처분이익잉여금		27,743,748		28,472,449
전기이월미처분이익잉여금	28,472,449		30,418,241	
공정가치측정금융자산 처분	(395,000)		(572,485)	
당기순손실	(333,701)		(1,373,307)	
II. 이익잉여금의 처분		-		-
III. 차기이월미처분이익잉여금		27,743,748		28,472,449

(*) 비교표시된 전기 이익잉여금처분계산서는 주식 44에서 설명하고 있는 재무제표 재작성으로 인한 재무영향을 반영한 것으로 2023년 3월 30일에 처분 확정된 이익잉여금처분계산서와는 차이가 있습니다.

29. 주식기준보상

29.1 당사는 당사의 임직원에게 주식선택권을 부여하였으며, 당기말 현재 유효한 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	주식선택권 제2차	주식선택권 제3차
권리부여일	2017년 1월 2일	2022년 3월 15일
부여방법(유형)	주식교부형	주식교부형
주식선택권 공정가치	451원	11,605원
주식선택권 공정가치(조정후)(*)	50원	1,289원
부여주식수	344,250주	100,000주
부여주식수(조정후)(*)	3,098,250주	900,000주
권리행사가능주식수	30,550주	85,000주
권리행사가능주식수(조정후)(*)	274,950주	765,000주
행사가격	5,100원	28,798원
행사가격(조정후)(*)	567원	3,200원
행사가능기간	2019년 1월 2일 ~ 2028년 1월 2일	2024년 3월 16일~2029년 03월 15일
가득조건	용역제공기간: 2년	용역제공기간: 2년

(*) 전기 중 소유주식 1주당 신주 8주의 비율로 무상증자가 결정됨에 따라 조정하였습니다.

29.2 부여일 현재의 주식기준보상 공정가치를 측정하기 위하여 사용된 기초자료는 다음과 같으며, 이항모형에 의한 공정가치 접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였습니다.

구 분	주식선택권 제2차	주식선택권 제3차
주식선택권 부여일 시점의 주식가치	5,151원	29,700원
주식선택권 부여일 시점의 주식가치 (조정후)(*)	572원	3,300원
무위험이자율	1.64%	2.10%
기대행사기간	2년	2.5년
예상주가변동성	11.68%	61.12%
주당 보상원가	451원	11,605원
주당 보상원가(조정후)(*)	50원	1,289원

(*) 전기 중 소유주식 1주당 신주 8주의 비율로 무상증자가 결정됨에 따라 조정하였습니다.

29.3 당기 및 전기 중 주식선택권 수량의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:
주)

구 분	당기		전기	
	주식선택권 제2차	주식선택권 제3차	주식선택권 제2차	주식선택권 제3차
기초 주식선택권	598,023	864,000	2,261,538	900,000
행사	(323,073)	-	(1,663,515)	-
취소	-	(99,000)	-	(36,000)
기말	274,950	765,000	598,023	864,000
기말현재 행사가능 수량	274,950	-	598,023	864,000

29.4 당기 및 전기 중 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구 분	당기		전기	
	주식선택권 2차	주식선택권 3차	주식선택권 2차	주식선택권 3차
기초잔액	30,060	444,005	113,622	-
보상원가의 인식	-	442,173	-	444,005
주식매수선택권 행사	(16,116)	-	(83,562)	-
기말잔액	13,944	886,178	30,060	444,005

29.5 주식선택권의 부여로 인하여 당기 및 전기 중 인식된 보상원가 및 당기말 이후에 인식 될 잔여 보상원가는 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구 분	주식선택권 2차	주식선택권 3차
전기 보상원가	-	444,005
당기 보상원가	-	442,173
잔여 보상원가	-	99,907
총보상원가	155,116	986,085

30. 영업수익

30.1 당기 및 전기 중 영업수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
용역매출	28,474,875	42,570,255
상품매출	326,494	3,869,498
기타매출	4,814,959	10,196,409
합계	33,616,328	56,636,162

30.2 당기 및 전기 중 매출 비중이 10%를 초과하는 단일 외부 고객은 없습니다.

30.3 고객과의 계약에서 생기는 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
계약자산(*)	1,903,953	-
계약부채	2,602,516	1,795,376

(*) 당기말 현재 실험실 구축 용역이 완료된 프로젝트에 대해 미청구한 금액으로서 청구 시 매출채권으로 대체됩니다.

가격이 확정된 계약에서 고객은 지급일정에 따라 확정된 금액을 지급합니다. 당사에서 제공한 용역이 지급액을 초과하면 계약자산을 인식하고 지급액이 제공된 용역을 초과하면 계약부채를 인식합니다. 당기말 계약부채 2,602,516천원은 보고기간말 이후 1년 이내 실현될 것으로 예상되며, 전기말 인식된 계약부채 1,795,376천원 중 1,383,376천원이 당기 중 수익으로 인식되었습니다.

30.4 당기말 현재 진행 중이거나 완료된 건설계약 중 매출액의 5%를 초과하는 계약 건의 관련 누적발생원가 및 누적 손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	계약명	계약기간	누적 발생 원가	진행률	누적 계약 이익	누적 계약 수익	계약자산 (부채)	수취채권
C사	실험실 확장공사	2023/09/01 ~ 2024/07/31	1,648,676	60.1%	390,664	2,039,340	1,022,040	27,709

30.5 당기말 현재 당사의 비유동자산은 모두 국내에 소재하고 있습니다.

31. 영업비용

당기 및 전기 중 영업비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구분	당기	전기
상품 매입	-	8,114,227
재고자산의 증감	225,032	778,785
급여	8,697,645	9,245,328
주식보상비용	442,173	444,005
퇴직급여	655,054	1,138,856
복리후생비	892,375	947,674
여비교통비	97,652	111,717
접대비	165,333	240,110
통신비	27,641	35,503
수도광열비	545,947	303,984
전력비	764,480	676,360
세금과공과금	613,685	521,895
감가상각비	3,128,552	3,708,977
지급임차료	-	6,972
수선비	188,754	369,842
보험료	208,144	210,289
차량유지비	165,078	160,536
경상연구개발비	811,987	1,055,979
운반비	21,768	520,921
교육훈련비	56,564	30,400
도서인쇄비	16,445	36,190
포장비	-	65,564
사무용품비	15,290	11,812
소모품비	103,367	233,044
지급수수료	1,916,606	2,101,688
광고선전비	113,919	181,293
대손상각비	(99,036)	692,123
무형자산상각비	61,403	48,114
외주비	13,246,968	15,846,695
연구소모품비	2,261,328	3,186,250
잡비	5,586	7,605
합계	35,349,740	51,032,738

32. 기타수익 및 기타비용

당기 및 전기 중 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구분	당기	전기
기타수익		
수입임대료	261,200	327,608
기타의대손상각비환입	90,000	31,835
종속기업투자처분이익	-	269,500
유형자산처분이익	37	859
잡이익	301,966	30,656
소계	653,203	660,458
기타비용		
기부금	7,650	118,650
기타의대손상각비	-	1,136,716
유형자산폐기손실	1,001	106
관계기업투자손상차손	-	1,385,247
종속기업투자손상차손	-	203,945
매각예정자산손상차손	-	704,040
무형자산폐기손실	1,226	-
유형자산처분손실	9,776	-
잡손실	18,049	4,618
소계	37,702	3,553,322

33. 금융수익 및 금융비용

당기 및 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구분	당기	전기
금융수익		
이자수익	1,462,860	1,400,379
외화환산이익	1,361	14,015
외환차익	31,256	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	3,571,791	513,254
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	-	505,705
리스변동이익	15,324	6,682
소계	5,082,592	2,440,035
금융비용		
이자비용	3,376,775	4,187,863
외환차손	316	208
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	158,850	468,784
파생상품거래손실	-	3,020,414
소계	3,535,941	7,677,269

34. 금융상품의 범주별 분류 및 손익

34.1 당기말과 전기말 현재 범주별 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:
천원)

구분	상각후 원가 측정 금융자 산	당기손익- 공정가치측 정 금융자산	기타포괄손익 - 공정가치측정 금융자산	상각후 원가 측정 금융부 채	기타금융부 채
현금및현금성자산	67,568,514	-	-	-	-
단기금융자산	1,577,838	-	-	-	-
매출채권 및 계약자산	3,811,662	-	-	-	-
기타채권	549,343	-	-	-	-
장기기타채권	1,554,635	-	-	-	-
기타포괄손익-공정가치측정금 용자산	-	-	16,383,470	-	-
당기손익-공정가치측정금융자 산	-	17,567,486	-	-	-
매입채무	-	-	-	843,512	-
유동성장기부채	-	-	-	3,448,332	-
전환사채	-	-	-	52,627,433	-
기타채무	-	-	-	1,174,887	-
리스부채(유동)	-	-	-	-	253,072
장기차입금	-	-	-	2,017,494	-
리스부채(비유동)	-	-	-	-	273,575
합계	75,061,992	17,567,486	16,383,470	60,111,658	526,647

<전기말>

(단위:
천원)

구분	상각후 원가 측정 금융자 산	당기손익- 공정가치측 정 금융자산	기타포괄손 익- 공정가치측 정 금융자산	상각후 원가 측정 금융부 채	기타금융부 채
현금및현금성자산	13,732,122	-	-	-	-
단기금융자산	55,000,000	-	-	-	-
매출채권	5,174,742	-	-	-	-
기타채권	2,645,380	-	-	-	-
장기기타채권	963,862	-	-	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정금 용자산	-	-	6,987,235	-	-
당기손익-공정가치 측정금융자 산	-	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	92,699,400	493,152

34.2 당기 및 전기 중 금융상품의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:
천원)

구분	상각후 원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정금융자산	상각후 원가 측정 금융부채
이자수익	1,462,860	-	-
외화환산이익	1,361	-	-
외환차익	31,256	-	-
당기손익-공정가치측정 금융자산평가이익	-	3,571,791	-
기타의대손충당금환입	90,000	-	-
리스변동이익	-	-	15,324
이자비용	-	-	(3,376,775)
외환차손	(316)	-	-
대손상각비환입	167,251	-	-
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가손실	-	(158,850)	-
합계	1,752,412	3,412,941	(3,361,451)

<전기>

(단위:
천원)

구분	상각후 원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정금융자산	상각후 원가 측정 금융부채
이자수익	1,400,379	-	-
외화환산이익	14,015	-	-
당기손익-공정가치측정 금융자산평가이익	-	513,255	-
당기손익-공정가치측정 금융자산 처분이익	-	505,705	-
리스변동이익	-	-	6,682
기타의대손충당금환입	31,835	-	-
이자비용	-	-	(4,187,863)
외환차손	-	-	(208)
대손상각비	(534,169)	-	-
기타의대손상각비	(1,136,716)	-	-
파생상품거래손실	-	(3,020,414)	-
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가손실	-	(468,784)	-
합계	(224,656)	(2,470,238)	(4,181,389)

35. 법인세비용

35.1 당기 및 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구 분	당기	전기
당기법인세부담액	-	935,191
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	219,368	14,844
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	407,636	(2,609,149)
이월결손금으로 인한 이연법인세변동액	(129,253)	-
세액공제의 이월로 인한 이연법인세변동액	(224,045)	-
법인세비용(수익)	273,706	(1,659,114)

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

(단위:
천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(59,995)	(3,032,421)
적용세율에 따른 세부담액	(5,939)	(689,133)
비과세수익	(54,366)	(166,881)
비공제비용	102,610	771,658
세액공제	(224,045)	(1,202,441)
미인식이연법인세변동	188,484	-
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	219,368	14,844
기타	47,594	(387,161)
법인세비용	273,706	(1,659,114)

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

<당기>

(단위:
천원)

계정과목	기초잔액	손익계산서	자본	기타	기말잔액
일시적차이로 인한 이연법인세					
- 가산할 일시적차이					
공정가치측정금융자산	(336,066)	(571,759)	(923,210)	-	(1,831,035)
미수수익	(22,568)	8,061	-	-	(14,507)
전환사채	(557,582)	754,443	-	-	196,861
소계	(916,216)	190,745	(923,210)	-	(1,648,681)
- 차감할 일시적차이					
미지급비용	88,413	7,066	-	-	95,479
재고자산	148,799	(148,799)	-	-	-
대손충당금	1,575,062	(411,182)	-	-	1,163,880
무형자산	4,086	(3,384)	-	-	702
관계기업투자주식	630,000	-	-	-	630,000
감가상각비	246,072	107,998	-	-	354,070
사용권자산	584	(4,933)	-	-	(4,349)
매각예정자산	147,218	(147,218)	-	-	-
기타	11,267	2,071	-	-	13,338
소계	2,851,501	(598,381)	-	-	2,253,120
누적 일시적차이	1,935,285	(407,636)	(923,210)	-	604,439
이월결손금으로 인한 이연법인세	-	-	-	129,253	129,253
세액공제로 인한 이연법인세	-	-	-	224,045	224,045
	이연법인세자산				2,606,418
	이연법인세부채				(1,648,681)
	계				957,737

<전기>

(단위: 천원)

계정과목	기초잔액	손익계산서	자본	기말잔액
일시적차이로 인한 이연법인세				
- 가산할 일시적차이				
공정가치측정금융자산	(681,321)	189,319	155,936	(336,066)
미수수익	(6,478)	(16,090)	-	(22,568)
전환사채	-	1,429,572	(1,987,154)	(557,582)
소계	(687,799)	1,602,801	(1,831,218)	(916,216)
- 차감할 일시적차이				
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
관계기업투자주식	306,681	323,319	-	630,000
감가상각비	147,982	98,090	-	246,072
사용권자산	2,292	(1,708)	-	584
매각예정자산	-	147,218	-	147,218
기타	24,037	(12,770)	-	11,267
소계	1,845,155	1,006,346	-	2,851,501
누적 일시적차이	1,157,356	2,609,147	(1,831,218)	1,935,285
세액공제로 인한 이연법인세	-	-	-	-
		이연법인세자산		2,851,501
		이연법인세부채		(916,216)
		계		1,935,285

35.4 당기 및 전기 중 자본에 직접 반영되는 항목은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기			전기		
	반영 전	법인세효과	반영 후	반영 전	법인세효과	반영 후
공정가치측정금융자산	4,396,236	(923,210)	3,473,026	(742,552)	155,936	(586,616)
전환사채	-	-	-	9,462,640	(1,987,154)	7,475,486

35.5 당기말 현재 이연법인세자산(부채)으로 인식하지 아니한 차감할 일시적차이의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	사유
대손충당금	906,409	향후 유보추인 어려움
종속기업투자주식	203,944	처분가능성 없음
관계기업투자주식	495,610	처분가능성 없음

35.6 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.

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

36. 주당손익

36.1 기본주당손익

기본주당손익은 당사의 보통주소유주에게 귀속되는 당기순손익을 가중평균유통보통주식수로 나누어 계산되었습니다.

당기 및 전기의 기본주당순손익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

내역	당기	전기
당기순손실	(333,700,540)	(1,373,307,142)
가중평균유통보통주식수(*)	76,712,590	70,002,142
기본주당손실	(4)	(20)

(*) 가중평균유통보통주식수 계산 내역

당기				전기			
내역	주식수(주)	가중치(일)	적수	내역	주식수(주)	가중치(일)	적수
기초	70,530,327	16	1,128,485,232	기초	68,866,812	73	5,027,277,276
기중증감	73,068,544	13	949,891,072	기중증감	70,097,877	55	3,855,383,235
기중증감	73,411,190	9	660,700,710	기중증감	70,255,377	173	12,154,180,221
기중증감	73,734,263	5	368,671,315	기중증감	70,530,327	64	4,513,940,928
기중증감	73,755,348	9	663,798,132				
기중증감	74,348,389	19	1,412,619,391				
기중증감	75,046,859	2	150,093,718				
기중증감	75,600,364	14	1,058,405,096				
기중증감	75,613,542	23	1,739,111,466				
기중증감	76,575,586	32	2,450,418,752				
기중증감	76,588,764	15	1,148,831,460				
기중증감	76,601,942	40	3,064,077,680				
기중증감	78,600,340	164	12,890,455,760				
기중증감	78,633,897	4	314,535,588				
		소계	28,000,095,372			소계	25,550,781,660
일수			÷ 365	일수			÷ 365
가중평균유통보통주식수			76,712,590	가중평균유통보통주식수			70,002,142

36.2 희석주당손익

희석주당손익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주로는 전환사채와 주식선택권이 있습니다.

당사는 당기 중 반회석효과로 인하여 회석주당손익은 기본주당손익과 동일합니다.

37. 현금흐름표

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

(단위:
천원)

구 분	당기	전기
1. 당기순손실	(333,701)	(1,373,307)
2. 조정항목		
이자비용	3,376,775	4,187,863
주식보상비용	442,173	444,005
법인세비용(수익)	273,706	(1,659,113)
투자부동산감가상각비	7,046	-
유형자산감가상각비	3,121,506	3,708,976
무형자산상각비	61,403	48,114
지급수수료	-	9,900
대손상각비(환입)	(99,036)	692,123
기타의대손상각비	-	1,136,716
재고자산평가손실(환입)	(708,565)	553,216
파생상품처분손실	-	3,020,414
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	158,850	468,784
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(3,571,791)	(513,255)
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	-	(505,705)
유형자산처분손실	9,776	-
유형자산폐기손실	1,001	106
무형자산폐기손실	1,226	-
지분법손실	488,736	505,747
관계기업투자손상차손	-	1,385,247
종속기업투자처분이익	-	(269,500)
종속기업투자손상차손	-	203,944
매각예정자산손상차손	-	704,040
이자수익	(1,462,860)	(1,400,379)
외화환산손익	(1,361)	(14,015)
외주비	-	12,203
잡이익	-	(4,596)
유형자산처분이익	(37)	(859)
기타의대손충당금환입	(90,000)	(31,835)
리스변동이익	(15,324)	(6,682)
소계	1,993,224	12,675,459
3. 영업활동으로 인한 자산부채의 변동		
매출채권의 감소(증가)	1,462,115	(858,594)
미수금의 감소(증가)	702,792	(226,484)
선급금의 감소(증가)	(26,282)	701,499
선급비용의 증가	(115,910)	600,012
상품의 감소(증가)	933,598	(937,271)
반품재고회수권의 감소	-	76,718
매입채무의 증가(감소)	(87,655)	395,030

미지급금의 증가(감소)	(1,026,307)	813,007
미지급비용의 증가	25,248	169,118
예수금의 증가(감소)	(141,101)	(132,475)
선수금의 증가(감소)	807,140	(4,193,702)
부가세예수금의 증가	192,275	-
반품충당부채의 감소	-	(89,734)
소계	2,725,913	(3,682,876)
4. 합 계(1+2+3)	4,385,436	7,619,276

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

(단위:
천원)

구 분	당기	전기
선급금의 관계기업투자 대체	-	700,000
관계기업투자 등의 매각예정자산 분류	-	2,997,984
투자부동산의 유형자산 분류	-	954,852
사용권자산 인식	379,307	727,813
리스 중도해지	78,146	447,222
전환사채 발행으로 전환권대가 인식	-	8,067,430
전환사채 전환	31,227,616	-
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		
유동성장기부채	3,224,174	-	(3,224,174)	3,448,332	3,448,332
장기차입금	7,465,826	-	(2,000,000)	(3,448,332)	2,017,494
전환사채	78,444,847	-	-	(25,817,414)	52,627,433
리스부채	493,152	-	(258,599)	292,094	526,647
임대보증금	70,000	-	(5,000)	-	65,000
합 계	89,697,999	-	(5,487,773)	(25,525,320)	58,684,906

<전기>

(단위:
천원)

구 분	전기초	재무활동 현금흐름		비현금 변동	전기말
		증가	감소		
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)	287,439	493,152
임대보증금	88,500	-	(18,500)	-	70,000
전환사채	-	81,100,000	-	(2,655,153)	78,444,847
합 계	15,817,586	81,100,000	(4,851,873)	(2,367,714)	89,697,999

38. 특수관계자거래

38.1 당기말 현재 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	당기말
유의적인 영향력을 행사하는 기업	에이치엘비(주), 에이치엘비테라퓨틱스(주)
종속기업	(주)새론바이오, 브이에스팜(주)
관계기업	(주)파미노젠, 에이치엘비파나진(주)
기타특수관계자	Elevar Therapeutics, Inc., Immunomic Therapeutics, Inc., 에이치엘비인베스트먼트(주), 에이치엘비이엔지(주), Hyundai Lifeboats Shanghai Co., Ltd., 대해선박기술(구.(주)디에이치), (주)지트리파마슈티컬, ReGenTree, LLC, Oblato, Inc., 바다중공업(주), 에이치엘비셀(주), 에이치엘비일렉(주), 에이치엘비네트웍스(주), (주)LSK인베스트먼트, 에이치엘비생명과학(주), 에이치엘비생명과학 알앤디(주), 에포케(주), 에이치엘비글로벌(주), 에이치엘비사이언스(주), (주)프레시코, (주)코아바이오, 에이치엘비제약(주), 펙윈오션레저, 현대앤코스모스요팅, 베리스모 테라퓨틱스 아시아, (주)키메디, 에이치엘비아이알밤제1호투자조합, HLBN SINGAPORE.LTD., 에이치엘비이노베이션(주), 에이치엘비(주)헬스케어

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
유의적인 영향력을 행사하는 기업	에이치엘비(주)	-	291,368	-	117,907
	에이치엘비테라퓨틱스(주)	-	4,313	-	11,418
종속기업	(주)새론바이오	159,288	1,002,164	123,913	1,342,431
	브이에스팜(주)	8,942	55,514	24,291	59,029
	(주)온힐(*1)	-	-	134,636	100,376
	(주)온힐펫(*1)	-	-	1,343,050	-
관계기업	(주)알파벳(*2)	-	-	3,607	14,115
기타의 특수관계자	(주)프레시코	-	394	-	18
	에이치엘비셀(주)	53,077	46,835	24,969	5,674
	에이치엘비생명과학(주)	-	28,254	-	28,083
	에이치엘비생명과학알앤디(주)	213,900	3,046	20,000	-
	에이치엘비(주)헬스케어	-	6,409	-	111
	에이치엘비사이언스(주)	120,161	-	-	-
	에이치엘비제약(주)	9,999	-	13,571	-
	에이치엘비인베스트먼트(주)	-	174,533	-	-
	에이치엘비일렉(주)	9,390	-	-	-
	에이치엘비글로벌(주)	-	14,658	-	-
	에포케(주)	-	3,799	-	-
	에이치엘비네트웍스(주)	-	6,862	-	10,262
	임직원	17,820	-	-	-
합계	592,577	1,638,149	1,688,037	1,689,424	

(*1) 전기 중 처분되어 종속기업에서 제외되었습니다.

(*2) 전기 중 매각예정자산으로 분류되어 관계기업에서 제외되었습니다.

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

(단위: 천원)

구분	회사명	당기말		전기말	
		채권 등	채무 등	채권 등	채무 등
유의적인 영향력을 행사하는 기업	에이치엘비(주)	-	320,505	-	129,697
	에이치엘비테라퓨틱스(주)	-	4,744	-	12,559
종속기업	(주)새론바이오	-	154,611	1,188	94,656
	브이에스팜(주)	-	32,124	-	21,046
	(주)온힐(*1)	-	-	409,753	4,452
	(주)온힐펫(*1)	-	-	1,533,654	-
관계기업	(주)알파벳(*2)	-	-	381	-
	(주)비고앤세이지코리아(*3)	-	-	578,771	-
기타의 특수관계자	에이치엘비셀(주)	30	51,518	-	6,241
	에이치엘비생명과학알앤디(주)	-	3,350	22,000	-
	에이치엘비사이언스(주)	1,650	-	-	-
	에이치엘비제약(주)	1,312	-	-	-
	에이치엘비생명과학(주)	-	30,940	-	30,891
	에이치엘비일렉(주)	6,886	-	-	-
	에이치엘비글로벌(주)	-	16,124	-	-
	에이치엘비네트웍스(주)	-	7,548	-	11,288
	에포케(주)	-	4,179	-	-
	임직원	1,217,820	-	-	-
합계	1,227,698	625,643	2,545,747	310,830	

(*1) 전기 중 처분되어 종속기업에서 제외되었습니다.

(*2) 전기 중 매각예정자산으로 분류되어 관계기업에서 제외되었습니다.

(*3) 전기 중 처분되어 관계기업에 제외되었습니다.

38.4 당기 및 전기 중 특수관계자와의 주요 자금거래는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:
천원)

구분	회사명	자금대여 거래		전환사채 취 득	출자 (지분투자)
		대여	회수		
기타의특수관계 자	에이치엘비사이언스(주)	-	-	2,000,000	3,000,000
	에이치엘비이노베이션(주)	-	-	-	1,999,999
	에이치엘비파나진(주)	-	-	-	10,999,997
	에이치엘비아알밤제1호투 자조합	-	-	-	800,000
	임직원	1,200,000	90,000	-	-
	우리사주조합	-	48,150	-	-
	합계	1,200,000	138,150	2,000,000	16,799,996

<전기>

(단위:
천원)

구분	회사명	자금대여 거래		출자 (지분투자)
		대여	회수	
종속기업	브이에스팜(주)	-	92,500	-
	(주)온힐(*1)	3,050,000	3,050,000	5,000,000
관계기업	(주)알파벳(*2)	-	-	999,653
기타의특수관계자	에이치엘비아알밤제1호투자조합	-	-	200,000
	임직원	-	30,000	-
	우리사주조합	-	424,350	-
합계		3,050,000	3,596,850	6,199,653

(*1) 2022년 12월 30일자로 처분되어 종속기업에서 제외되었습니다.

(*2) 전기 중 매각예정자산으로 분류되었고, 당기 중 처분되어 관계기업에서 제외되었습니다

한편, 당사는 전기 중 최대주주인 에이치엘비(주)에게 제 1 회 무기명식 무보증 사모 전환사채 관련하여 매도청구권을 부여하였으며, 이와 관련하여 파생상품거래손실 3,017,209천원을 계상하였습니다(주석 24 참조).

38.5 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	404,833	703,809
퇴직급여	33,736	421,472
합계	438,569	1,125,281

38.6 당기말 현재 특수관계자가 당사를 위해 제공하고 있는 담보 및 지급보증의 내역은 없으며, 전기말 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	운영자금	3,000,000	하나은행

38.7 당기말 현재 당사가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증의 내역은 없습니다.

39. 우발부채 및 약정사항

39.1 당기말 현재 금융기관 여신한도약정은 다음과 같습니다.

(단위: 천원,
천USD)

약정내용	금융기관	약정한도액	실행금액	담보	보증
운전자금대출	하나은행	2,000,000	-	토지, 건물	-
신용장발행(일람불)	하나은행	USD 400	USD 32	토지, 건물	-
중소진흥기금대출	신한은행	2,465,826	2,465,826	토지, 건물	-
운영자금대출	산업은행	3,000,000	3,000,000	토지, 건물	-

한편, 당사는 서울보증보험으로부터 2,450,559천원의 이행보증을 제공받고 있습니다.

39.2 당기말 현재 당사는 KB손해보험 및 한화손해보험의 화재보험, 삼성화재해상보험의 가스사고배상책임보험 및 승강기사고배상책임보험, 현대해상화재보험 및 DB손해보험의 자동차보험에 가입되어 있습니다.

39.3 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 2호조합	2,000,000	1,800,000	200,000	조합성립 후 8년
비엔에이치4호기술금융 투자조합	2,000,000	2,000,000	-	조합성립 후 8년
T3일자리사모투자합자회사	500,000	458,950	41,050	조합성립 후 8년
마그나그린펀드	500,000	300,000	200,000	조합성립 후 8년
에이치엘비아이 알밤 제1호투자조합	1,800,000	1,000,000	800,000	조합성립 후 7년
합계	8,600,000	7,118,950	1,481,050	

40. 공정가치 서열체계

40.1 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.

40.2 당기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:
천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
공정가치측정금융자산	6,855,827	8,108,288	18,986,842	33,950,957

<전기말>

(단위:
천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
공정가치측정금융자산	215,160	23,526,885	15,815,160	39,557,205

40.3 관측가능하지 않은 주요 투입변수의 민감도 분석

당기말 및 전기말 현재 회사는 공정가치 서열체계에서 수준2와 3으로 분류되는 금융상품의 공정가치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위:
천원)

구 분	공정가치		수준	가치평가기법	투입변수	투입변수 범 위
	당기말	전기말				
당기손익-공정가치 측 정 금융자산	2,309,9 10	-	2	T-F 모형 (Tsiveriotis- Fernandes Model)	기초자산가격, 변동성 등	변동성 40.11%
	15,257, 575	12,569, 635	3	DCF모형	추정현금흐름, 할인율 등	할인율 14.3%
				순자산가치법	순자산가치	-
				시장접근법	최근거래가격 등	-
			T-F 모형 (Tsiveriotis- Fernandes Model)	기초자산가격, 변동성 등	변동성 64.95%	
기타포괄손익-공정가 치 측정 금융자산	5,798,3 78	23,526, 885	2	코넥스시장가격	비활성시장의 공시가격	-
	3,729,2 67	3,245.5 25	3	순자산가치법	순자산가치	-
				시장접근법	최근거래가격 등	-
합계	27,095, 130	39,342, 045				

41. 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.

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. 당사는 기업의 영업활동(수익이나 비용이 당사의 기능통화와 다른 통화로 발생

할 때)으로 인해 환율변동위험에 노출되어 있습니다.

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

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	10,973	-	324,568	-
EUR	56,542	-	5,547	-

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

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	1,097	(1,097)	32,457	(32,457)
EUR	5,654	(5,654)	555	(555)

41.1.2 이자율위험

이자율위험은 시장이자율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다.

당기말과 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
변동이자율:		
차입금	5,465,826	10,690,000

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	(54,658)	54,658

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.

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

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

41.2 당기말과 전기말 현재 신용위험에 대한 노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	67,568,514	13,732,122
단기금융상품	1,577,838	55,000,000
매출채권 및 계약자산	5,136,723	6,980,268
기타채권	3,201,357	5,418,578
장기기타채권	2,789,340	2,178,023
합계	80,273,772	83,308,991

41.3 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.

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

<당기말>

(단위:
천원)

구분	장부금액	계약상현금흐름	1년 미만	1년 이상 5년 미만	5년 이상
매입채무	843,512	843,512	843,512	-	-
기타채무	1,174,887	1,174,887	1,174,887	-	-
차입금	5,465,826	5,765,815	3,619,371	1,921,840	224,604
리스부채	526,647	558,356	271,754	286,602	-
전환사채	52,627,433	52,723,800	52,723,800	-	-
합계	60,638,305	61,066,370	58,633,324	2,208,442	224,604

<전기말>

(단위:
천원)

구분	장부금액	계약상현금흐름	1년 미만	1년 이상 5년 미만	5년 이상
매입채무	931,167	931,167	931,167	-	-
기타채무	2,633,407	2,633,407	2,628,407	5,000	-
차입금	10,690,000	10,690,000	3,224,174	6,793,328	672,498
리스부채	493,151	493,151	247,976	245,175	-
전환사채	78,444,847	81,100,000	-	81,100,000	-
합계	93,192,572	95,847,725	7,031,724	88,143,503	672,498

41.4 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, 당기말과 전기말 현재 당사가 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다

(단위:
천원)

구분	당기말	전기말
차입금총계	58,093,259	89,134,847
차감: 현금및현금성자산	(67,568,514)	(13,732,122)
순차입금	(9,475,255)	75,402,725
자본총계	98,932,136	67,708,935
순자본차입금비율	-	111.36%

42. 영업양수도

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

(단위: 천원)

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

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

42.2 해당 사업양도와 관련하여 이전한 자산과 부채의 금액과 양도대가는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금액
양도대가	
현금성자산(*)	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
유동총당부채	55,231
소계	664,409
양도한 순자산	2,736,010

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

43. 매각예정자산

당사는 전기 중 이사회결의에 의하여 펫메디컬 사업부문 매장과 관련하여 임차보증금, 재고 자산, 유형자산과 그 외 기타의무형자산, 관계기업투자 등을 매각하기로 결정함에 따라 관련 자산을 매각예정자산으로 분류하였으며, 전기말 현재 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위:
천원)

구분	전기말
임차보증금	570,000
상품	428,330
기타의무형자산	1,000,000
관계기업투자	999,653
합 계	2,997,983

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

44. 재무제표 재작성

당사는 당기 중 법인세비용과 이연법인세부채 과대계상 오류를 발견하였으며, 동 사항으로 인한 재무제표에 미치는 영향이 중요하다고 판단하여 비교표시된 전년도 재무제표에 수정사항을 반영하여 재작성하였습니다. (아래의 '이전 보고금액'은 당사의 최초 공시가 이루어졌던 2023년 3월 22일자 감사보고서에 첨부된 재무제표에 따른 보고금액입니다.)

44.1 과거 재무제표의 재작성과 관련된 오류사항은 다음과 같습니다.

구분	내용
① 오류 계정과목	법인세비용, 이연법인세부채
② 발생 경위	전환사채 발행 시 인식한 전환권대가는 자본에 가감하는 법인세 및 이연법인세부채 인식이 동시에 이루어지는 바, 전환권대가 최초 인식과 관련된 세무적 효과가 없어야 함에도 재무제표상 이를 고려하지 않음
③ 오류의 내용	- (재무상태표) 제11기 이연법인세부채 51,868천원 과대계상 - (재무상태표) 제11기 이연법인세자산 1,935,286천원 과소계상 - (포괄손익계산서) 제11기 법인세비용 1,987,154천원 과대계상
④ 관련 기준서	기업회계기준서 제1012호 문단 15, 61A

44.2 오류수정의 영향을 받는 재무제표의 내역은 다음과 같습니다.

44.2.1 재무상태표

(단위: 천원)

계정과목	관련주석	전기말 (2022년 12월 31일 현재)		
		이전보고금액	조정금액	재작성금액
비유동자산		54,111,133	1,935,286	56,046,419
이연법인세자산	35	-	1,935,286	1,935,286
자산총계		161,298,796	1,935,286	163,234,082
비유동부채		86,212,716	(51,868)	86,160,848
이연법인세부채	35	51,868	(51,868)	-
부채총계		95,577,016	(51,868)	95,525,148
이익잉여금		26,756,547	1,987,154	28,743,701
자본총계		65,721,781	1,987,154	67,708,935

44.2.2 포괄손익계산서

(단위:
천원)

계정과목	관련 주석	전기 (2022년)		
		이전보고금액	조정금액	재작성금액
영업수익		56,636,163	-	56,636,163
영업비용		51,032,738	-	51,032,738
영업이익		5,603,425	-	5,603,425
법인세차감전순손실		(3,032,420)	-	(3,032,420)
법인세비용(수익)	35	328,041	(1,987,154)	(1,659,113)
당기순손실		(3,360,461)	1,987,154	(1,373,307)
총포괄손실		(3,947,077)	1,987,154	(1,959,923)
기본주당손실(원)	36	(48)	28	(20)
희석주당손실(원)	36	(48)	28	(20)

44.2.3 자본변동표

(단위:
천원)

계정과목	전기 (2022년)		
	이전보고금액	조정금액	재작성금액
2022.01.01 (전기초)	62,384,735	-	62,384,735
당기순손실	(3,360,461)	1,987,154	(1,373,307)
총포괄손실	(3,947,077)	1,987,154	(1,959,923)
2022.12.31 (전기말)	65,721,781	1,987,154	67,708,935

44.2.4 현금흐름표

이연법인세부채 과소계상 오류와 관련하여 전기 현금흐름표에 미치는 영향은 없으나, 현금흐름표 관련 주석 37이 수정되었습니다.

45. 보고기간후 사건

- 당사가 발행한 제1회 무기명식 이권부 무보증 전환사채 발행금액(54,600,000천원) 중 보고기간종료일 이후 16,070,000천원에 대한 전환권이 청구되어 보통주 5,297,637주, 보통주 자본금 529,764천원이 증가되었습니다.
- 당사가 발행한 제2회 무기명식 이권부 무보증 전환사채 발행금액(26,500,000천원) 중 보고기간종료일 이후 4,560,000천원에 대한 전환권이 청구되어 보통주 1,516,455주, 보통주 자본금 151,646천원이 증가되었습니다.
- 당사는 2024년 2월 8일 이사회결의에 의하여 자기주식취득 신탁계약을 체결하기로 결정하였으며, 계약금액은 2,000,000천원입니다.
- 당사는 2024년 1월 중 채권자가 조기상환을 청구하여 2022년 1월 13일에 발행한 제1회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 권면총액 47,000,000천원 중 5,700,000천원을 만기 전에 취득하였습니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 회사의 정책

당사는 주주이익 극대화를 전제로 하여 회사 이익의 일정부분을 주주에게 환원하는 주요 수단으로 배당을 실시하고 있으며, 배당에 관한 사항은 당사 재무정책과 Cash flow 상황 등을 감안하여 전략적으로 결정하고 있습니다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제12기	제11기	제10기
주당액면가액(원)		100	100	100
(연결)당기순이익(백만원)		-54	-883	11,532
(별도)당기순이익(백만원)		-334	-1,373	10,301
(연결)주당순이익(원)		-2	-14	162
현금배당금총액(백만원)		-	-	1,530
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	13.27
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	0.6
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	200
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	2	0.5	0.1

주1) 연속 배당횟수는 코스닥시장에 상장한 2019년 결산기부터 2023년 결산기까지의 결산 배당 횟수를 기재하였습니다.

주2) 평균 배당수익률은 단순평균법으로 계산하였습니다.

- 최근 3년간 평균 배당수익률: 제10기~제12기

- 최근 5년간 평균 배당수익률: 제8기~제11기

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가 액	비고
2023년 12월 28일	전환권행사	보통주	33,557	100	2,980	-
2023년 07월 14일	전환권행사	보통주	1,332,265	100	3,753	-
2023년 07월 13일	전환권행사	보통주	666,133	100	3,753	-
2023년 06월 01일	전환권행사	보통주	13,178	100	3,794	-
2023년 05월 18일	전환권행사	보통주	13,178	100	3,794	-
2023년 04월 20일	전환권행사	보통주	948,866	100	3,794	-
2023년 04월 17일	전환권행사	보통주	13,178	100	3,794	-
2023년 03월 23일	전환권행사	보통주	13,178	100	3,794	-
2023년 03월 14일	전환권행사	보통주	553,505	100	3,794	-
2023년 03월 09일	전환권행사	보통주	13,178	100	3,794	-
2023년 03월 08일	전환권행사	보통주	685,292	100	3,794	-
2023년 02월 17일	전환권행사	보통주	39,536	100	3,794	-
2023년 02월 16일	전환권행사	보통주	553,505	100	3,794	-
2023년 02월 08일	전환권행사	보통주	13,178	100	3,794	-
2023년 02월 08일	주식매수선택권행사	보통주	323,073	100	567	-
2023년 02월 02일	전환권행사	보통주	7,907	100	3,794	-
2023년 01월 19일	전환권행사	보통주	342,646	100	3,794	-

2023년 01월 16일	전환권행사	보통주	2,011,069	100	3,794	-
2023년 01월 13일	전환권행사	보통주	527,148	100	3,794	-
2022년 10월 28일	주식매수선택권행사	보통주	274,950	100	567	-
2022년 06월 02일	무상증자	보통주	62,449,224	100	-	-
2022년 05월 09일	주식매수선택권행사	보통주	17,500	100	5,100	-
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	-

미상환 전환사채 발행현황

(기 2023년

준일 12월

: 31일)

(단위 : 백만원, 주)

종류 \ 구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상주식의종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율(%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
제1회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	1	2022년 01월 13일	2025년 01월 13일	54,600	보통주	2023년 07월 13일 ~ 2025년 01월 06일	100	2,980	47,000	15,771,812	-
제2회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	2	2022년 01월 13일	2025년 01월 13일	26,500	보통주	2023년 01월 13일 ~ 2025년 01월 06일	100	2,980	4,690	1,573,825	-
합계	-	-	-	81,100	-	-	-	-	51,690	17,345,637	-

주1) 2022년 06월 02일 무상증자에 따라 전환가액이 조정되었습니다.

주2) 2023년 07월 13일 시가하락에 따라 전환가액이 조정되었습니다.

주3) 2023년 10월 13일 시가하락에 따라 전환가액이 조정되었습니다.

주4) 2023년 12월 14일 사채권자의 조기상환청구권 행사에 따라 제1회차 전환사채 5,700백만원에 대해 2024년 1월 15일 만기전 취득 후 소각하였습니다. 이를 반영한 제1회차 전환사채 미상환 금액은 41,300백만원 입니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준 2023년 12월

일 : 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권 종류	발행 방법	발행일자	권면(전자등 록)총액	이자 율	평가등 급 (평가 기관)	만기일	상환 여부	주관 회사
에이치엘비바이 오스텝(주)	회사 채	사모	2022년 01월 13일	54,600	표면: 0% 만기: 1%	-	2025년 01월 13일	미상 환	-
에이치엘비바이 오스텝(주)	회사 채	사모	2022년 01월 13일	26,500	표면: 0% 만기: 1%	-	2025년 01월 13일	미상 환	-
합 계	-	-	-	81,100	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

2023년 12월

(기준일 : 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이 하	10일초 과 30일이 하	30일초 과 90일이 하	90일초 과 180일이 하	180일초 과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상 환 잔 액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이 하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이 하	180일초 과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상 환 잔 액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 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	-	51,690	-	-	-	-	-	51,690
	합계	-	51,690	-	-	-	-	-	51,690

신증자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 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 미상환 잔액

(기준일 2023년 12월

: 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초 과 4년이하	4년초 과 5년이하	5년초 과 10년이하	10년초 과 20년이하	20년초 과 30년이하	30년초 과	합 계
미상 환 잔 액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 사모자금의 사용내역

(기준 2023년 12월

일 : 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회 차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사 용 내역		차이발생 사유 등
			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	영업 양수	990	사업 진행에 따른 단계적 사용
제1회 무기명식 이권부	1	2022년	운영자금	10,920	운영	4,000	사업 진행에 따른

무보증 사모CB		01월 13일			자금		단계적 사용
제1회 무기명식 이권부 무보증 사모CB	1	2022년 01월 13일	타법인증 권취득자 금	21,840	지분 투자	21,840	-
제1회 무기명식 이권부 무보증 사모CB	1	2022년 01월 13일	기타자금	10,920	기타 자금	3,000	사업 진행에 따른 단계적 사용
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	지분 투자	3,000	사업 진행에 따른 단계적 사용
제2회 무기명식 이권부 무보증 사모CB	2	2022년 01월 13일	기타자금	2,500	-	-	-

나. 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

종류	운용상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예·적금	정기예금	15,000	2023년 12월 ~ 2024년 01월	1개월
예·적금	MMDA	3,270	2023년 12월 ~ 2024년 12월	12개월
채권	채권형랩	30,000	2023년 12월 ~ 2024년 03월	3개월
계		48,270		-

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표의 재작성 등 유의사항

(1) 재무제표 재작성

당사는 전기 중 전환사채 발행시 인식한 전환권대가에 대한 법인세 효과가 중복되어 법인세 효과가 과대계상 되어 이를 반영하여 재 작성하였습니다.

재무제표에 미치는 영향은 '3.연결재무제표주석의 '45. 재무제표 재작성을 참조하시기바랍니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

- 펫사업 영업양도

당사는 2023년 1월 18일 이사회 결의에 의하여 2023년 3월 31일에 반려동물 오프라인 매장에 대한 임차보증금, 재고자산, 유형자산을 온힐펫에 매각완료 하였습니다.

- 피크랩 인수 (자산양수)

당사는 2023년 8월 10일 이사회 결의에 의하여 2023년 8월 31일에 생체시료 분석 업체 피크랩의 분석장비 및 실험도구 일체를 양수하였습니다.

(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
2023년 (제12기)	매출채권	7,173	(1,539)	21.45%
	기타채권	3,589	(2,651)	73.87%
	기타유동자산	1,629	(852)	52.33%
	장기기타채권	2,788	(1,203)	43.14%
	합 계	15,180	(6,246)	41.15%
2022년 (제11기)	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%
2021년 (제10기)	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%

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	2023년	2022년	2021년
	제12기	제11기	제10기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	6,815	5,981	5,147
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)	(569)	834	835
① 대손처리액(상각채권액)	(66)	1,062	1,262
② 상각채권회수액	(90)	(228)	(428)
③ 기타증감액	(413)	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	-	-	-
4. 당기말 대손충당금 잔액합계	6,246	6,815	5,981

(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) 당기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위: 백만원, %)

구분		6월미만	6월~1년미만	1년~3년미만	계
금액	일반	5,385	240	-	5,625
	특수관계자	9	-	-	9
	계	5,394	240	-	5,634
구성비율		95.74	4.26	-	100.0

다. 재고자산 현황

(1) 재고자산 보유현황

(단위: 백만원)

구분		2023년	2022년	2021년
		제12기	제11기	제10기
펫메디칼사업부	상품	1,551	1,650	2,920
	미착품	-	-	-
	소계	1,551	1,650	2,920
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [(재고자산합계 ÷ 기말자산총계) × 100]		0.90	0.97	3.13
재고자산회전율(회수) [연환산매출액 ÷ {(기초재고+기말재고) ÷ 2}]		33.00	37.76	24.48

(2) 재고자산의 실사여부

(가) 실사 현황

- 재고자산 수량은 계속기록법과 내부방침에 따라 6월말 및 12월말 기준으로 매년 2회 실시 재고조사에 의하여 확정하고 있습니다.

(나) 실사방법

- 전수조사를 기본으로 실시 재고조사를 실시하고 있으며, 일부 중요성이 높지 않고 품목 수가 많은 품목에 한해서는 샘플링 조사를 실시하고 있습니다.

(다) 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.

1) 장기체화재고 등의 현황

(단위: 백만원)

구분	당기말			전기말		
	평가전	평가충당금	장부가액	평가전	평가충당금	장부가액
상품	1,584	(33)	1,551	2,397	(747)	1,650
미착품	-	-	-	-	-	-
합계	1,584	(33)	1,551	2,397	(747)	1,650

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. 진행률적용 수주계약 현황

당사는 2023년말 기준 2,026백만원의 계약자산(미청구공사)를 인식하고 있으며, 비임상 CRO사업은 완성기준으로 747백만원, 연구시설구축사업은 진행기준으로 1,279백만원을 인식하고 있습니다. 당기 중 공시대상 계약건(직전 사업연도말 매출액의 5%이상 계약)은 없습니다.

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 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 사업은 동물병원을 대상으로 동물용의약품을 공급하는 사업입니다.

[주요 경영지표]

(단위: 백만원)

구 분	2023년 (제12기)	2022년 (제11기)	증감
매출액	52,814	86,277	(8,311)
EBTIDA	2,136	10,447	(8,311)
영업이익	(1,276)	6,414	(7,690)
감가상각비	3,412	4,033	(621)
당기순이익	(54)	(883)	829

에이치엘비바이오스텝(주)와 그 종속기업으로 구성된 연결실체는 2023년 매출 약 528억원,

영업손실 약 13억원, 당기순손실 약 0.5억원을 기록하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 연결실체 영업실적

(단위: 백만원)

구 분	2023년	2022년	2021년
	(제12기)	(제11기)	(제10기)
영업수익	52,814	86,277	64,403
영업비용	54,090	79,863	54,580
영업이익(손실)	(1,276)	6,414	9,822
기타이익	672	648	5,572
기타손실	45	3,591	1,835
금융수익	5,103	2,442	1,268
금융원가	3,640	7,752	1,478
관계기업및공동기업지분법손익	(488)	(506)	(523)
법인세비용차감전순이익(손실)	326	(2,345)	12,827
법인세비용	380	(1,461)	1,295
당기순이익(손실)	(54)	(883)	11,532

주) 국내 신약개발 시장의 악화로 비임상 CRO서비스의 매출액 포함 전체 매출액은 전년대비 약 38.79% 감소하였으며 매출감소에 따른 영업이익은 약 119.90% 감소하였습니다. 당기순이익은 투자주식평가이익 등의 영향으로 약 93.88% 증가하였습니다.

나. 연결실체 재무상태

(단위: 백만원)

구 분	2023년	2022년	2021년
	(제12기)	(제11기)	(제10기)
연결재무상태표			
[유동자산]	79,413	112,423	31,178
[비유동자산]	92,302	59,763	63,448
자산총계	171,715	172,186	94,626
[유동부채]	64,682	12,775	16,582
[비유동부채]	3,459	87,209	11,683
부채총계	68,141	99,984	28,265
[자본금]	7,053	7,053	765
[자본잉여금]	54,968	24,352	29,661
[기타자본]	8,031	7,506	(315)
[이익잉여금]	30,727	31,366	34,476
지배기업의 소유주 지분	101,591	70,277	64,587
비지배지분	1,983	1,925	1,773
자본총계	171,714	72,202	66,360

주1) 자산총계는 약 1,717억원으로 전년대비 0.27% 감소하였습니다.

주2) 부채총계는 약 681억원으로 전년대비 31.85% 감소하였습니다. 당기중 전환사채 행사 등의 효과로 전환사채 장부가액이 32.91% 감소하였습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성 및 현금흐름(연결)

(단위: 백만원)

구분	2023년	2022년	2021년
	(제12기)	(제11기)	(제10기)
기초의 현금	14,873	6,157	8,040
당기순이익	(54)	(883)	11,532
영업활동으로 인한 현금흐름	6,758	6,481	8,463
투자활동으로 인한 현금흐름	54,152	(80,843)	(19,567)
재무활동으로 인한 현금흐름	(6,985)	83,064	9,212
환율변동효과	1	14	10
기말의 현금	68,799	14,873	6,157

나. 자금조달과 지출

당기말 현재 연결실체의 단기/장기 차입금규모는 다음과 같습니다.

<단기차입금>

(단위: 천원)

차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
기업은행	운전자금	5.82	189,000	189,000
국민은행	운전자금	5.44	1,500,000	1,500,000
합계			1,689,000	1,689,000

<장기차입금>

(단위: 천원)

차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
KEB하나은행	시설자금	-	-	5,000,000
신한은행	중소진흥기금	고시금리+2.5	2,465,826	2,690,000
산업은행	운영자금	CD(3M)+1.09	3,000,000	3,000,000
차감: 유동성대체			(3,448,332)	(3,224,174)
계			2,017,494	7,465,826

<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%	47,940,000
제 2 회 무기명식 무보증 사모 전 환사채	2021.01.1 3	2025.01.1 3	-	1.00%	4,783,800

차감 : 전환권조정	(96,367)
합 계	52,627,433

향후의 자금조달 및 상환 형태는 금리 등 시장동향의 변화에 따라 의사결정이 이루어질 것으로 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 현재기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	10,973	-	324,568	-
EUR	56,542	-	5,547	-

바. 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 투자 의사결정에 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	감사 의견	강조사항 등	핵심감사사항
제12기(당기)	삼정회계법인	적정	연결재무제표 재작성 (주석45)	수익인식 기간 귀속의 적정성
제11기(전기)	동현회계법인	적정	연결재무제표 재작성 (주석46)	수준 3으로 분류된 금융자산의 공정가치 측정
제10기(전전기)	동현회계법인	적정	최대주주 변경을 수반하는 주식양수도계약 및 전환사채 발행 결정	수준 3으로 분류된 금융자산의 공정가치 측정

나. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제12기(당기)	삼정회계법인	별도/연결 재무제표(K-IFRS) 감사	160백만원	1,600	180백만원	1,843
제11기(전기)	동현회계법인	별도/연결 재무제표(K-IFRS) 감사	90백만원	1,100	90백만원	1,443
제10기(전전기)	동현회계법인	별도/연결 재무제표(K-IFRS) 감사	85백만원	-	85백만원	1,258

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제12기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제11기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제10기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2023년 08월 25일	- 회사측: 재무담당이사, 감사 등 3인 - 감사인(삼정회계법인)측: 업무수행이	비대면 회의	중간감사 결과보고 및 기말감사 계획 등

		사 외 1인		
2	2023년 03월 17일	- 회사측: 재무담당이사, 감사 등 3인 - 감사인(동현회계법인)측: 업무수행이 사 외 1인	비대면 회의	재무제표 감사 결과, 핵심감사사 항 및 주요 감사항목에 대한 감 사결과, 회계감사 기준에서 요구 하는 기타 커뮤니케이션 사항 등
3	2023년 02월 14일	- 회사측: 재무담당이사, 감사 등 3인 - 감사인(동현회계법인)측: 업무수행이 사, 담당회계사 등 3인	대면회 의	기말감사 결과보고, 핵심감사사 항 감사 결과 논의

2. 내부통제에 관한 사항

사업연도	감사인	감사 및 검토의견	지적사항
제12기 (당기)	삼정회계법인	[검토의견] 경영진의 내부회계관리제도 운영실태보 고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의운영실 태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제 도모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되 지 아니하였습니다.	해당사항 없음
제11기 (전기)	동현회계법인	[검토의견] 경영진의 내부회계관리제도 운영실태보 고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의운영실 태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제 도모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되 지 아니하였습니다.	해당사항 없음
제10기 (전전기)	동현회계법인	[검토의견] 경영진의 내부회계관리제도 운영실태보 고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의운영실 태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제 도모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되 지 아니하였습니다.	해당사항 없음

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

(1) 이사회 구성 현황

보고서 제출일 현재 당사의 이사회는 사내이사 3명, 사외이사 2명 총 5명의 이사로 구성되어 있습니다. 이사회 의장은 당사 정관 제36조 2에 의거, 대표이사와 분리하여 진양곤 사내이사가 수행하고 있습니다. 각 이사의 주요 이력 및 담당업무는 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 - 1. 임원 및 직원의 현황'을 참조하시기 바랍니다.

이사회내 위원회로는 ESG위원회가 설치되어 운영 중입니다

(2) 이사회 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. 이사회는 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. 이사회는 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)	<p>① 이 회사의 이사는 3명 이상 10명 이내로 하고, 사외이사는 이사 총수의 4분의 1 이상으로 한다.</p>	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 구성과 소집 (제36조)	<p>① 이사회는 이사로 구성하며 이 회사 업무의 중요사항을 결의한다.</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>	정관
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	
				문정환 (100%)	임창윤 (100%)	진양곤 (100%)	노미원 (88%)	성상현 (100%)	한태근 (100%)
1	2023-01-18	1. 오프라인 매장 양도의 건 2. HLB그룹 공동경비 부담의 건 3. 2021년 감사보고서 재작성의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2	2023-02-01	타법인 주식 취득의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
3	2023-02-	1. 제11기 감사 전 재무제표 승	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

	08	인의 건 2. 신주발행의 건 3. 내부회계관리자의 운영보고								
4	2023-03-15	1. 제11기 재무제표 승인의 건 2. 제11기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
5	2023-03-30	본점 주소 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
6	2023-04-12	1. 지점명칭 변경의 건 2. 지점폐지의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
7	2023-06-21	타법인 주식 취득의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성
8	2023-08-10	1. 토지매수 및 사옥신축의 건 2. 피크랩 자산양수의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
9	2023-12-04	1. RSU(양도제한조건부주식) 도입의건 2. 자기주식 취득 신탁 계약 체결의 건	가결	찬성	찬성	찬성	사임	찬성	찬성	찬성
10	2023-12-15	주주명부 폐쇄 및 기준일 설정	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성

주) 2023년 11월, 前사내이사 노미원은 일신상의 이유로 중도사임하였습니다.

다. 이사회내 위원회

위원회명	구성	소속 이사	활동내역		
			개최일자	의안내용	가결여부
ESG위원회	사외이사 2명 상근임원 1명	성상현(위원장) 한태근 손도국	2023-01-13	1. 협력사 행동규범 수립의 건 2. UNGC 글로벌 이니셔티브 가입 검토 보고의 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	최대주주 또는	비고
----	----	-----	------	------	---------	----

				거래관계	주요주주와의 관계	
대표이사	문정환	이사회	경영총괄	-	-	-
사내이사	임창윤	이사회	경영전반	-	계열회사 임원	-
사내이사	진양근	이사회	이사회회장	-	임원	-
사외이사	성상현	이사회	경영전반	-	-	-
사외이사	한태근	이사회	경영전반	-	-	-

(4) 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
5	2	-	-	-

(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 대현회계법인 부대표 前 삼일회계법인 前 방송통신위원회 평가소위원회 위원 前 한국은행 예산심의위원	-

나. 감사의 독립성

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.

다. 감사의 주요 활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	비고
1	2023-01-18	1. 오프라인 매장 양도의 건 2. HLB그룹 공동경비 부담의 건 3. 2021년 감사보고서 재작성의 건	가결	-
2	2023-02-01	타법인 주식 취득의 건	가결	-
3	2023-02-08	1. 제11기 감사 전 재무제표 승인의 건 2. 신주발행의 건 3. 내부회계관리자의 운영보고	가결	-
4	2023-03-15	1. 제11기 재무제표 승인의 건 2. 제11기 정기주주총회 소집의 건	가결	-
5	2023-03-30	본점 주소 변경의 건	가결	-
6	2023-04-12	1. 지정명칭 변경의 건 2. 지정폐지의 건	가결	-
7	2023-06-21	타법인 주식 취득의 건	가결	-
8	2023-08-10	1. 토지매수 및 사옥신축의 건 2. 피크랩 자산양수의 건	가결	-
9	2023-12-04	1. RSU(양도제한조건부주식) 도입의건 2. 자기 주식 취득 신탁계약 체결의 건	가결	-
10	2023-12-15	주주명부 폐쇄 및 기준일 설정	가결	-

라. 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 작성기준일 현재 감사를 위한 별도의 지원조직은 구성되어 있지 않습니다.

바. 준법지원인등 지원조직

당사는 보고서 작성기준일 현재 상법 제542조의13 및 상법 시행령 제39조에 의거 최근 사업 연도말 자산총액이 5천억원 미만으로 준법지원인 선임의무가 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	실시 (제11기 정기주주총회)

나. 의결권 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	78,633,897	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	508,815	자기주식
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	78,125,082	-
	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	<p>제10조(신주인수권)</p> <p>① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</p> <p>2. 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을</p>
-----------	---

	<p>우선배정하는 경우</p> <p>4. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>6. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>7. 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 회사의 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 우리사주조합에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>8. 주권을 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우</p> <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회에 결의로 정한다.</p> <p>④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회에 결의로 정한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	의결권기준일 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.hlbbiostep.com)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
제11기 정기주주총회 (2023.03.30)	<ul style="list-style-type: none"> - 제1호 의안: 제11기 재무제표 승인의 건 - 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 - 제3호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 - 제4호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건 - 제5호 의안 : 임원 퇴직금 지급규정 변경의 건 	<ul style="list-style-type: none"> - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 	-
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 	-

	제3-1호 의안: 사내이사 선임의 건 (후보자: 임창윤) 제3-2호 의안: 사내이사 선임의 건 (후보자: 진양곤) 제3-3호 의안: 사내이사 선임의 건 (후보자: 노미원) 제3-4호 의안: 사내이사 선임의 건 (후보자: 문정환) 제3-5호 의안: 사외이사 선임의 건 (후보자: 성상현) 제3-6호 의안: 사외이사 선임의 건 (후보자: 한태근) - 제4호 의안 : 감사 선임의 건 (후보자: 백창현) - 제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 - 제6호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건 - 제7호 의안 : 주식매수선택권부여 승인의 건	- 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과	
제9기 정기주주총회 (2021.03.30)	-제1호의안: 제9기 재무제표 승인의 건 -제2호의안: 정관 일부 변경의 건 -제3호의안 : 이사 선임의 건 제3-1호 의안: 사내이사 선임의 건 (후보자: 정인성) 제3-2호 의안: 사내이사 선임의 건 (후보자: 김도형) 제3-3호 의안: 사내이사 선임의 건 (후보자: 고현규) 제3-4호 의안: 사외이사 선임의 건 (후보자: 이영원) -제4호 의안: 감사 선임의 건 (후보자: 김홍천) -제5호의안: 이사 보수한도 승인의 건 -제6호의안: 감사 보수한도 승인의 건	- 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과 - 원안대로 통과	-

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
에이치엘비(주)	본인	보통주	12,650,832	17.94	12,650,832	16.09	-
에이치엘비테라퓨틱스(주)	계열회사	보통주	1,606,500	2.28	1,606,500	2.04	-
계		보통주	14,257,332	20.22	14,257,332	18.13	-
		우선주	-	-	-	-	-

주) 상기 지분율은 발행주식총수 대비 비율이며, 기초(2022년 12월 31일) 발행주식총수는 70,530,327주, 기말(2023년 12월 31일) 발행주식총수는 78,633,897주입니다.

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)	134,871	진양곤	7.30	-	-	진양곤	7.30
		백윤기	-	-	-	-	-

주1) 지분율 및 출자자수(주주수)는 보통주 기준입니다.

주2) 상기 출자자수는 최근 주주명부 폐쇄일인 2023년 12월 31일 기준입니다.

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구분	에이치엘비(주)
법인 또는 단체의 명칭	에이치엘비(주)
자산총계	967,265
부채총계	268,287
자본총계	698,978
매출액	179,707
영업이익	-74,664
당기순이익	-98,603

주) 상기 재무현황은 2022년 12월말 기준이며, 연결기준 재무현황입니다.

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용
해당사항 없습니다.

3. 최대주주 변동내역

2023년 12월

(기준일 : 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2022년 03월 30일	에이치엘비(주)	12,650,832	16.09	최대주주 변경을 수반하는 주식양수도 계약체결	변동일은 주식양수도 계약 잔금 지급일로 함

4. 주식분포현황

가. 주식소유현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	에이치엘비(주)	12,650,832	16.09	최대주주 본인
	김도형	11,016,327	14.01	-
우리사주조합		-	-	-

나. 소액주주현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액주주수	전체주주수	비율(%)	소액주식수	총발행주식수	비율(%)	
소액주주	49,468	49,473	99.9	49,113,290	78,633,897	62.5	-

주1) 소액주주는 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주입니다.

주2) 상기 소액주주현황은 2023년 12월말 기준의 주주명부를 기준으로 작성되었습니다.

5. 주가 및 주식거래 실적

최근 6개월간 주가 및 주식거래실적은 아래와 같습니다.

2023년 12월

(기준일 : 31일)

(단위 : 원, 주)

구분			2023.12	2023.11	2023.10	2023.09	2023.08	2023.07
보통주	주가	최고	3,130	2,710	2,860	3,585	3,370	3,885
		최저	2,565	2,490	2,455	2,860	2,940	3,080
		월평균	2,780	2,611	2,667	3,207	3,149	3,537

	거래량	최고 (일)	12,773,338	548,589	581,093	5,427,925	2,199,845	1,618,895
		최저 (일)	166,432	120,844	232,398	237,753	259,729	368,858
		월평균	1,342,648	245,622	376,413	1,510,375	568,120	667,537

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준 2023년

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	고려대학교 경영대학원 前. HLB 대외협력부 문 부사장 現. HLB바이오스텝 대표이사	-	-	-	1년 9개월	2025년 03월 30일
진양곤	남	1966년 01월	이사	사내이사	비상근	이사회 의장	연세대학교 경제학 대학원 現. HLB 대표이사 現. HLB생명과학 대표이사	-	-	임원	1년 9개월	2025년 03월 30일
임창윤	남	1966년 01월	이사	사내이사	비상근	경영관리	고려대학교 경영대학원 前. 포세카그룹 전무 이사 前. HLB파워 대표이사 現. HLB인베스트먼트 대표이사	-	-	계열회사 임원	1년 9개월	2025년 03월 30일
성상현	남	1965년 12월	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	現. 동국대학교 경영학과 교수 現. 한국윤리경영학회 회장 現. 한국경영학회 부회장 現. 인사혁신처 정책자문위원	-	-	-	1년 9개월	2025년 03월 30일
한	남	1974	사외	사외	비	사외이	前. 법무법인 세종	-	-	-	1년	2025년

태근		년 10월	이사	이사	상 근	사	변리사 前. 법무법인 케이씨 엘 변리사 現. 강한국제특허법 률사무소 대표 변리 사				9개 월	03월 30일
김 종 호	남	1970 년 07월	부사 장	미등 기	상 근	CRO사 업총괄	한양대학교 약학 박 사 前. 보령제약 개발 이사 前. 아이젠사이언스 부사장 現. HLB바이오스텝 부사장	-	-	-	1개 월	-
손 도 국	남	1975 년 10월	상무	미등 기	상 근	재무총 괄	서울대학교 경제학 前. 삼일회계법인 前. 아모레퍼시픽 재 무전략 팀장 現. HLB바이오스텝 CFO	-	-	-	1년 6개 월	-
황 순 석	남	1977 년 11월	상무	미등 기	상 근	바이오 인프라 사업총 괄	前. 천하제일사료 前. 주식회사 오리엔 트바이오 現. HLB바이오스텝 상무	169, 623	-	-	8년	-
이 형 석	남	1976 년 11월	상무	미등 기	상 근	GLP사 업총괄	前 (주)큐베스트바이 오 분석팀 前 피크랩 대표 現 HLB바이오스텝 상무	-	-	-	3개 월	-
김 석 호	남	1984 년 09월	이사	미등 기	상 근	연구개 발 총괄	전북대 실험동물의 학 박사 前. 전북대 수의과대 학 조교수 前. 노터스생명과학 대표 現. HLB바이오스텝 이사	31,7 25	-	-	5년	-
김 명 진	남	1984 년 08월	이사	미등 기	상 근	비임상 시험 총괄	전북대 수의조직/해 부학 석사 現. HLB바이오스텝 이사	-	-	-	9년	-
백	남	1967	감사	감사	상	윤리경	송실대학교 법무대	-	-	-	1년	2025년

창 현	년 03월	근	영 및 내부 감사	학원 박사 前. 한국은행 예산심 의위원 前. 삼일회계법인 現. 대현회계법인 부 대표	9개 월	03월 30일
--------	----------	---	-----------------	---	---------	------------

주) 2023년 11월, 前사내이사 노미원은 일신상의 이유로 중도사임하였습니다.

나. 임원 겸직 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

구분	진양근	임창윤
에이치엘비(주)	대표이사 (상근)	이사 (비상근)
에이치엘비글로벌(주)	이사 (비상근)	-
에이치엘비제약(주)	이사 (비상근)	-
에이치엘비테라퓨틱스(주)	이사 (비상근)	이사 (비상근)
에이치엘비사이언스(주)	이사 (비상근)	-
에이치엘비생명과학(주)	이사 (상근)	-
에이치엘비이노베이션(주)	이사 (비상근)	-

주) 상기표는 상장사 임원 겸직 현황 기준으로 작성되었습니다.

다. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이 사 후보자 해당여 부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와 의 관계
선임	손도국	남	1975년 10월	부	서울대학교 경제학 前. 삼일회계법인 前. 아모레퍼시픽 재무전략 팀장 現. HLB바이오스텝 CFO	2024년 03월 27일	-

주) 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제12기 정기주주총회의 안건으로, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

라. 직원 등 현황

(기준일 2023년 12월

: 31일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부 문	성별	직원 수					평 균 근 속 연 수	연 간 급 여 총 액	1인 평 균 급 여 액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전 체	(단 시 간 근 로 자)	전 체	(단 시 간 근 로 자)								
CRO부 문	남	61	-	9	-	70	3년7개 월	4,196, 217	50,556	2	3	5	-
CRO부 문	여	36	-	6	1	42	3년0개 월	1,841, 470	36,829				-
BIO인 프라부 문	남	18	-	-	-	18	3년2개 월	1,082, 894	51,566				-
BIO인 프라부 문	여	7	1	2	-	9	2년6개 월	299,2 62	24,938				-
반려동 물관련 부문	남	-	-	-	-	-	1년0개 월	6,606	6,606				-
반려동 물관련 부문	여	-	-	-	-	-	7개월	30,07 1	3,007				-
공통부 문	남	18	-	5	-	23	2년7개 월	1,026, 630	60,390				-
공통부 문	여	12	-	-	-	12	3년1개 월	523,6 44	37,403				-
합 계		152	1	22	1	174	3년1개 월	9,006, 794	42,686				-

주) 연간급여 총액 및 1인 평균 급여액은 중도입퇴사 인원을 반영한 총금액입니다.

마. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	인 원 수	연 간 급 여 총 액	1인 평 균 급 여 액	비 고
--------	-------------	----------------------------	-----------------------------	--------

미등기임원	6	455,576	75,929	-
-------	---	---------	--------	---

2. 임원의 보수 등

가. 주주총회 승인금액

<이사·감사 전체의 보수현황>

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	6	3,000,000	-
감사	1	200,000	-

주1) 인원수는 주주총회 승인일 기준입니다

주2) 주주총회 승인금액은 2023년 3월 30일 주주총회 결의를 통해 승인받은 이사(퇴임이사 포함)의 보수 한도입니다.

나. 보수지급금액

(1) 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	473,833	94,767	-

주1) 보수총액은 2023년 1월부터 2023년 12월까지의 지급총액 기준입니다.

주2) 1인당 평균보수액은 무보수 등기이사 2인을 제외한 인원수로 산출한 금액입니다.

(2) 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	404,833	202,417	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	48,000	24,000	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	21,000	21,000	-

주1) 보수총액은 2023년 1월부터 2023년 9월까지의 지급총액 기준입니다.

주2) 등기이사의 1인당 평균보수액은 무보수 2인을 제외한 인원수로 산출한 금액입니다.

다. 보수지급금액 5억원 이상 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
----	----	------	------------------

-	-	-	-
---	---	---	---

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

라. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

(1) 임원에게 부여한 주식매수선택권의 공정가치

(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	-	-	-

(2) 주식매수선택권 부여 및 행사현황

(기준 2023년 12월

일 : 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은 자	관 계	부여일	부여 방법	주식 의 종류	최초 부여 수량	당기변동 수량		총변동수 량		기말 미행사 수량	행사기 간	행 사 가 격	의 무 보 유 여 부	의 무 보 유 기 간
						행 사	취 소	행 사	취 소					
유00	기 타	2017년 01월 02일	신주 교부	보통 주식	1,558, 350	323, 073	-	1,55 8,350	-	-	2019.01 .02 ~ 2028.01 .02	567	X	-
직원 4명	직 원	2017년 01월 02일	신주 교부	보통 주식	842,4 00	-	-	567, 450	-	274,95 0	2019.01 .02 ~ 2028.01 .02	567	X	-
직원 21명	직 원	2022년 03월 15일	신주 교부	보통 주식	900,0 00	-	-	-	-	900,00 0	2024.03 .16 ~ 2029.03 .15	3,2 00	X	-

※ 공시서류작성기준일(2023년 12월 31일) 현재 증가: 3,090원

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
HLB그룹	9	36	45

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	2	2	1,803	-	-	1,803
일반투자	6	14	20	14,178	18,000	6,051	38,229
단순투자	-	7	7	5,277	1,432	-293	6,417
계	6	23	29	21,258	19,432	5,758	46,449

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여등

가. 회사의 대주주 등 이해관계자의 범위

관계	상장구분	2023년 (제12기)
종속회사	비상장	(주)새론바이오
	비상장	브이에스팜(주)
관계기업	비상장	(주)파미노젠
	상장	에이치엘비파나진(주)
기타	-	임직원 등

나. 가지급금, 대여금(증권 대여 포함) 및 가수금 내역

(단위: 백만원)

구분	성명(법인명)	관계	제출일	2023년 (제12기)		2022년 (제11기)		2021년 (제10기)	
			현재잔액	증가	감소	증가	감소	증가	감소
대여금	브이에스팜(주)	종속회사	-	-	-	-	93	-	200
	우리사주조합	직원	-	-	48	-	424	-	227
	임직원등	기타	1,200	1,200	180	-	140	-	83
	계			1,200	1,200	228	0	657	0

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

해당사항 없음

나. 중소기업기준 검토표 등

※ 제3쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2022.01.01 - 2022.12.31	중소기업 등기준검토표	법인명	주식회사노타스
			사업등록번호	132-86-05757

구분	①요건	②검토내용			③적합 여부	④적정 여부	
중 기 업	㉞ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소비성 서비스업에 해당하지 않는 사업	구분	기준경비율코드	사업수입금액	(17)	(26)	
		입태별					(적합) (Y) 부적합 (N)
		(01) ()업	(04) 749939	(07) 56,636,162,352			
		(02) ()업	(05)	(08)			
		(03) 그밖의 사업	(06)	(09)			
계		56,636,162,352					
㉟ ①매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준('평균 매출액등' 은 '매출액' 으로봄) 이내일 것 ②출입제도 -자산총액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) (566.4 억원) - 「중소기업기본법시행령」 별표1의 규모기준(11) (600 억원) 이하 나. 자산총액(12) (1,618.5 억원)	(18)	(적합) (Y)	(27) 적 (Y)			
㊱ 「조세특례제한법 시행령」 제29조제1항제3호에 적합한 기업일 것	• 「특정규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조제3에 따라 상호출자제한기업집단등의 소속회사로 편입·통지된 것으로 또는 회사에 해당하지 아니할 것 • 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식등의 30퍼센트 이상을 특·간접적으로 소유한 경우로서 최다출자자인 기업이 아닌 것 • 「중소기업기본법 시행령」 제29조제3호에 따른 관계 기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7 조제4에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제29조제1항제1호에 따른 중소기업기준(영의①기준) 이내일 것	(19)	(적합) (Y)		부 (N)		
㊲ ① 중소기업이 규모의 확대 등으로 영에 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매 5년마다 판단 ② 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항 제2호, 별표1 및 별표2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄	㉞사유발생연도(13) ()년	(20)	(적합) (Y)				
㊳ 사업요건 및 독립성요건을 충족할 것	중소기업 업종(㉞)을 주된사업으로 영위하고 독립성요건(㉟)을 충족하는지 여부	(21)	(적합) (Y) (N)		(27) 적 (Y)		
㊴ 자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준('평균매출액등' 은 '매출액' 으로봄)내 이내일 것	㉞ 매출액 - 당 회사 (14) (566.4 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준(15) (30.0 억원) 이하	(22)	(적합) (Y) (N)			부 (N)	

210mmx297mm(박상지 80g/㎡ 또는 중질지 80g/㎡)

중소기업 검토표(1)

(3쪽 중 제2쪽)

구분	①요건	②검토내용	③적합여부	④적정여부							
중 견 기 업	㉞ 「조세특례제한법」 상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고 중소기업 업종 ㉞을 주된 사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28) 적 (Y)							
	㉟ 소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1 호에 적합할 것	<ul style="list-style-type: none"> 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제31조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 등에 속하는 회사에 해당하지 아니할 것 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제38조제2항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 이상인 법인이 주식들의 30% 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 해당 출자자인 기업이 아닐 것 (「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외) 	(24) (Y) (N)								
	㊱ 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 투자세액공제(「조세특례제한법」 제6조제1항) : 1천5백억원 미만(신규시장 중견 기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(「조세 특례제한법」 제10조제1항제1 호기목2) : 5 천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천억원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액	(25) (Y) (N)	(부 (N))							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>직전 3년</th> <th>직전 2년</th> <th>직전 1년</th> <th>평균</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> </tr> </tbody> </table>	직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	
직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균								
0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원								

중소기업 검토표(2)

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

[본문 위치로 이동](#)

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속회사 여부
브이에스팜(주)	2011.12.16	경기도 하남시 동남로 424번길 73(감일동)	동물의약품 판매업	4,462	지분율 66.20%	해당없음
(주)새론바이오	2012.05.14	경기도 의왕시 안양판교로 251, 1층(청계동)	실험동물 판매업	5,329	지분율 60.00%	해당없음

2. 계열회사 현황(상세)

가. 계열회사 현황(지배회사 기준)

[본문 위치로 이동](#)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	9	HLB	170111-0021600
		HLB생명과학	110111-1568885
		HLB글로벌	144911-0000072
		HLB제약	110111-1538391
		HLB사이언스	110111-6042363
		HLB테라퓨틱스	160111-0099451
		HLB바이오스텝(구.노터스)	284211-0063231
		HLB이노베이션(구.피에스엠씨)	110111-0234312
		HLB파나진(구.파나진)	170111-0007098
비상장	36	Elevar Therapeutics, Inc.	-
		Immunomic Therapeutics, Inc.	-
		화진메디칼	111511-0039515
		바다중공업	180111-0288654
		바다엔지니어링	195511-0230907

	현대요트	230111-0143435
	현대엔코스모스요팅	110111-5137868
	HLB셀	131311-0092331
	엘에스케이인베스트먼트	110111-6028595
	HLB인베스트먼트	110111-7902657
	HLB일렉	284911-0134898
	HLB네트웍스	230111-0155076
	Hyundai Lifeboats Singapore Pte. Ltd	-
	신화어드밴스	110111-3790113
	HLB에너지	180111-0235332
	HLB생명과학R&D	134811-0680620
	펑권오션레저	230111-0222320
	HLB생활건강	110111-3920108
	프레시코	161311-0037563
	코아바이오	110111-5989128
	에포케	110111-5998111
	VerismoTherapeutics, Inc.	-
	고션	205411-0015431
	지트리파마슈티컬	131111-0379709
	REGENTREE	-
	OBLATO	-
	Hyundai Lifeboats Shanghai Co., Ltd	-
	새론바이오	135211-0033010
	브이에스팜	110111-4752542
	베리스모테라퓨틱스 아시아	110111-8164199
	대해선박기술(구.디에이치)	180111-1111490
	HLB이엔지	230111-0392678
	HLB에프앤비	110111-8570784
	퍼플리쉬	110111-7207495
	모던파파스	110111-8247804
	더롬다이어트	110111-8542220

	장																
HLB에너지	비상장	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HLB생활건강	비상장	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HLB사이언스(*1)	상장	-	20.62	-	36.19	-	-	-	-	-	-	-	7.99	-	-	-	-
프레시코	비상장	-	-	-	92.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
코아바이오	비상장	-	-	-	-	-	55.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HLB제약	상장	-	14.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verismo Therapeutics Inc.(*2)	비상장	13.01	-	-	-	-	-	-	19.35	-	-	-	-	-	-	-	18.50
HLB인베스트먼트(*3)	비상장	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HLB테라퓨틱스(*4)	상장	5.46	-	0.29	4.42	-	-	1.47	1.47	0.29	0.44	-	-	-	0.29	-	-
지트리파마슈티컬(*5)	비상장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-
REGENTREE(*6)	비상장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61.5	-	-	-	-	-	-
OBLATO(*7)	비상장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-
HLB바이오스텝(구.노터스)(*8)	상장	16.09	-	-	-	-	-	-	-	-	2.04	-	-	-	-	-	-
브에이스팜(*9)	비상장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66.20	-	-	-	-
새론바이오(*10)	비상장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60.00	-	-	-	-
바다엔지니어링	비상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-

	장																
Hyundai Lifeboats Shanghai Co.,Ltd(*11)	비상장	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
베리스모테라퓨틱스 아시아(*12)	비상장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62.00	-	-	-	-
HLB일렉	비상장	-	-	-	-	10.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HLB생명과학 R&D(*14)	비상장	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HLBN Singapore Pte. Ltd	비상장	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대해선박기술 (구 .디에이치)(*15)	비상장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.11	-	-
HLB이노베이션 (구.피에스엠씨)(*16)	상장	25.54	3.12	-	-	-	-	-	3.12	-	3.12	-	3.12	-	3.12	-	-
HLB이엔지(*17)	비상장	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HLB에프앤비(*18)	비상장	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HLB파나진(*19)	상장	9.37	-	-	-	-	-	-	-	1.44	-	7.93	-	1.44	-	1.44	-
퍼플리쉬(*20)	비상장	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
모던파파스(*20)	비상장	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
더롬다이어트(*20)	비상장	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(*1) 2020년 4월, HLB사이언스는 코넥스시장에 상장되었습니다.

(*2) 2021년 4월, 신규 Pipeline 확보를 통한 지속적인 미래 기업가치의 극대화를 위해 2020년 6월에 설립된 미국 벤처기업 Verismo Therapeutics, Inc. 에 5백만불을 투자하였습니다.

니다.

(*3) 2021년 5월, 바이오와 헬스케어 등의 분야의 신기술사업자에 대한 투자 및 융자 등 신기술사업 금융업을 통한 기업가치 극대화를 위해 HLB인베스트먼트의 보통주 600,000주를 30억원에 취득하였으며, 2021년 11월, 보통주 1,400,000주를 70억원에 추가 취득하였습니다.

(*4) 2021년 11월, 지분취득을 통한 바이오 사업과의 시너지 극대화 및 기업가치극대화를 위해 HLB테라퓨틱스 보통주 530,899주를 약 50억에 취득하였습니다. 2023년 1월, HLB테라퓨틱스의 Pipeline 임상비용 지원 등의 목적으로 제3자배정 유상증자에 참여하여 보통주 115만주를 약 130억원에 취득하였습니다.

(*5) 2021년 11월, 지트리파마슈티컬은 HLB테라퓨틱스의 지분 100% 자회사로서 계열회사로 편입되었습니다

(*6) 2021년 11월, REGENTREE는 HLB테라퓨틱스의 지분 61.5% 자회사로서 계열회사로 편입되었습니다.

(*7) 2021년 11월, OBLATO는 HLB테라퓨틱스의 지분 100% 자회사로서 계열회사로 편입되었습니다.

(*8) 2022년 3월, 지분취득을 통한 신규사업진출 및 기존사업과의 시너지 극대화를 위해 노터스 보통주 1,405,648주를 약 562억에 취득하였으며, 2023년 3월, 노터스에서 HLB바이오스텝으로 사명을 변경하였습니다.

(*9) 2022년 3월, 브이에스팜은 노터스의 지분 66.2% 자회사로서 계열회사로 편입되었습니다.

(*10) 2022년 3월, 새론바이오는 노터스의 지분 60.0% 자회사로서 계열회사로 편입되었습니다.

(*11) 2022년 2월, 리보세라립 중국 로열티 수령 및 향후 중국사업진출을 위해 Hyundai Lifeboats Shanghai Co., Ltd의 지분 100%를 약 1.1백만불에 취득하였습니다.

(*12) 2022년 1월, 베리스모테라퓨틱스아시아는 Verismo Therapeutics, Inc의 지분 62.0% 자회사로서 계열회사로 편입되었습니다.

(*13) 2021년 7월, 에포케는 HLB파워로부터 HLB네트웍스의 지분 75.19%를 취득하였습니다.

(*14) 2022년 4월, HLB생명과학R&D는 HLB생명과학의 100% 자회사로서 계열회사로 편입되었습니다.

(*15) 2022년 10월, 선박설계 전문업체인 디에이치의 지분 70%를 취득하였으며, 2023년 1월, 디에이치에서 대해선박기술로 사명을 변경하였습니다.

(*16) 2023년 3월, 기업가치 극대화를 위해 HLB이노베이션(구. 피에스엠씨)의 보통주 16,985,477주를 약 200억원에 취득하였으며, 피에스엠씨에서 HLB이노베이션으로 사명을 변경하였습니다.

(*17) 2023년 5월, HLB이엔지는 당사의 선박사업부 물적분할에 따라 설립된 분할신설회사입니다.

(*18) 2023년 3월, HLB에프앤비는 HLB네트웍스의 리테일사업부 물적분할에 따라 설립되었습니다.

(*19) 2023년 8월, 기업가치 극대화를 위해 PNA 유전자 진단제품 개발 및 제조 판매사인 HLB파나진(구. 파나진)의 보통주 3,842,743주를 약 130억원에 취득하였습니다

(*20) 2023년 7월, 티아이코퍼레이션의 자회사 퍼플리쉬, 모던파파스, 더롭다이어트는

HLB글로벌과의 흡수합병을 통해 계열회사로 편입되었습니다.

3. 타법인출자 현황(상세)

[본문 위치로 이동](#)

(기 2023년

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	
					수량	지 분 율	장 부 가 액	취득(처 분)		평 가 손 익	수량	지 분 율	장 부 가 액	총 자 산	당 기 순 손 익
								수량	금액						
인벤티지랩	상 장	2018년 08월 31일	일반 투자	176	22, 000	0.2 6	215	-	-	168	22, 000	0.2 5	383	-	-
엑소코바이오	비 상 장	2018년 07월 19일	일반 투자	200	30, 769	0.2 0	178	-	-	161	30, 769	0.2 0	339	101, 357	18, 419
큐베스트바이오	비 상 장	2017년 11월 30일	일반 투자	120	10, 000	1.0 0	117	-	-	36	10, 000	1.0 0	82	17, 171	- 3,746
리스큐어바이오사이언시스	비 상 장	2019년 12월 24일	일반 투자	150	10, 006	0.3 5	189	-	-	131	10, 006	0.3 5	320	12, 402	- 9,225
에스엔바이오사이언스	비 상 장	2020년 02월 25일	일반 투자	500	41, 245	0.7 2	-	-	-	-	41, 245	0.6 7	-	11, 341	- 6,500
메디제이	비 상 장	2020년 07월 22일	일반 투자	100	5,2 70	1.8 5	100	-	-	-	5,2 70	1.8 5	100	-	-
쓰리디메디비전	비 상 장	2023년 10월 05일	일반 투자	500	114, 520	1.7 9	-	-	-	-	114, 520	1.6 5	-	1,3 74	- 1,381
우리엔	비 상 장	2020년 11월 05일	일반 투자	300	30, 000	0.3 5	62	-	-	23	30, 000	0.3 5	84	15, 824	- 1,154
뉴메이스	비 상	2021년 05월	일반 투자	1,000	34, 556	3.4 3	-	-	-	-	34, 556	3.4 3	-	797	- 284

	장	07일													
아이옴폼	비상장	2021년 05월 21일	일반 투자	200	360	0.5 1	200	-	-	-	360	0.5 1	200	8,9 99	- 951
멤스젠	비상장	2021년 08월 06일	일반 투자	1,000	7,1 22	3.4 1	2,4 00	-	-	-	7,1 22	3.4 1	2,4 00	5,9 42	- 3,9 99
무진메디	상장	2022년 04월 04일	일반 투자	2,935	889 ,42 0	10. 38	3,5 27	-	-	1,0 67	889 ,42 0	7.3 3	2,4 59	-	-
HLB사이언스	상장	2022년 03월 22일	일반 투자	3,000	-	-	-	1,3 04, 348	3,0 00	339	1,3 04, 348	7.9 9	3,3 39	-	-
HLBI노베이션	상장	2023년 03월 13일	일반 투자	2,000	-	-	-	2,0 74, 688	2,0 00	4,4 73	2,0 74, 688	3.1 2	6,4 73	-	-
BNH-POSCO 바 이오헬스케어 투자 조합	비상장	2020년 03월 16일	단순 투자	800	800	13. 56	752	-	-	- 16	800	13. 56	736	5,7 68	- 120
마이다스동아 바이 오내비게이터 투자 조합	비상장	2020년 06월 18일	단순 투자	410	760	11. 36	708	-	-	- 18	760	11. 36	690	6,1 83	- 155
프리미어 글로벌 이노베이션 2호	비상장	2020년 11월 05일	단순 투자	100	1,4 80	2.2 2	1,3 75	320	320	- 320	1,8 00	2.2 2	1,6 60	75, 163	- 1,7 15
BNH 4호 기술금융 투자조합	비상장	2020년 12월 11일	단순 투자	200	1,8 00	3.2 7	1,6 36	200	200	- 200	2,0 00	3.2 7	1,6 81	52, 029	- 1,1 32
T3일자리 사모투 자합자회사	비상장	2021년 01월 21일	단순 투자	282	446 ,70 0,0 00	2.2 7	424	12, 250 ,00 0	12	- 12	458 ,95 0,0 00	2.2 7	417	18, 472	- 859
마그나 GREEN 펀 드	비상장	2021년 09월 16일	단순 투자	100	200	3.3 3	184	100	100	- 100	300	3.3 3	255	7,7 35	- 878
HLBI 알밤 제1호 투자조합	비상장	2022년 12월 23일	단순 투자	200	200	2.0 0	198	800	800	- 800	1,0 00	18. 52	977	5,3 13	- 109
HLB사이언스(전환 사채)	상장	2023년 03월 22일	일반 투자	2,000	-	-	-	-	2,0 00	310	-	-	2,3 10	-	-
엑소코바이오(전환 사채)	비상장	2020년 06월 23일	일반 투자	500	-	3.2 2	537	-	-	64	-	-	601	101 ,35 7	18, 419

리스크어바이오사이언시스(RCPS)	비상장	2020년 09월 07일	일반 투자	3,000	86, 956	3.0 8	3.2 70	-	-	860	86, 956	3.0 8	4.1 29	12, 402	- 9,2 25
빅스트바이오메디컬	비상장	2018년 10월 17일	일반 투자	785	109, 530	1.6 0	3.3 84	-	-	626	109, 530	1.5 7	4.0 10	29, 588	- 8,2 97
HLB파나진	상장	2023년 08월 03일	일반 투자	11,000	-	-	-	3.2 51, 551	11, 000	-	3.2 51, 551	7.9 3	11, 000	-	-
파미노젠	비상장	2020년 03월 23일	일반 투자	3,000	3,7 50, 000	33. 97	-	-	-	-	3,7 50, 000	33. 97	-	1,7 40	- 870
새론바이오	비상장	2016년 12월 31일	경영 참여	534	60, 000	60. 00	584	-	-	-	60, 000	60. 00	584	5,3 29	260
브이에스팜	비상장	2016년 12월 31일	경영 참여	1,316	66, 200	66. 20	1,2 19	-	-	-	66, 200	66. 20	1,2 19	4,4 62	33
합 계					451, 973, 194	-	21, 258	18, 882 7	19, 432	4,5 85	470, 855, 01	-	46, 449	-	-

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없음