

목 차

사 업 보 고 서	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
I. 회사의 개요.....	3
1. 회사의 개요.....	3
2. 회사의 연혁.....	6
3. 자본금 변동사항.....	10
4. 주식의 총수 등	11
5. 의결권 현황.....	15
6. 배당에 관한 사항 등	15
7. 정관에 관한 사항.....	17
II. 사업의 내용	18
III. 재무에 관한 사항	61
1. 요약재무정보	61
2. 연결재무제표	63
3. 연결재무제표 주석	68
4. 재무제표	175
5. 재무제표 주석	179
6. 기타 재무에 관한 사항.....	264
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견.....	273
V. 감사인의 감사의견 등	280
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	281
1. 이사회에 관한 사항.....	281
2. 감사제도에 관한 사항.....	282
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항.....	284
VII. 주주에 관한 사항.....	285
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항.....	289
1. 임원 및 직원 등의 현황	289
2. 임원의 보수 등	291
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	295
X. 이해관계자와의 거래내용.....	297
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	300
【 전문가의 확인 】	311
1. 전문가의 확인	311
2. 전문가와의 이해관계.....	311

사 업 보 고 서

(제 11 기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터
 2020년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 3월 17일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 강스템바이오텍

대 표 이 사 :

이 태 화

본 점 소 재 지 :

서울특별시 강남구 테헤란로 512

(전 화) 02-888-1590

(홈페이지) <http://www.kangstem.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 경영지원실장 (성 명) 이계종

(전 화) 02-888-1590

【 대표이사 등의 확인 】

【 대표이사 등의 확인 】

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

또한 당사의 『주식회사 등의 외부감사에 관한 법률』 제8조의 규정에 따라 내부회계 관리제도를 마련하고 운영하고 있음을 확인합니다.

2021 년 3 월 17 일

주식회사 강스템바이오텍

대표이사

이 태 화



신고업무담당이사

이 계 종



I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

1. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
(주)크로엔	2009.09.08	경기도 수원시 권선구 서호로 89	비임상시험대행	13,808	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당
라보셀(주)	2018.02.01	서울특별시 강남구 언주로 725, 8층 (논현동, 보전빌딩)	화장품 도소매	1,135	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	부

*주1) 주요종속회사 여부 판단 기준 : 아래의 어느 하나에 해당할 경우

- i) 직전연도 자산총액이 지배회사 자산총액의 10% 이상인 종속회사
- ii) 직전연도 자산총액이 750억원 이상인 종속회사

*주2) 라보셀(주)는 21년 2월 23일부로 모기업인 (주)강스템바이오텍에 흡수합병 되었습니다.

1-1. 연결대상회사의 변동내용

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

- 해당사항 없음 -

나. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 주식회사강스템바이오텍이고, 영문명은 KANGSTEM BIOTECH CO., LTD. 입니다.

다. 설립일자

당사는 2010년 10월 29일에 줄기세포치료제의 개발, 제조 및 공급 등의 사업 영위를 목적으로 설립되었으며, 2015년 12월 21일 코스닥시장에 주식을 상장하여 매매를 개시하였습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

주 소	서울특별시 강남구 테헤란로 512 신안빌딩 17층
전화번호	02-888-1590
홈페이지	www.kangstem.com

마. 회사사업 영위의 근거가 되는 법률

당사의 줄기세포치료제 사업 영위의 근거가 되는 법률은 '약사법' 및 '동법 시행령' 그리고 '의약품 등의 안전에 관한 규칙'입니다.

바. 중소기업 해당 여부

당사는 중소기업기본법 제2조 및 중소기업기본법 시행령 제3조에 의거 중소기업에 해당합니다.

사. 벤처기업 해당 여부

당사는 벤처기업육성에 관한 특별조치법 제25조에 의거, 벤처기업에 해당합니다.

인증기관	확인유형	유효기간	발행번호
기술보증기금	연구개발기업	2019.02.25~2021.02.24	제20190101462호

아. 주요사업의 내용

당사는 줄기세포치료제의 개발 및 제조를 전문으로 하는 바이오 제약사이며, 영위하는 목적사업은 다음과 같습니다.

목적사업	비 고
1. 세포치료제 개발, 제조, 판매업 2. 의약품 및 의약외품 개발, 제조, 판매업 3. 세포 가공 및 배양 용역업 4. 세포 보관 및 공급업 5. 화장품 제조, 판매 및 수출입업 6. 화장품 원료 제조, 판매 및 수출입업 7. 연구용역사업 8. 제대혈 및 줄기세포 관련 사업 9. 국내외 헬스케어 관련 사업 10. 생명과학과 관련된 컨설팅업 11. 의료기기 제조업, 도·소매업, 수출입업 12. 임신, 출산 및 육아관련 제조업, 도·소매업, 수출입업 13. 전자상거래, 통신판매업 및 이와 관련된 부대사업 일체 14. 부동산 개발, 공급 및 임대업 15. 보험대리업 16. 기타 위에 부대되는 사업 일체	-

종속회사인 (주)크로엔은 비임상시험대행 전문 회사로 영위하는 목적사업은 다음과 같습니다.

목적사업	비 고
------	-----

1. 의약품 관련 나노 물질 연구 및 산업화 2. 임상, 전임상 시험 및 컨설팅업 3. 동물약품, 사료등 축산관련사업 4. 무역업 5. 부동산 임대업 6. 축산용 보일러 및 연료, 제조 및 공급업 7. 의약품 제조 및 판매 8. 동물용의약품 제조 9. 신약 연구개발 및 제조 10. 농약 제조 및 판매 11. 실험동물 판매 12. 식품, 기능성 식품 제조 및 판매 13. 화장품, 기능성 화장품 제조 및 판매 14. 기능성 소재 및 제품 연구 개발 15. 기능성 소재 제조 및 판매 16. 실험동물 생산 및 판매 17. 실험실용 시약, 의약품 제조 및 판매 18. 작물보호제 제조 및 판매 19. 식물 종자 연구 및 판매 20. 위 각호에 관련된 부대사업 일체	-
--	---

종속회사인 라보셀(주)은 화장품 전문 회사로 영위하는 목적사업은 다음과 같습니다.

목적사업	비 고
1. 화장품 제조·판매 및 수출입업 2. 연구용역사업 3. 전자상거래 및 통신판매업 4. 화장품 도·소매업 5. 상기 각 호와 관련되는 부대사업	-

※ 상세한 내용은 동 공시서류의 "II. 사업의 내용"을 참조하시기 바랍니다.

자. 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부

당사는 보고서 기준일 현재 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 상의 대규모기업 집단에 속하여 있지 않습니다.

계열회사의 명칭	주요사업	상장여부	비 고
(주)크로엔	비임상시험대행	비상장 법인	-
라보셀(주)	화장품 도소매	비상장 법인	-
(주)디앤케이코퍼레이션	화장품 제조, 도소매	비상장 법인	-
(주)프리모리스인터내셔널	화장품 도소매	비상장 법인	-
(주)블루진	화장품 도소매	비상장 법인	-
(주)프리모리스	의약품 연구개발	비상장 법인	-

차. 신용평가에 관한 사항

- 해당사항 없음 -

카. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥 시장	2015년 12월 21일	기술성장기업의 코스닥시장 상장	- 코스닥시장 상장규정 제7조 제2항 - 코스닥시장 상장규정 시행세칙 제2조 6항

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

일 자	내 용	주 소
2015년 06월	본점 이전	서울특별시 관악구 관악로 1, 서울대학교 수의과대학 생명공학 연구동 제81동 2층

2016년 09월	본점이전	서울특별시 강남구 테헤란로 512 신안빌딩 17층
-----------	------	-----------------------------

나. 경영진의 중요한 변동

일 자	변동 내용
2014년 03월	감사 이민재 취임
2015년 09월	사외이사 황해령, 안세현, 기타비상무이사 이상균 사임
2016년 03월	사내이사 서광원, 기타비상무이사 권경원, 감사 이민재 사임 사외이사 권영근, 박용호, 기타비상무이사 이상균, 감사 조영수 선임
2017년 03월	사내이사 강경선, 이태화, 기타비상무이사 최정호 중임 이사회위원장 강경선, 대표이사 이태화 선임
2018년 03월	감사 조영수 사임 감사 임승원 선임
2019년 03월	사외이사 권영근, 박용호, 기타비상무이사 이상균 중임
2020년 03월	사내이사 강경선, 이태화, 기타비상무이사 최정호 중임
2020년 05월	사내이사 강경선 사임

다. 최대주주의 변동

- 해당사항 없음 -

라. 상호의 변경

일 자	변경 전	변경 후
2013년 12월	주식회사 강스템홀딩스	주식회사 강스템바이오텍
2016년 07월	주식회사 크로엔리서치	주식회사 크로엔

마. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

일 자	합병등의 내용
2017년 04월 28일	세포치료제 양산시설 구축을 목적으로 톱크웨어(주)로부터 경기도 광명시 소하동 1345 소재 토지 및 건물 양수

주1) 작성기준일 2020년 12월 31일 이후 라보셀(주)와의 합병이 완료되었습니다.
(합병 완료일 : 2021년 2월 23일)

바. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

- (주)강스템바이오텍

구 분	변 동 내 용	비 고
2013.03.07 정기주주총회	- 의약품 및 의외약품 개발, 제조, 판매업 - 화장품 원료 제조, 판매 및 수출입업 - 연구용역사업 - 제대혈 및 줄기세포 관련 사업 - 의료기기 도소매업 - 임신, 출산 및 육아관련 도소매업, 수출입업 - 전자상거래, 통신판매업 및 이와 관련된 부대사업 일체 - 부동산 개발, 공급 및 임대업 - 보험대리업	사업목적 추가
2014.03.28 정기주주총회	- 의료기기 제조업, 수출입업 - 임신, 출산 및 육아관련 제조업	사업목적 추가

- (주)크로엔

구 분	변 동 내 용	비 고
2014.03.28 정기주주총회	- 식품, 기능성 식품 제조 및 판매 - 화장품, 기능성 화장품 제조 및 판매 - 기능성 소재 및 제품 연구 개발 - 기능성 소재 제조 및 판매 - 실험동물 생산 및 판매 - 실험실용 시약, 의약품 제조 및 판매 - 작물보호제 제조 및 판매 - 식물 종자 연구 및 판매	사업목적 추가

사. 그 밖에 경영활동등과 관련된 중요한 사항의 발생 내용

- 주요 연혁

일 자	내 용
2014년 05월	류마티스관절염 줄기세포치료제, 'Furestem-RA' 임상 1상 승인 (식약처)
2014년 06월	기술혁신형중소기업(INNO-BIZ) 인증 (중소기업청)
2014년 09월	첨단의료기술개발사업 선정 (보건복지부)
2014년 12월	줄기세포치료제 판권 및 공동개발 계약 체결 ((주)대웅제약) 건선 줄기세포치료제(Furestem-CD 적응증 추가)임상 1상 승인 (식약처) 첨단의료기술개발사업 선정 (보건복지부)
2015년 01월	줄기세포배양액화장품 공동사업화 계약체결 ((주)코스온) 줄기세포배양액 화장품 'GD11' 런칭
2015년 04월	줄기세포 중국사업화 협약 체결 (중국 심양의학원, 대웅제약)
2015년 06월	미래산업선도기술개발사업 선정 (산업통상자원부)
2015년 07월	ISO 9001, ISO 14001 획득 코스닥 특례상장을 위한 기술평가 신청
2015년 08월	미국 Orig3n, iNSC 기술 공동 사업화 계약 체결 첨단의료기술개발사업 선정 (보건복지부)
2015년 12월	코스닥 시장 상장
2016년 02월	동화약품, 줄기세포 배양액 사업화 MOU 체결
2016년 04월	안국약품, 건선 줄기세포 치료제 공동개발 계약 체결
2016년 05월	원천기술개발사업 선정 (미래창조과학부)
2016년 07월	아토피피부염 줄기세포치료제, 'Furestem-AD' 임상 2b상 승인(식약처)
2016년 10월	아시아인을 위한 줄기세포 기반 치료제의 공동연구개발 과제 선정 (미래창조과학부) 2016 년 두뇌역량우수전문기업 (K-BrainPower) 선정 (산업통상자원부)
2017년 03월	라비오, 제대혈 줄기세포 배양액 화장품 개발 사업협력 계약 체결
2017년 07월	동화약품, 조인트벤처 '디앤케이코퍼레이션' 설립
2017년 09월	헤라우스, 골관절염 줄기세포 치료제 공동 개발 계약 체결
2017년 12월	아토피피부염 줄기세포치료제, 'Furestem-AD' 임상 3상 변경 승인 (식약처)
2018년 02월	류마티스관절염 줄기세포치료제, 'Furestem-RA' 임상 1/2a상 승인 (식약처)
2019년 03월	SK바이오랜드, 아토피피부염 줄기세포치료제 국내 독점판매권 및 기술전수 계약 체결
2020년 04월	지플러스생명과학, 세포치료 연구 MOU 체결

*주1) 사명 변경 SK바이오랜드 → 현대바이오랜드

- 연결중속회사 변동내역

일 자	내 용
2017년 04월	(주)크로엔 연결중속회사로 편입

2018년 02월	라보셀(주) 연결종속회사로 편입
-----------	-------------------

*주1) 작성기준일 2020년 12월 31일 이후 라보셀(주) 소규모 합병 완료(2021.02.23)

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동사항

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2014년 04월 29일	-	우선주	2,211,435	500	-	액면분할
2014년 04월 29일	-	보통주	6,570,000	500	-	액면분할
2015년 01월 22일	유상증자(제3자배정)	우선주	1,200,000	500	5,000	-
2015년 03월 05일	유상증자(제3자배정)	우선주	600,000	500	5,000	-
2015년 04월 01일	유상증자(제3자배정)	우선주	200,000	500	5,000	-
2015년 06월 12일	전환권행사	보통주	4,457,150	500	-	우선주의 보통주 전환 (*주1)
2015년 12월 16일	유상증자(일반공모)	보통주	2,060,000	500	6,000	IPO
2016년 04월 11일	주식매수선택권행사	보통주	157,000	500	1,824	-
2017년 04월 29일	유상증자(제3자배정)	보통주	137,255	500	10,200	증자비율:0.96%
2016년 07월 11일	주식매수선택권행사	보통주	205,000	500	1,780	-
2016년 10월 10일	주식매수선택권행사	보통주	34,500	500	1,500	-
2017년 01월 10일	주식매수선택권행사	보통주	23,000	500	1,437	-
2017년 04월 10일	주식매수선택권행사	보통주	50,000	500	2,008	-
2017년 07월 10일	주식매수선택권행사	보통주	80,200	500	2,355	-
2017년 10월 10일	주식매수선택권행사	보통주	165,800	500	2,187	-
2017년 11월 08일	전환권행사	보통주	1,581,807	500	10,115	제1회차 CB
2018년 01월 10일	주식매수선택권행사	보통주	58,000	500	1,616	-
2018년 02월 02일	전환권행사	보통주	19,772	500	10,115	제1회차 CB
2018년 04월 10일	주식매수선택권행사	보통주	87,500	500	4,578	-
2018년 04월 13일	전환권행사	보통주	177,953	500	10,115	제1회차 CB
2018년 07월 28일	유상증자(주주배정)	보통주	4,200,000	500	8,560	증자비율:25.3089%
2018년 08월 10일	주식매수선택권행사	보통주	8,000	500	2,813	-
2018년 11월 12일	주식매수선택권행사	보통주	22,000	500	1,500	-
2019년 03월 11일	주식매수선택권행사	보통주	1,000	500	5,000	-
2019년 04월 11일	주식매수선택권행사	보통주	18,500	500	1,919	-
2019년 06월 11일	주식매수선택권행사	보통주	4,500	500	3,714	-
2019년 07월 12일	유상증자(제3자배정)	우선주	3,239,934	500	14,815	전환우선주 (*주3)
2019년 10월 11일	주식매수선택권행사	보통주	5,000	500	3,500	-
2020년 01월 13일	주식매수선택권행사	보통주	20,000	500	1,500	-
2020년 02월 11일	주식매수선택권행사	보통주	110,000	500	1,500	-
2020년 08월 21일	전환권행사	보통주	3,423,295	500	10,370	우선주의 보통주 전환
2020년 08월 28일	전환권행사	보통주	96,431	500	10,370	우선주의 보통주 전환
2020년 11월 04일	전환권행사	보통주	337,503	500	10,370	우선주의 보통주 전환
2021년 02월 03일	주식매수선택권행사	보통주	10,000	500	3,500	-

2021년 03월 03일	주식매수선택권행사	보통주	10,000	500	3,500	-
---------------	-----------	-----	--------	-----	-------	---

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	100,000,000	-	100,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	24,836,666	7,697,084	32,533,750	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	7,157,092	7,157,092	-
1. 감자	-	-	-	-
2. 이익소각	-	-	-	-
3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
4. 기타	-	7,157,092	7,157,092	우선주의 보통주 전환
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	24,836,666	539,992	25,376,658	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	24,836,666	539,992	25,376,658	-

*주1) 작성기준일 2020년 12월 31일 현재 전환우선주 전환가액조정되어 보통주로 전환 가능한 우선주식수는 총 4,628,670주이며, 일부 보통주로 전환 완료되었습니다.

*주2) 작성기준일 2020년 12월 31일 이후 미전환 우선주 중 일부 보통주로 전환완료 되었습니다.

*주3) 작성기준일 2020년 12월 31일 이후 주식매수선택권 행사로 인하여 보통주 20,000주 추가 상장 되었습니다.

나. 종류주식(명칭) 발행현황

- 전환우선주

(단위 : 원)

발행일자		2019년 07월 11일	
주당 발행가액(액면가액)		14,815	500
발행총액(발행주식수)		47,999,622,210	3,239,934
현재 잔액(현재 주식수)		7,999,966,665	539,992
주식의	이익배당에 관한 사항	- 본건 주식의 주주는 이익배당에 관하여 보통주	

내용			식에 우선하는 지위를 가지며, 회사의 정관과 법률이 정하는 형태로 액면가 기준 2%(이하 “우선배당률”)에 해당하는 금액을 배당 받음 - 참가적, 비누적적 우선주
	잔여재산분배에 관한 사항		-
	상환에 관한 사항	상환조건	-
		상환방법	-
		상환기간	-
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
	전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	- 전환가격 : 발행가와 동일 - 전환비율 : 1 대1 - 존속기간 : 발행일로부터 5년 (만기시 보통주로 전환) - 전환가격 조정 사항 : 기타투자판단에 참고할 사항 참조
		전환청구기간	2020년 07월 12일 ~ 2024년 07월 12일
		전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주식
		전환으로 발행할 주식수	3,239,934
	의결권에 관한 사항		- 의결권이 없음 (단, 소정의 배당을 하지 아니한다는 결의가 있을 경우에는 그 결의가 있는 주주총회의 다음 주주총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 주주총회의 종료시까지의 의결권이 있는 것으로 한다)
	기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)		-

*주1) 작성기준일 2020년 12월 31일 현재 전환우선주 전환가액조정되어 보통주로 전환 가능한 우선주식수는 총 4,628,670주이며, 일부 보통주로 전환 완료되었습니다.

*주2) 작성기준일 2020년 12월 31일 이후 미전환 우선주 중 일부 보통주로 전환완료 되었습니다.

- 기타 투자 판단에 참고할 사항

1) 자금사용 목적

(단위 : 백만원)

사용목적	금액	내 용
운영자금	30,000	연구 개발비

	18,000	일반 운영비
계	48,000	-

연구개발비는 현재 국내 시판을 앞두고 있는 아토피피부염 치료제의 시장확대를 위한 추가 임상개발 및 후속 파이프라인 R&D 등에 사용할 계획입니다.

2) 신주의 발행가액

(1) 최초 전환가액의 산정 : 금번 발행 본건 주식의 당사 최초 발행으로 증권시장에서 시가가 형성되어 있지 않음에 따라, 전환권 등 본건 주식의 권리내용에 근거하였을 때, 본건 주식의 가격이 당사 보통주의 시가와 상당한 관련성을 가질 것으로 판단하여 보통주의 시가를 원용하기로 하고, 보통주식의 거래량 및 거래대금을 기초로 금융위원회가 정한 '증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정' 제5-18조(유상증자의 발행가액 결정)에 따라 산정하였음.

본건주식 발행을 위한 이사회결의일 전일을 기산일로 하여 회사 보통주식의{(i) 과거 1개월간의 가중산술평균주가, 1주일간의 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가격과 (ii) 최근일 가중산술평균주가 중 낮은가격(원단위 미만절사)}의90%로 하며 원단위 미만은 절사한다.

(2) 전환가액의 조정 : 관련법령상 허용되는 범위 내에서, 본건 주식의 전환가액은 아래와 같이 조정된다. 단, 조정 사유가 수차례 발생하는 경우 하나의 사유로 조정된 가액을 기준으로 다시 수차례 걸쳐 조정되며, 원단위 미만은 절상한다.

가. 본건 주식의 분할 또는 병합되는 경우 전환비율은 그 분할 및 병합의 비율에 따라 조정되고, 회사의 보통주식을 분할 또는 병합하였으나 본건 주식은 분할 또는 병합되지 않은 경우, 전환가액은 그 분할 및 병합의 비율에 비례하여 조정된다.

나. 회사가 분할, 합병, 분할합병, 감자 또는 그에 준하여 본건 주식의 보통주식으로 전환되면 발행되는 보통주식의 수에 영향을 미치는 사유가 발생하는 경우 본건 주식은 그 사유 발생 직전에 본건 주식의 보통주식으로 전환되었다면 본건 주식의 주주가 받을 수 있었던 주식수를 기준으로 하여 이와 동등한 가치를 갖는 보통주식을 취득할 수 있도록 전환가액을 조정한다.

다. 본건 주식의 전환권을 행사하기 전에, 회사가 무상증자 또는 주식배당을 실시하여 주식수가 증가하는 경우 전환가액은 아래의 산식에 의하여 조정된다(원미만 단위는 절사).

$$\text{조정후 전환가액} = \text{조정전 전환가액} \times \frac{\text{기발행주식수}}{\text{기발행주식수} + \text{신발행주식수}}$$

라. 회사가 발행일 이후 보통주의 시가를 하회하는 발행가액(전환사채, 전환우선주, 상환전환우선주, 신주인수권부사채의 전환청구 혹은 신주인수권 행사에 따라 보통주가 발행되는 경우 그 전환가액 또는 행사가액을 의미함. 이하 본 목에서 같음)으로 유상증자를 하거나, 신주인수권 또는 신주인수권이나 신주전환권이 부착된 회사채를 발행하는 경우에는 아래의 산식으로 전환가액이 조정된다(원미만 단위는 절사).

$$\text{조정후 전환가액} = \text{조정전 전환가액} \times \frac{\text{기발행주식수} + \text{신발행주식수} \times (\text{발행가액} / \text{발행시점의 보통주의 주당 시가})}{\text{기발행주식수} + \text{신발행주식수}}$$

위 산식을 적용함에 있어, 본건 주식의 전환으로 발행될 수 있는 보통주식은 모두 전환되어 발행되어 있는 것으로 간주하고, 신주 발행이 아닌 전환사채, 신주인수권부사채 등 신주인수권을 부여하는 증권을 발행할 경우에는 그 권리행사에 따라 회사가 발행하여야 할 최대수의 주식을 발행한 것으로 전제함. 위 산식을 적용함에 있어, 발행시점의 보통주의 주당 시가라 함은 발행가격 산정의 기준이 되는 기준주가 또는 권리락주가(유상증자 이외의 경우에는 조정사유 발생 전일을 기산일로 하여 계산한 기준주가)를 의미함

마. 위의 전환가액의 조정과는 별도로 본건 주식 발행일 이후 매 1개월마다 전환가액을 조정하며, 각 조정일의 전일을 기준일로 산정한 보통주의 산술평균가액{(1개월 거래량 가중평균주가 + 1주일 거래량 가중평균주가 + 최근일 종가)/3}과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가격으로 조정하되, 조정 후 전환가격이 조정전 전환가격보다 낮은 경우에는 그 중 낮은 금액으로 전환가격을 조정한다. 단, 최초 전환가액(조정일 전에 전환가액을 이미 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한 가액)의 100분의 70에 해당하는 가액 미만으로 조정되지 아니한다.

(3) 기타사항

가. 본건 주식은 전환우선주식이며, 상장하지 아니함.

나. 본건 주식의 발행/전환청구 등 기타 전환에 관한 사항은 상법 및 정관에 따름
다. 발행, 납입일, 교부일 등은 관계기관 협의에 따라 변경 가능

【제3자배정 근거, 목적 등】

제3자배정 근거가 되는 정관규정	제3자배정 증자의 목적
제10조(신주인수권) ① 당회사의 주주는 신주발행에 있어 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다. ② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. ...(중략)... 5. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우	연구개발 및 운영자금

- 전환가액 조정에 관한 사항

(단위 : 원, 주)

일자	조정후 전환가액	조정후 전환주식수	사유
2019.08.12	12,476	3,847,332	시가하락에 의한 전환가액 조정
2019.11.12	10,370	4,628,670	시가하락에 의한 전환가액 조정

*주1) 전환가액의 최저조정한도로 조정되었습니다.

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	24,836,666	-
	우선주	539,992	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	539,992	-
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	24,836,666	-
	우선주	-	-

*주1) 작성기준일 2020년 12월 31일 이후 의결권없는 주식(미전환 우선주) 중 일부
보통주로 전환완료 되었습니다.

*주2) 작성기준일 2020년 12월 31일 이후 주식매수선택권 행사로 인하여 보통주 추가
상장 되었습니다.

6. 배당에 관한 사항 등

가. 배당에 관한 사항

(1) 정관 사항

- 제12조(신주의 배당기산일)

회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행한 신주에 대한 이익의
배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업연도의 직전영업연도말에 발행된
것으로 본다.

- 제57조(이익배당)

- ① 이익배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제54조제6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.
- ⑤ 제1항의 배당금은 지급개시일로부터 5년 이내에 지급청구를 하지 아니한 때에는 그 청구권을 포기한 것으로 간주하고 이는 회사에 귀속한다.

나. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

1) 배당에 관한 사항

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제11기	제10기	제9기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-18,471	-24,635	-13,648
(별도)당기순이익(백만원)		-19,492	-25,002	-13,501
(연결)주당순이익(원)		-828	-1,182	-745
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

2) 과거배당이력

(단위: 회, %)

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

- 해당사항 없습니다.

7. 정관에 관한 사항

- 이 보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2019년 3월 21일입니다.
- 당사는 사업보고서 제출일 이후 예정되어있는 제11기 정기주주총회(2021.03.25) 안건 중 정관 일부의 변경 안건이 포함되어 있습니다.
주요 내용은 사업목적 추가 및 관련 법령 개정에 따른 변경 입니다.

[정관 변경 이력]

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019년 03월 21일	제9기 정기주주총회	- 주식·사채 등의 전자등록에 관한 근거 신설 등(제8조의2, 제14조, 제15조의2) - 외부감사인의 선임 방법 개정내용 반영(제55조) - 전환사채 및 신주인수권부사채 액면총액 변경 (제17조, 제 18조)	- 전자 증권 제도 시행에 따른 변경 - 법령명칭 변경에 따른 자구수정 - 전환사채 신주인수권부사채 사 모 발행 한도 확대

II. 사업의 내용

가. 사업부문별 현황

당사 및 종속회사의 사업부문별 현황을 요약하면 아래와 같습니다.

구 분	주요 사업 내용
줄기세포 사업	줄기세포 치료제 연구개발, 줄기세포 배양액 및 배양배지 공급
화장품 사업	줄기세포 배양액 화장품 제조, 판매
연구용역 사업	의약품, 화학물질, 작물보호제, 동물의약품 등의 효능 및 유해성 평가

[줄기세포 사업부문]

당사는 자체 개발한 다분화능을 가진 줄기세포를 인간 체대혈로부터 고순도(high-purity)로 분리하고, 대량배양(massive culture)하는 기술을 기반으로 동종 체대혈 유래 줄기세포치료제(의약품) 연구개발을 주요 사업으로 영위하고 있으며 파이프라인은 다음과 같습니다.

사업부문	제품명	적응증/용도	단계	판매처
줄기세포 사업부	퓨어스텝-에이디®	아토피 피부염	국내 3상 추가 임상 신청	SK바이오랜드(주)
	퓨어스텝-알에이®	류마티스관절염	국내 1/2a상 진행중	(주)대웅제약
	퓨어스텝-시디®	크론병	국내 1상 종료	(주)대웅제약
	퓨어스텝-오에이 (제품명 미정)	퇴행성 골관절염	전임상	-

*주1) 사명 변경 SK바이오랜드 → 현대바이오랜드

(1) 줄기세포 치료제 산업의 특성

1) 재생의약으로서 줄기세포 치료제

재생의약이란 손상된 세포와 조직, 장기를 대체하거나 재생시켜 정상 기능을 복원시키는 의학 분야입니다. 재생의약은 질병의 근본 원인을 해결함으로써 기존의 미충족 영역을 만족시켜주는 새로운 패러다임입니다. 전 세계적으로 재생의약 기업은 700개 이상 존재하며, 지역별로는 미국(50%이상), 분야별로는 세포치료제 분야(60%)가 산업을 주도하고 있습니다. 재생의약 및 바이오기술의 비약적인 발전과 고령화의 환경적 요인에 따라 향후 관련 산업은 더욱 활성화 될 것으로 전망됩니다.

분야	세부 내용
세포치료제 (Cell Therapy)	- 손상되었거나 질병이 있는 세포/조직을 회복시키기 위해 살아있는 세포를 사용하여 재생을 유도 - 이 세포들은 신약개발과 독성검사 등에 이용됨
유전자치료제 (Gene Therapy)	- 질병의 상태를 바꾸도록 처리될 수 있는 변형된 유전자를 세포에 전달

조직공학 (Tissue Engineering)	- 생물학적 대체 이식재를 개발하는 시장으로 합성물질, 생체적합물질, 지지체 등을 포함
저분자 및 생물의약품 (Small Molecules and Biologics)	- 세포의 재생적 특성을 회복하기 위하여 이 세포들을 자극할 수 있는 화학약품과 세포 구성 물질 사용

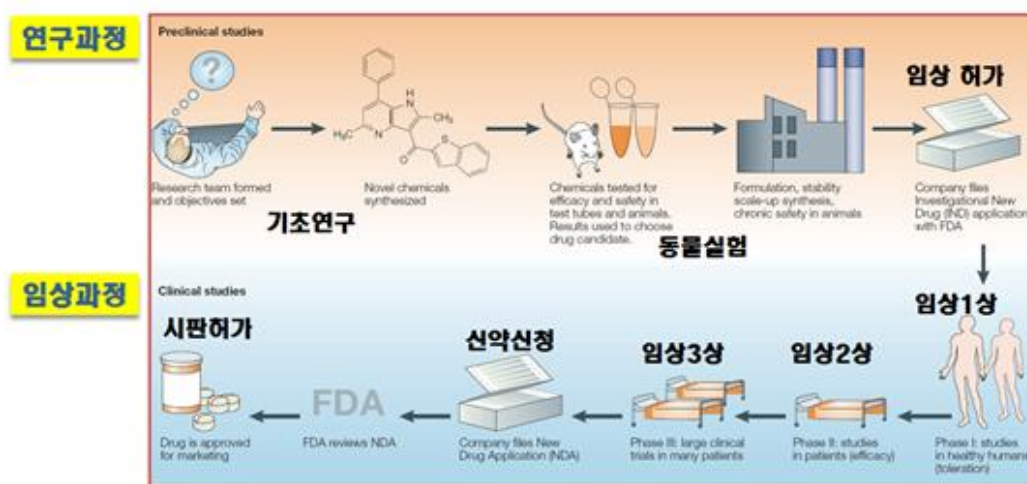
(출처: The New Age of Regenerative Medicine, Frost&Sullivan, 2015.07)

당사의 주력 사업인 줄기세포 치료제는 세포치료제 산업에 속하며 2011년 7월 첫 제품이 출시된 신생 시장으로 현재 도입기에 있으나, 과거의 직접치료방식 및 화학 치료의 약물제제나 항원에 대응하는 항체를 형성하는 방법, 시술 등과 달리 질병의 본원적 치료를 통한 향후 확장가능성을 지니고 있어 산업을 이끄는 트렌드로 인정 받고 있습니다. 이는 기존 의료 패러다임의 근본적인 변화를 초래하게 되었으며, 특히 급증하는 희귀난치성 질환 치료에 대한 잠재력을 가지고 있다는 점에서 많은 환자들에게 희망이 되고 있을 뿐만 아니라 21세기를 이끌어갈 핵심 의약분야로 부각 되고 있습니다.

2) 신약 허가절차 및 규제 환경

신약 개발은 직접적으로 인간의 생명과 건강에 영향을 끼칠 수 있기 때문에 공공성·제도적 규제가 강한 특성을 지니고 있습니다. 신약 허가를 받기 위해서는 비임상 시험을 거쳐 임상시험에서 안전성과 유효성을 인정받아야 하며, 이러한 시험을 수행함으로써 신약의 인체 위해성평가를 검증받도록 하고 있습니다.

[신약 개발 과정]



의약품 개발의 모든 영역은 정부기관이 관리감독하고 있으며, 다른 산업분야에 비해 연구개발에 소요되는 개발기간이 길고 준수해야 하는 제약조건이 많은 반면 진입 장벽이 높아, 제품 개발에 성공한 경우 시장 내에서 독점적 지위를 누릴 수 있습니다.

3) 강력한 정부지원

줄기세포분야는 국가 중점과학기술 로드맵 상 범부처 협력이 필요한 분야로 선정됨

으로써 국가 차원에서 종합적인 전략을 수립하는 5대 분야 30개 기술 중 하나이며, 향후 10여 년간 정부차원의 R&D지원이 활발한 분야입니다. 정부는 2020년까지 세계 7대 제약강국 도약을 위한 전략으로 바이오의약품 산업의 종합적·체계적 육성을 위해 '바이오의약품 산업의 미래비전 및 발전전략(Bio-Pharma 2020)'을 수립하였으며, 5대 핵심기술 분야를 선정하고 줄기세포치료제를 포함한 유망분야에 대한 연구 개발 투자에 집중하고 있습니다.

[Bio-Pharma2020 핵심과제 및 분야별 세부과제]

Bio-Pharma2020 핵심과제		Bio-Pharma2020 분야별 세부과제	
핵심기술 고도화 (R&D)	① 파이프라인 확대 및 원천기술 확보	항체 의약품	① 원천기술 기반 파이프라인 확보
	② 상업화를 위한 핵심 생산기술 개발		② 선진국 수준 임상/비임상 시스템 구축
	③ 전략적 R&D 투자확대	세포 치료제	① 혁신적인 차세대 세포치료제 개발
산업생태계 인프라 조성 및 활성화 (인프라)	④ 비임상·임상 인프라(CRO) 육성		② 저비용 대량생산기술
	⑤ 생산 인프라(CMO) 고도화		③ 세포치료제 기반 신사업분야 창출
	⑥ 바이오의약품 특화 인력양성 및 협력 네트워크 강화	유전자 치료제	① 관련법규 현실화 및 규제개혁
제도 예측가능성	⑦ 바이오의약품 약가		② 글로벌 임상시험 지원 및 전문가 육성
	⑧ 바이오의약품 세제지원		③ 원천기술 기반 파이프라인 확보
	⑨ 바이오의약품 규제개혁	바이오 시뮬러/베타	① CMO중개 협력 지원시스템 구축
	⑩ 바이오의약품에 대한 허가절차 합리화국제화		② 국제생산 기술 표준화 및 표준품 지원
글로벌 진출 촉진 (수출·마케팅)	⑪ 바이오의약품 기술이전		③ 기술/특허/인허가 정보 시스템 구축
	⑫ 글로벌 정보제공 및 수출지원 체계 구축	신기술 바이오 기반 제품	① 규제정책 선진화
			② 진단, 치료 및 연구 분석, 통계데이터 융합시스템 구축
			③ 글로벌 진출

4) 경기변동의 특성

의약품은 크게 전문의의 진단과 처방을 필요로 하는 '전문약품'과 일반인이 선택하여 약국에서 구입할 수 있는 '일반약품'으로 구분되며, 전문약품에 비하여 일반약품이 비교적 경기변동이나 날씨, 기후 등의 계절적 요인에 영향을 받는 편이지만, 생명 및 건강과 직접 관련되는 의약품의 특성상 가격이 높아지더라도 비용을 지불하고 구매하려는 속성을 지니고 있어 경기 변동 및 계절적 요인에 따른 민감도가 비교적 낮으며, 비탄력적인 성향을 보입니다.

(2) 시장 현황 및 전망

1) 줄기세포 치료제 시장

글로벌 줄기세포 치료제 시장은 생명공학연구센터에 따르면 2017년부터 13.5억 달러에서 연평균 16.5%로 성장하여 2023년에는 33.8억 달러 규모에 이를 것으로 예상되고 있습니다. 다양한 질병치료를 위해 자가 도는 동종의 줄기세포를 기반으로 하는 줄기세포 치료제에 대한 수요가 점차 증가하는 추세이며, 정부지원이 증가함에 따라 혁신적인 치료제 및 치료기술을 도입가능 할 것으로 보고 있습니다. 특히 기존의 의약품들이 접근하지 못했던 '미충족 의료 수요 (unmet medical needs)'로의 접근을 통한 새로운 시장 창출이 가능할 것으로 기대되고 있습니다

[글로벌 줄기세포 시장 현황 및 전망 (단위: 십억달러, %)]



[줄기세포치료제 출시 현황]

회사명	제품명	분류	적응증	국가	허가년월
파미셀	하티셀그램-AMI	자가골수	급성심근경색	한국	2011.07
메디포스트	카티스템	동종제대혈	무릎연골결손	한국	2012.01
안트로젠	큐피스템	자가지방	크론성 누공	한국	2012.01
Osiris Therapeutics	Prochymal	동종골수	이식편대숙주질환	캐나다 뉴질랜드	2012.05 2012.06
코아스템	뉴로나타-알	자가골수	루게릭병	한국	2014.07
Chiesi	Holoclar	자가각막	화상에 의한 각막손상	이탈리아	2015.02
Tigenix	Alofisel	동종지방	크론성 누공	유럽	2018.03

줄기세포치료제는 과학적, 의학적 측면 뿐 아니라 사회문화적 측면에서도 커다란 변화를 유도하면서 세계 각국이 줄기세포 분야의 경쟁력을 선점하기 위하여 국가적 역량을 기울이며 연구개발을 진행하고 있습니다. 우리나라 제약산업은 그동안 복제약으로 불리는 제네릭 위주로 성장해왔으나 이제는 국가가 신약개발 지원을 통해 세계 7대 제약강국으로 도약하고자 하는 강한 의지를 보이고 있고, 정부가 줄기세포 연구 강화에 의지를 보인 만큼 난치병 환자를 위한 치료제 개발 속도도 빨라질 것으로 기대됩니다. 줄기세포치료제는 증상의 지연이나 완화에 불과했던 과거의 직접치료방식 및 화학 약물제제, 시술 등과 달리 질병의 근본적인 치료가 가능하여, 기존의 의약품들이 접근하지 못했던 '미충족 의료 수요 (unmet medical needs)'로의 접근을 통한 새로운 시장 창출이 가능할 것으로 기대되며, 이 중 최근 급증하고 있는 난치성 질환에 대한 잠재력을 인정받아 많은 환자들에게 희망이 되고 있습니다. 당사는 그 중 시장성이 가장 높다고 판단되는 자가면역질환을 타겟으로 하고 있으며, 아토피 피부염, 류마티스관절염, 크론병, 골관절염 1차 타겟으로 선정하였습니다. 면역계질

환 및 각 타겟질환의 세부 목표 시장은 다음과 같습니다.

2) 면역계질환의 시장성

면역계 질환에는 보편적으로 처방되는 스테로이드제제부터 '블록버스터' 의약품으로 대표되는 항TNF제제까지 다양한 의약품들이 적용되고 있으나 질병의 근본적인 치료가 아닌 증상 완화 또는 지연 수준의 효능과 일부 부작용 사례로 인하여 새로운 치료법 개발이 절실합니다

BCC Research의 또 다른 보고서 'Global Markets for Stem Cells'에서는 자가면역 질환을 줄기세포 치료제를 통하여 접근이 가능한 질병군 2순위로 꼽았습니다. 국가별 환자 수 기준 시장잠재력은 미국 시장이 5천만 명, 인도 시장이 3천만 명에 이르는 것으로 분석했습니다.

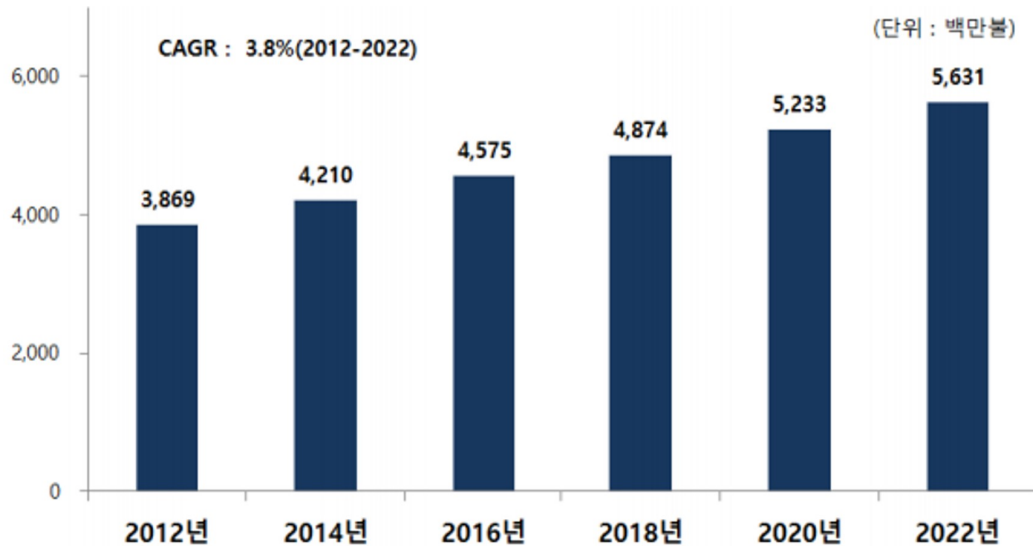
[국가별 줄기세포치료제 적용이 가능한 질환 TOP5]

순위	미 국		인 도	
	Disease	Potential (환자 수)	Disease	Potential (환자 수)
1	Cardiovascular	7,000만 명	Diabetes	3,200만 명
2	Autoimmune	5,000만 명	Autoimmune	3,000만 명
3	Diabetes	1,800만 명	Osteoporosis	1,000만 명
4	Osteoporosis	1,000만 명	Cancer	820만 명
5	Cancer	1,000만 명	Alzheimer's	550만 명

(출처: Global Markets for Stem Cells, BCC Research, 2012)

[미래유망기술: 자가면역질환 치료기술]





아토피 피부염은 면역학적, 유전적, 환경적 요인이 상호작용해 나타나는 대표적인 알러지 질환으로 현재로서는 적절한 치료제가 없기 때문에 병원 치료 외에도 보습제 또는 DIY 천연제품 등 환자 개인마다 다양한 방법으로 관리를 하고 있으며, 이러한 대증요법은 질병의 근본적인 치료보다는 표면적이고 일시적인 증상 완화에 불과합니다.

4) 류마티스관절염 치료제 시장

류마티스 관절염은 가장 만성 염증성 골질환으로, 고령의 환자들에게서 높은 유병률을 보이고 있으며 노령화 사회의 지속됨에 따라 환자 수 또한 지속적으로 증가하고 있습니다. 2023년 환자수 850만 명을 상회할 것으로 예상됩니다. 노령화 사회가 지속됨에 따라 유병률이 증가하고 최근 잇따라 출시되고 있는 바이오시밀러를 비롯한 각종 신약들의 잇단 발매가 시장 확대의 주된 요인으로 분석됩니다.

류마티스관절염 치료제로는 TNF알파 억제제가 시장의 대부분을 차지하고 있고, 이들 치료제는 휴미라, 레미케이드, 엔브렐 등 블록버스터급 항체의약품입니다. 2015년 기준 류마티스관절염 치료제 글로벌 시장은 488억달러이고, 연간 평균 1.6% 성장하여 2022년 545억달러 규모를 형성할 것으로 전망됩니다.

[글로벌 류마티스관절염치료제 시장전망, 2015-2022]

Rank	Company	WW Sales (\$m)	
		2015	2022
1.	AbbVie	14,012	13,303
2.	Johnson & Johnson	7,307	6,486
3.	Amgen	5,364	6,431
4.	Pfizer	5,667	5,408
5.	Celgene	472	3,128
6.	Bristol-Myers Squibb	1,885	2,065
7.	Eli Lilly*		1,807
8.	Merck & Co	2,955	1,520
9.	UCB	1,202	1,517
10.	Roche	1,258	1,345
Top 10		40,122	43,010
Other		8,727	11,510
Total Industry		48,849	54,519

Note: *Eli Lilly had no marketed anti-rheumatics in 2015

5) 크론병 치료제 시장

대표적 염증성 장질환(IBD; Inflammatory Bowel Disease)인 크론병은 현재까지 발생 원인이 밝혀지지 않았으나, 인체를 보호하기 위한 방어체제인 면역계 과민반응으로 인해 염증이 지속돼 장 점막에 손상을 일으키는 것으로 의료계는 추정하고 있습니다. GlobalData의 보고서에 따르면 2012년 글로벌 크론병 시장은 32억 달러 수준으로 향후 10년간 매년 2.8%의 성장률을 보이며 2022년까지 42억 달러까지 성장할 것으로 예상했습니다. 미국, 프랑스 등 주요 10개국을 대상으로 조사한 결과, 미국이 전체 시장의 68%를 장악하고 있으며 캐나다와 일본이 각각 8%, 7%의 점유율로 뒤따르고 있습니다. 향후 오랜 기간 캐나다와 중국, 인도가 시장 성장을 주도할 것으로 내다봤습니다.

전 세계적으로 연간 인구 10만 명 당 0.3명에서 최대 16.5명까지 다양한 유병률을 국가별로 보이고 있으며, 최근 급격히 증가하는 크론병 발병빈도로 인하여 향후 지속적인 시장 성장을 예측했습니다. TNF억제제로 대표되는 기존 치료제들의 잇따른 특허기간 만료로 인하여 신규 파이프라인들의 향후 성장세에 주목하고 있습니다.

환자의 90%는 소장엔 염증 및 병변이 생겨 장 절제술을 할 위험이 높고, 수술 환자의 50%는 5년 내 재수술을 하는 등 대표적인 난치성 질환으로 궤양성 대장염과 달리 염증이 입에서 항문까지 위장관 어느 부위라도 발생할 수 있으며, 한번 걸리면 평생 지속하며 합병증을 유발해 사망에 이를 수 있습니다

(3) 시장 경쟁상황

1) 아토피피부염 치료제

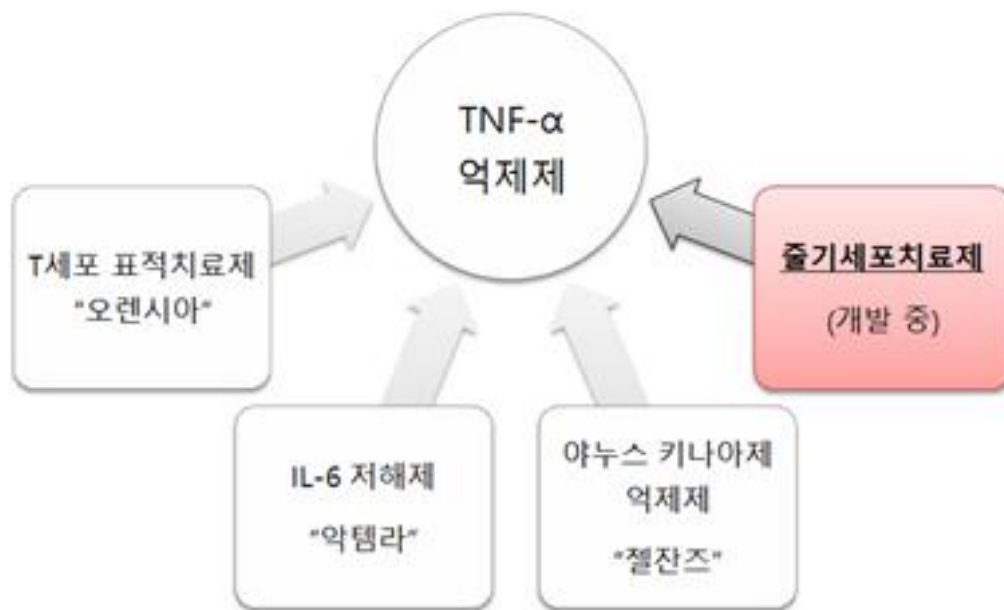
1990년대 진입한 치료제 Elidel과 Protopic이 오랜 기간 시장을 장악하고 있어 이들이 커버하지 못하는 심각한 난치 환자에 대한 needs가 더욱 부각되고 있습니다. 아직 아토피 피부염의 발병 원인이 정확하게 분석되지 않았음에도 최근 환자의

증가세와 거대 규모의 시장을 노리고 아토피 관련하여 수많은 제품들이 시중에 출시되어 있습니다. 결국 아토피피부염이라는 질병은 특별한 대체치료제가 존재하지 않고서는 치료제가 아닌, 일반제품들의 경쟁만이 치열해질 뿐이며 치료보다는 상업적인 목적으로 진행됩니다. 스테로이드 제제를 대체할 수 있는 새로운 아토피 치료제가 절실히 요구되며, 미충족 의료 수요를 해결 할 수 있는 줄기세포치료제가 그 대체방법이 될 수 있습니다. 따라서 줄기세포치료제로서 관리가 될 수 있는 중증도 이상의 아토피 피부염을 치료할 수 있을 대체제는 쉽게 출현되지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

2) 류마티스관절염 치료제

과거 비스테로이드성 항염제나 스테로이드 제제들이 부작용 등으로 시장에서 외면 받은 반면 생물학적 제제들은 비생물학적 항류마티스제제에 대한 반응이 좋지 않았던 환자들의 70% 이상에게서 증상이 호전되어 생물학적제제가 류마티스 관절염 시장을 이끌어 가고 있습니다. 대표적인 생물학적 제제인 종양괴사인자(TNF- α) 억제제는 10년 이상 류마티스관절염 시장을 장악하였으나 치료 후 약 2년 정도 지나면 내성이 생겨(TNF 억제제에 대한 항체가 생겨) 치료 효과를 보이지 않는 것으로 확인되어 TNF- α 억제제를 대체할 만한 치료제의 개발이 요구되고 있는 상황입니다.

줄기세포치료제는 바이오분야 차세대 시장으로 주목받고 있으며 재생의학의 개념으로 미래의 류마티스 관절염 치료제 시장에서 크게 기대받고 있습니다.



구 분	치료제명
T세포 표적치료제	오렌시아 (BMS제약, 2010년 국내허가)
IL-6 저해제(유전자재조합)	악템라 (로슈, 2012년 국내허가)
야누스 키나아제 억제제	젤잔즈 (화이자제약, 2014년 국내허가)

3) 크론병 치료제

난치성 질환인 크론병을 치료 방법으로는 크게 약물치료와 수술 방법이 있습니다. 약물치료에는 스테로이드제, 항염증제, TNF- α 억제제와 같은 항체 면역억제제 등이 사용되며 약물로 치료가 잘 되지 않거나 합병증이 심한 경우에는 대장절제술 등의 수술을 하는데, 수술을 수차례에 걸쳐 시행하며 만약 반복적으로 소장을 제거하게 되면 영양흡수 장애가 발생하며 일상생활에 상당한 지장을 초래하게 됩니다. 더욱 심각한 경우에는 약 40%에 육박하는 환자들에게서 자살 충동을 느낄 정도로 심각한 질환입니다.



보완대체의학 분야의 국제 학술지(Complementary Therapies in Medicine)에 발표된 바에 의하면, 염증성 장질환 진단을 받은 환자의 약 30%가 대체보완요법을 사용한 경험이 있으며, 이 중 대체보완요법의 부작용이 빈번하다고 응답한 환자는 19%, 치료비 부담이 증가했다고 답한 환자비율은 44%였고, 대체보완요법에 대한 신뢰도가 올라갔다고 응답한 환자는 없었습니다. 따라서 현재의 약물치료와 수술을 대체할 만한 적절한 치료방법은 없는 상황이며, 줄기세포 치료제는 크론병을 포함한 희귀·난치성 질병 치료에 있어서 대체 치료가 가능한 시장으로 크게 주목받아 큰 기대를 받고 있습니다.

4) 골관절염 치료제

퇴행성관절염은 전 세계 인구의 약 10~15%, 국내 성인 인구의 31%가 증상을 갖고 있는 대표적인 퇴행성질환입니다. 인간수명연장과 인구 고령화로 세계 퇴행성관절염 환자 수는 지속적으로 증가하고 있습니다. 수년간 혁신이 일어나지 않았던 무릎관절염분야가 최근 급격하게 진전되고 있고, 많은 후보물질들이 활발하게 개발되고 있습니다. 그러나 항체와 같은 물질은 개발에 실패하는 사례가 보고되고 있으며, 퇴행성관절염의 통증완화, 기능개선 효과 뿐만 아니라 구조적 질병진행을 억제하거나 회복시키는 근본적인 치료제인

DMOAD(Disease-Modifying Osteoarthritis Drugs)는 여전히 전무한 상태입니다. 퇴행성관절염은 진행단계와 환자 상태에 따라 초기, 중기, 말기로 구분되며 초기 단계는 통증치료를 위한 진통소염제, 히알루론산, 물리치료등의 보존적 방법으로 치료하고, 중기단계는 연골재생을 촉진하는 자가세포치료제, 줄기세포 치료제를 이용한 수술적 요법을 적용합니다. 말기 단계는 연골 소실로 인한 보행장애증상이 있어서 인공관절 수술을 실시합니다.

연골재생의 촉진 및 통증완화 등 DMOAD로서 비수술적 off-the-shelf개념의 Injection치료

법이 절실하게 요구되고 있으며, 현재 퇴행성 골관절염 치료제로서 DMOAD인 동종유래 줄기세포치료제가 미충족 의료 시장의 해결책이 될 수 있습니다.

(4) 회사의 경쟁우위

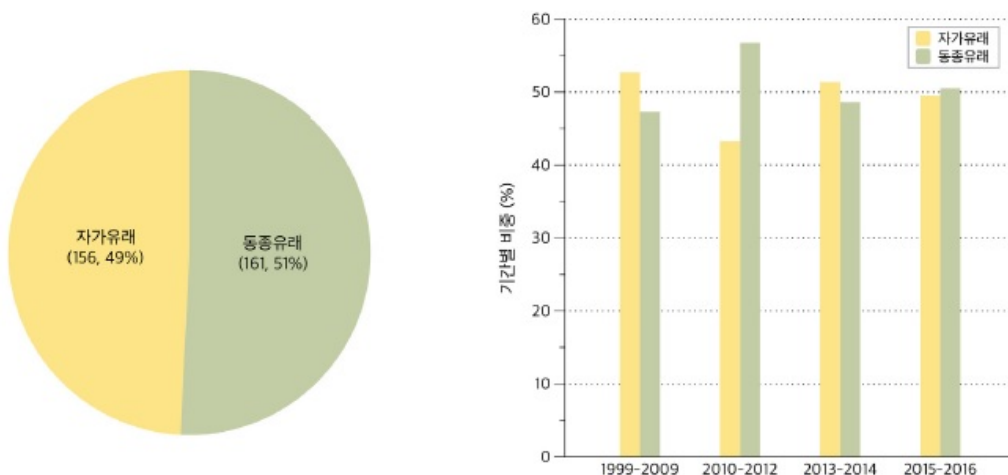
1) 시장 수요를 충족하는 제품

현재의 시장은 보편적으로 처방되는 스테로이드제부터 '블록버스터' 의약품으로 대표되는 항TNF제제까지 다양한 의약품들이 면역계 질환 치료에 적용되고 있으나 질병의 근본적인 치료가 아닌 증상 완화 또는 지연 수준의 효능과 일부 부작용 사례로 인하여 근본적인 치료를 원하는 '미충족 수요(unmet needs)'가 있습니다. 당사는 이와 같이 치료제 적용에 제약이 있는 시장을 주 타겟으로 하고 있어, 부작용 없이 근본적인 치료가 가능한 새로운 시장 창출이 예상됩니다. 특히 아토피 피부염 치료제의 경우 심각한 난치상태의 수많은 환자 수에도 불구하고, 치료제 요건이 충족되지 않아 아직 시장에서 미개발 영역으로 남아있습니다. 지난 10년동안 아토피 피부염 시장은 큰 변화없이 초기에 진입하였던 치료제(Elidel, Protopic)가 시장을 장악하고 있으나 이는 중등도 이상의 환자들까지 커버하지 못하여 심각한 난치 인구에 대한 치료 수요 충족의 필요성이 강조되고 있습니다. 당사의 '퓨어스텝-에이디'는 아토피피부염에 대한 'First-in-class' 줄기세포 치료제로서 기존 치료제들이 접근하지 못한 시장을 새롭게 창출할 수 있을 것으로 기대됩니다. 최근 완료된 임상연구 결과 동종제대혈 줄기세포가 지니는 탁월한 면역 조절능을 바탕으로 아토피 중증도지수(SCORAD)가 의미있게 감소함을 확인하였으며, 3개월간 그 효과가 지속됨을 확인하였습니다. 또한 당사의 줄기세포치료제는 간단하고 편리한 투여법(피하주사 또는 정맥주사)을 설정하여 의료인과 환자 모두에게 편의성을 제공합니다.

2) 누구나 사용이 가능한 동종줄기세포치료제

임상연구가 급증하기 시작한 2010년 이전으로는 자가유래가 우세하였다가 그 이후로는 동종유래의 비율이 크게 증가하였는데 이것은 상업화를 위한 대량생산에는 자가유래 줄기세포보다는 동종유래 줄기세포를 이용하는 것이 더 유리하다는 것에 기인한 것입니다.

[세포기원별 임상개발 현황]



실제 시장에 출시된 세포치료제 매출을 분석해 본 결과, 동종유래 세포치료제가 자가 유래 세포치료제에 비하여 보다 높은 상업적 성공 가능성을 보여 왔습니다. 이에 최근 자가유래 세포치료제를 개발하던 회사에서도 점차 동종유래 세포치료제 개발을 위한 연구를 진행하고 있습니다. 당사의 '퓨어스텝'은 동종제대혈유래 줄기세포 치료제로서 환자 본인의 조직을 채취해야 하는 부담이 없고 출산과정에서 버려지는 medical waste인 제대혈을 채취 즉시 분리 및 배양 공정을 통하여 기성품(off-the-shelf)으로 제조, 치료를 필요로 할 때 언제든지 누구에게나 적용이 가능한 치료제입니다.

3) 우수한 기술력

아토피 피부염을 비롯한 자가면역질환은 그 발병원인이 다양하고 복잡한 대표적인 난치성 질환입니다. 당사는 오랜 연구를 통하여 각 질환별 명확한 치료기전(MoA; Mechanism of Action)을 규명하여 권위있는 학술지에 소개된 바 있습니다. NOD2 수용체(receptor)가 제대혈유래 줄기세포 내 들어있는 면역인자 중 핵심이 되어 크론병으로 인한 소화기관 염증에 효과가 있음을 규명하여 소화기분야 관련 저널 중 최고 권위를 자랑하는 'Gastroenterology' (IF 16.7)에 소개된 바 있으며, 줄기세포분야 대표적인 저널 'Stem Cells'과 'Nature' 자매지 'Cell Death & Differentiation'에는 아토피 피부염에서 제대혈 줄기세포의 치료기전과 줄기세포의 핵심인자를 규명하였습니다.

당사는 제대혈유래 줄기세포 분리 및 배양에 관한 원천기술을 자체 개발하여 현재 국내외 특허권을 확보하고 있습니다. 하나의 제대혈에서 수백 명의 환자가 치료할 수 있는 대량생산 기술을 갖추고 있으며 이를 장기간 안정적(stable)으로 보관, 유지 관리할 수 있는 생산시스템을 구축하고 있습니다.

4) 산업 인프라 확보

당사는 사업을 영위하기 위한 설비, 인력, 네트워크 등의 인프라가 탄탄하게 구축되어 있습니다. 2019년 완공된 줄기세포GMP센터 '퓨어스텝' 임상시험용 의약품은 비롯하여 화장품 원료로 사용되는 줄기세포배양액 과 세포배양배지 등을 생산하고 있으며, 연간 36,000vial 생산가능한 규모로 아토피피부염 치료제 국내 출시에 대비한 양산용 설비입니다. 또한 원천기술 발명에 기여한 전문 연구인력들을 비롯하여, 석박사급 이상의 우수한 인력을 지속적으로 충원하며 know-how를 전수하고 있습니다.

5) 파트너링을 통한 우수한 영업력 및 생산력 확보

당사는 2014년 12월 대웅제약과 줄기세포치료제에 대한 판권 및 공동연구개발 계약을 체결하고 2019년 2월 변경합의를 통하여 대웅제약은 현재 임상개발중인 퓨어스텝 2개 제품의 판권을 보유하게 되었습니다. 대웅제약은 국내 제약사 중 3위권의 매출규모를 지닌 대형제약사로 오랜 업력을 바탕으로 특히 전문의약품 분야에 우수한 영업력을 보유하고 있습니다. 또한 후속적응증에 대한 공동연구개발을 진행하면서 당사의 제대혈유래 줄기세포 치료제 상업화에 적극 동참함으로써 단순 제품 유통/판매 이상의 파트너링 관계를 구축해가고 있습니다. 또한 당사는 2019년 3월 SK바이오랜드와 아토피피부염 줄기세포 치료제의 국내 독점판매권 부여 및 기술전수 계약을 체결함에 따라 SK바이오랜드에서 해당 제품의 국내 독점 유통/판매 및 향후 일정 수준 이상의 수요에 대해서는 당사의 기술을 전수받아 직접 제조설비를 갖추고 치료제 생산을 진행할 예정입니다.

당사의 줄기세포 관련 전문 기술과 더불어 파트너사의 오랜 신약개발 및 임상경험과 관련 인프라의 활용함으로써 보다 시장 중심적(market-oriented)제품을 개발 하여 시장 성공 가능

성을 높일 수 있는 시너지 효과가 기대됩니다.
 *주1) 사명 변경 SK바이오랜드 → 현대바이오랜드

[연구용역 사업부문]

비임상 CRO(Contract Research Organization)는 사람에 대해 수행하는 임상시험 실시 전에 동물을 사용하여 안전성과 부작용을 예측하기 위해 수행되는 일련의 시험을 GLP(Good Laboratory Practice)를 바탕으로 수행하는 전문 기관을 의미합니다.

현재 연구용역 사업부문은 의약품, 화학물질, 작물보호제 및 동물의약품 등 인간, 반려동물, 가축의 건강과 안전에 관계되는 모든 물질에 대하여 세포, 동물 등을 이용하여 효능과 인체의 유해성을 평가하여 연구하는 바이오산업의 인프라산업으로서 신물질 개발단계에서의 핵심과정인 비임상연구(Non-Clinical evaluation)를 주사업으로 하고 있습니다.

(1) 산업의 특성

CRO산업은 연구개발 서비스 산업으로 제약 및 바이오산업, 작물보호제 개발사, 화학물질 개발사 등에서의 해당 신물질 개발에 큰 연관성을 가지고 있습니다. 또한 해당 기업 및 연구기관들은 수익성 개선과 연구개발 비용절감, 신속한 제품화 등을 목적으로 CRO기업에게 전문적으로 위탁을 하고 있으며 이러한 추세는 향후 지속적으로 확대될 것으로 판단됩니다.

비임상 CRO는 이러한 신물질개발 분야의 연구개발 파트너라고 할 수 있으며, 개발기간을 단축하고 성공률을 높이는 것이 비임상 CRO의 역할 중 가장 중요한 부분입니다.

현재 국내외 비임상 시험 모든 과정은 법으로 규정된 엄격한 허가제도 아래서 관리·운영되어야 하며, 비임상CRO는 아래 표와 같이 정부기관으로부터 GLP인증(GLP지정제도)을 받은 연구기관입니다. 의약품, 화장품, 식품, 화학물질 등 허가 관련하여 해당 정부기관에 제출되는 자료는 GLP 인증기관에서 적합하게 수행된 자료만을 인정하도록 법제화되어 있습니다.

[국내 부처별 GLP 운영제도]

대상물질	규정명칭	심사기관
농약 (작물보호제)	농약 및 원제의 등록기준 (농촌진흥청고시 제2015-4호, 2015.4.3)	RDA (농촌진흥청)
의약품	의약품등의품목허가신고심사규정 (식품의약품안전처 고시 제2015-105호, 2015.12.24)	MFDS (식품의약품안전처)
화장품	기능성화장품등의심사에관한규정 (식품의약품안전처 고시 제2012-59호, 2012.8.24)	MFDS (식품의약품안전처)
건강기능 식품	건강기능식품기준및규격인정에관한규정 (식품의약품안전처고시 제2014-204호, 2015.12.30) 건강기능식품원료또는성분인정에관한규정 (식품의약품안전처고시 2013-217호 , 2013. 9.11)	MFDS (식품의약품안전처)
화학물질	화학물질의유해성심사등에관한규정 (국립환경과학원고시 제2012-21호, 2012.8.22)	ME (환경부)

동물용 의약품	동물용의약품등의안전성·유효성심사에관한규정 (농림수산검역검사본부 고시 제2011-13호,2011.6.15)	QIA (수의과학검역원)
------------	---	------------------

(2) 시장 점유율 및 경쟁상황

연구용역 사업부문의 시장점유율은 공식적인 발표 자료나 객관화된 자료가 없어 정확한 산출은 어렵습니다만, 국내 경쟁업체로는 정부산하기관 1곳과 민간연구기업 2곳이 있습니다.

동사의 경우 독성 및 효력 시험(인허가 자료) 등 현 비임상CRO의 수익모델 외에 환견을 대상으로 한 동물임상 시험 'TRACS(Translational Research and Animal Clinical Study)'라는 신사업을 통해 임상시험의 성공율을 높이고, 그 방향성을 정확히 할수 있도록 함으로써 새로운 시장을 창출하고 있습니다.

나. 사업 요약 재무현황

(단위 : 백만원, %)

구 분		제11기		제10기		제9기	
		금 액	비 중	금 액	비 중	금 액	비 중
줄기세포 사업부	자 산	68,097	82.5	98,626	86.8	66,185	90.4
	매출액	295	3.2	282	4.7	1,001	10.9
	영업이익	(16,272)	86.9	(18,947)	81.8	(9,741)	83.3
화장품 사업부	자 산	1,135	1.4	1,071	0.9	4,630	6.3
	매출액	1,277	14.0	2,628	43.8	5,533	60.4
	영업이익	(213)	1.1	(1,884)	8.1	308	(2.6)
연구용역 사업부	자 산	13,808	16.7	14,103	12.4	2,843	3.9
	매출액	8,611	94.2	3,636	60.6	3,808	41.5
	영업이익	(1,219)	6.5	(2,083)	9.0	(1,878)	16.1
연결조정	자 산	(535)	(0.6)	(157)	(0.1)	(464)	(0.6)
	매출액	(1,046)	(11.4)	(542)	(9.1)	(1,176)	(12.8)
	영업이익	(1,021)	5.5	(239)	1.1	(383)	3.2
연결후금액	자 산	82,505	100.0	113,643	100.0	73,194	100.0
	매출액	9,137	100.0	6,004	100.0	9,166	100.0
	영업이익	(18,725)	100.0	(23,153)	100.0	(11,694)	100.0

2. 주요 제품, 서비스 등

가. 주요 제품, 서비스 등 매출

(단위 : 백만원, %)

구 분	매출 유형	품 목	2020년		2019년		2018년		설 명
			매출액	비 율	매출액	비 율	매출액	비 율	
줄기세포 사업부	제 품	줄기세포 배양액	220	2.3	207	3.4	926	10.1	화장품 원료 및 세포배양배지
	기술료	줄기세포치료제	75	0.9	75	1.3	75	0.8	판권이전 기술료
화장품 사업부	제 품	GD11	1,277	14.0	2,628	43.8	5,533	60.4	줄기세포배양액 화장품
연구용역 사업부	용 역	비임상시험	8,611	94.2	3,636	60.6	3,808	41.5	
연결 조정			(1,046)	(11.4)	(542)	(9.1)	(1,176)	(12.8)	
합 계			9,137	100.0	6,004	100.0	9,166	100.0	

*주1) 상기의 줄기세포 치료제 매출에는 2014년 12월 (주)대웅제약과 체결한 당사의 줄기세포치료제 '퓨어시스템' 판권에 대한 계약금을 안분하여 매출로 인식한 금액이 포함되어 있습니다.

3. 주요 원재료

가. 주요 원재료 매입 현황

(단위 : 천원)

구 분	품 목	구분	2020년	2019년	2018년	주요 매입처
줄기세포 사업부	배지1	내수	-	-	-	서브바이오
		수입	-	-	-	
	배지2	내수	-	-	403	써모피셔 사이언티픽 솔루션스(유)
		수입	-	-	-	
	배지3	내수	135,000	292,500	120,250	파브메드
		수입	-	-	-	
	배지4	내수	204,180	436,650	114,501	써모피셔 사이언티픽 솔루션스(유)
		수입	-	-	-	
	기타 원재료	내수	1,266,081	1,079,261	649,851	-
		수입	-	-	-	
합 계		내수	1,605,261	1,808,411	885,005	-
		수입	-	-	-	

나. 주요 원재료의 가격변동추이

(단위 : 천원)

주요 원재료	구 분	2020년	2019년	2018년
배지1	내수	-	-	-
배지2	내수	-	-	67

배지3	내수	60	65	65
배지4	내수	615	615	602

다. 기타 주요 매입처 및 공급의 안정성에 관한 사항

당사의 주요 원재료의 매입처는 상기 표와 같으며, 당사와 특수관계에 있는 매입처는 없습니다. 또한 해당 매입처와는 공시대상기간 동안 지속적으로 거래를 해오며, 현재 까지 공급가와 관련된 문제가 발생한 사례가 없습니다.

4. 생산 및 설비

가. 생산능력, 생산실적, 가동률

구 분	품 목	구 분	2020년	2019년	2018년
줄기세포 사업부	줄기세포 배양액(주1) (단위: ℓ)	생산능력	2,400	2,400	2,400
		생산실적	-	290	100
		가 동 율	0.0%	12.1%	4.2%
	세포배양 배지(주2) (단위: 개)	생산능력	6,000	6,000	6,000
		생산실적	4,149	3,833	3,467
		가 동 율	69.2%	63.9%	57.8%

*주1) 월 200L 생산 가능합니다.

*주2) 월 500개 생산 가능합니다.

나. 생산설비 현황

(단위 : 천원)

사업 부분	구분	2020년 기초	당기 증감		당기 상각	2020년 기말	비 고
			증가	감소			
줄기 세 포 사업부	토 지	1,241,998	2,232,783	-	-	3,474,781	-
	건 물	2,413,423	5,770,753	-	140,341	8,043,835	-
	시설장치	175,159	6,997,640	-	452,651	6,720,148	-
	연구시험용자산	200,055	4,365,834	1,642	566,701	3,997,546	-
	건설중인자산	18,450,622	824,194	19,274,816	-	-	-
합 계		22,481,257	20,191,204	19,276,458	1,159,693	22,236,310	-

*주1) 연구시험용자산에는 정부보조금 차감금액이 반영되어 있습니다.

*주2) 당분기중 신축 GMP시설의 가동 시작으로 건설중인자산에 있던 항목들이 본계정으로 대체되었습니다.

다. 생산설비 투자계획

- 해당사항 없음 -

5. 매출

가. 매출실적

(단위 : 천원)

사업부문	품목	매출 유형	구 분		2020년	2019년	2018년
줄기세포 사업부	줄기세포 치료제	기술	퓨어시스템 판권계약 (주)	내수	75,000	75,000	75,000
				수출	-	-	-
				소계	75,000	75,000	75,000
	줄기세포 배양액	제품	줄기세포 배양액	내수	199,579	117,135	808,725
				수출	-	-	-
				소계	199,579	117,135	808,725
	기타	제품 등	연구용역 등	내수	20,800	89,934	117,314
				수출	-	-	-
				소계	20,800	89,934	117,314
화장품 사업부	화장품	상품	GD11	내수	1,277,126	2,628,403	5,532,572
				수출	-	-	-
				소계	1,277,126	2,628,403	5,532,572
연구용역 사업부	비임상 시험	용역	비임상시험	내수	8,611,275	3,636,073	3,807,792
				수출	-	-	-
				소계	8,611,275	3,636,073	3,807,792
(-) 연결 조정				내수	(1,045,881)	(541,961)	(1,175,948)
				수출	-	-	-
				소계	(1,045,881)	(541,961)	(1,175,948)
합 계				내수	9,137,899	6,004,584	9,165,455
				수출	-	-	-
				합계	9,137,899	6,004,584	9,165,455

*주1) 2014년 12월, (주)대웅제약과 체결한 당사의 줄기세포치료제 '퓨어시스템' 판권에 대한 계약금을 안분하여 매출로 인식한 금액입니다.

나. 판매방법

당사 제품은 고객사와의 계약에 따라 생산되고, 판매방법 및 조건은 고객사와의 계약시 확정됩니다.

다. 판매전략

당사 제품은 직접 또는 대리점을 주된 판매 경로로 하고 있습니다. 제품을 제조하는 생산본부에서 공급처 또는 대리점과 직접 거래하고 있으며, 영업(판매)전담부서를 별도로 두고 있지는 않습니다. 줄기세포 배양액의 경우, 오랜 업력으로 관련 시장 내 판매 및 영업 인프라를 구축하고 있는 전략적 파트너를 통하여 영업 유지관리 역량 강화와 비용 절감을 실현함과 동시에 수주의 불확실성을 최소화하고 있습니다.

6. 수주현황

[연구용역 사업부문]

수주현황 및 잔고내역으로 수주일자 및 납기일은 개별 계약건에 따라 상이하여 포함하지 않았습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	매출유형	수주총액	기납품액	수주잔액
연구용역사업부	용역매출	20,856	9,723	11,133

7. 시장위험과 위험관리

가. 자본위험관리

연결실체의 자본관리의 주 목적은 연결실체의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다. 연결실체는 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 기중 자본관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 변경사항은 없습니다.

연결실체의 당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채	33,866,416	44,924,460
자본	48,638,871	68,719,236
부채비율	69.6%	65.4%

나. 금융위험관리

연결실체는 금융상품과 관련하여 시장위험(통화위험, 이자율위험 및 가격위험), 신용위험, 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 위험관리는 연결실체의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 연결실체가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다.

1) 시장위험

연결실체의 활동은 주로 환율과 이자율의 변동으로 인한 금융위험에 노출되어 있으며 시장 위험에 대한 연결실체의 위험노출정도 또는 위험을 관리하고 측정하는 방식에는 변경이 없습니다.

가. 이자율위험

연결실체는 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며 보유하고 있는 변동이자율부 금융상품의 이자율 변동으로 인하여 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 위험회피활동과 관련하여 연결실체는 이자율 현황과 정의된 위험성향을 적절히 조정하면서 정기적으로 평가하여 최적의 위험회피 전략이 적용되도록 하고 있습니다.

당기말 현재 각 자산 및 부채에 대한 이자율이 1% 변동시 이자율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	1% 상승시	1% 하락시
차입금	(76,556)	76,556

한편, 연결실체는 이자율 위험에 대해 다양한 방법의 분석을 수행하고 있습니다. 연결실체는 이자율변동 위험을 최소화하기 위해 채용자, 기존 차입금의 갱신, 대체적인용자 및 위험회피 등 다양한 방법을 검토하여 연결실체 입장에서 가장 유리한 자금조달 방안에 대한 의사결정을 수행하고 있습니다.

나. 환율변동위험

당기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	통 화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산금액	외화금액	원화환산금액
자산:					
현금및현금성자산	EUR	5,420.78	7,254	-	-
부채:					
미지급금	USD	-	-	1,237.50	1,433
	EUR	-	-	136,345.82	176,899

보고기간 중 모든 다른 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 환율변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	10% 상승시	10% 하락시
EUR	725	(725)

2) 신용위험

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 은행, 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 은행 및 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 은행 및 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다.

① 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 당사는 현금및현금성자산을 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어, 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

당기말 현재 당사가 보유하고 있는 금융자산의 신용위험에 대한 최대노출금액은 채권의 각 분류별 장부금액입니다.

② 금융자산 손상차손

당기와 전기 중 금융자산과 관련하여 발생한 손상차손은 없습니다.

3) 유동성위험관리

연결실체는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출예산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석하고 검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 연결실체의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 비파생 금융자산 및 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 만기분석 내역은 다음과 같습니다. 아래 표에 표시된 현금흐름은 원금 및 이자의 현금흐름을 모두 포함하고 있으며, 현재가치로 할인하지 아니한 금액입니다.

(당기말)

가. 금융자산

(단위 : 천원)

구 분	1년미만	1년이상 2년미만	2년이상	합 계
현금및현금성자산	9,968,672	-	-	9,968,672
장/단기금융상품	24,800,650	170,000	-	24,970,650
당기손익-공정가치측정 금융자산	3,164,040	-	500,000	3,664,040
매출채권및기타채권	4,269,604	60,644	930,620	5,260,868
합 계	42,202,966	230,644	1,430,620	43,864,230

나. 금융부채

(단위 : 천원)

구 분	1년미만	1년이상 2년미만	2년이상	합 계
차입금(주1)	453,156	3,805,536	4,258,306	8,516,998
전환사채	2,236,205	-	-	2,236,205
상환전환우선주부채	-	5,354,363	-	5,354,363
매입채무및기타채무	2,781,856	-	1,051,238	3,833,094
리스부채	926,731	819,715	2,328,104	4,074,550
합 계	6,397,948	9,979,614	7,637,648	24,015,210

(주1) 차입금에는 원금과 미래에 예상되는 이자금액이 포함된 금액입니다.

(전기말)

가. 금융자산

(단위: 천원)

구 분	1년미만	1년이상 2년미만	2년이상	합 계
현금및현금성자산	7,680,863	-	-	7,680,863
장/단기금융상품	7,000,000	470,000	-	7,470,000
당기손익-공정가치측정 금융자산	33,543,082	20,162,747	-	53,705,829
매출채권및기타채권	3,602,089	164,796	438,674	4,205,559
합 계	51,826,034	20,797,543	438,674	73,062,251

나. 금융부채

(단위: 천원)

구 분	1년미만	1년이상 2년미만	2년이상	합 계
-----	------	-----------	------	-----

차입금(주1)	454,605	485,156	8,366,789	9,306,550
전환사채	12,426,888	2,236,205	-	14,663,093
상환전환우선주부채	-	-	5,632,543	5,632,543
매입채무및기타채무	3,160,056	-	506,431	3,666,487
리스부채	486,939	3,101,538	208,984	3,797,461
합 계	16,528,488	5,822,899	14,714,747	37,066,134

(주1) 차입금에는 원금과 미래에 예상되는 이자금액이 포함된 금액입니다.

한편, 상기 분석은 장부금액을 기초로 연결실체가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다.

8. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 외환거래 등과 관련된 위험을 헤지하기 위해 체결한 파생상품 계약은 없으며, 종속회사의 상환전환우선주 발행과 관련된 사항은 연결재무제표에 대한 주석 17. 차입부채를 참조하여 주시기 바랍니다.

9. 경영상의 주요계약

가. 라이선스아웃(License-out) 계약

1) 라이선스아웃 계약 총괄표

(단위:억원)

품목	계약상대방	대상지역	계약체결일	계약종료일	총 계약금액	수취금액	진행단계
퓨어스텝-에이디	SK바이오랜드 (주) (대한민국)(주 1)	국내	2019.03.25.	제품 품목허가일로부터 15년	150 (로열티 별도)	50	국내 3상 추가 임상 신청
합 계					150	50	-

*주1) 사명 변경 SK바이오랜드 → 현대바이오랜드

2) 품목별 라이선스아웃 계약 세부내용

(1) 퓨어스텝-에이디(아토피 피부염)

계약상대방	- SK바이오랜드(주) (대한민국) (주1)
계약내용	- 제대혈유래줄기세포치료제(적응증:아토피 피부염)의 국내 독점판매권 /통상 실시권 설정 및 기술전수 계약
대상지역	- 대한민국
계약기간	- 계약체결일 : 2019.03.25. - 계약종료일 : 제품에 대한 품목허가일로부터 15년이 되는 날까지
총 계약금	- 선급기술료 : 150 억원 (경상기술료는 미공개)
수취금액	- 50 억원
계약조건	- 계약제품에 대한 국내 독점판매권을 SK바이오랜드에 허여함. - 국내 통상실시권 부여 및 기술 전수 - 계약기술 : 당사 보유의 특허권 4건 및 노하우 - 전수시기 : 제품 품목허가 승인 후 SK바이오랜드가 공정 설계 및 투자를 준비하는 시점 - 선급기술료는 총 150억원으로 3차례에 나누어 각각 50억원씩 분할 수령함 - 계약체결일로부터 15일 이내 - 당사의 임상3상 완료 및 준양산 기술조건 확인완료일로부터 30일 이내 - 품목허가 승인일로부터 30일 이내 - 계약제품의 생산은 양사가 공동 협력하며, 당사는 3만 바이알 이내 물량에 대한 제품공급의무를 갖고 있음
회계처리방법	- 계약금(Upfront payment) : 라이선스 제공에 대해서는 라이선스 제공과 제품 공급 의무를 단일의 수행의무로 회계처리하며 제품 공급 기간에 걸쳐 수익을 인식하고, 제품의 Know-how 기술이전과 관련 된 수행의무에 대해서는 기술전수가 완료되는 시점에 일시에 수익을 인식

대상기술	- 제대혈유래 줄기세포를 이용한 세포치료제(대상 적응증 : 아토피 피부염) - 계약기술 특허는 다음과 같습니다.. (1) ZNF281을 발현하는 제대혈 유래 줄기세포의 분리방법(대한민국 특허 등록 제10-0950195호) (2) ZNF281을 발현하는 제대혈 유래 줄기세포의 대량 배양방법(대한민국 특허 등록 제10-1158664호) (3) Isolating Method for Umbilical Cord Blood-Derived Pluripotent Stem Cells Expressing ZNF281(PCT/KR2010/001338) (4) 줄기세포를 유효성분으로 함유하는 면역질환 또는 염증질환의 예방 또는 치료용 조성물(대한민국 특허등록 제10-1512171호)
개발 진행경과	- 2013년 퓨어스팀-에이디주 1/2a상 임상시험계획 식약처 승인 - 2015년 1/2a상 임상시험 종료 (2018년 장기추적관찰 종료) - 2017년 3상 임상시험계획 식약처 승인 - 2019년 6월 3상 임상시험 종료 - 2019년 10월 Top Line 발표 - 2020년 10월 국내 3상 추가임상 식약처 신청
기타사항	-

*주1) 사명 변경 SK바이오랜드 → 현대바이오랜드

나. 라이선스인(License-in) 계약

- 해당사항 없음 -

다. 공동개발 계약

공시서류 작성기준일 현재 당사가 체결 중인 공동개발계약의 현황은 다음과 같습니다.

1) 공동개발계약 총괄표

(단위:백만원)

품목	계약상대방	대상지역	계약체결일	계약종료일	총 계약금액	수취금액	진행단계
퓨어스팀-알에이, 퓨어스팀-시디	(주)대웅제약 (대한민국)	국내외	2014.12.29. *주1)	계약기술 특허존속기간 만료시	*주2)	*주2)	임상1/2상
퓨어스팀 (제품명 미정)	Heraeus Medical GmbH (독일)	국내외	2017.09.07	임상 1/2a상 완료시	*주2)	*주2)	비임상시험
합 계					*주2)	*주2)	-

*주1) 2014년 12월 29일에 판권 및 공동개발계약 체결 후 2019년 2월 15일 양사 합의하에 퓨어스팀-에이디를 적용대상에서 제외하는 추가합의를 체결하였습니다.

*주2) 계약 세부내용의 경우 영업기밀에 해당되어 기재를 생략하였습니다.

2) 품목별 공동개발계약 세부내용

(1) 퓨어스팀-알에이, 퓨어스팀-시디(류마티스관절염, 크론병)

계약상대방	- (주)대웅제약 (대한민국)
계약내용	- 제대혈유래줄기세포치료제의 개발 및 상업화를 위한 판권 및 공동개발
대상지역	- 국내외

계약기간	- 계약체결일 : 2014.12.29. (계약변경일 : 2019.02.15.) - 계약종료일 : 계약기술 특허존속기간 만료시 (만료일로부터 1개월전에 계약종료 의사표시하지 않는 경우 동일조건으로 3년단위 자동 연장)
총 계약금	- 주1)
수취금액	- 주1)
계약조건	* 계약조건은 영업비밀로 자세한 기재는 생략하며, 대략적인 내용은 다음과 같습니다. (-주1) - 1차 적응증(류마티스관절염,크론병)에 대해 당사와 (주)대웅제약이 단계별 임상 및 공동연구개발 - 후속 적응증 선정 논의 및 이에 대한 공동연구개발 - 계약금액 및 수익 분배는 영업비밀로 기재 생략함.
회계처리방법	- 주1)
대상기술	- 제대혈유래 줄기세포를 이용한 세포치료제(대상 적응증 : , 크론병, 류마티스관절염) - 계약기술 특허는 다음과 같습니다.. (1) ZNF281을 발현하는 제대혈 유래 줄기세포의 분리방법(대한민국 특허 등록 제 10-0950195호) (2) ZNF281을 발현하는 제대혈 유래 줄기세포의 대량 배양방법(대한민국 특허 등록 제10-1158664호)
개발 진행경과	*"퓨어스텝-알에이"(류마티스 관절염)의 진행경과는 다음과 같습니다. - 2014년 퓨어스텝-알에이주 1상(단회투여) 임상시험계획 식약처 승인 - 2015년 1상(단회투여) 임상시험 종료 (장기추적 관찰 중) - 2018년 1/2a상(반복투여) 임상시험계획 식약처 승인받아, 현재 임상 진행 중 *"퓨어스텝-시디"(크론병)의 진행경과는 다음과 같습니다. - 2014년 퓨어스텝-시디주 1/2a상 임상시험계획 식약처 승인 - 2019년 1월 1단계(1상) 대상자 모집완료
기타사항	- 2019년2월15일 양사 추가합의로 "퓨어스텝-에이디(아토피 피부염)"를 계약 적용대상에서 제외하였습니다.

*주1) 계약 세부내용의 경우 영업기밀에 해당되어 기재를 생략하였습니다.

(2) 퓨어스텝(제품명 미정)(퇴행성 골관절염)

계약상대방	- Heraeus Medical GmbH (독일)
계약내용	- 제대혈유래 퇴행성 골관절염 줄기세포치료제를 공동으로 개발
대상지역	- 국내외
계약기간	- 계약체결일 : 2017.09.07. - 계약종료일 : 임상 1/2a 상 완료시
총 계약금	- 주1)
수취금액	- 주1)

계약조건	* 계약조건은 영업비밀로 자세한 기재는 생략하며, 대략적인 내용은 다음과 같습니다. - 당사와 Heraeus는 제대혈유래 퇴행성 골관절염 줄기세포치료제를 공동으로 개발한다. - 임상지역은 대한민국으로 하며 비용은 분담하고 임상 1/2a상 결과에 따라 Heraeus에 라이선스 아웃 또는 글로벌시장에 공동 진출한다. - 금액 및 수익 분배는 영업비밀로 기재 생략함.
회계처리방법	- 주1)
대상기술	- 제대혈유래 줄기세포를 이용한 세포치료제(대상 적응증 : 퇴행성 골관절염) - 계약기술 특허는 다음과 같습니다.. (1) ZNF281을 발현하는 제대혈 유래 줄기세포의 분리방법(대한민국 특허 등록 제 10-0950195호) (2) ZNF281을 발현하는 제대혈 유래 줄기세포의 대량 배양방법(대한민국 특허 등록 제10-1158664호) (3) Isolating Method for Umbilical Cord Blood-Derived Pluripotent Stem Cells Expressing ZNF281(PCT/KR2010/001338)
개발 진행경과	- 비임상시험 진행 중
기타사항	- 비임상시험 진행 후 임상시험 진행 예정입니다

*주1) 계약 세부내용의 경우 영업기밀에 해당되어 기재를 생략하였습니다.

라. 기술제휴계약

- 해당사항 없습니다.

마. 판매계약

- 해당사항 없습니다.

바. 기타계약

- 해당사항 없습니다.

10. 연구개발활동

(1) 연구개발비용 현황(연결기준)

가. 연구개발활동 개요

당사는 자체 개발한 다분화능을 가진 줄기세포를 인간 제대혈로부터 고순도(high-purity)로 분리하고, 대량배양(massive culture)하는 기술을 기반으로 아토피 피부염, 류마티스관절염, 크론병, 골관절염 등에 효과적인 동종 제대혈유래 줄기세포치료제(의약품) 개발에 연구 역량을 집중하고 있습니다.

나. 연구개발 조직

(1) 연구개발 조직 개요

당사의 연구개발 조직은 임상개발본부 및 줄기세포재생의학연구소 산하 4개팀으로 구성되어 있으며, 각 조직별 업무분장은 다음과 같습니다.

본부	구성	주요업무
임상개발 본부	본부장	임상개발 총괄
	상무이사	임상개발 업무 관장
	임상개발팀	치료제별 임상시험 관리
	RA팀	국내외 규제기관 인허가업무
	PV팀	약물 감시
연구소	연구소장	연구소 총괄 관리
	연구기획팀	연구과제 기획 및 관리업무, 특허등록 관리 업무 등
	임상연구팀	임상개발단계 파이프라인 연구
	기초연구팀	후속 파이프라인 및 기반기술 연구
	공정개발팀	세포선별, 제품제형, 생산공정 등에 관한 연구

(2) 연구개발 인력 현황

공시서류 작성기준일 현재 당사는 박사급 6명(연구소장 포함), 석사급 10명 등 총 22명의 연구인력을 보유하고 있으며, 그 현황은 다음과 같습니다. 당사의 연구소 인력은 의학, 생명공학 및 수의학등을 전공한 줄기세포 전문 연구인력으로 줄기세포 및 줄기세포치료제에 대한 기초연구 및 비임상 연구분야에서 오랜 경험을 바탕으로 최신 연구동향 파악, 비임상 치료효능 및 치료기전에 대한 연구 뿐만 아니라 후속 파이프라인 기반기술 개발을 위한 신기술 발굴, 검증을 수행하고 있습니다.

< 연구개발 인력 현황 (단위: 명) >

구분		인원			
		박사	석사	기타	합계
임상개발본부	임상개발팀	-	1	4	5
	RA팀	-	1	1	2
	PV팀	-	-	1	1
연구소	연구기획팀	-	2	1	3
	임상연구팀	2	2	-	4
	기초연구팀	1	1	1	3
	공정개발팀	2	2	-	4
합계		5	9	8	22

*주1) 연구소장 미포함

(3) 핵심 연구인력

당사의 핵심 연구인력은 연구소장 이승희, 공정개발팀장 안종찬, 기초연구팀장 권대기, 임상연구팀장 정남희 등 입니다. 연구소장은 줄기세포 분야의 활발한 연구 활동으로 다수의 논문을 출간하였습니다. (아래 (주1) 참조)

< 핵심 연구인력 현황 >

성명	직급	담당업무	주요경력	주요 연구실적
이승희	수석연구원	연구총괄 및 관리	해마루 동물병원 인턴수료('06~'07) 인천 노성남 동물병원 진료수의사('07) 서울대학교 수의과대학 석사('08~'10) 서울대학교 수의과대학 박사('10~'12)	(주1)
안종찬	책임연구원	공정개발 팀장	서울대학교 이학박사('10) 식품의약품안전평가원 전문연구원('10~'11) 차의과학대학교 의생명과학과 포스닥('11~'14) 에이비온(주) 책임연구원('15) (주)엑셀세라퓨틱스 책임연구원('15~'17)	(주2)
권대기	책임연구원	기초연구 팀장	서울대학교 수의학 박사('11) 차의과학대학교 의생명과학과 박사후연구원('11~'14) (주)엠젠플러스 유전자닉아웃팀 책임연구원('14~'15)	(주3)
정남희	선임연구원	임상연구 팀장	서울대학교 의과대학 중앙생물학 이학석사('11) 이화여자대학교 의과대학 생화학교실 이학박사('17)	(주4)

*주1) 이승희 수석연구원의 주요 연구실적은 다음과 같습니다.

[논문]

- TGF- β secreted by human umbilical cord blood-derived mesenchymal stem cells ameliorates atopic dermatitis by inhibiting secretion of TNF- α and IgE, Stem cells (2020)
- Human umbilical cord blood-stem cells direct macrophage polarization and block inflammasome activation to alleviate rheumatoid arthritis, Cell Death Dis (2016)
- DNA methyltransferase inhibition accelerates the immunomodulation and migration of human mesenchymal stem cells. Sci Rep. (2015)
- miR-543 and miR-590-3p regulate human mesenchymal stem cell aging via direct targeting of AIMP3/p18. Age (Dordr). (2014)

[학회발표]

- Practical Cost Reduction Strategies on Mass Production of Stem Cell Therapies, 5th Annual Biologics World Korea (2016)
- Possible application of stem cell and its result, 제6차 대한색소학회 및 제17차 대한코스메틱피부과학회 학술대회 (2016)

*주2) 안종찬 책임연구원의 주요 연구실적은 다음과 같습니다.

[논문]

- AIMP1 down-regulation restores chondrogenic characteristics of dedifferentiated/degenerated chondrocytes by enhancing TGF- β 1 signal, Cell Death and Disease (2016)
- Aminoacyl-tRNA synthetase interacting multi-functional protein 1 attenuates liver fibrosis by inhibiting TGF β signaling, International journal of oncology (2016)
- Transplantation of human Wharton's jelly-derived mesenchymal stem cells highly expressing TGF β receptors in a rabbit model of disc degeneration, Stem Cell Res Ther. (2015)

[학회발표]

- 탈분화 연골세포의 기능회복을 위한 유전자 조절 연구, 대한정형외과연구학회 (2014)

*주3) 권대기 책임연구원의 주요 연구실적은 다음과 같습니다.

[논문]

- Generation of Genetically Stable Human Direct Conversion derived Neural Stem Cells using Quantity Control of Proto-oncogene Expression, Molecular therapy nucleic acids (2019)
- Generation of Human Neural Stem Cells by Direct Phenotypic Conversion, Springer nature book chapter (2018)
- Restoration of chondrogenic properties of degenerative nucleus pulposus cells by repeated co-culture with adipose-derived stem cells, Journal of industrial and engineering chemistry (2018)
- Reprogramming Enhancers in Somatic Cell Nuclear Transfer, iPSC Technology, and Direct Conversion, Stem cell reviews and reprints (2017)
- The Effect of Fetal Bovine Serum (FBS) on Efficacy of Cellular Reprogramming for Induced Pluripotent Stem Cell (iPSC) Generation, Cell transplantation (2016)
- Nuclear-mitochondrial incompatibility in interorder rhesus monkey-cow embryos derived from somatic cell nuclear transfer, Primates (2016)

[학회발표]

- Exploration of Efficacy of Human Umbilical Cord Blood-Derived Mesenchymal Stem Cells on Parkinson's Disease, International society for stem cell research (2019)
- Generation of Genetically Stable Human Direct Conversion derived Neural Stem Cells using Quantity Control of Proto-oncogene Overexpression, International society for stem cell research (2018)
- Efficient Generation of Human Disease Specific Induced Neural Stem Cells through Optimization of Reprogramming Condition, International society for stem cell research (2017)
- Optimization of Direct Conversion from Somatic Cells to Induced Human Neural Stem Cells, International conference of the Korean society for molecular and cellular biology (2016)

*주4) 정남희 선임연구원의 주요 연구실적은 다음과 같습니다.

[논문]

- TGF-beta secreted by human umbilical cord blood-derived mesenchymal stem cells ameliorates atopic dermatitis by inhibiting secretion of TNF-alpha and IgE. Stem Cells (2020)
- Tonsil-Derived Mesenchymal Stem Cells Differentiate into a Schwann Cell Phenotype and Promote Peripheral Nerve Regeneration. Int J Mol Sci (2016)
- MicroRNA Expression Profiling in Cell and Mouse Models of Fabry Disease to Identify Biomarkers for Fabry Disease Nephropathy. 대한 유전성 대사질환 학회지 (2015)
- Pharmacological unmasking microarray approach-based discovery of novel DNA methylation markers for hepatocellular carcinoma. J Korean Med Sci (2012)

[학회발표]

- HDAC inhibitor as a therapeutic candidate for neuropathic gaucher disease. 대한유전성대사질환학회 (2018)
- Therapeutic Application of Human Tonsil-Derived Mesenchymal Stem Cells for Peripheral Nerve Regeneration, ISCT (2016)
- Epithelial-Mesenchymal Transition in Kidney Tubular Epithelial cells Induced by Globotriaosylsphingosine and Globotriaosylceramide implications for Fabry disease nephropathy. 대한유전성대사질환학회 (2015)
- Elucidation of pathogenic mechanisms for Fabry disease by transcriptome analysis, FASEB

(2014)

다. 연구개발 비용

당사는 신약 개발 프로젝트가 임상3상 단계에서 발생한 지출은 무형자산으로 인식하고, 이전 단계에서 발생한 지출은 당기비용으로 회계처리하고 있습니다.

최근 3년간 연구개발비용은 다음과 같습니다.

(1) 연구개발비용 현황(연결기준)

(단위 : 천원, %)

구분		제11기	제10기	제9기
비용의 성격별 분류	원재료	1,177,665	1,558,832	131,312
	인건비	3,310,713	3,177,390	2,341,559
	감가상각비	1,357,793	543,336	621,451
	위탁용역비	5,041,607	5,241,442	2,566,403
	기타	3,648,055	3,962,163	3,791,310
	연구개발비용 합계	14,535,833	14,483,163	9,452,035
회계처리 내역	판매비와관리비	12,638,595	12,415,383	6,181,361
	개발비(무형자산)	-	1,334,488	1,661,241
	회계처리 계	12,638,595	13,749,871	7,842,602
	정부보조금	1,897,238	733,292	1,609,433
	연구개발비용 합계	14,535,833	14,483,163	9,452,035
연구개발비/매출액 비율 [연구개발비용합계/당기매출액*100]		159.1	241.1	103.1

(2) 연구개발비용 현황(별도기준)

(단위 : 천원, %)

구분		제11기	제10기	제9기
비용의 성격별 분류	원재료	1,177,665	1,558,832	131,312
	인건비	3,310,713	3,177,390	2,341,559
	감가상각비	1,357,793	543,336	621,451
	위탁용역비	5,041,607	5,241,442	2,566,403
	기타	3,539,041	4,070,734	4,489,831
	연구개발비용 합계	14,426,819	14,591,734	10,150,556
회계처리 내역	판매비와관리비	12,529,580	12,523,954	6,879,882
	개발비(무형자산)	-	1,334,488	1,661,242
	회계처리 계	12,529,580	13,858,442	8,541,124
	정부보조금	1,897,239	733,292	1,609,434
	연구개발비용 합계	14,426,819	14,591,734	10,150,558
연구개발비/매출액 비율 [연구개발비용합계/당기매출액*100]		4,884.2	5,173.1	465.9

라. 연구개발 실적

(1) 연구개발 진행 현황 및 향후계획

공시서류 작성기준일 현재 당사가 연구개발 진행 중인 신약의 현황은 다음과 같으며 모두 당사가 자체 개발한 파이프라인입니다.

1) 연구개발현황 총괄

< 연구개발 진행 총괄표 >

구분	품목	적응증	연구 시작일	현재 진행단계		연구 중단일	비고
				단계(국가)	승인일		
바이오 신약	퓨어스텝-에이디	아토피피부염	2011년	임상3상(한국)	2017년	(주1)	-
	퓨어스텝-알에이	류마티스관절염	2012년	임상1/2a상(한국)	2018년	해당사항 없음	-
	퓨어스텝-시디	크론병	2012년	임상1/2a상(한국)	2013년	(주2)	-
		판상형 건선	2013년	임상1상(한국)	2014년	(주3)	-
	퓨어스텝-오에이 (제품명 미정)	퇴행성 골관절염	2015년	전임상	-	해당사항 없음	-

* 주1) 2019년 6월 투약완료되었으며, 2020년 10월 국내 3상 임상 신청하였습니다.

* 주2) 2019년 5월 안전성 평가를 위한 임상1상을 마치고 해당 연구를 종료하였습니다.

* 주3) 2019년 1월 안전성 평가를 위한 임상1상을 마치고 해당 연구를 종료하였습니다.

2) 연구개발 상세내역

① 아토피 피부염 치료제(퓨어스텝-에이디)

①구분	- 바이오 신약
②적응증	- 중등도 이상의 아토피피부염

③작용기전	- 퓨어스팀-에이디를 아토피환자에 투여시, TGF- β , PGE2 등 다양한 면역조절인자가 분비되어 비만세포의 활성화 및 탈과립을 억제하고, 그 외에 Th2, Dendritic cell 등 다양한 염증세포의 반응을 조절함으로써 소양감 및 염증증상을 개선하는 효능을 나타냄
④제품의특성	- 세계 최초의 아토피피부염 줄기세포치료제로서, 단일인자에 대한 차단이 아닌, 질환유발과 관련된 면역세포의 반응을 다각적으로 조절함으로써, 부작용이 거의 없으면서 근본적인 치료제로서 역할을 할 수 있는 신개념의 치료제임.
⑤진행경과	- 2013년 퓨어스팀-에이디주 1/2a상 줄기세포 단회 투여 임상시험계획 식약처 승인 - 2015년 1/2a상 줄기세포 단회 투여 임상시험 종료 (2018년 장기추적관찰 종료) - 2017년 3상 줄기세포 단회 투여 임상시험계획 식약처 승인 - 2019년 6월 3상 임상시험 종료 - 2019년 7월 1/2a상(반복투여) 임상시험계획 식약처 승인 - 2020년 10월 한국 식약처 추가 3상 임상시험 승인 신청
⑥향후계획	- 2020년 12월 1/2a상(반복투여) 첫시험대상자 투여(FPI) 예정 - 유럽 임상시험 2a상(반복투여) 승인신청 예정
⑦경쟁제품	- Sanofi Genzyme사의 듀필루맙 등
⑧관련논문등	- Human umbilical cord blood mesenchymal stem cell-derived PGE2 and TGF- β 1 alleviate atopic dermatitis by reducing mast cell degranulation. Stem Cells. 2015;33(4):1254-66. - Clinical Trial of Human Umbilical Cord Blood-Derived Stem Cells for the Treatment of Moderate-to-Severe Atopic Dermatitis: Phase I/IIa Studies. Stem Cells. 2017;35(1):248-255
⑨시장규모	- 아토피피부염 치료제 글로벌 시장의 규모는 47억 130만 달러로 추정된다.
⑩기타사항	- 정부정책과제 수주 4건 1) 아토피 피부염 치료를 위한 제대혈 줄기세포의 실용화 연구(중소기업청) 2) 제대혈유래 만능줄기세포를 이용한 아토피 피부염 치료제 개발(서울시) 3) 유전자 세포치료제 개발을 위한 대량배양법 확립과 생산 및 안전성 평가(과학기술정보통신부) 4) 제대혈 유래 줄기세포를 이용한 아토피피부염 치료제의 상업화 임상2b상 연구(보건복지부)

② 류마티스관절염 치료제(퓨어스팀-알에이)

①구분	- 바이오 신약
②적응증	- 중등도 이상의 류마티스관절염
③작용기전	- 퓨어스팀-알에이를 류마티스 관절염 환자에 투여시, TSG-6, PGE2 등 다양한 면역조절인자가 분비되어 염증성 세포인 M1 phase macrophage의 활성을 억제하고, 항염증성 세포인 M2 phase macrophage의 활성을 촉진하여, 환자의 염증을 억제하고 증상개선효과를 나타냄.
④제품의특성	- 세계 최초의 류마티스관절염 줄기세포치료제로서, 단일인자에 대한 차단이 아닌, 질환유발과 관련된 면역세포의 반응을 다각적으로 조절함으로써, 부작용이 거의 없으면서 근본적인 치료제로서 역할을 할 수 있는 신개념의 치료제임.
⑤진행경과	- 2014년 퓨어스팀-알에이주 1상 임상시험계획 식약처 승인 - 2015년 1상 임상시험 종료 (장기추적 관찰 중) - 2018년 1/2a상 임상시험계획 식약처 승인받아, 현재 임상 진행 중

⑥향후계획	- 1/2a상에서 반복투여에 대한 치료적 탐색 및 적정 투여용량 결정 후 2b상 임상시험 진입 예정
⑦경쟁제품	- AbbVie사의 Humira - Johnson & Johnson사의 Remicade - Amgen/Pfizer사의Enbrel 등
⑧관련논문등	- Human umbilical cord blood-stem cells direct macrophage polarization and block inflammasome activation to alleviate rheumatoid arthritis. Cell Death Dis. 2016;7(12):e2524. - Intravenous Infusion of Umbilical Cord Blood-Derived Mesenchymal Stem Cells in Rheumatoid Arthritis: A Phase 1a Clinical Trial. Stem Cells Transl Med. 2018;7(9):636-642.
⑨시장규모	- 류마티스관절염 치료제 글로벌시장은2016년533억달러로 추정된다.
⑩기타사항	- 정부 정책 과제 수주 1건 제대혈 유래 줄기세포를 이용한 류마티스 관절염 치료제의 상업화 임상 2a상 연구 (보건복지부)

③ 크론병 치료제(퓨어스텝-시디)

①구분	- 바이오 신약
②적응증	- 중등도 활동성 크론병(염증성 장질환)
③작용기전	- 퓨어스텝-시디를 크론병 환자에 투여시, NOD2 수용체의 활성화를 통해 PGE2 등 다양한 면역조절인자가 분비되어, 항염증세포인 regulatory T cell의 활성을 촉진하고, Th1/Th17의 활성을 억제하여 염증억제, 조직재생등의 증상개선의 효과를 나타냄.
④제품의특성	- 희귀난치성 질환 치료제이며, 해외진출 가능성이 높은 치료제임. 단일인자에 대한 차단이 아닌, 질환유발과 관련된 면역세포의 반응을 다각적으로 조절함으로서, 부작용이 거의 없으면서 근본적인 치료제로서 역할을 할 수 있는 신개념의 치료제임.
⑤진행경과	- 2014년 퓨어스텝-시디주 1/2a상 임상시험계획 식약처 승인 - 2019년 1월 1단계(1상) 대상자 모집완료, 안전성 평가 후 5월 조기종료
⑥향후계획	- 현재, 장기추적관찰(3년) 진행 중
⑦경쟁제품	- 존슨앤존슨의 인터류킨 12/23 (IL-12/23) 저해제 '스텔라라(Stelara, ustekinumab)' - 애브비의 IL- 23 저해제 리산키주맙(risankizumab) - 로슈/제넨테크의 에트롤리주맙(etrolizumab) - 다케다의'엔티바이오(Entyvio) 등
⑧관련논문등	- Human umbilical cord blood mesenchymal stem cells reduce colitis in mice by activating NOD2 signaling to COX2. Gastroenterology. 2013;145(6):1392-403.e1-8.
⑨시장규모	- 크론병 치료제 시장이 미국, 프랑스, 독일, 이태리, 스페인, 영국, 일본 등 주요7개 국가에서2016년92억달러로 추정된다.
⑩기타사항	- 크론병 중개연구센터 컨소시엄 참여 기업 - 정부정책과제 수주 2건 1) 크론병 치료제 개발을 위한 제대혈유래 줄기세포 상업화 임상연구 (보건복지부) 2) 면역 특성화 줄기세포를 이용한 크론병 세포 치료제 개발(보건복지부)

④ 건선 치료제(퓨어스텝-시디)

①구분	- 바이오 신약
②적응증	- 중등도 이상의 건선
③작용기전	- 퓨어시스템-시디를 건선 환자에 투여시, PGE2와 같은 면역조절인자가 분비되어 건선유발에 중요한 역할을 하는 Th17세포를 억제하고, IL-17 과 같은 염증성사이토카인을 억제함으로써, 증상 개선에 대한 효능을 나타냄.
④제품의특성	- 세계 최초의 건선 줄기세포치료제로서, 단일인자에 대한 차단이 아닌, 질환유발과 관련된 면역세포의 반응을 다각적으로 조절함으로써, 부작용이 거의 없으면서 근본적인 치료제로서 역할을 할 수 있는 신개념의 치료제임.
⑤진행경과	- 2014년 퓨어시스템-시디주 1상 임상시험계획 식약처 승인 - 판상형 건선 성인환자 대상으로 1상 임상시험 진행 중 (2019년 1월 종료, 장기추적관찰 중)
⑥향후계획	- 1상 임상시험 완료 후 다음단계 임상 진입여부 검토 예정 (본 임상은 초기임상 단계이므로 상용화 시점을 예측하기 어려움)
⑦경쟁제품	- 안센의 스텔라라(우스테키누맙) - 노바티스의 코센틱스(세쿠키누맙) - 릴리의 탈츠(이척키주맙) - 벨리언트의 실리크(브로달루맙) - 존슨앤존슨의 트렘피야(구셀쿠맙) 등
⑧관련논문등	-
⑨시장규모	- 건선치료제 글로벌 시장 규모는114억달러로 추정된다.
⑩기타사항	- 정부정책과제 수주 1건 1) 제대혈유래 만능줄기세포를 이용한 건선치료를 위한 비임상연구(보건복지부)

⑤ 퇴행성 골관절염 치료제(퓨어시스템-오에이(제품명 미정))

①구분	- 바이오 신약
②적응증	- K&L Grade 2~3의 중등도 이상의 골관절염
③작용기전	- 골관절염 환자의 관절강내에 줄기세포와 생체소재를 함께 주입하여, 염증을 억제하면서, 손상된 연골조직의 재생을 유도함.
④제품의특성	- 기존의 골관절염 줄기세포치료제의 한계점을 극복할 수 있는 치료제로, 줄기세포와 생체소재를 혼합하여 연골 재생 기능이 탁월한 치료제를 주사제 형태로 개발중에 있음.
⑤진행경과	- 비임상시험 중
⑥향후계획	- 비임상시험 완료 후 임상시험 진입 예정
⑦경쟁제품	- 메디포스트의 카티스템 등
⑧관련논문등	-
⑨시장규모	- 주요 7개 국가(미국, 프랑스, 독일, 이탈리아, 스페인, 영국, 일본)에서 골관절염 시장은 2017년 기준39억 달러 규모로 추정된다
⑩기타사항	- 독일Heraeus Medical GmbH 공동개발 계약 체결(2017.09) - 정부 정책과제 수주 1건 차세대 골관절염 줄기세포 치료제 개발을 위한 유효성 안전성 평가 연구

(2) 연구개발 완료실적

- 해당사항 없습니다. (공시서류 작성기준일 현재 개발이 완료된 신약 없음)

(3) 정부출연과제 수행 및 기타 연구 실적

1) 정부출연과제 수행 실적

참여 형태	사업명 (시행부처)	과 제 명	사업기간	진행 결과
주관	산학연협력기술개발 기업부설연구소지원사업 (중소기업청)	아토피 피부염 치료를 위한 제대혈 줄기세포의 실용화 연구	2011.06 ~ 2013.05	완료
주관	산학연협력이전기술 사업화촉진지원사업 (서울특별시)	제대혈 유래 만능줄기세포를 이용한 아토피 피부염 치료제 개발	2011.12 ~ 2012.12	완료
주관	보건의료연구개발사업 (보건복지부)	자가면역질환 및 폐색성 동맥질환으로 인한 하지허혈증에 대한 제대혈 유래 만능줄기세포 치료제 개발	2012.08 ~ 2012.10	완료
세부	보건의료연구개발사업 (보건복지부)	제대혈 유래 만능줄기세포를 이용한 건선 치료를 위한 비임상 연구	2012.12 ~ 2014.11	완료
참여	생명산업기술개발사업 (농림수산식품부)	돼지줄기세포 유래 분화세포와 생체지지체 개발 및 사용화 연구	2012.04 ~ 2014.03	종료
주관	부품소재사업 (산업통상자원)	중간엽 줄기세포의 배양액 첨가물질 개발을 통한 면역조절능 특화 세포치료제 개발	2013.10 ~ 2016.09	완료
세부	첨단의료기술개발사업 (보건복지부)	성체줄기세포의 3D 대량배양 기술 개발 및 GMP 시설 기반 제조공정 확립	2014.12 ~ 2016.11	완료
주관	중소기업제트워크형사업 (중소기업부)	줄기세포 배양액의 제형개발과 효능평가를 통한 사업기반 구축 및 병원용 제품 개발	2017.04 ~ 2017.10	완료
세부	첨단의료기술개발사업 (보건복지부)	폐색성동맥질환 치료제로서 저산소환경에서 배양한 동종 제대혈 유래 중간엽 줄기세포의 안전성평가	2014.09 ~ 2017.12	완료
주관	중소기업제트워크형사업 (중소기업부)	줄기세포 배양액 화장품 원료와 제형개발 및 병원용 제품개발	2017.11~ 2019.11	완료
세부	보건의료연구개발사업 (보건복지부)	면역특성화줄기세포를 이용한 크론병 세포 치료제 개발	2012.05 ~ 2018.03	완료
세부	미래산업선도기술개발사업 (산업자원부)	바이오의약품용 세포배양 시스템 개발	2015.06 ~ 2020.05	진행 중
위탁	첨단의료기술개발사업 (보건복지부)	영장류 기반 장기이식 면역관용 유도를 위한 중간엽 줄기세포의 분리 및 배양	2015.09 ~ 2018.08	완료
세부	원천기술개발사업 (과학기술정보통신부)	유전자 세포치료제 개발을 위한 대량배양법 확립과 생산 및 안전성 평가	2016.05 ~ 2021.01	진행 중
단위	신진연구자지원사업 (과학기술정보통신부)	AIDS 치료용 유전자 녹아웃 조혈모세포주 제작 기술 확립	2016.08 ~ 2018.05	완료
참여	국가간협력기반조성사업 (과학기술정보통신부)	아시아인을 위한 신경계 질환 치료용 줄기세포 개발 및 활용 기술 개발	2016.10 ~ 2019.09	완료

단위	이공학개인지초연구지원사업 (교육부)	암세포에서 P53 단백질 안전성 및 항암제 반응성에 영향을 미치는 ELL3 유전자의 세포학적 기능연구	2016.11 ~ 2018.06	완료
세부	첨단의료개발사업 (보건복지부)	차세대 세포치료제 생산기반 확립 및 임상 프로토콜 개발	2016.11 ~ 2019.03	종료
참여 기업	선도연구센터사업 (과학기술정보통신부)	톨유사수용체 기반 질병 연구센터	2016.06 ~ 2022.12	진행 중
주관	첨단의료기술개발사업 (보건복지부)	크론병 치료제 개발을 위한 제대혈 유래 줄기 세포의 상업화 임상 1&2a상 연구	2015.08 ~ 2017.07	완료
주관	첨단의료개발사업 (보건복지부)	제대혈 유래 줄기세포를 이용한 아토피피부염 치료제의 상업화 임상 2b상 연구	2017.04 ~ 2017.12	종료
주관	사업화연계기술개발사업 (산업통상자원부)	제대혈 유래 줄기세포 배양액을 함유한 아토피 기능성 화장품 개발	2017.06 ~ 2018.02	종료
세부	첨단의료기술개발사업 (보건복지부)	성체 줄기세포 대량배양용 무혈청 배지 개발	2018.04 ~ 2021.12	진행 중
주관	첨단의료기술개발사업 (보건복지 부)	차세대 골관절염 줄기세포 치료제 개발을 위한 유 효성 안전성 평가 연구	2020.04~ 2022.12	진행중
단독	첨단의료기술개발사업 (보건복지 부)	제대혈 유래 줄기세포를 이용한 류마티스 관절염 치료제의 상업화 임상 2a상 연구	2020.04~ 2022.12	진행중
단위	이공분야기초연구사업 (과학기술 정보통신부)	인간유도만능줄기세포 유래 조혈모 세포 기반 후천 성 면역결핍증 치료기술 확립	2020.06~ 2023.02	진행중

2) 기타 연구 실적

- 줄기세포 자동화 대량배양 기술 및 무혈청 배지 개발

연구기관	강스템바이오텍, 서울대 수의과대학, 삼성서울병원, 성균관대 산학협력단, 아모그린텍 등
기대효과	- 정부정책과제 수주 3건 1) 성체줄기세포의 3D 대량배양 기술 개발 및 GMP시설 기반 제조공정 확립 (보건복지부) 2) 바이오의약품용 세포배양 시스템 개발 (산업자원부) 3) 성체줄기세포 대량배양용 무혈청 배지 개발 (보건복지부) - 3차원 세포배양을 위한 공정 및 시스템 개발 - 제조공정의 자동화 및 최적화를 통한 비용 절감 및 생산성 향상 - 성체 줄기세포 대량배양용 무혈청 배지 개발 - 개발 된 대량배양 자동화 기기 및 무혈청 배지를 활용한 성체 줄기세포 배양 검증 및 확립
향후계획	대량배양기기의 단계별 제작 및 검증, 무혈청배지 후보군에 대한 검증

- 직접분화신경줄기세포 (Directly converted Neural Stem Cells)

연구기관	강스템바이오텍
------	---------

기대효과	- 신경 줄기세포를 만드는데 결정적 역할을 수행하는 HMGA2 유도인자 발견 - 논문 게재 4건: Stem Cell Res (2013), Cell Reports (2015), Int J Stem Cells (2017), Oncotarget (2017) - Retrovirus를 이용한 somatic cell에서 induced neural stem cell의 직접분화 성공 - 인간 체세포(노화된 세포, 혈액세포 가능)에서 직접 분화법(Direct Conversion)을 통하여 1~2주의 단기간 내에 신경줄기세포를 유도 - 미국 Orig3n社와 공동연구 협약 체결 (2015.08) - 퇴행성 신경질환에 대한 약물 스크리닝 및 줄기세포치료제로 개발 기대
향후계획	direct conversion 기술을 이용하여 환자 맞춤형 drug screening이 가능한 플랫폼 구축 및 비임상시험을 통한 세포치료제 개발 가능성 확인

- 줄기세포 배양액 개발

연구기관	강스템바이오텍
주요실적 및 계획	- 줄기세포 배양액 원료 개발 및 판매 1) 세라덤, 동화약품 등 배양액 공급 계약 2) ㈜코스온과 공동 연구 개발 (GD11 화장품 런칭 및 판매 (2015.01)) - 줄기세포 배양액 내 유효 성분 인자 분석(EGF, FGF, etc) 및 대표적인 인자 GDF11의 효능 평가 완료 - INCI 국제화장품 원료 등록 (5-03-2014-1948) - 피부 내 침투 기전(exosome) 관련 연구 진행 중, BBRC 논문 게재(2017) - 정부정책과제 수주 2건 1) 줄기세포 배양액 화장품 원료와 제형개발 및 병원용 제품개발 (중소기업청) 2) 제대혈 유래 줄기세포 배양액을 함유한 아토피 기능성 화장품 개발 (산업통상자원부)
향후계획	생산공정과 품질을 개선한 2세대 배양액 연구개발 및 제품라인 확대

- 유전자 세포치료제 개발 (후천성 면역결핍증)

연구기관	강스템바이오텍
------	---------

주요실적 및 계획	- 세포리프로그래밍 기술을 활용한 피부세포 유래 유도만능줄기세포주 확립 - CRISPR 유전자가위 기술을 활용한 인간면역결핍바이러스 감염 리셉터 넥아웃 유도만능줄기세포주 확립 - 항산화제를 활용한 유도만능줄기세포 유래 조혈모세포 분화 및 마우스 골수 내 생착 확인 - 논문 게재: 2건 Stem Cell Rev Rep. (2017, 2020) - 특허 출원: 2건 (대한민국, PCT) ("HIV 감염 치료 또는 예방을 위한 CCR5/CXCR4 유전자 동시 넥아웃 환자맞춤형 조혈모세포 및 이의 제조방법") - 정부정책과제 수주 2건 1) AIDS 치료용 유전자 넥아웃 세포주 제작기술 확립 (과학기술정보통신부) 2) 인간유도만능줄기세포 유래 조혈모세포 기반 후천성 면역결핍증 치료기술 확립 (과학기술정보통신부)
향후계획	- 유도만능줄기세포 유래 조혈모세포는 기술적인 난이도가 높아서 전세계적 으로 임상단계에 진입한 바 없음 - 후천성면역결핍증 (AIDS) 의 완치를 위한 first-in-class 치료제로 개발이 기대됨

11. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 지식재산권 현황

당사는 현재 총 160건의 지식재산권을 보유하고 있습니다. 특허권은 79건의 등록과 PCT를 포함한 47건의 출원을 합하여 총 126건이 있으며, 상표권은 등록 30건, 출원 4건을 포함하여 총 34건이 있습니다.

구분		국내	해외	PCT	합계
특허권	등록	28	51	-	79
	출원	11	16	20	47
상표권	등록	21	9	-	30
	출원	-	2	2	4
합계					160

- 특허권

구분	내 용	권리자	국 가	출원일	등록일	적용제품
1	ZNF281을 발현하는 제대혈 유래 만능 줄기세포의 분리방법 (Isolating method for umbilical cord blood-derived pluripotent stem cells expressing ZNF281)	서울대학교 산학협력단 (전용실시권: 강스템바이오텍)	한국	2009.03.20	2010.03.23	줄기세포 분리배양 원천기술
2			PCT	2010.03.03	해당없음	
3			미국	2011.09.20	2020.03.04	
4			일본	2011.09.20	2016.09.28	
5			일본 (분할출원)	2015.01.05	2016.11.11	

6			중국	2011.10.14	2015.07.22	
7			유럽	2011.10.19	2018.12.13	
8			영국	2011.10.19	2018.12.13	
9			독일	2011.10.19	2018.12.13	
10			프랑스	2011.10.19	2018.12.13	
11			이탈리아	2011.10.19	2018.12.13	
12			스페인	2011.10.19	2018.12.13	
13			네덜란드	2011.10.19	2018.12.13	
14			스위스	2011.10.19	2018.12.13	
15			폴란드	2011.10.19	2018.12.13	
16			벨기에	2011.10.19	2018.12.13	
17			러시아	2011.10.18	2014.04.10	
18			말레이시아	2011.09.20	2017.02.28	
19			호주	2011.10.18	2014.10.09	
20			베트남	2011.09.20	2018.10.17	
21			인도	2011.10.18	2019.01.01	
22			인도네시아	2011.09.20	2018.05.15	
23		서울대학교 산학협력단	한국	2009.09.14	2012.06.14	줄기세포
24	ZNF281을 발현하는 제대혈 유래 줄기세포의 대량 배양방법	(전용실시권: 강스탬바이오텍)	한국 (분할출원)	2014.04.14	2016.05.31	분리배양 원천기술
25	PI3K / AKT / GSK3 경로를 통해 성체줄기세포의 증식, 다분화능 및		한국 (분할출원)	2018.10.29	2020.08.26	
26	재프로그래밍을 촉진하는 CD49f		PCT	2011.02.18	해당없음	
27	(CD49f Promoting Proliferation, Multipotency and Reprogramming of	강스탬바이오텍	미국	2012.09.28	2015.09.22	줄기세포 분리배양 원천기
28	Adult Stem Cells through PI3K/AKT/GSK4 Pathway)		중국	2012.10.18	2015.06.10	술
29			마카오	2012.10.18	2017.10.26	
30	miRNA의 발현 억제를 이용한 성체줄기세포의 노화 억제방법	강스탬바이오텍	한국	2011.03.31	2013.08.19	줄기세포 분리배양 원천기술
31	줄기세포를 유효 성분으로 함유하는 면역질환 또는 염증 질환의 예방	강스탬바이오텍	한국	2013.02.21	2015.04.08	
32	또는 치료용 조성물		PCT	2013.02.22	해당없음	퓨어스텝
33			한국	2011.08.19	2015.01.02	
34			PCT	2011.08.19	해당없음	
35			일본	2013.02.22	2015.09.11	
36			중국	2013.03.22	2016.08.24	
37			유럽	2013.03.21	2019.02.14	
38	NOD 2 의 아고니스트를 처리한 줄기세포 또는 그 배양물을 포함하는		영국	2013.03.21	2019.02.14	
39	면역질환 또는 염증질환의 예방 또는 치료용 약학조성물	강스탬바이오텍	독일	2013.03.21	2019.02.14	아토피
40	(Pharmaceutical Composition Comprising Stem Cells Treated with		프랑스	2013.03.21	2019.02.14	크론병
41	NOD2 Agonist or Culture Thereof for Prevention and Treatment of		이탈리아	2013.03.21	2019.02.14	
42	Immune Disorders and Inflammatory Diseases)		스페인	2013.03.21	2019.02.14	
43			네덜란드	2013.03.21	2019.02.14	
44			스위스	2013.03.21	2019.02.14	
45			폴란드	2013.03.21	2019.02.14	
46			벨기에	2013.03.21	2019.02.14	
47			미국	2013.04.09	2016.06.29	
48	비만세포 과립을 처리한 줄기세포 또는 그 배양물을 포함하는 면역질환	강스탬바이오텍	한국	2015.09.24	2017.08.02	아토피
49	또는 염증질환의 예방 또는 치료용 약학조성물		PCT	2015.09.24	해당없음	아토피
50	DNA메틸기전달효소 억제제를 처리한 줄기세포 또는 그 배양물을 포함 하는 면역질환 또는 염증질환의 예방 또는 치료용 약학조성물	강스탬바이오텍	한국	2014.03.06	2015.04.24	크론병
51	인터페론-감마 또는 인터류킨-1베타를 처리한 줄기세포 또는 그 배양물을 포함하는 면역질환 또는 염증질환의 예방 또는 치료용 약학 조성물	강스탬바이오텍	PCT	2015.09.25	해당없음	크론병

52	제대혈 유래 다분화능 줄기세포 및 이를 함유하는 허혈성괴사질환 치료용 세포치료제	강스탬바이오텍	한국	2006.10.19	2008.03.05	허혈성 하지질환
53	제대혈 또는 지방조직유래 성체줄기세포를 함유한 항암용 조성물	강스탬바이오텍	한국	2009.04.15	2013.04.24	항암제
54	제대혈 유래 중간엽 줄기세포의 세포외기질을 유효성분으로 함유하는	강스탬바이오텍	한국	2012.06.26	2014.06.30	항암제
55	암치료용 억제학적 조성물 (Pharmaceutical Composition For The Treatment Of Cancer, Containing An Extracellular Matrix Of Mesenchymal Stem Cells Derived From Umbilical Cord Blood As An Active Ingredient)		PCT	2011.01.13	해당없음	
56	Oct-4, Cripto-1, ABCG2 또는 에스트로겐 수용체를 마커로 이용한 줄기세포 또는 종양줄기세포의 검출방법 및 항암물질의 스크리닝 방법	강스탬바이오텍	한국	2006.11.28	2008.08.01	항암제
57	성체 줄기세포로부터 체장 베타 유사세포를 제조하는 방법	강스탬바이오텍	한국	2011.02.18	2013.11.25	당뇨병
58	피부세포로부터 기능성 인슐린생산 세포의 직접 제조 방법	강스탬바이오텍/ 서울대학교 산학협력단	한국	2012.10.24	2015.02.02	당뇨병
59	HMG2를 이용하여 비신경세포로부터 리프로그래밍된 유도신경 줄기 세포를 제조하는 방법 (Method for Producing Reprogrammed Induced Neural Stem Cells from Non-Neuronal Cells Using HMG2)	강스탬바이오텍/ 서울대학교 산학협력단	한국	2014.04.04	2018.06.18	유도신경 줄기세포
60			유럽	2015.10.14	2020.03.10	
61			호주	2015.10.19	2017.10.16	
62			PCT	2014.04.04	해당없음	
63			일본	2015.10.05	2018.03.28	
64			인도네시아	2015.10.28	2019.10.28	
65			말레이시아	2015.10.02	2019.11.05	
66			중국	2015.12.04	2020.11.10	
67			러시아	2015.10.19	2018.01.15	
68	개의 제대혈, 태반 및 개 태아의 심장 유래 다분화능 성체줄기세포, 그 제조방법 및 이를 함유하는 세포 치료제	강스탬바이오텍	한국	2006.05.12	2007.12.31	동물 줄기세포
69	말과동물 양수 유래 다분화능 줄기세포 및 그 제조방법 (Equine Amniotic Fluid-Derived Multipotent Stem Cells and a Method for Producing the Same)	강스탬바이오텍	한국	2011.09.07	2014.03.24	동물 줄기세포
70			PCT	2011.09.07	해당없음	
71			일본	2013.03.07	2015.10.14	
72			미국	2013.04.24	2016.01.12	
73			유럽	2013.04.04	2018.08.15	
74			영국	2013.04.04	2018.08.15	
75			프랑스	2013.04.04	2018.08.15	
76			독일	2013.04.04	2018.08.15	
77	말과동물 양막-유래 중간엽 줄기세포 (Equine Amniotic Membrane-Derived Mesenchymal Stem Cells)	강스탬바이오텍	PCT	2012.11.22	해당없음	동물 줄기세포
78			한국	2011.11.22	2018.10.02	
79			미국	2014.05.22	2017.05.16	
80	개과동물 양막-유래 다분화능 줄기세포 (Canine Amniotic Membrane-Derived Multipotent Stem Cells)	강스탬바이오텍	PCT	2012.12.06	해당없음	동물 줄기세포
81			미국	2014.06.05	등록진행중	
82	퇴행성 뇌질환을 예방, 개선 또는 치료하는 유향의 법제방법 및 상기 방법 으로 법제된 유향	강스탬바이오텍/ 원광대 산학협력단	한국	2014.10.08	2016.07.18	신경계질환
83	퇴행성 신경계질환에 유효한 오공을 포함하는 복합약침의 제조방법 및 상 기 방법으로 제조 된 복합약침	강스탬바이오텍/ 원광대 산학협력단	한국	2014.10.10	2016.09.26	신경계질환
84	뇌신경세포 보호 기능이 있는 천연물 조성물 및 그를 이용한 건강 음료	강스탬바이오텍/ 원광대 산학협력단	한국	2014.10.08	2016.11.01	신경계질환
85	GDF11을 포함하는 조성물 및 그의 용도	강스탬바이오텍	PCT	2016.12.02	해당없음	화장품원료
86			한국	2016.02.04	2017.12.13	
87			한국 (분할출원)	2017.09.19	2018.08.24	
88	고함량의 성장인자를 함유한 줄기세포 유래 엑소좀	강스탬바이오텍	PCT	2017.01.12	해당없음	화장품 원료
89	SOD-3 형질도입 중간엽 줄기세포를 유효성분으로 포함하는 염증성 질환 예방 또는 치료용 조성물	강스탬바이오텍	PCT	2016.09.15	해당없음	아토피, 건선

90	비신경 세포를 이용한 유도신경줄기세포의 제조방법	강스탬바이오텍/ 서울대학교 산학협력단	한국	2016.05.25	2017.09.11	신경계질환
91			PCT	2016.05.25	해당없음	
92	연골 무세포 파쇄물 및 줄기세포를 포함하는 연골분화 촉진용 복합제 및 그의 용도	강스탬바이오텍	PCT	2017.07.04	해당없음	퇴행성
93			한국	2017.07.04	2018.09.18	관절염
94	Sox2, C-myc를 이용하여 비신경 세포로부터 직접 리프로그래밍 된 유도신	강스탬바이오텍	한국	2018.05.09	2020.10.14	신경계질환
95	경줄기 세포를 제조하는 방법		PCT	2019.05.09	2020.10.14	
96	HLA유전자가 제거된 인간 유도만능줄기세포 유래 중간엽 줄기세포 및 그의 제조방법	강스탬바이오텍	PCT	2019.05.30	해당없음	이식적합성 치료제개발
97	망막색소상피 분화 유도용 조성물	강스탬바이오텍/ 서울대학교 산학협력단	한국	2015.10.28	2019.05.21	안과질환
98	HIV 감염치료 또는 예방을 위한 CCR5/CXCR4 유전자 동시 녹아웃 환자 및 축형 조혈모세포 및 이의 제조 방법	강스탬바이오텍	PCT	2019.11.29	해당없음	AIDS
99	효능이 증진된 줄기세포의 제조방법	강스탬바이오텍	PCT	2020.12.16	해당없음	퓨어스탬

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약연결재무정보

(단위 : 원)

구 분	제11기	제10기	제9기
	(2020년 12월말)	(2019년 12월말)	(2018년 12월말)
[유동자산]	44,750,598,843	55,408,094,623	48,992,789,806
· 현금및현금성자산	9,968,671,983	7,680,863,204	3,221,945,619
· 단기금융상품	24,800,649,651	7,000,000,000	8,280,000,000
· 당기손익-공정가치측정금융자산	3,164,040,000	33,543,082,216	27,170,261,818
· 매출채권 및 기타채권	4,269,604,709	3,499,797,386	5,928,134,432
· 당기법인세자산	125,933,130	120,263,580	49,435,960
· 재고자산	354,858,965	266,393,477	1,918,575,351
· 계약이행원가	657,004,733	1,707,196,362	1,293,646,334
· 기타자산	1,409,835,672	1,590,498,398	1,130,790,292
[비유동자산]	37,754,688,371	58,235,602,200	24,201,228,015
· 장기금융상품	170,000,000	470,000,000	300,000,000
· 당기손익-공정가치측정금융자산	500,000,000	20,162,746,584	2,207,794,300
· 관계기업 및 공동기업	-	-	563,065,440
· 장기기타채권	991,263,710	658,633,179	580,033,775
· 유형자산	31,882,092,157	31,219,524,009	15,140,205,212
· 무형자산	1,121,238,590	1,789,327,755	3,406,002,474
· 사용권자산	2,912,390,550	3,758,212,659	-
· 영업권	-	-	1,710,882,477
· 기타자산	177,703,364	177,158,014	256,485,866
· 이연법인세자산	-	-	36,758,471
자산총계	82,505,287,214	113,643,696,823	73,194,017,821
[유동부채]	12,206,139,883	20,598,773,928	20,056,267,170
[비유동부채]	21,660,276,085	24,325,686,481	5,556,376,955
부채총계	33,866,415,968	44,924,460,409	25,612,644,125
[지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본]	51,619,739,067	70,720,523,146	47,689,807,628
· 자본금	12,688,329,000	12,044,685,500	10,412,468,500
· 주식발행초과금	131,311,370,016	131,767,424,796	85,615,639,115
· 기타자본항목	3,289,748,503	4,140,039,850	4,022,204,350
· 결손금	(95,669,708,452)	(77,231,627,000)	(52,360,504,337)
[비지배지분]	(2,980,867,821)	(2,001,286,732)	(108,433,932)

자본총계	48,638,871,246	68,719,236,414	47,581,373,696
종속·관계·공동기업투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
매출액	9,137,898,290	6,004,583,565	9,165,454,310
영업이익(손실)	(18,725,364,550)	(23,153,708,426)	(11,693,968,717)
당기순이익(손실)	(19,745,798,550)	(26,394,471,529)	(14,294,031,834)
지배기업 소유주지분	(18,471,355,603)	(24,634,608,274)	(13,648,262,621)
비지배지분	(1,274,442,947)	(1,759,863,255)	(645,769,213)
기본 및 희석주당순이익(손실)	(828)	(1,182)	(745)
연결에 포함된 회사수	2개	2개	2개

※ 제11기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

*주1) 상기 재무정보는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

*주2) 잠재적 보통주식이 있으나, 희석효과가 존재하지 않아 희석주당순이익을 산정하지 않았습니다.

나. 요약재무정보

(단위 : 원)

구 분	제11기	제10기	제9기
	(2020년 12월말)	(2019년 12월말)	(2018년 12월말)
[유동자산]	39,796,796,495	50,136,013,215	44,071,609,233
· 현금및현금성자산	7,042,055,397	4,958,530,992	2,330,967,469
· 단기금융상품	24,500,208,104	7,000,000,000	8,280,000,000
· 당기손익-공정가치측정금융자산	3,164,040,000	33,543,082,216	27,170,261,818
· 매출채권 및 기타채권	3,591,582,672	3,174,005,855	4,748,766,570
· 당기법인세자산	125,405,950	118,864,130	49,345,140
· 재고자산	27,744,748	34,318,711	501,971,631
· 기타자산	1,345,759,624	1,307,211,311	990,296,605
[비유동자산]	28,300,502,015	48,489,911,516	22,113,228,981
· 장기금융상품	170,000,000	170,000,000	-
· 당기손익-공정가치측정금융자산	836,759,181	20,876,360,430	2,207,794,300
· 종속기업 및 공동기업투자	198,304,000	-	2,656,930,474
· 장기기타채권	851,809,820	427,048,770	156,810,455
· 유형자산	22,550,495,287	22,738,649,958	14,220,012,909
· 무형자산	969,241,333	1,020,550,633	2,615,194,977
· 사용권자산	2,546,189,030	3,080,143,711	-
· 기타자산	177,703,364	177,158,014	256,485,866

자산총계	68,097,298,510	98,625,924,731	66,184,838,214
[유동부채]	4,647,521,995	15,296,867,499	13,802,351,407
[비유동부채]	12,018,918,193	12,483,848,288	4,437,526,095
부채총계	16,666,440,188	27,780,715,787	18,239,877,502
[자본금]	12,688,329,000	12,044,685,500	10,412,468,500
[주식발행초과금]	131,311,370,016	131,767,424,796	85,615,639,115
[기타자본항목]	3,616,019,649	3,725,754,137	3,607,918,637
[결손금]	(96,184,860,343)	(76,692,655,489)	(51,691,065,540)
자본총계	51,430,858,322	70,845,208,944	47,944,960,712
계속영업			
매출액	295,378,500	282,069,120	1,001,038,511
영업이익(손실)	(16,744,948,169)	(19,411,147,643)	(10,525,344,838)
계속영업당기순이익(손실)	(19,492,204,854)	(25,001,589,949)	(13,316,212,462)
중단영업			
중단영업이익(손실)	-	-	(184,696,433)
당기순이익(손실)	(19,492,204,854)	(25,001,589,949)	(13,500,908,895)
계속영업 기본주당순손익	(874)	(1,200)	(727)
중단영업 기본주당순손익	-	-	(10)

※ 제11기(당기)는 주주총회 승인 전 별도재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

*주1) 상기 재무정보는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

*주2) 잠재적 보통주식이 있으나, 희석효과가 존재하지 않아 희석주당손익을 산정하지 않았습니 다.

*주3) 2018년 10월말일자로 상품 재고소진이 완료됨에 따라, 화장품 사업부문을 종료하고 관련 된 영업에 대한 손익은 중단영업으로 표시하였습니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 11 기	2020.12.31 현재
제 10 기	2019.12.31 현재
제 9 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 11 기	제 10 기	제 9 기
자산			
유동자산	44,750,598,843	55,408,094,623	48,992,789,806
현금및현금성자산	9,968,671,983	7,680,863,204	3,221,945,619
단기금융상품	24,800,649,651	7,000,000,000	8,280,000,000
당기손익-공정가치측정금융자산	3,164,040,000	33,543,082,216	27,170,261,818

매출채권 및 기타채권	4,269,604,709	3,499,797,386	5,928,134,432
당기법인세자산	125,933,130	120,263,580	49,435,960
재고자산	354,858,965	266,393,477	1,918,575,351
계약이행원가	657,004,733	1,707,196,362	1,293,646,334
기타자산	1,409,835,672	1,590,498,398	1,130,790,292
비유동자산	37,754,688,371	58,235,602,200	24,201,228,015
장기금융상품	170,000,000	470,000,000	300,000,000
당기손익-공정가치측정금융자산	500,000,000	20,162,746,584	2,207,794,300
종속기업 및 공동기업			563,065,440
장기기타채권	991,263,710	658,633,179	580,033,775
유형자산	31,882,092,157	31,219,524,009	15,140,205,212
무형자산	1,121,238,590	1,789,327,755	3,406,002,474
사용권자산	2,912,390,550	3,758,212,659	
영업권			1,710,882,477
기타자산	177,703,364	177,158,014	256,485,866
이연법인세자산			36,758,471
자산총계	82,505,287,214	113,643,696,823	73,194,017,821
부채			
유동부채	12,206,139,883	20,598,773,928	20,056,267,170
매입채무 및 기타채무	2,781,856,886	3,160,056,182	3,592,119,859
차입금	355,555,552	323,333,328	1,748,333,328
충당부채	669,741,967	586,397,354	160,585,767
계약부채	4,959,984,599	3,252,313,114	2,367,883,435
리스부채	829,401,958	472,538,676	
기타부채	411,153,378	699,301,262	850,810,295
당기법인세부채			113,731,464
전환사채	2,198,445,543	12,104,834,012	11,222,803,022
비유동부채	21,660,276,085	24,325,686,481	5,556,376,955
차입금	7,300,000,000	7,655,555,552	4,438,888,880
전환사채		2,134,154,018	
상환전환우선주부채	5,127,439,984	5,014,233,292	
계약부채	5,000,000,000	5,000,000,000	
장기미지급금	1,051,239,023	506,430,541	437,526,095
리스부채	2,347,776,006	3,228,418,409	
충당부채	92,588,092	72,078,218	
확정급여부채	741,232,980	714,816,451	679,961,980
부채총계	33,866,415,968	44,924,460,409	25,612,644,125
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	51,619,739,067	70,720,523,146	47,689,807,628

자본금	12,688,329,000	12,044,685,500	10,412,468,500
주식발행초과금	131,311,370,016	131,767,424,796	85,615,639,115
기타자본항목	3,289,748,503	4,140,039,850	4,022,204,350
결손금	(95,669,708,452)	(77,231,627,000)	(52,360,504,337)
비지배지분	(2,980,867,821)	(2,001,286,732)	(108,433,932)
자본총계	48,638,871,246	68,719,236,414	47,581,373,696
자본과부채총계	82,505,287,214	113,643,696,823	73,194,017,821

※ 제11기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

연결 포괄손익계산서

제 11 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 10 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 9 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 11 기	제 10 기	제 9 기
매출액	9,137,898,290	6,004,583,565	9,165,454,310
매출원가	8,092,209,591	6,428,945,190	7,988,194,815
매출총이익	1,045,688,699	(424,361,625)	1,177,259,495
판매비와관리비	19,771,053,249	22,729,346,801	12,871,228,212
영업손실	(18,725,364,550)	(23,153,708,426)	(11,693,968,717)
기타손익	(1,030,418,568)	(3,148,500,384)	(2,369,478,966)
금융수익	1,482,653,325	2,491,328,177	473,960,724
금융비용	859,814,572	1,116,802,250	1,714,168,426
기타수익	199,658,081	785,837,837	44,734,436
기타비용	1,852,915,402	4,745,798,708	554,809,677
관계기업투자손실		563,065,440	619,196,023
법인세비용차감전순이익(손실)	(19,755,783,118)	(26,302,208,810)	(14,063,447,683)
법인세비용	(9,984,568)	92,262,719	230,584,151
당기순이익(손실)	(19,745,798,550)	(26,394,471,529)	(14,294,031,834)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주지분	(18,471,355,603)	(24,634,608,274)	(13,648,262,621)
비지배지분	(1,274,442,947)	(1,759,863,255)	(645,769,213)
기타포괄손익	35,399,830	(369,503,934)	(33,456,684)
당기손익으로 재분류되지 않는항목	35,399,830	(369,503,934)	(33,456,684)
확정급여제도의 재측정손익	35,399,830	(369,503,934)	(33,456,684)
총포괄손익	(19,710,398,720)	(26,763,975,463)	(14,327,488,518)

총 포괄손익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	(18,438,081,452)	(24,871,122,663)	(13,669,714,660)
비지배지분	(1,272,317,268)	(1,892,852,800)	(657,773,858)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(828)	(1,182)	(745)

※ 제11기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

연결 자본변동표

제 11 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 10 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 9 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	주식발행초과금	기타자본항목	결손금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2018.01.01 (기초자본)	8,125,856,000	49,506,265,463	4,563,184,748	(38,722,180,895)	23,473,125,316	(68,226,721)	23,404,898,595
회계정책변경에 따른 증가(감소)				31,391,218	31,391,218	17,566,647	48,957,865
당기순이익(손실)				(13,648,262,621)	(13,648,262,621)	(645,769,213)	(14,294,031,834)
확정급여제도의 재측정요소				(21,452,039)	(21,452,039)	(12,004,645)	(33,456,684)
유상증자	2,100,000,000	33,358,462,190			35,458,462,190		35,458,462,190
주식기준보상거래	87,750,000	514,556,750	(34,296,662)		568,010,088		568,010,088
전환사채의 전환	98,862,500	2,236,354,712	(506,683,736)		1,828,533,476		1,828,533,476
전환우선주의 전환							
종속기업의 취득						600,000,000	600,000,000
2018.12.31 (기말자본)	10,412,468,500	85,615,639,115	4,022,204,350	(52,360,504,337)	47,689,807,628	(108,433,932)	47,581,373,696
2019.01.01 (기초자본)	10,412,468,500	85,615,639,115	4,022,204,350	(52,360,504,337)	47,689,807,628	(108,433,932)	47,581,373,696
회계정책변경에 따른 증가(감소)							
당기순이익(손실)				(24,634,608,274)	(24,634,608,274)	(1,759,863,255)	(26,394,471,529)
확정급여제도의 재측정요소				(236,514,389)	(236,514,389)	(132,989,545)	(369,503,934)
유상증자	1,619,967,000	46,102,267,740			47,722,234,740		47,722,234,740
주식기준보상거래	12,250,000	49,517,941	117,835,500		179,603,441		179,603,441
전환사채의 전환							
전환우선주의 전환							
종속기업의 취득							

2019.12.31 (기말자본)	12,044,685,500	131,767,424,796	4,140,039,850	(77,231,627,000)	70,720,523,146	(2,001,286,732)	68,719,236,414
2020.01.01 (기초자본)	12,044,685,500	131,767,424,796	4,140,039,850	(77,231,627,000)	70,720,523,146	(2,001,286,732)	68,719,236,414
회계정책변경에 따른 증가(감소)							
당기순이익(손실)				(18,471,355,603)	(18,471,355,603)	(1,274,442,947)	(19,745,798,550)
확정급여제도의 재측정요소				33,274,151	33,274,151	2,125,679	35,399,830
유상증자							
주식기준보상거래	65,000,000	133,843,600	(109,734,488)		89,109,112		89,109,112
전환사채의 전환							
전환우선주의 전환	578,643,500	(589,898,380)			(11,254,880)		(11,254,880)
종속기업의 취득			(740,556,859)		(740,556,859)	292,736,179	(447,820,680)
2020.12.31 (기말자본)	12,688,329,000	131,311,370,016	3,289,748,503	(95,669,708,452)	51,619,739,067	(2,980,867,821)	48,638,871,246

※ 제11기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

연결 현금흐름표

제 11 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 10 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 9 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 11 기	제 10 기	제 9 기
영업활동현금흐름	(13,994,255,275)	(13,321,543,232)	(11,476,851,407)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(13,970,452,164)	(13,179,461,476)	(11,459,843,662)
이자수취(영업)	222,369,984	233,561,296	185,378,023
이자지급(영업)	(248,503,545)	(239,798,778)	(211,821,908)
배당금수취(영업)	8,000,000		9,600,000
법인세납부(환급)	(5,669,550)	(135,844,274)	(163,860)
투자활동현금흐름	29,848,924,984	(38,130,531,006)	(25,834,674,981)
관계기업에 대한 투자자산의 취득			(300,000,000)
단기금융상품의 취득	(50,096,072,789)	(19,000,000,000)	(24,400,000,000)
단기금융상품의 처분	32,595,423,138	20,280,000,000	24,216,000,000
장기금융상품의 취득		(170,000,000)	
장기금융상품의 처분			160,000,000
유형자산의 취득	(3,038,295,536)	(15,342,462,374)	(1,608,344,896)
유형자산의 처분	46,611,503		
무형자산의 취득	(15,587,298)	(1,722,831,360)	(1,806,274,580)
무형자산의 처분			10,361,803

기타자산의 처분			3,336,344
당기손익-공정가치측정금융자산의 취득	(12,500,000,000)	(85,702,608,974)	(46,450,162,279)
당기손익-공정가치측정금융자산의 처분	62,839,786,046	63,392,467,302	24,707,592,947
임차보증금의 증가	(174,170,000)	(61,881,600)	(434,559,320)
임차보증금의 감소	191,229,920	196,786,000	67,375,000
재무활동현금흐름	(13,566,860,930)	55,910,991,823	36,619,656,932
유상증자		47,722,234,740	36,058,462,190
종속기업의 추가지분 취득	(447,820,680)		
전환사채의 발행		2,099,820,000	
전환사채의 상환	(12,426,888,000)		
상환전환우선주의 발행		4,900,000,000	
전환우선주의 전환	(11,254,880)		
주식선택권행사	193,552,600	56,439,891	542,443,235
차입금의 상환	(323,333,328)	(1,508,333,328)	(532,777,792)
장기차입금의 증가		3,300,000,000	550,000,000
리스상환	(547,321,020)	(661,440,930)	
정부보조금의 사용	(3,795,622)	2,271,450	1,529,299
현금및현금성자산의순증가(감소)	2,287,808,779	4,458,917,585	(691,869,456)
기초현금및현금성자산	7,680,863,204	3,221,945,619	3,913,815,075
기말현금및현금성자산	9,968,671,983	7,680,863,204	3,221,945,619

※ 제11기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

3. 연결재무제표 주석

제 11기 2020년 12월 31일 현재

제 10기 2019년 12월 31일 현재

회사명 : 주식회사 강스템바이오텍과 그 종속기업

1. 지배기업의 개요

한국채택국제회계기준 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 강스템바이오텍(이하 "당사")은 제대혈 줄기세포의 연구, 개발 및 세포치료제 개발, 제조 및 판매를 목적으로 2010년 10월 29일에 설립되었습니다. 서울시 강남구 테헤란로 512에 본점 소재지를 두고 있으며, 경기도 광명시 하안로 60에 광명SK테크노파크에 연구소와 공장 소재지를 두고

있습니다. 당사는 2013년 12월 중 주식회사 강스템홀딩스에서 주식회사강스템바이오텍으로 상호를 변경하였으며, 2015년 12월 중 한국증권업협회 중개시장(KOSDAQ)에 등록하였습니다.

당기말 현재 당사의 보통주 자본금은 12,418,333천원이며, 최대주주는 강경선으로 보유주식은 1,930,000주(7.77%)입니다.

2. 연결재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책

(1) 연결재무제표 작성기준

당사와 당사의 종속기업(이하 '연결실체')의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

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

연결재무제표는 아래의 회계정책에서 설명한 바와 같이 매 보고기간 말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가방법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 연결실체는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

경영진은 재무제표를 승인하는 시점에 연결실체가 예측가능한 미래기간 동안 계속기업으로서 존속할 수 있는 충분한 자원을 보유한다는 합리적인 기대를 가지고 있습니다. 따라서 경영진은 계속기업을 전제로 재무제표를 작성하였습니다.

1) 당기에 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책 변경의 내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 및 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'(개정)
- 이자율지표 개혁의 최초 적용에 따른 영향

동 개정사항은 현행 이자율 지표의 영향을 받는 위험회피대상항목 또는 위험회피수단이 진행 중인 이자율 지표 개혁의 결과로 변경되기 이전의 불확실성이 존재하는 기간 동안 위험회피회계를 계속 적용할 수 있도록 특정 위험회피회계 요구사항을 수정하였습니다.

또한 동 개정사항은 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 개정에서 도입한 예외에 해당하는 위험회피관계에 대한 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'의 새로운공시 요구사항을 도입하였습니다.

동 개정사항이 연결실체에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 리스(개정) - 코로나 19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

동 개정사항은 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등을 리스이용자가 회계처리하는데 실무적 경감을 제공하고 있습니다. 동 실무적 간편법은 리스이용자에게 코로나19 관련 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 여부를 평가하지 않는선택을 할 수 있도록 허용합니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 코로나19 관련 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 리스이용자가 회계처리하는 방식과 일관되게 회계처리합니다.

동 실무적 간편법은 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등에만 적용되며 아래의 조건을 모두 충족하는 경우에 적용합니다.

- 리스료의 변동으로 수정된 리스대가가 변경 전 리스대가와 실질적으로 동일하거나 그보다 작음

- 리스료 감면이 2021년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에만 영향을 미침(예를 들어 임차료 할인 등이 2021년 5월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료를 감소시키고 2021년 5월 30일 후에 리스료를 증가시키는 경우 이러한 조건을 충족함).
- 그 밖의 리스기간과 조건은 실질적으로 변경되지 않음

동 개정사항이 연결실체에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 사업의 정의(개정)

동 개정사항은 사업이 일반적으로 산출물을 보유하지만 활동과 자산의 통합된 집합이 사업의 정의를 만족하기 위해서 산출물이 필수적이지 않다는 점을 명확히 합니다. 취득한 활동과 자산의 집합이 사업으로 간주되기 위해서는 최소한 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인 과정을 포함해야 합니다. 또한 실질적인 과정이 취득되었는지 여부를 결정하는데 도움이 되는 판단지침을 제시하고 있습니다.

동 개정사항은 시장참여자가 누락된 투입물이나 과정을 대체할 수 있고 계속 산출물을 창출할 수 있는지에 대한 평가부분을 삭제하였습니다. 또한 실질적인 과정이 취득되었는지 여부를 결정하는데 도움이 되는 판단지침을 제시하고 있습니다.

동 개정사항은 취득한 활동과 자산의 집합이 사업이 아닌지 여부를 간략하게 평가할 수 있는 선택적 집중테스트를 도입하였습니다. 해당 선택적 집중테스트에서 만약 취득한 총자산의 공정가치가 실질적으로 식별가능한 단일자산 또는 식별가능한 유사한자산집단에 집중되어 있다면 이는 사업이 아닙니다.

동 개정사항은 취득일이 2020년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도의 개시일 이후의 사업결합에 적용하며, 모든 사업결합과 자산취득거래에 전진적으로 적용됩니다.

- 기업회계기준서 제1001호 및 제1008호 중요성의 정의(개정)

동 개정사항은 기업회계기준서 제1001호에 정의된 중요성을 더 쉽게 이해할 수 있도록 하기 위한 것이며, 기업회계기준서에서의 중요성에 대한 기본 개념의 변경을 의도한 것은 아닙니다. 중요하지 않은 정보가 중요한 정보를 '불분명'하게 한다는 개념은 새로운 정의의 일부로 포함됩니다.

기업회계기준서 제1008호에서 중요성의 정의는 기업회계기준서 제1001호의 중요성정의를 참조하도록 대체됩니다. 또한 국제회계기준위원회는 일관성을 보장하기 위해중요성의 정의를 포함하거나 '중요성'이라는 용어를 참조하는 다른 기준서와 '개념체계'를 수정하였습니다.

연결실체는 동 제·개정사항이 연결실체의 재무제표에 인식되는 금액에 유의적인 영향을 미치지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

2) 재무제표 발행승인일 현재 제정·공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 아니하였으며 연결실체가 조기 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 유동부채와 비유동부채의 분류(개정)

동 개정사항은 재무상태표에서 유동부채와 비유동부채의 표시에만 영향을 미치며, 자산, 부채 및 손익의 금액이나 인식시점 또는 해당 항목들에 대한 공시정보에 영향을 미치지 않습니다.

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

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

- 기업회계기준서에서 '개념체계'에 대한 참조(개정)

동 개정사항은 기업회계기준서 제1103호에서 종전의 개념체계('개념체계'(2007))대신 '개념체계'(2018)를 참조하도록 하는 내용을 포함하고 있습니다. 또한 동 개정사항은 기업회계기준서 제1037호의 적용범위에 포함되는 충당부채나 우발부채의 경우취득자는 취득일에 과거 사건의 결과로 현재의무가 존재하는지를 판단하기 위해기업회계기준서 제1037호를 적용한다는 요구사항을 추가합니다. 기업회계기준해석서 제2121호의 적용범위에 해당하는 부담금의 경우 취득자는 부담금을 납부할 부채를 생기게 하는 의무발생사건이 취득일까지 일어났는지를 판단하기 위해 기업회계기준해석서 제2121호를 적용합니다.

동 개정사항은 취득자는 사업결합에서 우발자산을 인식하지 않는다는 명시적인 문구를 추가합니다.

동 개정사항은 취득일이 2022년1월1일 이후최초로 시작되는 회계연도의 개시일 이후인 사업결합에 적용합니다. 동 개정사항과 함께 공표된 '한국채택국제회계기준에서 개념체계 참조에 대한 개정'에 따른 모든 개정사항을 동 개정사항 보다 먼저 적용하거나 동 개정사항과 동시에 적용하는 경우에만 동 개정사항의 조기적용이 허용됩니다

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산'(개정)

동 개정사항은 유형자산이 사용 가능하기 전에 생산된 재화의 매각금액, 즉 경영진이의도하는 방식으로 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하기 전에 생산된 재화의 매각금액)을 유형자산의 원가에서 차감하는 것을 금지합니다. 따라서 그러한 매각금액과 관련 원가를 당기손익으로 인식하며, 해당 원가는 기업회계기준서 제1002호에 따라 측정합니다.

또한 동 개정사항은 '유형자산이 정상적으로 작동되는지 여부를 시험하는 것'의 의미를 명확히 하여 자산의 기술적, 물리적 성능이 재화나 용역의 생산이나 제공, 타인에 대한 임대 또는 관리활동에 사용할 수 있는 정도인지를 평가하는 것으로 명시합니다.

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

동 개정사항은 이 개정내용을 처음 적용하는 재무제표에 표시된 가장 이른 기간의 개시일 이후에 경영진이 의도한 방식으로 가동할 수 있는 장소와 상태에 이른 유형자산에 대해서만 소급 적용합니다. 동 개정사항의 최초 적용 누적효과는 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 구성요소)의 기초 잔액을 조정하여 인식합니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1037호 손실부담계약-계약이행원가(개정)

동 개정사항은 계약이행원가는 계약에 직접관련되는 원가로 구성된다는 것을 명확히합니다. 계약과 직접관련된 원가는 계약을 이행하기 위한 증분원가(예: 직접노무원 가, 직접재료원가)와 계약을 이행하기 위한 직접 관련된 그 밖의 원가 배분액(예: 계약의 이행에 사용된 유형자산의 감가상각비)으로 구성됩니다.

동 개정사항은 이 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도의 개시일에 모든 의무의 이행이 완료되지 않는 계약에 적용합니다. 비교재무제표는 재작성 하지 않고, 그 대신 개정 내용을 최초로 적용함에 따른 누적효과를 최초적용일의 기초이익잉여금 또는 적절한 경우 다른 자본요소로 인식합니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

- 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

동 연차개선은 기업회계기준서 제 1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택', 기업회계기준서 제 1109호 '금융상품', 기업회계기준서 제 1116호 '리스', 기업회계기준서 제 1041호 '농림어업'에 대한 일부 개정사항을 포함하고 있습니다.

① 기업회계기준서 제 1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'

동 개정사항은 지배기업보다 늦게 최초채택기업이 되는 종속기업의 누적환산차이의 회계처리와 관련하여 추가적인 면제를 제공합니다. 기업회계기준서 제 1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 종속기업은 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업의 연결재무제표에 포함될 장부금액으로 모든 해외사업장의 누적환산차이를 측정하는 것을 선택할 수 있습니다. 다만 지배기업이 종속기업을 취득하는 사업결합의 효과와 연결절차에 따른 조정사항은 제외합니다. 관계기업이나 공동기업이 기업회계기준 제 1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 경우에도 비슷한 선택을 할 수 있습니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'

동 개정사항은 금융부채의 제거 여부를 평가하기 위해 '10%' 테스트를 적용할 때, 기업(차입자)과 대여자 간에 수취하거나 지급하는 수수료만을 포함하며, 여기에는 기업이나 대여자가 다른 당사자를 대신하여 지급하거나 수취하는 수수료를 포함한다는 점을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 최초 적용일 이후 발생한 변경 및 교환에 대하여 전진적으로 적용됩니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 시행되며 조기적용이 허용됩니다.

③ 기업회계기준서 제1116호 '리스'

동 개정사항은 기업회계기준서 제1116호 사례13에서 리스개량 변제액에 대한 내용을 삭제 하였습니다. 동 개정사항은 적용사례에만 관련되므로, 시행일은 별도로 규정되지 않았습니다 .

④기업회계기준서 제1041호 '농림어업'

동 개정사항은 생물자산의 공정가치를 측정할 때 세금 관련 현금흐름을 제외하는 요구사항을 삭제하였습니다. 이는 기업회계기준서 제1041호의 공정가치 측정과 내부적으로 일관된 현금흐름과 할인율을 사용하도록 하는 기업회계기준서 제1113호의 요구사항을 일치시키며, 기업은 가장 적절한 공정가치 측정을 위해 세전 또는 세후 현금흐름 및 할인율을 사용할지 선택할 수 있습니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 시행되며 조기적용이 허용됩니다.

연결실체는 동 제·개정사항이 연결실체의 재무제표에 인식되는 금액에 유의적인 영향을 미치지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 연결기준

연결재무제표는 지배기업과 지배기업(또는 그 종속기업)이 지배하고 있는 다른 기업의 재무제표를 통합하고 있습니다. 연결실체는 1) 피투자자에 대한 힘, 2) 피투자자에대한 관여로 인한 변동이익에 대한 노출 또는 권리, 3) 투자자의 이익금액에 영향을 미치기 위하여 피투자자에 대하여 자신의 힘을 사용하는 능력이 3가지 요소를 모두 충족할 때 지배력이 존재한다고 판단하고 있습니다. 또한 상기 지배력의 3가지 요소 중 하나 이상에 변화가 있음을 나타내는 사실과 상황이 존재하는 경우, 피투자자를 지배하는지 재평가 하고 있습니다.

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

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

종속기업의 연결은 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 획득하는 날부터 시작되어 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실할 때 중지됩니다. 특히 당기 중 취득 또는 처분한 종속기업과 관련된 수익과 비용은 취득이 사실상 완료된 날부터 또는 처분이 사실상 완료된 날까지 연결포괄손익계산서에 포함됩니다. 당기순손익과 기타포괄손익의 각 구성요소를 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속시키고 있으며, 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속시키고 있습니다.

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

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

종속기업의 비지배지분은 연결실체의 자본과 별도로 식별합니다. 취득일에 피취득자에 대한 비지배지분의 요소가 현재의 지분이며 청산시에 보유자에게 기업 순자산의 비례적 몫에 대하여 권리를 부여하고 있는 경우에는 이러한 비지배지분은 취득일에 1) 공정가치와 2) 피취득자의 식별가능한 순자산에 대하여 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫 중 하나의 방법으로 측정할 수 있습니다. 이러한 측정기준의 선택은 각 취득거래별로 이루어집니다. 그 밖의 모든 비지배지분 요소는 취득일의 공정가치로 측정합니다. 취득 후에 비지배지분의 장부금액은 최초 인식한 금액에 취득 이후 자본 변동에 대한 비지배지분의 비례지분을 반영한 금액입니다. 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 비지배지분에 귀속되고 있습니다.

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

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우, (i) 수취한 대가 및 보유한 지분의 공정가치의 합계액과 (ii) 종속기업의 자산(영업권 포함)과 부채, 비지배지분의 장부금액의 차이금액을 처분손익으로 계상하고 있습니다. 종속기업과 관련하여 기타포괄손익으로 이전에 인식한 금액에 대하여 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리(즉 당기손익으로 재분류하거나 직접 이익잉여금으로 대체)와 동일한 기준으로 회계처리하고 있습니다. 지배력을 상실한 날에 이전의 종속기업에 대한 투자자산의 공정가치는 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따른 금융자산의 최초 인식시의 공정가치로 간주하거나 적절한 경우 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자의 최초 인식시의 원가로 간주하고 있습니다.

(3) 사업결합

종속기업 및 사업의 취득은 취득법을 적용하여 회계처리하였습니다. 사업결합 이전대가는 피취득자에 대한 지배력을 대가로 이전하는 자산, 연결실체가 피취득자의 이전 소유주에 대하여 부담하는 부채 및 발행한 지분의 취득일의 공정가치(교환일)의 합계로 산정하고 있습니다. 취득관련원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

취득일에 식별가능한 취득자산, 인수부채 및 우발부채는 다음을 제외하고는 취득일에 공정가치로 인식하고 있습니다.

- 이연법인세자산이나 부채와 종업원급여약정과 관련된 자산이나 부채는 각각 기업회계기준서 제1012호 '법인세'와 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'에 따라 인식하고 측정하고 있습니다.
- 연결실체가 피취득자의 주식기준보상을 자신의 주식기준보상으로 대체하면서 발생한 부채나 지분상품은 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'에 따라 측정하고 있습니다.
- 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 따라 매각예정자산으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 기업회계기준서 제1105호에 따라 측정하고 있습니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결실체가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액이 취득일 현재 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득일에 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치순액이 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결실체가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액을 초과하는 금액이 재검토 후에도 존재하는 경우에, 그 초과금액은 즉시 염가매수차익으로 당기손익에 반영하고 있습니다.

사업결합으로 인한 연결실체의 이전대가에는 조건부 대가 약정으로 인한 자산과 부채를 포함하고 있으며 조건부 대가는 취득일의 공정가치로 측정하고 사업결합으로 인한 이전대가의 일부로 포함되어 있습니다. 취득일 이후 공정가치의 변동액은 측정기간 조정사항의 조건을 충족하는 경우 소급하여 조정하고 해당 영업권에서 조정하고 있습니다. 측정기간 조정사항이란 '조정기간'(취득일로부터 1년을 초과할 수 없음)동안 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대한 추가적 정보를 획득하여 발생하는 조정사항을 말합니다.

측정기간 조정사항의 조건을 충족하지 않는 조건부 대가의 공정가치 변동액은 조건부 대가의 분류에 따라 회계처리하고 있습니다. 자본으로 분류된 조건부 대가는 이후보고일에 재측정하지 않고 결제되는 경우 자본으로 회계처리하고 있습니다. 그 밖의 조건부 대가는 이후 보고일에 공정가치로 재측정하고, 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

단계적으로 이루어지는 사업결합에서, 연결실체는 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분(공동영업 포함)을 취득일의 공정가치로 재측정하고 그 결과 차손익이 있다면 당기손익(또는 적절한 경우 기타포괄손익)으로 인식하고 있습니다. 취득일 이전에 피취득자에 대한 지분의 가치변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액은 이전에 보유한지분을 직접 처분하였다면 적용할 기준과 동일하게 인식하고 있습니다.

사업결합에 대한 최초 회계처리가 사업결합이 발생한 보고기간 말까지 완료되지 못한다면, 연결실체는 회계처리가 완료되지 못한 항목의 잠정 금액을 연결재무제표에 보고하고 있습니다. 측정기간(위 참고) 동안에 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우 연결실체는 취득일에 이미 알았더라면 취득일에 인식된 금액의 측정에 영향을 주었을 그 정보를 반영하기 위하여 취득일에 인식한 잠정금액을 소급하여 조정하거나 추가적인 자산과 부채를 인식하고 있습니다.

(4) 관계기업과 공동기업에 대한 투자

관계기업이란 연결실체가 유의적인 영향력을 보유하며, 종속기업이나 공동기업이 아닌 기업을 말합니다. 유의적인 영향력이란 피투자회사의 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 참여할 수 있는 능력으로 그러한 정책에 대한 지배력이나 공동지배력은 아닌 것을 말합니다.

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

관계기업이나 공동기업에 대한 투자가 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 의하여 매각예정자산으로 분류되는 경우를 제외하고는 관계기업과공동기업의 당기순이익, 자산과 부채는 지분법을 적용하여 연결재무제표에 포함됩니다. 지분법을 적용함에 있어 관계기업과 공동기업투자는 취득원가에서 지분 취득 후 발생한 관계기업과 공동기업의 순자산에 대한 지분변동액을 조정하고, 각 관계기업과 공동기업투자에 대한 손상차손을 차감한 금액으로 연결재무상태표에 표시하였습니다. 관계기업과 공동기업에 대한 연결실체의 지분(실질적으로 관계기업과 공동기업에 대한 연결실체의 순투자의 일부분을 구성하는 장기투자항목을 포함)을 초과하는 관계기업과 공동기업의 손실은 연결실체가 법적의무 또는 의제의무를 지고 있거나 관계기업과 공동기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우에만 인식합니다.

관계기업이나 공동기업에 대한 투자는 피투자자가 관계기업 또는 공동기업이 되는 시점부터 지분법을 적용하여 회계처리 합니다. 취득일 현재 관계기업과 공동기업의 식별가능한 자산, 부채 그리고 우발부채의 공정가치순액 중 연결실체의 지분을 초과하는 매수원가는 영업권으로 인식하며, 영업권은 투자자산의 장부금액에 포함됩니다. 투자자산의 일부로서 손상여부를 검토합니다. 매수원가를 초과하는 식별가능한 자산, 부채 그리고 우발부채의 순공정가치에 대한 연결실체의 지분해당액이 재검토 후에도 존재하는 경우에는 당기손익으로 인식됩니다.

연결실체는 관계기업과 공동기업투자에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정' 규정에 따라 판단하고 있습니다. 손상징후가 있는 경우, 관계기업과 공동기업투자의 전체 장부금액(영업권 포함)을 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'에 따라 회수가능액(순공정가치와 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 인식된 손상차손은 관계기업과 공동기업투자의 장부금액의 일부를 구성하는 어떠한 자산(영업권 포함)에도 배분하지 않습니다. 그리고 손상차손의 환입은 기업회계기준서 제1036호에 따라 이러한 투자자산의 회수가능액이 후속적으로 증가하는 만큼 인식하고 있습니다.

연결실체는 관계기업이나 공동기업의 정의를 충족하지 못하게 된 시점부터 지분법의사용을 중단합니다. 관계기업과 공동기업에 대한 유의적인 영향력을 상실한 이후에도 기존의 관계기업과공동기업에 대한 투자자산 중 일부를 계속 보유하고 있다면, 유의적인 영향력을 상실한 시점의 당해 투자자산의 공정가치를 기업회계기준서 제1109호에 따른 금융자산의 최초 인식시의 공정가치로 간주합니다. 이 때 보유하는 투자자산의 장부금액과 공정가치의 차이는 관계기업(또는 공동기업)처분손익에 포함하여당기손익으로 인식합니다. 또한 투자자는 관계기업과 공동기업이 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리와 동일한 기준으로 그 관계기업 및 공동기업과 관련하여 기타포괄손익으로 인식한 모든 금액에 대하여 회계처리합니다. 그러므로 관계기업이 이전에 기타포괄손익으로 인식한 손익을 관련 자산이나 부채의 처분으로 당기손익으로 재분류하게되는 경우, 연결실체는 관계기업과 공동기업에 대한 유의적인 영향력을 상실한 때에 손익을 자본에서 당기손익으로 재분류(재분류 조정)합니다.

그리고 관계기업이나 공동기업에 대한 소유지분이 감소하지만 지분법을 계속 적용하는 경우

에는 이전에 기타포괄손익으로 인식했던 손익이 관련 자산이나 부채의 처분에 따라 당기손익으로 재분류되는 경우라면, 그 손익 중 소유지분의 감소와 관련된 비례적 부분을 당기손익으로 재분류합니다. 또한 관계기업이나 공동기업에 대한 투자의 일부가 매각예정분류 기준을 충족하는 경우 기업회계기준서 제1105호를 적용하고 있습니다.

관계기업투자가 공동기업투자가 되거나 반대로 공동기업투자가 관계기업투자로 되는 경우, 연결실체는 지분법을 계속 적용하며 잔여 보유지분을 재측정하지 않습니다.

연결실체가 관계기업이나 공동기업과 거래를 하는 경우, 관계기업과 공동기업의 거래에서 발생한 손익은 연결실체와 관련이 없는 관계기업과 공동기업에 대한 지분에 해당하는 부분만을 연결실체의 연결재무제표에 인식하고 있습니다.

연결실체는 지분법을 적용하지 않고 순투자의 일부를 구성하는 관계기업과 공동기업에 대한 장기투자지분에 손상요구사항을 포함한 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'를 적용합니다. 또한 장기투자지분에 기업회계기준서 제1109호를 적용할 때, 연결실체는 기업회계기준서 제1028호에서 요구되는 장부금액에 대한 조정사항들을 고려하지 않습니다. 그러한 조정사항의 예로 기업회계기준서 제1028호에 따른 손상평가 또는 피투자자의 손실배분으로 인한 장기투자지분의 장부금액 조정사항을 들 수 있습니다.

(5) 영업권

사업결합에서 발생하는 영업권은 지배력을 획득하는 시점(취득일)에 원가에서 누적손상차손을 차감하여 인식하고 있습니다.

손상검사를 위하여 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과가 예상되는 연결실체의 현금창출단위(또는 현금창출단위집단)에 배분됩니다.

영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 손상검사를 수행합니다. 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달할 경우, 손상차손은 먼저 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 잔여손상차손은 현금창출단위를 구성하는 다른 자산들의 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다. 영업권의 손상차손은 당기손익으로 직접 인식되어 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 추후에 환입할 수 없습니다.

관련 현금창출단위를 처분할 경우 관련 영업권 금액은 처분손익의 결정에 포함됩니다.

관계기업을 취득함에 따라 발생하는 영업권에 대한 연결실체의 회계정책은 주석 2.(3)에 설명되어 있습니다.

(6) 수익인식

연결실체는 다음의 주요 원천으로부터 수익을 인식합니다.

- 재화의 판매
- 수수료수익
- 용역계약수익

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

가. 재화의 판매

연결실체는 줄기세포 배양액 및 배양액이 함유된 화장품을 대리점 및 홈쇼핑을 통해 고객에게 직접 판매하고 있습니다. 재화의 판매와 관련한 보증은 별도로 구매할 수 없으며, 보증은 관련 제품이 합의된 규격에 부합한다는 확신을 제공합니다. 따라서 연결실체는 기존 회계처리와 동일하게 그러한 보증을 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'에 따라 회계처리합니다.

대리점을 통한 재화판매의 경우, 재화가 대리점의 특정 위치에 운송(인도)되어 재화의 통제가 대리점에게 이전되었을 때 수익을 인식합니다. 재화가 인도된 후에 대리점은 재화를 유통하는 방식과 가격 결정에 완전한 재량권을 보유하며, 재화를 판매할 때 주된 책임을 지고 재화와 관련한 손실이나 진부화에 대한 위험을 부담합니다. 연결실체는 재화가 대리점에게 인도되었을 때 수취채권을 인식합니다.

홈쇼핑을 통한 재화판매의 경우, 고객이 홈쇼핑에서 재화를 구매하여 재화의 통제가 고객에게 이전되었을 때 수익을 인식합니다. 거래가격의 지급은 고객이 재화를 구매하는 시점에 즉시 이루어집니다.

연결실체의 표준적인 계약조건에 따르면 고객은 반품 및 교환을 요청할 권리를 보유합니다. 단, 제조상의 불량품인 경우와 수송 중에 파손된 경우에 한하여 반품 및 교환을 요청할 수 있으므로 그 권리를 행사할 때, 이에 상응하는 매출원가 조정을 인식합니다.

나. 수수료수익

연결실체는 2014년 12월 대응제약과 줄기세포치료제에 대한 공동개발 계약을 체결하였으며, 최초 계약시점에 수령한 계약금은 수익을 해당 계약기간으로 정액 안분하여 이연 인식하고 있습니다. 경영진은 선수한 수수료수익에 대하여 계약기간동안 정액 안분하여 인식하는 것이 기업회계기준서 제 1115호 하에서 수익을 인식하는 가장적절한 방법이라고 평가하였습니다.

연결실체는 고객으로부터 받았거나 받을 대가의 공정가치에서 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 금액을 수익으로 측정하고 있습니다. 연결실체는 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 연결실체에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 연결실체의 활동별 수익인식요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다.

다. 용역계약수익

연결실체는 비임상CRO 사업을 영위하고 있습니다. 연결실체의 비임상CRO 사업은의약품, 식품, 화학물질, 화장품 농약 등 신물질을 탐색하고 개발하는 모든 과정에서 요구되는 광범위한 연구개발 용역을 제공하고 그 대가를 수익의 기반으로 하는 연구개발서비스 사업으로, 일반적으로 6개월~1년의 실험 기간이 소요되며, 장기의 시험은 2년 이상이 경과되는 경우도 있습니다. 이러한 용역은 기간에 걸쳐 이행되는 수행의무로 인식되며 용역의 수익은 계약의 완성단계에 따라 인식됩니다. 경영진은 개별적으로 체결된 계약(프로젝트)별로 완성기준(용역의 수행이 완료된 시점)과 진행기준(진행중인 시험에 대하여 수주금액을 초과하지 않는 한도내에서 발생된 비용만큼 수익 인식)을 각각 적용하여 수익을 인식하는 것이 적절한 방법이라고 판단하여 수익을 인식하고 있습니다.

(7) 리스

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

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

리스부채의 측정에 포함되는 리스료는 다음 금액으로 구성됩니다.

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

연결실체는 리스부채를 연결재무상태표에서 다른 부채와 구분하여 표시합니다.

리스부채는 후속적으로 리스부채에 대한 이자를 반영하여 장부금액을 증액(유효이자율법을 사용)하고, 지급한 리스료를 반영하여 장부금액을 감액하여 측정합니다.

연결실체는 다음의 경우에 리스부채를 재측정하고 관련된 사용권자산에 대해 상응하는 조정을 합니다.

- 리스기간이 변경되거나, 매수선택권 행사에 대한 평가의 변경을 발생시키는 상황의변경이나 유의적인 사건이 발생하는 경우. 이러한 경우 리스부채는 수정된 리스료를 수정된 할인율로 할인하여 다시 측정합니다.
- 지수나 요율(이율)의 변경이나 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되어 리스료가 변경되는 경우. 이러한 경우 리스부채는 수정된 리스료를 변경되지 않은 할인율로 할인하여 다시 측정합니다. 다만 변동이자율의 변동으로 리스료에 변동이 생긴 경우에는 그 이자율 변동을 반영하는 수정 할인율을 사용합니다.
- 리스계약이 변경되고 별도 리스로 회계처리하지 않는 경우. 이러한 경우 리스부채는 변경된 리스의 리스기간에 기초하여, 수정된 리스료를 리스변경 유효일 현재의 수정된 할인율로 할인하여 다시 측정합니다.

사용권자산은 리스부채의 최초 측정금액과 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브는 차감) 및 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가를 차감한 금액으로 구성됩니다. 사용권자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 후속 측정합니다.

연결실체가 리스 조건에서 요구하는 대로 기초자산을 해체하고 제거하거나, 기초자산이 위치한 부지를 복구하거나, 기초자산 자체를 복구할 때 부담하는 원가의 추정치는 기업회계기준서 제1037호에 따라 인식하고 측정합니다. 그러한 원가가 재고자산을 생산하기 위하여 발생한 것이 아니라면, 원가가 사용권자산과 관련이 있는 경우 사용권자산 원가의 일부로 그 원가를 인식합니다.

리스기간 종료시점 이전에 리스이용자에게 기초자산의 소유권을 이전하는 경우나 사용권자산의 원가에 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우에, 리스이용자는 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료시점까지 사용권자산을 감가상각하고 있습니다. 그 밖의 경우에는 리스이용자는 리스개시일부터 사용권자산의내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지 사용권자산을 감가상각하고 있습니다.

연결실체는 사용권자산을 연결재무상태표에서 다른 자산과 구분하여 표시합니다.

연결실체는 사용권자산이 손상되었는지 결정하기 위하여 기업회계기준서 제1036호를 적용하며, 식별된 손상차손에 대한 회계처리는 '유형자산'의 회계정책(주석 2.(14)참고)에 설명되어 있습니다.

연결실체는 변동리스료(다만 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료는 제외)는 사용권자산과 리스부채의 측정에 포함하지 않으며, 그러한 리스료는 변동리스료를 유발하는 사건 또는 조건이 생기는 기간에 당기손익으로 인식합니다.

실무적 간편법으로 리스이용자는 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고, 각 리스요소와 이에 관련되는 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리하는 방법을 기초자산의 유형별로 선택할 수 있으며, 연결실체는 이러한 실무적 간편법을 사용하여 사용권자산과 리스부채를 인식하고 있습니다.

(8) 외화환산

각 연결대상기업들의 개별재무제표는 그 기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 표시하고 있습니다. 연결재무제표를 작성하기 위해 경영성과와 재무상태는 연결실체의 기능통화이면서 연결재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다.

연결재무제표의 작성에 있어서 해당 기업의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간말의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 재환산하지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다.

화폐성항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 미래 생산에 사용하기 위하여 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이

(9) 차입원가

연결실체는 적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가를 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다. 적격자산을 취득하기 위한목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생기간에 당기손익으로 인식하고있습니다.

(10) 정부보조금

연결실체는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있습니다. 시장이자율보다 낮은 이자율인 정부대여금의

효익은 정부보조금으로 처리하고 있으며, 해당 정부보조금은 시장이자율에 기초하여 산정된 정부대여금 공정가치와 수취한 대가의 차이로 측정하고 있습니다.

자산관련 정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 연결재무상태표에 표시하고 있습니다(유형자산 취득 관련 정부보조금 포함). 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

수익관련 정부보조금은 보상하도록 의도된 비용에서 차감하는 방식으로 인식하며, 이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후 관련원가의 발생 없이 연결실체에제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 수취할 권리가 발생하는 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

종업원교육에 소요되는 비용을 보전하기 위한 정부보조금은 관련 원가와 대응하는데필요한 기간에 걸쳐 손익으로 인식되며 관련 비용에서 차감하고 있습니다.

(11) 퇴직급여비용과 해고급여

확정기여형퇴직급여제도에 대한 기여금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

확정급여형퇴직급여제도의 경우, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 연결재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 연결포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 아니합니다. 과거근무원가는 제도의 개정이나 축소가 일어날 때 또는 연결실체가 관련 구조조정원가나 해고급여를 인식할 때 중 이른 날에 비용으로 인식합니다. 연결실체는 정산이 일어나는 때에 확정급여제도의 정산 손익을 인식합니다.

순이자(순확정급여부채(자산)에 대한 할인율)를 적용하여 산출하고 있습니다. 확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 축소와 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

근무원가는 매출원가 및 판매비와관리비로, 순이자비용(또는순이자수익)은 금융원가로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타포괄손익에 인식하고 있습니다. 제도의 축소로 인한 손익은 과거근무원가로 처리하고 있습니다.

연결재무제표상 확정급여채무는 확정급여제도의 실제 과소적립액과 초과적립액을 표시하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 초과적립액은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

(12) 주식기준보상약정

1) 연결실체의 주식기준보상거래

종업원과 유사용역제공자에게 부여한 주식결제형주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정하고 있습니다. 시장조건이 아닌 가득조건은 지분상품의 공정가치를 추정할 때 고려하지 않습니다. 주식결제형주식기준보상거래의 공정가치의 결정에 대한 자세한 사항은 주식 24를 참고하시기 바랍니다.

부여일에 결정되는 주식결제형주식기준보상거래의 공정가치는 가득될 지분상품에 대한 연결실체의 추정치에 근거하여 가득기간에 걸쳐 정액기준으로 비용화됩니다. 각 보고기간 말에 연결실체는 시장조건이 아닌 가득조건으로의 결과로 가득될 것으로 기대되는 지분상품의 수량에 대한 추정치를 수정하고 있습니다. 최초 추정에 대한 수정치의 효과는 누적비용이 수정치를 반영하도록 잔여 가득기간 동안에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 기타불입자본에 반영하고 있습니다.

종업원이 아닌 거래상대방에게 부여한 주식결제형기준보상은 제공받는 재화나 용역의 공정가치로 측정하고 있습니다. 다만 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 추정할 수 없다면, 제공받는 재화나 용역은 재화나 용역을 제공받는 날을 기준으로 부여된 지분상품의 공정가치에 기초하여 측정하고 있습니다.

현금결제형주식기준보상의 경우 제공받은 재화나 용역의 대가에 해당하는 부채를 최초에 공정가치로 인식하고 있습니다. 부채가 결제되기전 매 보고기간 말과 결제시점에 부채의 공정가치는 재측정되고 공정가치변동액은 해당기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 사업결합 피취득자의 주식기준보상거래

피취득자의 종업원이 보유하고 있는 주식기준보상(이하 '피취득자 보상')을 연결실체의 주식기준보상(이하 '대체보상')으로 대체하는 경우, 취득일 현재 피취득자 보상과 대체보상을 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'에 따라 측정합니다('시장기준측정치'). 사업결합 이전대가에 포함되는 대체보상 부분은 피취득자 보상의 시장기준측정치에 피취득자 보상의 총가득기간 또는 원래 가득기간 중 긴 기간에 대한 가득기간 완료부분의 비율을 곱한 금액과 일치합니다. 대체보상의 시장기준측정치가 이전대가에 포함된 피취득자 보상의 시장기준측정치를 초과하는 금액은 사업결합 후 근무용역에 대한 보상원가로 인식합니다.

그러나 사업결합의 결과로 피취득자 보상이 소멸할 수 있는 상황에서 연결실체가 보상을 대체할 의무가 없더라도 대체하는 경우, 대체보상을 기업회계기준서 제1102호에 따라 시장기준측정치로 측정합니다. 대체보상의 시장기준측정치의 전체는 사업결합 후 근무용역에 대한 보상원가로 인식합니다.

취득일 현재 피취득자의 종업원이 보유하고 있는 주식결제형주식기준보상거래를 연결실체가 연결실체의 주식기준보상거래로 대체하지 않는 경우에는 피취득자의 주식기준보상거래는 취득일 현재의 시장기준측정치로 측정합니다. 만약 피취득자의 주식기준보상거래가 취득일 전에 가득되는 경우에는 피취득자의 주식기준보상거래는 피취득자에 대한 비지배지분의 일부로 포함됩니다. 그러나 만약 피취득자의 주식기준보상거래가 취득일까지 가득되지 않은 경우에는 가득되지 않은 주식기준보상거래의 시장기준측정치는 주식기준보상거래의 총가득기간과 원래 가득기간 중 더 긴 기간에 대한 완료된 가득기간의 비율에 근거하여 피취득자에 대한 비지배지분에 배분합니다. 잔액은 사업결합 후 근무용역에 대한 보상원가로 인식합니다.

(13) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 과세소득은 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 포괄손익계산서상 세전손익은 차이가 발생합니다. 연결실체의 당기 법인세와관련된 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 연결재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이와 관련하여 납부하거나 회수될 법인세 금액이며 부채법을 이용하여 회계처리합니다. 이연법인세부채는 모든 가산할일시적 차이에 대하여 인식됩니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 않습니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않습니다. 연결실체가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업에 대한 투자자산 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다. 이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말 현재 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하였습니다. 이연법인세자산과 부채는 연결실체가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일하거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

이연법인세부채 또는 이연법인세자산이 공정가치모형을 사용하여 측정된 투자부동산에서 발생하는 경우, 동 투자부동산의 장부금액이 매각을 통하여 회수될 것이라는 반증가능한 가정을 전제하고 있습니다. 따라서 이러한 가정에 대한 반증이 없다면, 이연법인세부채 또는 이연법인세자산의 측정에는 투자부동산 장부금액이 모두 매각을 통하여 회수되는 세효과를 반영합니다. 다만 투자부동산이 감가상각 대상자산으로서 매각을 위해 보유하기보다는 그 투자부동산에 내재된 대부분의 경제적 효익을 기간에 걸쳐 소비하는 것을 목적으로 하는 사업모형하에서 보유하는 경우 이러한 가정이 반증됩니다.

3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시에는 법인세효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

(14) 유형자산

유형자산은 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구 분	내용연수
건 물	40 년
시설장치	5 년~10년
연구시험용자산	5 년
비 품	5 년

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 중요하다면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다. 유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(15) 무형자산

1) 개별취득하는 무형자산

내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

다음 사항을 모두 제시할 수 있는 경우에만 개발활동(또는 내부 프로젝트의 개발단계)에서 발생한 무형자산을 인식합니다.

- 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성
- 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도
- 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력
- 무형자산이 미래경제적효익을 창출하는 방법
- 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는 데 필요한 기술적, 재정적 자원 등의 입수가능성
- 개발과정에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 기업의 능력

내부적으로 창출한 무형자산의 취득원가는 그 무형자산이 위에서 기술한 인식조건을 최초로 충족시킨 시점 이후에 발생한 지출의 합계이며, 내부적으로 창출한 무형자산으로 인식되지 않는 개발원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

3) 사업결합으로 취득한 무형자산

사업결합으로 취득하고 영업권과 분리하여 인식한 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 최초 인식 후에 사업결합으로 취득한 무형자산은 취득원가에서 상각누계액

과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

4) 무형자산의 제거

무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

5) 특허권과 상표

특허권과 상표는 최초에 취득원가로 측정하고 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각하고 있습니다.

(16) 영업권을 제외한 유·무형자산의 손상

영업권을 제외한 유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간말마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

연결실체는 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별자산의 회수가능액을추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 공동 자산은 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 개별 현금창출단위에 배분하며, 개별 현금창출단위로 배분할 수 없는 경우에는 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 배분될 수 있는 최소 현금창출단위집단에 배분하고 있습니다.

또한, 비한정내용연수를 가진 무형자산 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하며, 자산(또는 현금창출단위)의 회수가능액이 장부가액에 미달하는 경우에는 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키고 감소된 금액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

과거기간에 인식한 손상차손을 환입하는 경우 개별자산(또는 현금창출단위)의 장부금액은 수정된 회수가능액과 과거기간에 손상차손을 인식하지 않았다면 현재 기록되어 있을 장부금액 중 작은 금액으로 결정하고 있으며, 해당 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(17) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 미착품을 제외하고는 평균법에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(18) 충당부채

충당부채는 과거의 사건으로 인한 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행할 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요될 금액을 신뢰성있게 추정할 수 있을 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재 의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간 말 현재 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이자율입니다. 시간경과에 따른 충당부채의 증가는 발생시 금융원가로 당기손익에 인식하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3 자가 변제할 것이 예상되는 경우 연결실체가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성있게 측정할 수 있는 경우에는 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

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

1) 손실부담계약

손실부담계약에 따른 현재의무를 충당부채로 인식 및 측정하고 있습니다. 연결실체가 계약상의 의무이행에서 발생하는 회피 불가능한 원가가 당해 계약에 의하여 받을 것으로 기대되는 경제적효익을 초과하는 계약을 체결하고 있는 경우에 손실부담계약을 부담하고 있는 것으로 판단하고 있습니다.

2) 복구충당부채

리스계약 조건에 따라 리스한 자산을 원래 상태로 복구할 때 연결실체가 부담하여야 하는 비용을 리스개시일 또는 해당 자산을 사용한 결과로 의무를 부담하게 되는 특정기간에 충당부채로 인식하고 있습니다. 해당 충당부채는 해당 자산을 복구하기 위하여 필요한 지출에 대한 최선의 추정치로 측정하며, 해당 추정치는 정기적으로 검토하고 새로운 상황에 적합하게 조정하고 있습니다.

(19) 금융상품

금융자산 및 금융부채는 연결실체가 계약의 당사자가 되는 때에 연결실체의 재무상태표에 인식하고 있습니다. 금융자산 및 금융부채는 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융자산의 취득이나 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융자산 또는 금융부채의 공정가치에 차감하거나 가산하고 있습니다. 다만 당기손익-공정가치측정금융자산의 취득이나 당기손익-공정가치측정금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(20) 금융자산

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 모두 매매일에 인식하거나 제거하고 있습니다. 금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 관련 시장의 규정이나 관행에 의하여 일반적으로 설정된 기간 내에 금융상품을 인도하는 계약조건에 따라 금융자산을 매입하거나 매도하는 계약입니다.

모든 인식된 금융자산은 후속적으로 금융자산의 분류에 따라 상각후원가나 공정가치로 측정합니다.

1) 금융자산의 분류

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 상각후원가로 측정합니다.

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

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

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

상기 이외의 모든 금융자산은 후속적으로 당기손익-공정가치로 측정합니다.

상기에 기술한 내용에도 불구하고 연결실체는 금융자산의 최초 인식시점에 다음과 같은 취소불가능한 선택 또는 지정을 할 수 있습니다.

- 특정 요건을 충족하는 경우(아래 1-3) 참고) 지분상품의 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시하는 선택을 할 수 있습니다.
- 당기손익-공정가치측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우(아래 1-4) 참고) 상각후원가측정금융자산이나 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 요건을 충족하는 채무상품을 당기손익-공정가치측정항목으로 지정할 수 있습니다.

1-1) 상각후원가 및 유효이자율법

유효이자율법은 채무상품의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자수익을 배분하는 방법입니다. 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산의 경우를 제외하고는 유효이자율은 금융자산의 기대존속기간이나 (적절하다면) 그보다 짧은 기간에 걸쳐, 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하되 기대신용손실은 고려하지 않고 예상되는 미래현금수취액의 현재가치를 최초 인식시 총장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다. 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산의 경우 신용조정 유효이자율은 기대신용손실을 고려한 기대현금흐름의 현재가치를 최초 인식시점의 상각후원가로 할인하여 계산합니다.

금융자산의 상각후원가는 최초 인식시점에 측정한 금액에서 상환된 원금을 차감하고, 최초 인식금액과 만기금액의 차액에 유효이자율법을 적용하여 계산한 상각누계액을 가감한 금액에 손실충당금을 조정한 금액입니다. 금융자산의 총장부금액은 손실충당금을 조정하기 전 금융자산의 상각후원가입니다.

이자수익은 상각후원가와 기타포괄손익-공정가치로 후속측정하는 채무상품에 대해 유효이자율법을 적용하여 인식합니다. 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산을 제외한 금융자산의 경우 이자수익은 금융자산의 총장부금액에 유효이자율을 적용하여 계산합니다(후속적으로 신용이 손상된 금융자산은 제외). 후속적으로 신용이 손상된 금융자산의 경우 이자수익은 금융자산의 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 인식합니다. 만약 후속 보고기간에 신용이 손상된 금융상품의 신용위험이 개선되어 금융자산이 더 이상 손상되지 않는 경우 이자수익은 금융자산의 총장부금액에 유효이자율을 적용하여 인식합니다.

취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산의 경우 이자수익은 최초 인식시점부터 금융자산의 상각후원가에 신용조정 유효이자율을 적용하여 인식합니다. 후속적으로 금융자산의 신용위험이 개선되어 금융자산이 더 이상 손상되지 않는 경우에도 이자수익의 계산을 총장부금액 기준으로 변경하지 않습니다.

이자수익은 당기손익으로 인식하며 '금융수익' 항목으로 계상하고 있습니다(주석 27참고).

1-2) 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 분류되는 채무상품

공정가치는 주석 34에서 설명하고 있는 방법에 따라 결정됩니다. 최초 인식시점에 채무상품은 공정가치에 거래원가를 가산하여 측정합니다. 후속적으로 외화환산손익, 손상차손(환입) 및 유효이자율법에 따른 이자수익의 결과에 따른 채무상품의 장부금액 변동은 당기손익으로 인식합니다. 당기손익으로 인식되는 금액은 채무상품이 상각후원가로 측정되었더라면 당기손익으로 인식되었을 금액과 동일합니다. 이를 제외한 채무상품의 모든 장부금액의 변동은 기타포괄손익으로 인식하며 평가손익누계액으로 누적됩니다. 채무상품이 제거될 때 기타포괄손익으로 인식되었던 누적손익은 당기손익으로 재분류됩니다.

1-3) 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정된 지분상품

연결실체는 최초 인식시점에 지분상품에 대한 투자를 기타포괄손익-공정가치 항목으로 지정하는 최소 불가능한 선택(상품별)을 할 수 있습니다. 만일 지분상품이 단기매매항목이거나 사업결합에서 취득자가 인식하는 조건부 대가인 경우에는 기타포괄손익-공정가치측정항목으로의 지정은 허용되지 않습니다.

다음의 경우 금융자산은 단기매매항목에 해당합니다.

- 주로 단기간에 매각할 목적으로 취득하는 경우
- 최초 인식시점에 공동으로 관리하는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부로 운용 형태가 단기적 이익 획득 목적이란 증거가 있는 경우
- 파생상품 (금융보증계약인 파생상품이나 위험회피항목으로 지정되고 효과적인 파생상품은 제외)

기타포괄손익-공정가치항목에 해당하는 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시 공정가치에 거래원가를 가산하여 인식합니다. 후속적으로 공정가치로 측정하며 공정가치의 변동에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하며 평가손익누계액으로 누적됩니다. 지분상품이 처분되는 시점에 누적손익은 당기손익으로 재분류되지 않으며 이익잉여금으로 대체됩니다.

지분상품에 대한 투자의 배당금이 명백하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 그러한 배당금은 기업회계기준서 제1109호에 따라 당기손익으로 인식합니다. 배당금은 '금융수익' 항목으로 계상하고 있습니다(주석 27 참고).

1-4) 당기손익-공정가치측정금융자산

상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정 요건을 충족하지 않는 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정합니다.

- 단기매매항목이 아니고 사업결합에서의 조건부 대가가 아닌 지분상품에 대해 최초 인식 시점에 기타포괄손익-공정가치항목으로 지정하지 않은 경우 동 지분상품은 당기손익-공정가치측정항목으로 분류합니다(상기 1-3) 참고).
- 상각후원가측정항목의 요건이나 기타포괄손익-공정가치측정항목의 요건을 충족하지 못하는 채무상품(상기 1-1) 및 1-2) 참고)은 당기손익-공정가치측정항목으로 분류합니다. 또한 당기손익-공정가치측정항목으로의 지정이 서로 다른 기준에 따라 자산이나 부채를 측정하거나 그에 따른 손익을 인식하는 경우에 측정 또는 인식상 발생하는 불일치('회계 불일치')를 제거하거나 유의적으로 감소시킨다면 상각후원가측정항목의 요건이나 기타포괄손익-공정가치측정항목의 요건을 충족하는 채무상품을 최초 인식시점에 당기손익-공정가치측정항목으로 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치측정금융자산은 매 보고기간말 공정가치로 측정하며, 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한공정가치 변동에 따른 손익을 당기손익으로 인식합니다. 당기손익으로 인식한 순손익에는 금융자산으로부터 획득한 배당금이 포함되어 있으며 '기타손익' 항목으로 계상하고 있습니다(주석 28 참고). 공정가치는 주석 34에서 설명하고 있는 방법에 따라 결정됩니다.

2) 외화환산손익

외화로 표시되는 금융자산의 장부금액은 외화로 산정되며 보고기간말 현물환율로 환산합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산의 경우(위험회피관계로 지정된 부분 제외) 환율차이는 '기타손익' 항목에 당기손익으로 인식됩니다(주석 28 참고).
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품의 경우(위험회피관계로 지정된 부분 제외) 채무상품의 상각후원가의 환율차이는 '기타손익' 항목에 당기손익으로 인식됩니다(주석 28 참고). 당기손익으로 인식하는 외화요소는 상각후원가로 측정하는 경우와 동일하기 때문에 장부금액(공정가치)의 환산에 기초한 잔여 외화요소는 평가손익누계액 항목에 기타포괄손익으로 인식됩니다.
- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우(위험회피관계로 지정된 부분 제외) 환율차이는 공정가치 변동에 따른 손익의 일부로 '기타영업외손익' 항목에 당기손익으로 인식됩니다(주석 28 참고).
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품의 경우 평가손익누계액 항목에 기타포괄손익으로 인식됩니다.

3) 금융자산의 손상

연결실체는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자, 리스채권, 매출채권 및 계약자산과 금융보증계약에 대한 기대신용손실을 손실충당금으로 인식합니다.

다. 기대신용손실의 금액은 매 보고기간에 금융상품의 최초 인식 이후 신용위험의 변동을 반영하여 갱신됩니다.

연결실체는 매출채권 및 계약자산에 대해 전체기간 기대신용손실을 인식합니다. 이러한 금융자산에 대한 기대신용손실은 연결실체의 과거 신용손실 경험에 기초한 충당금 설정률표를 사용하여 추정하며, 차입자 특유의 요소와 일반적인 경제 상황 및 적절하다면 화폐의 시간가치를 포함한 현재와 미래 예측 방향에 대한 평가를 통해 조정됩니다.

이를 제외한 금융자산에 대해서는 최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우 전체기간 기대신용손실을 인식합니다. 그러나 최초 인식 후 금융자산의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우 연결실체는 금융상품의 기대신용손실을 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정합니다.

전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실을 의미합니다. 반대로 12개월 기대신용손실은 보고기간말 후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인해 기대되는 전체기간 기대신용손실의 일부를 의미합니다.

3-1) 신용위험의 유의적 증가

최초 인식 후에 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 보고기간 말의 금융상품에 대한 채무불이행 발생위험을 최초 인식일의 채무불이행 발생위험과 비교합니다. 이러한 평가를 하기 위해 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 과거 경험 및 미래전망 정보를 포함하여 합리적이고 뒷받침될 수 있는 양적·질적정보를 모두 고려합니다. 연결실체가 이용하는 미래전망 정보에는 경제전문가 보고서와 재무분석가, 정부기관, 관련 싱크탱크 및 유사기관 등에서 얻은 연결실체의 차입자가 영위하는 산업의 미래전망뿐만 아니라 연결실체의 핵심영업과 관련된 현재 및 미래 경제정보에 대한 다양한 외부자료를 고려하는 것이 포함됩니다.

특히 최초 인식 후에 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 다음의 사항을 고려하고 있습니다.

- 금융상품의 (이용할 수 있는 경우) 외부 또는 내부 신용등급의 실제 또는 예상되는 유의적인 악화
- 특정 금융상품의 신용위험에 대한 외부 시장지표의 유의적인 악화. 예를 들어 신용스프레드, 차입자에 대한 신용부도스왑가격의 유의적인 증가 또는 금융자산의 공정가치가 상각후 원가에 미달하는 기간이나 정도
- 차입자의 영업성과의 실제 또는 예상되는 유의적인 악화
- 현재에 존재하거나 미래에 예측되는 사업적, 재무적, 경제적 상황의 불리한 변동으로서 차입자가 채무를 지급할 수 있는 능력에 유의적인 하락을 일으킬 것으로 예상되는 비용.
- 같은 차입자의 그 밖의 금융상품에 대한 신용위험의 유의적인 증가
- 차입자의 규제상·경제적·기술적 환경의 실제 또는 예상되는 유의적인 불리한 변동으로서 채무를 지급할 수 있는 차입자의 능력에 유의적인 하락을 일으키는 변동

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

상기 사항에도 불구하고 연결실체는 보고기간 말에 금융상품이 낮은 신용위험을 갖는다고 결정하는 경우에는 해당 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않았다고 보고 있습니다. (1) 금융상품의 채무불이행 발생 위험이 낮고 (2) 단기적으로 차입자가 계약상 현금흐름 지급의무를 이행할 수 있는 강한 능력을 갖고 있으며 (3) 장기적으로는 경제 환경과 사업 환경의 불리한 변화 때문에 차입자가 계약상 현금흐름 지급의무를 이행할 수 있는 능력이 약해질 수도 있으나 반드시 약해지지 않는 경우에 금융상품이 낮은 신용위험을 갖는다고 결정합니다.

연결실체는 국제적인 통념에 따라 외부신용등급이 '투자등급'에 해당하는 금융자산 또는 외부신용등급을 이용할 수 없는 경우에 내부등급이 '정상'에 해당하는 금융자산은 낮은 신용위험을 갖는다고 판단합니다. '정상'은 거래상대방이 건실한 재무상태를 가지고 있으며 연체된 금액이 없다는 것을 의미합니다.

금융보증계약의 경우 연결실체가 취소 불가능한 약정의 당사자가 된 날이 손상 목적의 금융상품을 평가하기 위한 목적의 최초 인식일입니다. 금융보증계약의 최초 인식 이후 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 특정 채무자가 계약을 이행하지 못할 위험의 변동을 고려합니다.

연결실체는 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 판단하기 위해 사용되는 요건의 효과성을 정기적으로 검토하고 있으며, 그러한 요건이 연체가 되기 전에 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 판단할 수 있다는 확신을 갖는데 적절하도록 그러한 요건을 수정하고 있습니다.

3-2) 채무불이행의 정의

연결실체는 과거 경험상 다음 기준 중 하나를 충족하는 금융자산은 일반적으로 회수가 가능하지 않다는 점을 나타내므로, 다음 사항들은 내부 신용위험관리목적상 채무불이행 사건을 구성하는 것으로 간주합니다.

- 차입자가 계약이행조건을 위반한 경우

상기의 분석과 무관하게 연결실체는 채무불이행을 더 늦게 인식하는 요건이 보다 적절하다는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보가 없다면 금융자산이 90일을 초과하여 연체하는 경우에 채무불이행이 발생하였다고 간주합니다.

3-3) 신용이 손상된 금융자산

금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 생긴 경우에 해당 금융자산의 신용은 손상된 것입니다. 금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음의 사건에 대한 관측 가능한 정보를 포함하고 있습니다.

- ① 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- ② 채무불이행이나 연체 같은 계약위반 (상기 3-2) 참고)
- ③ 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적 또는 계약상 이유로 인한 차입조건의 불가피한 완화
- ④ 차입자의 파산 가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- ⑤ 재무적 어려움으로 해당 금융자산에 대한 활성시장의 소멸

3-4) 제각정책

차입자가 청산하거나 파산 절차를 개시하는 때 또는 매출채권의 경우 연체기간이 2년을 초과하는 때 중 빠른 날과 같이 차입자가 심각한 재무적 어려움을 겪고 있다는 점을 나타내는 정보가 있으며 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우에 금융자산을 제각합니다. 제각된 금융자산은 적절한 경우 법률 자문을 고려하여 연결실체의 회수절차에 따른 집행 활동의 대상이 될 수 있습니다.

3-5) 기대신용손실의 측정 및 인식

기대신용손실의 측정은 채무불이행 발생확률, 채무불이행시 손실률(즉 채무불이행이 발생했을 때 손실의 크기) 및 채무불이행에 대한 노출액에 따라 결정됩니다. 채무불이행 발생확률 및 채무불이행시 손실률은 상기에서 기술한 바와 같이 과거정보에 기초하며 미래전망 정보에 의해 조정됩니다. 금융자산의 채무불이행에 대한 노출액은 보고기간 말 그 자산의 총장부금액을 나타내며, 금융보증계약의 경우 보고기간 말의 사용금액에 과거 추세와 채무자의 특정 미래 재무적 필요성에 대한 연결실체의 이해 및 기타 관련된 미래전망 정보에 기초한 채무불이행 시점까지 미래에 사용될 것으로 예상되는 금액을 포함하고 있습니다.

금융자산의 경우 기대신용손실은 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상되는 모든 현금흐름의 차이를 최초 유효이자율로 할인한 금액입니다. 리스채권의 경우 기대신용손실을 산정하기 위한 현금흐름은 기업회계기준서제1116호 '리스'에 따라 리스채권을 측정할 때 사용한 현금흐름과 일관됩니다.

금융보증계약의 경우 연결실체는 보증대상 금융상품의 계약조건에 따라 채무자의 채무불이행 사건에 대해서만 지급할 것을 요구받으며, 기대신용손실은 발생한 신용손실에 대해 피보증인에게 변제할 것으로 예상되는 금액에서 피보증인, 채무자, 그 밖의 제삼자에게서 수취할 것으로 예상되는 금액을 차감하여 산정하고 있습니다.

전기에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 금융상품에 대한 손실충당금을 측정하였으나 당기에 더는 전체기간 기대신용손실의 요건에 해당하지 않는다고 판단하는 경우에는 당기말에 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다(간편법 적용 대상 금융자산 제외).

모든 금융자산에 대한 손상 관련 손익은 당기손익으로 인식하며 손실충당금 계정을 통해 해당 자산의 장부금액을 조정합니다. 다만 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자의 경우에는 기타포괄손익으로 인식하여 손익누계액에 누적되며 재무상태표에서 금융자산의 장부금액을 줄이지 아니합니다.

4) 금융자산의 제거

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

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

(21) 금융부채와 지분상품

1) 금융부채·자본 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

2) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 연결실체가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

자기지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

3) 복합금융상품

연결실체는 발행한 복합금융상품(전환사채)을 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 확정수량의 자기지분상품에 대하여 확정금액의 현금 등 금융자산의 교환을 통해 결제될 전환권옵션은 지분상품입니다.

또한 연결실체는 발행한 전환권이 행사될 경우 발행될 자기지분상품의 수량이 확정되지 않은 조건인 경우에도 금융감독원 질의회신 연석회의 결과에 의거하여 전환권이나 신주인수권을 자본으로 분류하고 있습니다. 다만 동 회계처리는 한국채택국제회계기준을 적용하는 경우에 한하여 효력이 있습니다.

부채요소의 공정가치는 발행일 현재 조건이 유사한 일반사채에 적용하는 시장이자율을 이용하여 추정하고 있습니다. 이 금액은 전환으로 인하여 소멸될 때까지 또는 금융상품의 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가 기준으로 부채로 기록하고 있습니다.

자본요소는 전체 복합금융상품의 공정가치에서 부채요소를 차감한 금액으로 결정되며, 법인

세효과를 차감한 금액으로 자본항목으로 인식되고 후속적으로 재측정되지 않습니다. 또한 자본으로 분류된 전환권옵션(전환권대가)은 전환권옵션이 행사될 때까지 자본에 남아 있으며, 전환권옵션이 행사되는 경우 자본으로 인식한 금액은 주식발행초과금으로 대체하고 있습니다. 전환사채의 만기까지 전환권옵션이 행사되지 않는 경우 자본으로 인식한 금액은 기타불입자본으로 대체하고 있습니다. 전환사채가 지분상품으로 전환되거나 전환권이 소멸되는 때에 당기손익으로 인식될 손익은 없습니다.

전환사채의 발행과 관련된 거래원가는 배분된 총 발행금액에 비례하여 부채요소와 자본요소에 배분하고 있습니다. 자본요소와 관련된 거래원가는 자본에서 직접 인식하고, 부채요소와 관련된 거래원가는 부채요소의 장부금액에 포함하여 전환사채의 존속기간 동안 유효이자율법에 따라 상각하고 있습니다.

4) 금융부채

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

5) 당기손익-공정가치측정금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우 당기손익-공정가치측정금융부채로 분류하고 있습니다.

다음의 경우 금융부채를 단기매매항목에 해당합니다.

- 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담한 경우
최초 인식시점에, 연결실체가 공동으로 관리하고 단기적 이익획득을 목적으로 최근 실제 운용하고 있는
- 특정 금융상품 포트폴리오의 일부인 경우, 연결실체가 공동으로 관리하는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부
- 위험회피수단으로 지정되고 위험회피에 효과적인 파생상품이 아닌 파생상품

다음의 경우 단기매매항목이 아니거나 또는 사업결합의 일부로 취득자가 지급하는 조건부대가가 아닌 금융부채는 최초 인식시점에 당기손익인식항목으로 지정할 수 있습니다.

- 당기손익인식항목으로 지정함으로써, 지정하지 않았더라면 발생할 수 있는 측정이나 인식상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우
금융부채가 연결실체의 문서화된 위험관리나 투자전략에 따라 금융상품집합(금융자산, 금융부채 또는 금융자산과 금융부채의 조합으로 구성된 집합)의 일부를 구성하고, 공정가치 기준으로 관리하고 그 성과를 평가하며, 그 정보를 내부적으로 제공하는 경우
- 금융부채가 하나 이상의 내재파생상품을 포함하는 계약의 일부를 구성하고 기업회계기준서 제 1109호 '금융상품'에 따라 합성계약 전체(자산 또는 부채)를 당기손익인식항목으로 지정할 수 있는 경우

당기손익-공정가치측정금융부채는 공정가치로 측정하며 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치의 변동으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식합니다. 당기손익-공정가치측정금융부채에 대해 지급한 이자비용은 '당기손익-공정가치측정금융부채 관련손익'의 항목으로 '기타비용'에서 인식하고 있습니다(주석 28 참고).

그러나 금융부채를 당기손익-공정가치측정 항목으로 지정하는 경우에 부채의 신용위험 변동으로 인한 금융부채의 공정가치 변동금액은 부채의 신용위험 변동효과를 기타포괄손익으로 인식하는 것이 당기손익에 회계불일치를 일으키거나 확대하는 것이 아니라면 기타포괄손익으로 인식합니다. 부채의 나머지 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익으로 인식된 금융부채의 신용위험으로 인한 공정가치 변동은 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않으며, 대신 금융부채가 제거될 때 이익잉여금으로 대체됩니다.

당기손익-공정가치측정항목으로 지정된 금융보증계약에서 발생한 손익은 당기손익으로 인식합니다.

공정가치는 주석 34에서 설명하고 있는 방법에 따라 결정됩니다.

6) 상각후원가측정금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우에 해당하지 않는 경우 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다.

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

7) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되거나 자산의 양도로 인해 발생한 것이 아니라면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

- 기업회계기준서 제1109호에 따라 산정한 손실충당금(상기 '금융자산' 참고)
- 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

8) 외화환산손익

외화로 표시되는 금융부채는 보고기간 말 시점의 상각후원가로 측정하며 외화환산손익은 금융상품의 상각후원가에 기초하여 산정됩니다. 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 금융부채의 외화환산손익은 '기타손익' 항목에 당기손익으로 인식됩니다(주석 28 참고). 외화위험을 회피하기 위한 위험회피수단으로 지정된 경우에 외화환산손익은 기타포괄손익으로 인식되며 자본에 별도의 항목으로 누적됩니다.

외화로 표시되는 금융부채의 공정가치는 외화로 산정되며 보고기간말 현물환율로 환산합니다. 당기손익-공정가치로 측정되는 금융부채의 경우 외화환산요소는 공정가치손익의 일부를 구성하며 당기손익으로 인식됩니다(위험회피관계로 지정된 부분 제외).

9) 금융부채의 제거

연결실체는 연결실체의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 제거되는 금융부채의 장부금액과 지급하거나 지급할 대가의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

기존 대여자와 실질적으로 다른 조건으로 채무상품을 교환한 경우에 기존 금융부채는 소멸하고 새로운 금융부채를 인식하는 것으로 회계처리합니다. 이와 마찬가지로 기존 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 조건이 실질적으로 변경된 경우에도 기존 금융부채는 소멸하고 새로운 부채를 인식하는 것으로 회계처리합니다. 지급한 수수료에서 수취한 수수료를 차감한 수수료 순액을 포함한 새로운 조건에 따른 현금흐름을 최초 유효이자율로 할인한 현재가치가 기존 금융부채의 나머지 현금흐름의 현재가치와 적어도 10% 이상이라면 조건이 실질적으로 달라진 것으로 간주합니다. 조건변경이 실질적이지 않다면 조건변경 전 부채의 장부금액과 조건변경 후 현금흐름의 현재가치의 차이는 변경에 따른 손익으로 '기타손익' 항목으로 인식합니다.

3. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요 원천

주석 2에서 기술된 연결실체의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영진은 연결채무제표에 인식되는 금액에 유의적인 영향을 미치는 판단을 하여야 하며(추정과 관련된 사항은 제외), 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 추정과 관련 가정은 과거 경험과 관련이 있다고 여겨지는 기타 요인에 근거합니다. 또한 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

추정과 기초적인 가정은 계속하여 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기와 미래 기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래 기간에 인식됩니다.

차기 회계연도 내에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 수정사항을 야기할 수 있는 중요한 위험요소를 가지고 있는 보고기간 말 현재의 미래에 관한 주요 가정 및 기타 추정불확실성의 주요 원천은 다음과 같습니다.

(1) 미사용 세무상결손금의 실현가능성

연결실체의 영업실적과 향후 경영성과에 대한 추정 등을 종합적으로 고려하여 미사용 세무상 결손금에 대해서는 자산성이 없다고 판단하였습니다.

(2) 현금창출단위의 손상판단

연결실체는 기업회계기준서 제 1036호 '자산손상'에 따라 식별된 현금창출단위에 대해 손상을 시사하는 징후가 존재하는 경우 손상검사를 수행하기 위하여 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치를 기초로 결정하며 사용가치는 자산의 계속적인 사용으로부터 기대되는 미래현금흐름을 할인하여 결정합니다. 현금창출단위에 대하여 결정된 사용가치는 현금흐름할인모형에서 사용된 할인율과 영구성장률과 같은 중요 가정에 많은 영향을 받습니다.

경영진은 유사회사의 대용베타를 사용한 자본자산가격모형을 활용하여 할인율을 결정하였으며, 이익접근법 중 하나인 현금흐름할인모형을 활용하여 현금창출단위의 사용가치를 추정하였습니다. 이와 관련된 불확실성으로 인하여 현금창출단위의 손상판단은 다음 사업연도에 조정될 수 있습니다.

(3) 수행의무의 이행 시기를 결정할 때의 판단

연결실체는 2019년 3월에 계약한 국내 독점판매권/통상 실시권 설정 및 기술전수 계약과 관련하여 연결실체의 역할 및 권리를 분석하고, 그에 따른 수행의무와 거래가격을 식별하여 수행의무에 배분해야 합니다. 경영진은 수행의무의 분리 여부와 함께 고객에게 한시점에 의무가 이전되는지 아니면 계약기간에 걸쳐 이전되는지에 대하여 고려하였습니다. 이러한 판단 과정에서 기업회계기준서 제1115호에 제시된 수익인식을 위한 구체적인 기준, 특히 각각의 수행의무가 별도의 효익을 얻을 수 있는지 여부와 고객이 자산을 통제하는 시점에 대해 논의하였고 각 수행의무별 공정가치를 수치화한 결과, 라이선스 제공에 대해서는 라이선스 제공과 제품 공급 의무를 단일의 수행의무로 회계처리하며 제품 공급 기간에 걸쳐 수익을 인식하고, 제품의 Know-how 기술이전과 관련된 수행의무에 대해서는 기준서 제1115호 문단 35에 따른 기간에 걸쳐 수행하는 의무 조건을 충족하지 아니하므로, 기술전수가 완료되는 시점에 일시에 수익을 인식하는 것이 적절하다고 판단하였습니다. 향후 기술이전에 대한 세부 조건이 확정되는 경우 이에 대한 추가적인 검토를 수행할 예정입니다.

4. 부문정보

(1) 보고부문이 수익을 창출하는 제품과 용역의 유형

부문에 자원을 배분하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 연결실체의 최고경영의사결정자에게 보고되는 정보는 각각의 사업의 유형에 초점이 맞추어져 있습니다. 기업회계기준서 제 1108호에 따른 연결실체의 보고부문은 다음과 같습니다.

사업부문	주요 재화 및 용역
줄기세포 사업부	줄기세포배양액 및 배양배지
화장품 사업부	줄기세포 화장품
비임상 시험 사업부	비임상 연구용역

(2) 당기 및 전기말 현재 연결실체의 부문별 재무현황은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	줄기세포 사업부	화장품 사업부	비임상시험 사업부	합 계
총부문수익	295,379	1,277,126	8,611,275	10,183,780
부문간수익	143,000	-	902,882	1,045,882
외부고객으로부터의 수익	152,379	1,277,126	7,708,393	9,137,898
부문별 매출총이익	244,579	398,591	402,518	1,045,688
부문별 영업손익	(16,271,684)	(213,346)	(2,240,334)	(18,725,364)

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	줄기세포 사업부	화장품 사업부	비임상시험 사업부	합 계
총부문수익	282,069	2,628,403	3,636,073	6,546,545
부문간수익	114,405	(39,744)	467,300	541,961
외부고객으로부터의 수익	167,664	2,668,147	3,168,773	6,004,584
부문별 매출총이익	140,630	352,751	(917,743)	(424,362)
부문별 영업손익	(18,947,348)	(1,884,086)	(2,322,274)	(23,153,708)

(3) 주요고객에 대한 정보

당기 및 전기중 연결실체 수익의 10%이상을 차지하는 주요 외부고객은 1개사로 이에 대한 매출액은 1,372,951천원 및 2,242,453천원입니다.

5. 사용이 제한된 금융자산

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	기관명	사용제한의 내용	당기말	전기말
단기금융상품	신한은행	국책연구과제	647	211,484
단기금융상품	농협은행	국책연구과제	3	355
단기금융상품(주1)	신한은행	차입금에 대한 질권설정	300,000	300,000
장기금융상품(주2)	신한은행	지급보증	170,000	170,000
합 계			470,650	681,839

(주1) 신한은행 차입금 300,000천원에 대하여 담보로 제공되어 있습니다. (주석 17 참고)

(주2) 법인카드에 대한 지급보증해당액입니다.

6. 당기손익-공정가치측정금융자산

당기말 및 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	당기말	전기말
유 동		
기타금융상품	3,164,040	33,543,082
소 계	3,164,040	33,543,082
비유동		
시장성있는 지분증권	-	399,600
기타금융상품	500,000	19,763,147
소 계	500,000	20,162,747
합 계	3,664,040	53,705,829

7. 매출채권 및 기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	1,308,178	-	1,209,654	-
차감: 대손충당금	(647,596)	-	(877,145)	-
매출채권(순액)	660,582	-	332,509	-
미수금	142,304	727,842	17,077	316,229
미수수익	71,493	-	34,983	-
보증금	3,395,663	299,185	3,322,374	389,533
차감: 현재가치할인차금	(437)	(35,763)	(207,146)	(47,129)
보증금(순액)	3,395,226	263,422	3,115,228	342,404
합 계	4,269,605	991,264	3,499,797	658,633

상기 매출채권 및 기타채권은 대여금 및 수취채권으로 분류되며 상각후원가로 측정됩니다.

(2) 신용위험 및 손실충당금

제품 매출에 대한 평균 신용공여기간은 60일이며, 매출채권에 대해서 이자는 부과되지 아니합니다.

연결실체는 매출채권에 대해 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다. 매출채권에 대한 기대신용손실은 채무자의 과거 채무불이행 경험 및 차입자 특유의 요인, 일반적인 경제 환경, 보고기간 말에 현재 상황에 대한 평가뿐만 아니라 미래에 상황이 어떻게 변동할 것인지에 대한 평가를 포함한 요소들이 조정된 채무자의 현행 재무상태에 대한 분석을 고려한 충당금 설정률표를 이용하여 산정됩니다. 연결실체는 과거 경험상 6개월이 경과한 채권은 일반적으로 회수되지 않으므로 6개월이 경과된 모든 채권에 대하여 전액 손실충당금을 인식하고 있습니다. 당기 중 추정기법이나 중요한 가정의 변경은 없습니다.

1) 당기말 및 전기말 현재 연결실체의 충당금 설정률표에 기초한 매출채권의 위험정보의 세부내용은 다음과 같습니다. 연결실체의 과거 신용손실 경험상 다양한 고객부분이 유의적으로 서로 다른 손실양상을 보이지 아니하므로, 과거의 연체일수에 기초한 충당금 설정률표는 서로 다른 고객군별로 구분하지는 않습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	발생이후 일수				
	미연체	~30일	30~90일	90일초과	계
총장부금액	660,582	-	-	647,596	1,308,178

전체기간 기대신용손실	-	-	-	(647,596)	(647,596)
순장부금액	660,582	-	-	-	660,582

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	연체된 일수				
	미연체	~30일	30~90일	90일초과	계
총장부금액	332,509	204,549	-	672,596	1,209,654
전체기간 기대신용손실	-	(204,549)	-	(672,596)	(887,145)
순장부금액	332,509	-	-	-	332,509

2) 당기 중 매출채권및기타채권의 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	비손상채권		손상채권	계
	집합평가 대상	개별평가 대상		
기초금액	-	-	877,145	877,145
손실충당금의 재측정	-	-	(229,549)	(229,549)
기말금액	-	-	647,596	647,596

3) 당기 및 전기중 매출채권 총장부금액의 유의적인 변동이 손실충당금의 변동에 미친 영향의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	비손상채권 기대신용손실	손상채권 기대신용손실
손상채권 회수로 인한 환입	-	(229,549)

(전기)

(단위: 천원)

구 분	비손상채권 기대신용손실	손상채권 기대신용손실
개별평가 손상채권으로 분류	-	887,145

8. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실충당금	장부금액	취득원가	평가손실충당금	장부금액
상품	169	(84)	85	20,376	(10,188)	10,188
제품	352,529	(53,992)	298,537	504,306	(286,317)	217,989
재공품	30,806	-	30,806	38,216	-	38,216
원재료	15,766	-	15,766	-	-	-
저장품	9,665	-	9,665	-	-	-
합 계	408,935	(54,076)	354,859	562,898	(296,505)	266,393

당기 중 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실환입 242백만원을 인식하였습니다. (전기:재고자산평가손실 297백만원)

9. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	취득금액	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
토지	7,797,956	-	-	-	7,797,956
건물	10,211,319	(505,116)	-	-	9,706,203
시설장치	12,876,627	(2,878,837)	(824,444)	-	9,173,346
연구시험용자산	10,397,415	(4,774,181)	(322,544)	(219,012)	5,081,678
비품	526,765	(390,776)	(14,425)	-	121,564
차량운반구	26,770	(25,425)	-	-	1,345
합 계	41,836,852	(8,574,335)	(1,161,413)	(219,012)	31,882,092

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	취득금액	감가상각누계액	정부보조금	장부금액
토지	1,243,166	-	-	1,243,166
건물	2,761,957	(317,491)	-	2,444,466
시설장치	2,699,899	(2,273,441)	-	426,458
연구시험용자산	5,120,439	(3,925,797)	(197,294)	997,348
비품	471,722	(329,412)	-	142,310
차량	50,486	(48,666)	-	1,820
건설중인자산	25,963,956	-	-	25,963,956
합 계	38,311,625	(6,894,806)	(197,294)	31,219,524

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	대체	기타증감(주1)	손상차손	기말
토지	1,243,166	-	-	-	6,554,790	-	-	7,797,956
건물	2,444,465	-	-	(187,625)	7,449,362	-	-	9,706,203
시설장치	426,459	235,149	(60,966)	(682,438)	10,079,586	-	(824,444)	9,173,346
연구시험용자산	997,348	1,370,722	(1,654)	(911,985)	3,949,792	-	(322,544)	5,081,678
비품	142,310	59,679	(3,177)	(62,823)	-	-	(14,425)	121,564
차량운반구	1,820	-	(1)	(474)	-	-	-	1,345
건설중인자산	25,963,956	1,456,453	-	-	(28,019,230)	598,822	-	-
합 계	31,219,524	3,122,003	(65,798)	(1,845,345)	14,300	598,822	(1,161,413)	31,882,092

(주1) 기타증감은 차입원가자본화 해당금액입니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득(주2)	감가상각	기타증감(주1)	기말
토지	1,243,166	-	-	-	1,243,166
건물	2,513,514	-	(69,049)	-	2,444,466
시설장치	698,045	10,900	(282,487)	-	426,458
연구시험용자산	1,008,417	401,060	(412,129)	-	997,348
비품	127,643	77,099	(62,432)	-	142,310
차량운반구	2,294	-	(474)	-	1,820
건설중인자산	9,547,126	14,917,863	-	1,498,967	25,963,956
합 계	15,140,205	15,406,922	(826,571)	1,498,967	31,219,524

(주1) 기타증감은 차입원가자본화 해당금액입니다.

(주2) 상기 유형자산의 취득과 관련하여 미지급된 64,460천원이 미지급금으로 계상되어 있습니다.

(3) 당기말 현재 유형자산 담보제공 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 차입금액	담보권자
토지	7,154,190	9,000,000	차입금 (주석 17 참조)	7,300,000	기업은행
건물	8,747,659				

(4) 당기인식 손상차손

당기 중 연결실체는 영업손실의 장기화등으로 유,무형자산에 손상징후가 있음을 발견하였습니다. 각 부문별 주요 자산에 대해 회수가능액을 검토한 결과 1,161백만원의 손상차손을 당기손익으로 인식하였습니다.

비임상시험 사업부는 순공정가치가 영업용순자산가치 보다 적기 때문에 차액 1,161백만원을 손상차손으로 인식하였으며, 순공정가치를 측정하기 위해 적용한 할인율은연 16.8% 입니다.

화장품 사업부는 순공정가치가 영업용순자산가치보다 크게 측정되어 손상을 인식하지 않았으며, 순공정가치 측정을 위해 적용한 할인율은 연 17.3% 입니다.

줄기세포 사업부는 종속기업의 사용가치와 자산금액을 제외한 순자산 장부금액이 시가총액을 초과하지 않음에 따라 손상차손을 인식하지 않기로 하였습니다.

한편 전기에는 자산손상을 시사하는 징후가 존재하지 않음에 따라 손상을 검토하지 않았습
니다.

손상차손은 연결포괄손익계산서의 기타영업외비용 항목에 포함되어 있습니다.

10. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	취득금액	감가상각누계액	손상차손누계	장부금액
소프트웨어	490,503	(272,270)	-	218,233
산업재산권	1,826,217	(1,379,164)	-	447,053
회원권	455,952	-	-	455,952
고객관계	870,000	(407,813)	(462,187)	-
합 계	3,642,672	(2,059,247)	(462,187)	1,121,238

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	취득금액	감가상각누계액	정부보조금	장부금액
소프트웨어	485,503	(178,034)	-	307,469
산업재산권	1,721,701	(1,266,724)	(8)	454,969
회원권	455,952	-	-	455,952
고객관계	870,000	(299,062)	-	570,938
합 계	3,533,156	(1,743,820)	(8)	1,789,328

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득(주1)	상각	손상	기말
소프트웨어	307,469	5,000	(94,236)	-	218,233
산업재산권	454,969	104,516	(112,432)	-	447,053
회원권	455,952	-	-	-	455,952
고객관계(주2)	570,938	-	(108,750)	(462,188)	-
합 계	1,789,328	109,516	(315,418)	(462,188)	1,121,238

(주1) 산업재산권 취득과 관련하여 전기 이전 지급된 93,929천원이 선급금에서 대체되었습니다.

(주2) 사업결합 당시 측정하였던 고객관계의 손상검사 결과, 현재가치는 0원으로 잔액 462백만 원에 대하여 손상을 인식하였습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득(주1)	상각	손상	기말
소프트웨어	148,984	239,600	(81,115)	-	307,469
산업재산권	460,137	148,744	(153,912)	-	454,969
개발비	1,661,242	1,334,488	-	(2,995,730)	-
골프회원권	455,952	-	-	-	455,952
고객관계	679,687	-	(108,749)	-	570,938
합 계	3,406,002	1,722,832	(343,776)	(2,995,730)	1,789,328

(주1) 전기 신규 취득한 개발비는 내부취득으로 증가하였습니다.

(주2) 당사는 전기 중 아토피피부염(퓨어스텝-에이디주) 치료제의 통계분석결과 유의성을확보하지 못함에 따라 전기 중 2,995,730천원의 손상차손을 인식하였습니다.

11. 영업권

(1) 당기말과 전기말 현재 영업권의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목	당기말	전기말
취득원가	3,422,715	3,422,715
손상차손누계액	(3,422,715)	(3,422,715)
장부금액	-	-

(2) 경영진은회수가능액을 추정하기 위하여 사용된 주요 가정에서 합리적으로 발생가능한 변동으로 인하여 현금창출단위의 총 장부금액이 총 회수가능액을 초과할 것으로 판단하여 전기 중 전액 손상을 인식하였습니다.

12. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	1,118,664	177,703	1,132,534	173,494
선급비용	26,091	-	38,160	3,664
기타	265,081	-	419,805	-
합 계	1,409,836	177,703	1,590,499	177,158

13. 리스

(1) 당기말 및 전기말 현재 리스관련 사용권자산의 장부가액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	건물	차량운반구	기타자산	합계
사용권자산 취득가액	4,091,170	444,988	9,188	4,545,346
사용권자산 감가상각누계액	(1,303,331)	(192,521)	(9,188)	(1,505,040)
사용권자산 손상차손누계액	(107,548)	(20,367)	-	(127,915)
기말장부금액	2,680,291	232,099	-	2,912,391

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	건물	차량운반구	기타자산	합계
사용권자산 취득가액	4,328,451	347,500	9,188	4,685,139
사용권자산 감가상각누계액	(807,888)	(111,688)	(7,350)	(926,926)
기말장부금액	3,520,564	235,812	1,838	3,758,213

(2) 당기 및 전기중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	건물	차량운반구	기타자산	합계
기초금액	3,520,564	235,812	1,838	3,758,214
취득	346,779	159,083	-	505,862
해지	(392,304)	(26,138)	-	(418,442)
재측정	27,696	-	-	27,696
손상	(107,548)	(20,367)	-	(127,915)
리스상각비	(714,896)	(116,290)	(1,838)	(833,024)
기말금액	2,680,291	232,100	-	2,912,391

(전기)

(단위: 천원)

구 분	건물	차량운반구	기타	합계
기초장부금액	-	-	-	-
기업회계기준서 제1116호 도입으로 인한 조정	4,297,376	195,123	9,188	4,501,687
취득	31,075	152,377	-	183,452
리스상각비	(807,888)	(111,688)	(7,350)	(926,926)
기말장부금액	3,520,563	235,812	1,838	3,758,213

연결실체는 건물 및 차량을 리스하였으며, 평균 리스기간은 약 4년 입니다. 사용권자산에 대한 법적 소유권은 리스제공자가 보유하고 있습니다.

당기 중 건물 및 차량에 대한 리스 중 약 2%가 계약해지로 종료되었습니다.

(3) 당기 및 전기 중 손익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산 감가상각비	833,024	926,927
리스부채 이자비용	393,342	477,820
소액자산리스 관련비용	34,349	31,851
리스해지 관련 이익	87,792	-
사용권자산 손상차손	127,915	-

당기 및 전기 중 리스로 인한 총 현금유출 금액은 581,670천원과 693,292천원입니다.

(4) 당기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초장부금액	3,700,957	-
기업회계기준서 제1116호 도입 으로 인한 조정	-	3,704,399
리스부채 증가	544,059	180,179
이자비용	393,342	477,820
해지	(502,837)	-
재측정	(411,022)	-
지급	(547,321)	(661,441)
기말장부금액	3,177,178	3,700,957

(5) 당기말 및 전기말 현재 리스부채의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
1년 이내	926,731	661,825
1년 초과 2년 이내	819,715	546,796
2년 초과 3년 이내	786,042	447,988
3년 초과 4년 이내	681,177	418,800
4년 초과 5년 이내	644,884	318,367
5년 초과	216,000	200,856
합 계	4,074,549	2,594,632

14. 종속기업

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업의 세부내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구 분	주요 영업활동	소재지	지분율(%)		결산월
			당기말	전기말	
(주)크로엔	비임상 시험용역	대한민국	64.12	64.12	12월
라보셀(주)(주1)	더마코스메틱	대한민국	100.0	62.5	12월

(주1) 당기 중 잔여지분 37.5%를 추가 취득하여 당사 지분율이 100%가 되었습니다.

(2) 당기말 및 전기말 현재 종속기업의 요약 재무상태는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	지배기업소유주지분	비지배지분
(주)크로엔	3,977,939	9,830,331	9,347,459	12,768,425	(8,307,614)	-
라보셀(주)	975,863	158,919	850,413	775,469	(491,101)	-

(*1) 상기 요약 재무상태는 사업결합시 발생한 영업권과 공정가치조정 및 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 다만 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	지배기업소유주지분	비지배지분
(주)크로엔	4,804,705	9,869,492	5,307,206	14,422,929	(5,055,938)	-
라보셀(주)	481,676	589,812	851,667	418,909	(199,088)	-

(*1) 상기 요약 재무상태는 사업결합시 발생한 영업권과 공정가치조정 및 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 다만 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

(3) 당기 및 전기 중 종속기업의 요약 경영성과는 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	매출액	영업손익	당기순손익	기타포괄손익	총포괄손익
(주)크로엔	8,611,275	(1,327,453)	(3,257,600)	5,924	(3,251,675)
라보셀(주)	1,277,126	(213,346)	(321,489)	29,476	(292,014)

상기 요약 경영성과는 사업결합 이후의 요약 경영성과로 사업결합시 발생한 영업권과 공정
(*1) 가치조정 및 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 다만 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	매출액	영업손익	당기순손익	기타포괄손익	총포괄손익
(주)크로엔	3,636,073	(2,191,682)	(4,215,551)	(344,346)	(4,559,898)
라보셀(주)	2,628,403	(1,884,087)	(2,190,791)	(25,157)	(2,215,948)

상기 요약 경영성과는 사업결합 이후의 요약 경영성과로 사업결합시 발생한 영업권과 공정
(*1) 가치조정 및 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 다만 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

(4) 당기 및 전기 중 종속기업의 요약 현금흐름의 내용은 아래와 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	영업활동	투자활동	재무활동	순증감	기초현금성자산	기말현금성자산
(주)크로엔	2,756,633	(2,171,525)	(454,119)	130,989	2,603,731	2,734,720
라보셀(주)	(625,892)	32,520	666,667	73,295	118,601	191,896

(*1) 상기 요약 현금흐름은 사업결합시 발생한 영업권과 공정가치 조정 및 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 다만 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	영업활동	투자활동	재무활동	순증감	기초현금성자산	기말현금성자산
(주)크로엔	(1,613,336)	(7,905,240)	11,912,756	2,394,180	209,551	2,603,731
라보셀(주)	(610,863)	131,371	(83,333)	(562,826)	681,427	118,601

(*1) 상기 요약 현금흐름은 사업결합시 발생한 영업권과 공정가치 조정 및 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 다만 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

(5) 비지배지분이 연결실체에 중요한 각 종속기업별로 비지배지분이 보유한 소유지분율과 재무상태, 경영성과 및 배당금액 중 비지배지분에 귀속되는 몫의 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	(주)크로엔	라보셀(주)(주1)
비지배지분이 보유한 소유지분율	35.88%	0.0%
누적 비지배지분	(2,980,868)	-
비지배지분에 귀속되는 당기순손익	(1,168,864)	(105,579)
비지배지분에 귀속되는 총포괄손익	(1,166,739)	(105,579)
당기 중 비지배지분에게 지급된 배당금	-	-

(주1) 연결실체는 당기 중 비지배지분을 모두 인수하였습니다.

15. 관계기업 및 공동기업투자

(1) 당기말 현재 관계기업 및 공동기업에 대한 지분율 현황 및 출자금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

관계기업명	구분	주요영업활동	소재지	결산월	당기말			전기말		
					지분율(%)	취득 원가	장부 금액	지분율(%)	취득 원가	장부 금액
디앤케이코퍼레이션(주1)(주3)	공동기업	화장품 판매	대한민국	12월	50.0%	1,000,000	-	50.0%	1,000,000	-
(주)블루진(주2)(주3)	관계기업	화장품 판매	대한민국	12월	20.0%	300,000	-	20.0%	300,000	-
합 계						1,300,000	-		1,300,000	-

연결실체가 공동지배력을 보유하고 있는 공동약정은 별도의 회사를 통하여 구조화되었으며, 공동약정의 당사자들이 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유한다는 것을 명시하는 합의된 계약상 조건이나 그 밖의 사실과 상황이 존재하지 않습니다. 따라서 공동약정에 대하여 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 순자산에 대한 권리를 보유하고 있다고 판단하여 공동기업으로 분류하고 있습니다. 또한 연결실체는 공동기업에 대한 지분을 지분법으로 회계처리 하고 있습니다.

(주2) 연결실체가 20%의 지분을 취득하여 재무정책 및 영업정책에 대한 유의적인 영향력을 보유하고 있어 관계기업으로 분류하였습니다. 또한 연결실체는 해당 관계기업에 대한 지분을 지분법으로 회계처리 하고 있습니다.

(주3) 전기중 순자산을 초과하는 손실이 발생하여 투자주식 전액에 대한 손상을 인식하였습니다.

(2) 전기 중 관계기업 및 공동기업의 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

(전기)

(단위: 천원)

기업명	기초	취득	지분법손익	기말
디앤케이코퍼레이션	457,431	-	(457,432)	-
(주)블루진	105,634	-	(105,634)	-
합 계	563,065	-	(563,066)	-

(3) 당기말 및 전기말 현재 관계기업 및 공동기업의 요약 재무상태는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자본
디앤케이코퍼레이션	90,689	115,549	710,757	18,651	(523,170)
(주)블루진	75,569	-	1,798,187	-	(1,722,618)

(*1) 상기 요약 경영성과는 사업결합시 발생한 영업권과 공정가치조정 및 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 다만 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자본
디앤케이코퍼레이션	174,310	332,016	707,864	26,490	(228,028)
(주)블루진	931,721	-	2,143,788	-	(1,212,067)

(*1) 상기 요약 경영성과는 사업결합시 발생한 영업권과 공정가치조정 및 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 다만 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

(4) 당기 및 전기 중 관계기업 및 공동기업의 요약 경영성과는 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	매출액	영업손익	당기순손익	기타포괄손익	총포괄손익
디엔케이코퍼레이션	506,405	(253,214)	(301,010)	5,868	(295,142)
(주)블루진	133,477	(482,281)	(510,551)	-	(510,551)

(*1) 상기 요약 경영성과는 사업결합시 발생한 영업권과 공정가치조정 및 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 다만 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	매출액	영업손익	당기순손익	기타포괄손익	총포괄손익
디엔케이코퍼레이션	505,082	(1,211,232)	(1,199,429)	25,635	(1,173,794)
(주)블루진	1,196,637	(1,663,376)	(1,777,193)	-	(1,777,193)

(*1) 상기 요약 경영성과는 사업결합시 발생한 영업권과 공정가치조정 및 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 다만 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

(5) 당기말 및 전기말 현재 관계기업 및 공동기업의 순자산에서 공동기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	디엔케이코퍼레이션	(주)블루진	디엔케이코퍼레이션	(주)블루진
관계기업 및 공동기업 기말 순자산(A)	(523,170)	(1,722,618)	(228,028)	(1,212,067)
연결실체 지분율(B)	50%	20%	50%	20%
순자산 지분금액(A×B)	(261,585)	(344,524)	(114,014)	(242,413)
미반영 지분법손실	141,976	87,260	142,277	78,763
내부거래제거	119,609	257,263	(28,263)	163,651
기말 장부금액	-	-	-	-

16. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유동		
매입채무	385,404	616,805
미지급금	2,092,175	2,258,496
미지급비용	304,278	284,756
소 계	2,781,857	3,160,057
비유동		
미지급금	1,051,239	506,430
소 계	1,051,239	506,430
합 계	3,833,096	3,666,487

17. 차입부채

(1) 당기말과 전기말 현재 차입부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유동		
단기차입금	-	240,000
유동성장기차입금	355,556	83,333
전환사채	2,198,446	12,104,834
소 계	2,554,002	12,428,167
비유동		
장기차입금	7,300,000	7,655,556
전환사채	-	2,134,154
상환전환우선주부채	5,127,439	5,014,233
소 계	12,427,439	14,803,943
합 계	14,981,441	27,232,110

(2) 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	연이자율 (%)	금 액
산업운영자금대출	하나은행	4.31	240,000

(3) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	연이자율(%)	금 액	
			당기말	전기말
중소기업시설자금(주1)	기업은행	2.44	4,000,000	4,000,000
중소기업시설자금(주2)	기업은행	3.65	3,300,000	3,300,000
운영자금대출	신한은행	4.13	55,556	138,889
운영자금대출(주3)	신한은행	3.83	300,000	300,000
소 계			7,655,556	7,738,889
유동성대체			(355,556)	(83,333)
합 계			7,300,000	7,655,556

(주1) 기업은행 차입금과 관련하여 유형자산(장부금액:9,947,674천원)이담보(담보설정금액:4,800,000천원)로 제공되어 있습니다(주석9참고).

(주2) 기업은행 차입금과 관련하여 유형자산(장부금액:5,954,174천원)이 담보(담보설정금액:4,200,000천원)로 제공되어 있습니다(주석9참고).

(주3) 신한은행 차입금과 관련하여 단기금융상품(장부금액:300,000천원)이 담보로 제공되어 있습니다(주석 5참고).

(4) 당기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말		
	(주)크로엔 제1회 전환사채(주2)	(주)강스템바이오텍 제1회 전환사채	(주)크로엔 제1회 전환사채	합계
유동 :				
전환사채 액면금액	2,100,000	12,000,000	-	12,000,000
사채상환할증금	136,205	426,888	-	426,888
사채할인발행차금	(50)	(65)	-	(65)
전환권조정	(37,709)	(321,989)	-	(321,989)
당기말 장부금액	2,198,446	12,104,834	-	12,104,834
비유동 :				
전환사채 액면금액	-	-	2,100,000	2,100,000
사채상환할증금	-	-	136,205	136,205
사채할인발행차금	-	-	(135)	(135)
전환권조정(주1)	-	-	(101,916)	(101,916)
당기말 장부금액	-	-	2,134,154	2,134,154

(주1) (주)크로엔 제1회 전환사채의 경우는 전환권조정 금액 가운데, 전환권 가치 등은 전환권 발행시점에 지분상품의 분류요건을 충족하지 못하여 동 금액을 전액 파생상품금융부채로 분류하여 공정가치로 인식하였습니다

(주2) 투자자의 조기상환청구권이 행사될 수 있는 가장 이른 날을 기대만기로 추정하였습니다.

(5) 당기말 현재 연결실체가 발행한 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

구 분	(주)크로엔 제1회 전환사채(주1)
액면금액	2,100,000,000원
발행가액	2,100,000,000원
보장수익률	연 3.0%(연 복리)
상환방법	만기일에 액면가액의 115.93%를 일시 상환
전환시 발행할 주식의 종류 및 주식수	기명식 상환전환우선주 131,250주(액면가액 500원)
전환청구기간	2019년 7월 13일부터 2024년 6월 13일까지
전환가격	16,000원
투자자의 조기상환청구권(풋옵션)	1차: 2021년 6월 13일 ~ 2021년 7월 13일 2차: 2022년 6월 13일 ~ 2022년 7월 13일

본 사채와 관련하여 (주)크로엔의 별도재무제표상 2020년 매출규모가 일정수준에 미달할 경우 기한의 이익을 상실하는 Covenant 약정을 체결하였습니다. 당기말 현재 해당 약정으로 인하여 유동부채로 재분류될 사항은 없습니다.

(6) 전환사채의 발행일과 당기말 현재 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	당기말	전기말
발행가액	32,100,000	2,100,000	14,100,000
전환사채의 자본요소	9,743,918	-	3,897,567
전환사채의 부채요소	22,353,466	2,198,446	14,238,988

(주1) 전환사채의 자본요소는 법인세효과(발행일 2,143,662천원, 전기말 기준 857,465천원) 반영 전 금액입니다.

(7) 당기말과 전기말 현재 상환전환우선주부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
상환전환우선주부채	5,127,440	5,014,233

(8) 당기말 및 전기말 현재 상환전환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	의결권	당기말	전기말
기명식 상환전환우선주	2019. 06. 14	발행일로부터 10년	주당 1표	4,900,000	4,900,000
상환전환우선주(상환할증금)				454,362	732,543
상환전환우선주(조정)				(226,922)	(618,310)
합 계				5,127,440	5,014,233

(9) 당기말 현재 상환전환우선주부채 관련 발행내역은 다음과 같습니다.

명칭	상환전환우선주부채
발행금액/발행주식수	49억원/306,250주(상환전환우선주)
발행일	2019.06.15
전환에 관한 사항	전환청구기간 : 발행일로부터 1개월 경과한 날로부터 발행일로부터 10년 경과일까지 전환가격 : 우선주 1주당 16,000원 전환비율 : 우선주 1주당 발행회사의 보통주 1주 전환비율의 조정 : 아래의 경우 전환비율 조정 a. 인수회사가 본건 우선주에 대한 무상증자 또는 주식배당을 받은 경우 b. 발행회사가 본건 우선주의 1주당 발행가액을 하회하는 가격으로 발행가액, 전환가액 및 행사가액을 정하여 지분증권 또는 주식관련사채를 발행하는 경우 c. 합병,분할, 무상증자,무상감자, 자본의 감소, 주식분할, 주식병합 등에 의하여 전환비율의 조정이 필요한 경우
상환에 관한 사항	상환기간 : 발행일로부터 3년이 경과한 날로부터 발행일로부터 10년까지 상환권자 : 발행회사 상환조건 : 이익잉여금(이익준비금 제외)한도 내에서 상환 상환가액 : $a+b-c$ a. 주당 발행가액 b. 주당 발행가액에 대해 발행일로부터 상환일까지 연복리의 3.0%를 적용하여 산정한 이자 금액 단, 조기상환사유에 해당시 발행일로부터 상환일까지 연복리 10.0%를 적용하여 산출한 이자금액 c. 주당 상환일까지 발행회사로부터 실제로 지급받은 기 배당 금액

(10) 당기말 및 전기말 현재 차입부채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	장기차입금	전환사채	상환전환우선주부채	합 계
2021.01.01 ~ 2021.12.31	355,556	2,236,205	-	2,591,761
2022.01.01 ~ 2022.12.31	3,500,000	-	5,354,362	8,854,362
2023.01.01 ~ 2023.12.31	400,000	-	-	400,000
2024.01.01 ~ 2024.12.31	400,000	-	-	400,000
2025.01.01 이후	3,000,000	-	-	3,000,000
합 계	7,655,556	2,236,205	5,354,362	15,246,123

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	장기차입금	전환사채	상환전환우선주부채	합 계
2020.01.01 ~ 2020.12.31	83,333	12,426,888	-	12,510,221
2021.01.01 ~ 2021.12.31	355,556	2,236,205	-	2,591,761
2022.01.01 ~ 2022.12.31	3,500,000	-	5,354,362	8,854,362
2023.01.01 ~ 2023.12.31	400,000	-	-	400,000
2024.01.01 이후	3,400,000	-	-	3,400,000

합 계	7,738,889	14,663,093	5,354,362	27,756,344
-----	-----------	------------	-----------	------------

18. 충당부채

당기와 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 천원)

구 분	기초금액	전입	사용	당기말
하자보수충당부채(주1)	214,431	87,723	-	302,154
용역계약충당부채(주2)	50,322	(4,956)	-	45,366
복구충당부채	393,722	21,088	-	414,810
합 계	658,475	318,286	-	762,330

- (주1) 연결실체는 고객에게 제공완료한 용역계약에 대한 보완작업을 위해 소비할 것으로 예상되는 지출을 충당부채로 설정하고 있습니다.
- 용역계약과 관련한 충당부채는 미래손실이 예상되는 용역에 대하여 최선의 추정치를 현재
- (주2) 가치로 할인하지 않은 금액입니다. 이러한 추정은 변동될 수 있습니다. 전기말 현재 재무상태표 상 기타부채에 포함되어 있습니다.

(전기)

(단위 : 천원)

구 분	기초금액	전입	사용	전기말
하자보수충당부채(주1)	160,586	53,846	-	214,431
용역계약충당부채(주2)	-	50,322	-	50,322
복구충당부채	-	393,722	-	393,722
합 계	160,586	497,890	-	658,475

- (주1) 연결실체는 고객에게 제공완료한 용역계약에 대한 보완작업을 위해 소비할 것으로 예상되는 지출을 충당부채로 설정하고 있습니다.
- 용역계약과 관련한 충당부채는 미래손실이 예상되는 용역에 대하여 최선의 추정치를 현재
- (주2) 가치로 할인하지 않은 금액입니다. 이러한 추정은 변동될 수 있습니다. 전기말 현재 재무상태표 상 기타부채에 포함되어 있습니다.

19. 계약이행원가와 계약부채

(1) 당기말과 전기말 현재 계약이행원가의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
계약이행원가	657,005	1,758,795
계약이행원가(차감)	-	(51,599)
합 계	657,005	1,707,196

(2) 당기말과 전기말 현재 계약부채의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
계약부채	9,959,985	8,252,313

(*1) 현대바이오랜드(구.SK바이오랜드)와의 판매권계약에 따라 선수한 대가 5,000백만원이 포함되어 있습니다.

20. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
선수금	205	424
선수수익	300,006	522,080
예수금	110,942	176,797
합 계	411,153	699,301

21. 자본금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금에 관한 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

구 분	당기말	전기말
①발행할 주식의 총수	100,000,000 주	100,000,000 주
②1주당 액면금액	500 원	500 원
③발행한 주식의 수	25,376,658 주	24,089,371 주
보통주	24,836,666 주	20,849,437 주
우선주	539,992 주	3,239,934 주
④자본금	12,688,329,000 원	12,044,685,500 원
보통주자본금	12,418,333,000 원	10,424,718,500 원
우선주자본금	269,996,000 원	1,619,967,000 원

(2) 당기와 전기 중 유통주식수의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당기		전기	
	보통주식수	우선주식수	보통주식수	우선주식수
기초	20,849,437	3,239,934	20,824,937	-
유상증자	-	-	-	3,239,934
주식선택권 행사	130,000	-	24,500	-
전환우선주의 전환	3,857,229	(2,699,942)	-	-
기말	24,836,666	539,992	20,849,437	3,239,934

(3) 당기말 현재 전환우선주에 대한 내용은 다음과 같습니다.

구 분		내 용
전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	- 발행가액 : 14,815원 - 전환가격 : 10,370원 (주식발행일 이후 매 1개월마다 전환가액은 조정될 수 있음) - 전환비율 : 1 대1.4286403086 - 존속기간 : 발행일로부터 5년 (만기시 보통주로 전환) - 전환가격 조정 사항 : (a) 대상주식의 투자자는 전환청구기간 동안 자신의 선택에 의하여 당사에 전환청구서를 제출함으로써 대상주식의 전부 또는 일부를 대상회사의 보통주식으로 전환해 줄 것을 청구할 수 있음. (b) 전환권이 행사된 대상주식의 수에 전환비율(대상주식의 주당 발행가격/주당 전환가격)을 곱하여 계산한 값에서 소수점 이하를 버린 수로 함. (c) 대상주식의 전환으로 인하여 발행될 보통주식 1주당 전환가격은 주당 발행가액으로 함. 단, 합병, 분할, 주식의 분할 및 병합, 자본의 감소 등에 의하여 전환가격의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병, 분할, 주식의 분할 및 병합, 자본의 감소 직전에 전환권을 행사하였다면 전환우선주의 주주가 가질 수 있었던 보통주식수를 기준으로 하여 이와 동등한 가치를 갖는 보통주식을 취득할 수 있도록 전환가격이 조정됨. (d) 위의 전환가액의 조정과는 별도로 본건 주식 발행일 이후 매 1개월마다 전환가액을 조정하며, 각 조정일의 전일을 기준으로 산정한 보통주의 산술평균가액{(1개월 거래량 가중평균주가 + 1주일 거래량 가중평균주가 + 최근일 종가)/3}과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가격으로 조정하되, 조정 후 전환가격이 조정전 전환가격보다 낮은 경우에는 그 중 낮은금액으로 전환가격을 조정함. 단, 최초 전환가액(조정일 전에 전환 가액을 이미 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한 가액)의 100분의 70 에 해당하는 가액 미만으로 조정되지 아니함.
	전환청구기간	2020년 07월 12일 ~ 2024년 7월 12일
	전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주식
	전환으로 발행할 주식수	771,441주
	의결권에 관한 사항	의결권이 없음 (단, 소정의 배당을 하지 아니한다는 결의가 있을 경우에는 그 결의가 있는 주주총회의 다음 주주총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 주주총회의 종료시까지의 의결권이 있는 것으로 한다)
이익배당에 관한 사항		- 본건 주식의 주주는 이익배당에 관하여 보통주식에 우선하는 지위를 가지며, 회사의 정관과 법률이 정하는 형태로 액면가 기준 2%(이하 "우선배당률")에 해당하는 금액을 배당 받음 - 참가적, 비누적적 우선주

22. 기타불입자본

(1) 당기말과 전기말 현재 기타불입자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	131,311,370	131,767,425
주식선택권	90,306	201,204
전환권대가	-	3,040,102
기타자본	3,199,443	898,734
합 계	134,601,119	135,907,465

(2) 당기와 전기 중 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	131,767,425	85,615,639
유상증자	-	46,102,268
주식선택권 행사	133,843	49,518
전환우선주 행사	(589,898)	-
기말금액	131,311,370	131,767,425

(3) 당기와 전기 중 전환권대가의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	3,040,102	3,040,102
전환사채의 상환으로 기타자본 대체	(3,040,102)	-
기말금액	-	3,040,102

전환권대가는 2016년에 발행된 표면이자율 0%, 액면금액 12,000백만원인 전환사채중 자본 요소(전환권)를 나타내고 있습니다. (주석17 참고)

(4) 당기와 전기 중 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	201,203	83,368
주식기준보상의 발생	111,932	123,164
행사	(5,291)	(5,329)
권리상실	(217,538)	-
기말금액	90,306	201,203

(5) 당기와 전기 중 기타자본의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	898,734	898,734
주식선택권에서 대체	1,163	-
전환사채에서 대체	3,040,102	-
비지배지분에서 대체	(740,556)	-
기말금액	3,199,443	898,734

23. 결손금

당기 및 전기 현재 결손금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	(77,231,627)	(52,360,504)
지배기업 귀속 순이익	(18,471,355)	(24,634,607)
재측정요소	33,274	(236,514)
기말금액	(95,669,708)	(77,231,625)

24. 주식기준보상

연결실체는 설립, 경영 및 기술에 기여하거나 기여할 수 있는 임직원에게 발행주식수의 100분의 15 범위 내에서 주주총회 특별결의에 의하여 주식선택권을 부여할 수 있도록 하고 있으며, 당기말 현재 부여된 주식선택권은 다음과 같습니다.

(1) 주식선택권의 구성내역

결제방식	주식결제형						
약정유형	3차	4차	5차	6차	7차	8차	9차(주1)
부여일	2013.03.07	2014.03.28	2015.03.31	2015.08.27	2016.03.30	2018.03.23	2019.03.21
부여수량	675,000 주	172,000 주	80,000 주	69,500 주	40,000 주	10,000 주	20,000 주
전기말 행사가능주식수	135,000 주	50,000 주	60,000 주	2,500 주	20,000 주	-	-
당기말 행사가능주식수	-	50,000 주	60,000 주	2,500 주	20,000 주	10,000 주	-
부여일주식가격	273 원	480 원	3,654 원	8,000 원	13,400 원	13,000 원	21,900 원
행사가격	1,500 원	3,500 원	5,000 원	5,000 원	13,722 원	14,448 원	21,078 원
행사가능기간	부여일로부터 2년후 5년동안						
가득조건	용역제공조건: 2년						

(주1) 부여된 인원이 가득조건을 충족하지 못하여 전체 환입되었습니다.

(2) 주식선택권 변동내역

(단위: 주,원)

구분	당기		전기	
	주식선택권수량	가중평균 행사가격	주식선택권수량	가중평균 행사가격
기초	297,500	5,207	302,000	3,926
부여	-	-	20,000	21,078
소멸(주1)	(25,000)	-	-	-
행사	(130,000)	1,500	(24,500)	2,367
기말	142,500	9,503	297,500	5,207

(주1) 퇴직으로 인한 가득기간 미충족 및 권리행사 만기일 초과로 인해 소멸하였습니다.

(3) 당기 중 인식한 주식보상비용은 환입 104,444천원(전기:123,163천원)입니다.

(4) 연결실체는 주식선택권의 보상원가를 이항모형 및 블랙숄즈모형을 이용한 공정가치접근법을 적용하여 산정했으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

구 분	3차	4차	5차	6차	7차	8차	9차
부여된 선택권의 가중평균 공정가치	41원	33원	41원	2,971원	2,442원	2,995원	14,425원
부여일의 가중평균 주가	273원	480원	3,654원	8,000원	13,400원	13,000원	21,900원
주가변동성(주1)	67.10%	59.30%	8.25%	13.5%	32.6%	20.45%	67.50%
기대만기	4년	4년	7년	7년	7년	7년	7년
무위험수익률	3.07%	3.57%	1.98%	2.12%	1.70%	2.57%	1.90%

(주1) 주가변동성은 유사업종 주가분석에 기초하여 산출한 주식의 연속복리 투자수익률의 표준편차입니다.

(5) 종속기업의 주식기준보상

종속기업인 (주)크로엔은 경영진과 종업원에 대한 주식기준보상제도를 시행하고 있습니다. 동 주식선택권은 (주)강스템바이오텍의 주식선택권으로 대체되지않고, (주)크로엔의 선택권으로 존재하고 있습니다.

(주)크로엔의 종업원주식선택권은 행사시점에 (주)크로엔의 주식으로 전환됩니다. 종업원이 주식선택권을 부여받을 때 지급하였거나 지급할 금액은 없습니다. 주식선택권은 배당에 대한 권리나 의결권을 가지지 않습니다. 주식선택권은 가득일로부터 만기일까지의 기간 동안에 행사될 수 있습니다.

1) 주식선택권의 구성내역

결제방식	주식결제형	
약정유형	1차	2차
부여일	2017.03.20	2018.09.17
부여수량	56,000 주	146,000 주
전기말 행사가능주식수	- 주	- 주
당기말 행사가능주식수	41,000 주	128,500 주
행사가격	824 원	3,500 원
행사가능기간	부여일로부터 3년후 7년동안	부여일로부터 2년후 7년동안
가득조건	용역제공조건: 3년	용역제공조건: 2년

2) 주식선택권의 변동내역

(단위: 주,원)

구 분	당기		전기	
	주식선택권수량	가중평균 행사가격	주식선택권수량	가중평균 행사가격
기 초	174,500	2,871	194,000	2,796
소 멸(주1)	(5,000)	3,500	(19,500)	2,128
기 말	169,500	2,852	174,500	2,871

(주1) 퇴직으로 인한 주식선택권의 가득기간 미충족으로 소멸하였습니다.

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

구 분	1차	2차
부여된 선택권의 가중평균 공정가치	-원	-원
기대만기	7 년	7 년
무위험수익률	2.11%	2.24%

25. 매출액

(1) 당기 및 전기 중 발생한 매출액의 주요 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재화의 판매	1,353,755	2,755,234
용역의 제공	7,708,393	3,168,773
수수료 수익	75,750	80,577
합 계	9,137,898	6,004,584

(2) 당기말과 전기말 현재 계약자산 및 부채의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	계약자산(주1)		계약부채(주2)(주3)	
	당기말	전기말	당기말	전기말
임상실험용역	657,005	1,707,196	9,959,985	8,252,313

(주1) 임상실험용역에 따른 비용인식액으로 용역계약완료시 매출원가로 산입될 자산입니다.

(주2) 임상실험용역 계약금 및 중도금에 해당하는 금액이며, 수행의무 완료 시점에 매출로 전환될 예정입니다.

(주3) 현대바이오랜드(구.SK바이오랜드)와 국내 독점판매권/통상 실시권 설정 및 기술전수 계약과 관련하여 수령한 계약금 5,000,000천원 해당금액이 포함되어 있습니다.

26. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
급여	3,282,943	3,978,747
퇴직급여	470,388	595,888
복리후생비	466,365	587,677
경상연구개발비	12,638,595	12,415,383
주식보상비용	(108,188)	108,188
지급수수료	1,340,525	1,515,998
광고선전비	80,834	858,552
감가상각비	112,211	105,161
무형자산상각비	220,773	214,618
기타	1,266,607	2,349,135
합 계	19,771,053	22,729,347

27. 금융수익 및 금융비용

(1) 당기와 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
이자수익	874,079	426,122
배당금수익	8,000	-
외환차익	10,744	19,308
외화환산이익	-	6
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	155,687	846,090
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	434,143	1,199,802
합 계	1,482,653	2,491,328

(2) 당기와 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
이자비용	560,710	1,076,800
외환차손	7,010	16,027
외화환산손실	261	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	-	23,975
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	291,834	-
합 계	859,815	1,116,802

(3) 당기와 전기 중 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
장,단기차입금	245,550	240,245
전환사채 전환권조정	386,345	1,697,822
리스부채	393,342	477,820
자본화된 차입원가	(598,822)	(1,498,967)
상환우선주부채	113,207	118,521
복구충당부채	21,088	41,360
합 계	560,710	1,076,801

28. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기타영업외수익:		
유형자산처분이익	43,395	-
채무조정이익	-	781,457
리스해지이익	87,792	-
잡이익	68,472	4,381
기타수익 합 계	199,659	785,838
기타영업외비용:		
기부금	7,000	23,500
유형자산처분손실	62,582	-
영업권손상차손	-	1,710,882
사용권자산손상차손	127,915	-
유형자산손상차손	1,161,413	-
무형자산손상차손	462,188	2,995,729
잡손실	31,817	15,688
기타비용 합 계	1,852,915	4,745,799

29. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
재고자산의 변동	(579,665)	(975,103)
상품 및 원재료 매입액	2,416,870	1,988,628
종업원급여	9,122,760	9,771,627
복리후생비	1,105,602	1,263,542
여비교통비	69,755	233,356
광고선전비	80,834	858,552
지급수수료	2,038,556	2,196,924
감가상각비	1,845,345	826,571
무형자산상각비	315,418	343,777
외주용역비	909,229	1,106,249
경상연구개발비	5,632,721	6,040,692
기타	4,905,838	5,503,478
매출원가와 판매관리비 합계	27,863,263	29,158,293

30. 법인세

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세비용		
당기법인세부담액	-	-
자본에 직접 가감된 법인세	(9,985)	104,219
이연법인세비용		
일시적차이의 발생 및 소멸로 인한 금액	-	36,758
당기 발생 이월결손금 및 세액공제 이월로 인한 금액	-	(48,714)
법인세비용	(9,985)	92,263

(2) 당기와 전기의 법인세비용차감전순손실과 법인세비용(수익)과의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
-----	----	----

법인세비용차감전순손실	(19,755,783)	(26,302,209)
가중평균세율(22%)로 계산된 법인세	(4,346,273)	(5,786,487)
법인세 효과:		
- 세무상 과세되지 않는 수익	(221,003)	(1,937,795)
- 세무상 과세되지 않는 비용	120,877	168,449
- 세액공제	(1,144,957)	(1,550,633)
- 미인식한 이연법인세효과	5,678,610	9,894,485
- 기타	(97,239)	(695,756)
법인세비용	(9,985)	92,263

당해 법인세비용차감전순손실이 발생하여 유효세율은 산정하지 아니하였습니다.

(3) 당기와 전기 중 인식한 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
확정급여제도의 재측정요소	9,985	(104,219)

(4) 당기말과 전기말 현재 인식된 이연법인세자산(부채) 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	기초	손익계산서	자본에 직접 인식된 금액	기말
유형자산	102,650	175,460	-	278,110
미지급비용	59,862	4,945	-	64,807
전환사채	40,990	(28,993)	-	11,997
종속기업투자주식	970,939	54,894	-	1,025,833
관계기업투자주식	286,000	-	-	286,000
건설중인자산	(767,977)	(147,210)	-	(915,187)
당기손익-공정가치측정금융자산	404,517	311,539	-	716,056
미수수익	(7,401)	(8,032)	-	(15,433)
무형자산	151,308	(80,065)	-	71,243
매도가능금융자산	4,892	-	-	4,892
퇴직급여충당부채(주1)	180,906	15,167	(9,985)	186,088
상품평가충당금	2,241	(2,223)	-	18
용역계약충당부채	69,060	6,857	-	75,917
복구충당부채	86,619	4,639	-	91,258
사용권자산	(826,807)	186,081	-	(640,726)
리스부채	814,211	(115,231)	-	698,980
국고보조금	31,521	(4,393)	-	27,128
보증금	55,940	(48,072)	-	7,868

매출채권	219,511	(9,232)	-	210,279
제품평가충당금	62,990	(51,111)	-	11,879
파생상품부채	943	13,871	-	14,814
상환우선주부채	1,763,131	53,320	-	1,816,451
소 계	3,706,046	332,840	(9,985)	4,028,901
세무상결손금	16,013,045	4,254,914	-	20,267,959
세액공제	4,266,524	1,144,957	-	5,411,481
이연법인세자산(부채) 합계	23,985,615	5,732,711	(9,985)	29,708,341
실현가능성이 불확실한 부분	(23,985,615)	(5,722,726)	-	(29,708,341)
이연법인세자산(부채)	-	9,985	(9,985)	-

(주1) 당기말 현재 확정급여제도의 재측정요소에 대한 법인세효과 1,796천원을 인식하고 있습니다.

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	기초	손익계산서	자본에 직접 인식된 금액	기말
유형자산	102,650	-	-	102,650
미지급비용	43,128	16,734	-	59,862
업무용승용차	6,610	(6,610)	-	-
전환사채	(170,926)	211,916	-	40,990
종속기업투자주식	606,414	364,525	-	970,939
관계기업투자주식	-	286,000	-	286,000
건설중인자산	(559,757)	(208,220)	-	(767,977)
당기손익-공정가치측정금융자산	135,218	269,299	-	404,517
미수수익	(7,701)	300	-	(7,401)
무형자산	132,960	18,348	-	151,308
매도가능금융자산	4,892	-	-	4,892
퇴직급여충당부채(주1)	151,844	(75,158)	104,219	180,906
상품평가충당금	33,182	(30,941)	-	2,241
용역계약충당부채	66,716	2,344	-	69,060
복구충당부채	-	86,619	-	86,619
사용권자산	-	(826,807)	-	(826,807)
리스부채	-	814,211	-	814,211
국고보조금	-	31,521	-	31,521
보증금	-	55,940	-	55,940
매출채권	-	219,511	-	219,511
제품평가충당금	-	62,990	-	62,990
파생상품부채	-	943	-	943
상환우선주부채	-	1,763,131	-	1,763,131
소 계	545,231	3,056,596	104,219	3,706,046

세무상결손금	11,126,327	4,886,717	-	16,013,045
세액공제	2,715,889	1,550,635	-	4,266,524
이연법인세자산(부채) 합계	14,387,448	9,493,948	104,219	23,985,615
실현가능성이 불확실한 부분	(14,350,688)	(9,634,925)	-	(23,985,615)
이연법인세자산(부채)	36,758	(140,977)	104,219	-

(주1) 전기말 현재 확정급여제도의 재측정요소에 대한 법인세효과 (104,219)천원을 인식하고 있습니다.

(5) 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 연결실체의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상수익, 세액공제와 이월결손금의 공제가능기간 등 다양한요소들을 고려하여 평가합니다. 연결실체는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 2020년 12월 31일 현재 세무상 차감할 일시적차이, 이월결손금잔액 및 이월세액공제에 대하여 실현가능성이 없다고 판단하여 이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

(6) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식하지 않은 세무상결손금 및 세액공제의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말	사 유
차감할 일시적차이	18,313,185	16,845,660	미래과세소득의 불확실
세무상결손금(주1)	92,127,087	72,786,559	미래과세소득의 불확실
세액공제(주2)	5,411,480	4,266,524	미래과세소득의 불확실

(주1) 당기말 현재 연결실체의 미사용결손금의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

만료시기	금 액
2021년	746,600
2022년	2,363,282
2023년	2,614,220
2024년	4,155,422
2025년	5,301,237
2026년	8,442,197
2027년	11,624,296
2028년	13,878,627
2029년	23,747,011
2035년	19,254,195
합 계	92,127,087

(주2) 당기말 현재 연결실체의 이월세액공제의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금 액
2021년	18,034
2022년	-
2023년	-
2024년	40,360
2025년	245,604
2026년	745,040
2027년	303,608
2028년	1,275,747
2029년	1,585,630
2030년	1,197,457
합 계	5,411,480

31. 퇴직급여제도

(1) 확정기여형 퇴직급여제도

연결실체는 확정기여형퇴직급여제도를 시행하고 있습니다. 사외적립자산은 수탁자의 관리 하에서 기금 형태로 연결실체의 자산들로부터 독립적으로 운용되고 있습니다. 종업원들이 확정기여형의 가득조건을 충족하기 전에 퇴사하는 경우에 당사가 지불해야 할 기여금은 상실되는 기여금만큼 감소하게 됩니다.

포괄손익계산서에 인식된 퇴직급여 중 622,113천원(전기: 797,871천원)은 확정기여형 퇴직급여제도에서 규정하고 있는 비율에 따라 연결실체가 퇴직급여제도에 납입할기여금을 나타내고 있습니다.

(2) 확정급여형 퇴직급여제도

연결실체는 자격요건을 갖춘 종업원들을 위하여 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 동 제도하에서 종업원들은 퇴직시점에 제공한 근무용역 기간에 최종 3개월 평균급여를 적용하여 일시불 급여를 수령받고 있습니다.

이러한 확정급여형 퇴직급여제도는 종업원에게 기여금을 요구하고 있으며, 이러한 기여금은 종업원의 근무연수에 따라 결정되거나 종업원 임금의 고정비율로 결정되는 두 가지 방식이 존재합니다.

1) 당기말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 추정치는 다음과 같습니다.

(단위: %)

구 분	당기말	전기말
할인율	2.46%~2.52%	2.14%~2.26%
기대임금상승률	3.00%~5.00%	3.00%~5.00%

2) 당기말과 전기말 현재 확정급여형 퇴직급여제도와 관련하여 연결실체의 의무로 인하여 발생하는 연결채무상태표상 구성항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 제도에서 발생한 확정급여채무의 현재가치	877,409	823,693
사외적립자산의 공정가치	(136,176)	(108,877)
확정급여채무에서 발생한 순부채	741,233	714,816

3) 당기와 전기의 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
기초잔액	823,693	690,203
당기손익으로 인식되는 금액		
당기근무원가	367,365	269,445
이자원가	15,105	12,169
소 계	382,470	281,614
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소		
인구통계적가정의 변동에서 발생	-	25,074
재무적가정의 변동에서 발생	(31,716)	22,091
경험조정으로 인하여 발생	(16,899)	426,182
소 계	(48,615)	473,347
퇴직금 지급액	(257,040)	(621,471)
관계사 전출입	(23,098)	-
기말잔액	877,409	823,693

4) 당기말 과 전기말 현재 사외적립자산의 공정가치의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
예금	136,176	108,877

5) 당기와 전기의 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초잔액	108,876	10,240
이자수익	4,755	568
기타포괄손익으로 인식되는 재측정요소	(3,231)	(376)
기업이 납부한 기여금	61,810	105,942
관계사 전출입	(23,098)	-
퇴직금 지급액	(12,936)	(7,497)
기말잔액	136,176	108,877

6) 당기말과 전기말 현재 다른 모든 가정이 유지될 때, 보험수리적가정이 발생 가능한 합리적인 범위 내에서 변동할 경우 확정급여채무에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	증 가	감 소	증가	감소
할인율의 100bp 변동	(74,776)	90,817	(72,067)	86,327
기대임금상승률의 1% 변동	87,700	(73,924)	83,136	(71,061)

32. 주당손실

(1) 당기와 전기 중 기본주당손실의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주,원)

구 분	당 기	전 기
기본주당손익 계산에 사용된 순손실	(18,471,355,603)	(24,634,608,274)
기본주당손익 계산을 위한 가중평균유통보통주식수	22,297,125	20,839,714
기본주당손실	(828)	(1,182)

(2) 기본주당손익 계산에 사용된 가중평균유통보통주식수는 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 주)

일 자	변동내역	발행주식수	자기주식수	유통보통주식수	가중치	가중평균 유통보통주식수
2020-01-01	기초	20,849,437	-	20,849,437	366	20,849,437
2020-01-13	주식선택권 행사	20,000	-	20,000	354	19,344
2020-02-11	주식선택권 행사	110,000	-	110,000	325	97,678
2020-08-21	우선주의 보통주 전환	3,423,295	-	3,423,295	133	1,243,984
2020-08-28	우선주의 보통주 전환	96,431	-	96,431	126	33,198
2020-11-04	우선주의 보통주 전환	337,503	-	337,503	58	53,484
합 계		24,836,666	-	24,836,666		22,297,125

(전기)

(단위: 주)

일 자	변동내역	발행주식수	자기주식수	유통보통주식수	가중치	가중평균 유통보통주식수
2019-01-01	기초	20,824,937	-	20,824,937	365	20,824,937
2019-03-12	주식매수선택권 행사	1,000	-	1,000	295	808
2019-04-11	주식매수선택권 행사	15,000	-	15,000	265	10,890
2019-06-11	주식매수선택권 행사	500	-	500	204	279
2019-06-11	주식매수선택권 행사	3,000	-	3,000	204	1,677
2019-10-11	주식매수선택권 행사	5,000	-	5,000	82	1,123
합 계		20,849,437	-	20,849,437		20,839,714

(3) 당기와 전기 중 발행된 잠재적 보통주식이 있으나, 당기순손실 상태이므로 희석주당손익을 산정하지 않았습니다.

33. 연결현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
연결당기순손실	(19,745,799)	(26,394,472)
조정:		
이자수익	(874,079)	(426,122)
이자비용	560,710	1,076,801
배당금수익	(8,000)	-
법인세비용(수익)	(9,985)	92,263
외화환산이익	-	(6)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(155,687)	(846,090)
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	(434,143)	(1,199,803)
퇴직급여	377,715	281,614
외화환산손실	261	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	-	23,975
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	291,833	-
지분법손실	-	563,065
하자보수비용	87,723	53,846
용역계약이행비용	(4,956)	50,322
영업권손상차손	-	1,710,882
유형자산처분이익	(43,395)	-
유형자산처분손실	62,582	-
사용권자산손상차손	127,915	

유형자산손상차손	1,161,413	-
무형자산손상차손	462,188	2,995,729
주식보상비용	(104,443)	123,164
감가상각비	1,845,345	826,571
리스상각비	833,023	926,926
대손상각비	-	877,145
대손상각비 환입	(229,549)	-
제품평가손실	(198,200)	286,317
제품평가손실환입	(34,125)	-
무형자산상각비	315,418	343,777
채무조정이익	-	(781,457)
상품평가손실	(10,104)	(140,639)
리스해지이익	(87,792)	-
순운전자본의 증감:		
매출채권의 감소(증가)	(74,224)	939,071
기타유동자산의 감소	57,708	460,752
계약이행원가의 감소(증가)	1,050,192	(413,550)
기타자산의 감소(증가)	(522,659)	35,439
재고자산의 감소	153,963	883,060
매입채무의 감소	(241,400)	(1,170,459)
계약부채의 증가	1,707,671	5,884,430
기타유동부채의 감소	(526,415)	-
기타부채의 증가	544,808	478,470
순확정급여부채의 순증감	(305,914)	(720,482)
영업으로부터 창출된 현금	(13,970,452)	(13,179,461)

(2) 당기와 전기의 투자와 재무활동 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	당기	전기
차입원가 자본화	598,822	1,498,967
장기차입금의 유동성 대체	355,556	83,333
장기금융상품의 유동성 대체	300,000	-
유형자산 미지급금	83,707	64,460
선급금의 무형자산 대체	93,929	-
사용권자산 및 리스부채 증가	505,862	448,200
사용권자산 및 리스부채 감소	417,663	-
건설중인자산의 본계정 대체	28,019,230	110,900
재고자산의 선급금대체	-	623,445
복구충당부채의 사용권자산 대체	-	352,360

(3) 재무활동에서 발생한 부채의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	기초	재무활동 현금흐름에서 발생한 변동	비현금 변동				기말
			전환권조정 상각 이자비용	신규 리스	리스 이자비용	리스변경	
전환사채	14,238,988	(12,426,888)	386,346	-	-	-	2,198,446
금융기관 차입금	7,978,889	(323,333)	-	-	-	-	7,655,556
리스부채	3,700,957	(547,321)	-	544,059	393,342	(913,860)	3,177,177
상환우선주부채	5,014,233	-	113,207	-	-	-	5,127,440
재무활동으로부터의 총부채	30,933,067	(13,297,542)	499,553	544,059	393,342	(913,860)	18,158,619

(전기)

(단위: 천원)

구분	기초	재무활동 현금흐름에서 발생한 변동	비현금 변동				기말
			전환권조정 상각 이자비용	전환권 만기재추정	신규 리스	리스 이자비용	
전환사채	11,222,803	2,099,820	1,697,822	(781,457)	-	-	14,238,988
금융기관 차입금	6,187,222	1,791,667	-	-	-	-	7,978,889
리스부채	-	(661,441)	-	-	3,884,578	477,820	3,700,957
상환우선주부채	-	4,900,000	114,233	-	-	-	5,014,233
재무활동으로부터의 총부채	17,410,025	8,130,046	1,812,055	(781,457)	3,884,578	477,820	30,933,067

34. 금융상품

(1) 자본위험관리

연결실체의 자본관리의 주 목적은 연결실체의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다. 연결실체는 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 기중 자본관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 변경사항은 없습니다.

연결실체의 당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채	33,866,416	44,924,460
자본	48,638,871	68,719,236
부채비율	69.6%	65.4%

(2) 금융위험관리

연결실체는 금융상품과 관련하여 시장위험(통화위험, 이자율위험 및 가격위험), 신용위험, 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 위험관리는 연결실체의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 연결실체가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다.

1) 시장위험

연결실체의 활동은 주로 환율과 이자율의 변동으로 인한 금융위험에 노출되어 있으며 시장 위험에 대한 연결실체의 위험노출정도 또는 위험을 관리하고 측정하는 방식에는 변경이 없습니다.

가. 이자율위험

연결실체는 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며 보유하고 있는 변동이자율부 금융상품의 이자율 변동으로 인하여 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 위험회피활동과 관련하여 연결실체는 이자율 현황과 정의된 위험성향을 적절히 조정하면서 정기적으로 평가하여 최적의 위험회피 전략이 적용되도록 하고 있습니다.

당기말 현재 각 자산 및 부채에 대한 이자율이 1% 변동시 이자율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	1% 상승시	1% 하락시
차입금	(76,556)	76,556

한편, 연결실체는 이자율 위험에 대해 다양한 방법의 분석을 수행하고 있습니다. 연결실체는 이자율변동 위험을 최소화하기 위해 채용자, 기존 차입금의 갱신, 대체적인용자 및 위험회피 등 다양한 방법을 검토하여 연결실체 입장에서 가장 유리한 자금조달 방안에 대한 의사결정을 수행하고 있습니다.

나. 환율변동위험

당기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	통 화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산금액	외화금액	원화환산금액
자산:					
현금및현금성자산	EUR	5,420.78	7,254	-	-
부채:					
미지급금	USD	-	-	1,237.50	1,433
	EUR	-	-	136,345.82	176,899

보고기간 중 모든 다른 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 환율변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	10% 상승시	10% 하락시
EUR	725	(725)

2) 신용위험

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 은행, 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 은행 및 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 은행 및 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다.

① 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 당사는 현금및현금성자산을 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어, 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

당기말 현재 당사가 보유하고 있는 금융자산의 신용위험에 대한 최대노출금액은 채권의 각 분류별 장부금액입니다.

② 금융자산 손상차손

당기와 전기 중 금융자산과 관련하여 발생한 손상차손은 없습니다.

3) 유동성위험관리

연결실체는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출예산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석하고 검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 연결실체의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 비파생 금융자산 및 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 만기분석 내역은 다음과 같습니다. 아래 표에 표시된 현금흐름은 원금 및 이자의 현금흐름을 모두 포함하고 있으며, 현재가치로 할인하지 아니한 금액입니다.

(당기말)

가. 금융자산

(단위 : 천원)

구 분	1년미만	1년이상 2년미만	2년이상	합 계
현금및현금성자산	9,968,672	-	-	9,968,672
장/단기금융상품	24,800,650	170,000	-	24,970,650
당기손익-공정가치측정 금융자산	3,164,040	-	500,000	3,664,040
매출채권및기타채권	4,269,604	60,644	930,620	5,260,868
합 계	42,202,966	230,644	1,430,620	43,864,230

나. 금융부채

(단위 : 천원)

구 분	1년미만	1년이상 2년미만	2년이상	합 계
차입금(주1)	453,156	3,805,536	4,258,306	8,516,998
전환사채	2,236,205	-	-	2,236,205
상환전환우선주부채	-	5,354,363	-	5,354,363
매입채무및기타채무	2,781,856	-	1,051,238	3,833,094
리스부채	926,731	819,715	2,328,104	4,074,550
합 계	6,397,948	9,979,614	7,637,648	24,015,210

(주1) 차입금에는 원금과 미래에 예상되는 이자금액이 포함된 금액입니다.

(전기말)

가. 금융자산

(단위: 천원)

구 분	1년미만	1년이상 2년미만	2년이상	합 계
현금및현금성자산	7,680,863	-	-	7,680,863
장/단기금융상품	7,000,000	470,000	-	7,470,000
당기손익-공정가치측정 금융자산	33,543,082	20,162,747	-	53,705,829
매출채권및기타채권	3,602,089	164,796	438,674	4,205,559
합 계	51,826,034	20,797,543	438,674	73,062,251

나. 금융부채

(단위: 천원)

구 분	1년미만	1년이상 2년미만	2년이상	합 계
차입금(주1)	454,605	485,156	8,366,789	9,306,550
전환사채	12,426,888	2,236,205	-	14,663,093
상환전환우선주부채	-	-	5,632,543	5,632,543
매입채무및기타채무	3,160,056	-	506,431	3,666,487
리스부채	486,939	3,101,538	208,984	3,797,461
합 계	16,528,488	5,822,899	14,714,747	37,066,134

(주1) 차입금에는 원금과 미래에 예상되는 이자금액이 포함된 금액입니다.

한편, 상기 분석은 장부금액을 기초로 연결실체가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다.

(3) 범주별 금융상품

1) 당기말 및 전기말 현재 금융자산의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

금융자산 범주	계정과목	당기말	전기말
당기손익-공정가치측정금융자산	시장성있는 지분증권	-	399,600
	기타금융상품	3,664,040	53,306,829
대여금및수취채권	현금및현금성자산	9,968,672	7,680,863
	단기금융상품	24,800,649	7,000,000
	장기금융상품	170,000	470,000
	매출채권및기타채권	4,269,605	3,499,797
	장기기타채권	991,264	658,634
합 계		43,864,230	73,015,123

2) 당기말 및 전기말 현재 금융부채의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

금융부채 범주	계정과목	당기말	전기말
상각후원가로 측정하는 금융부채	차입금	7,655,555	7,978,889
	전환사채	2,198,446	14,238,988
	상환전환우선주부채	5,127,440	5,014,233
	매입채무및기타채무	3,833,096	3,666,487
합 계		18,814,537	30,898,597

3) 당기 및 전기 중 금융자산과 금융부채의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기			전기		
	금융수익	금융비용	금융손익	금융수익	금융비용	금융손익
당기손익-공정가치측정금융자산	597,831	(129,421)	468,409	2,041,607	(23,975)	2,017,631
대여금및수취채권	884,822	(7,271)	877,552	445,434	(16,027)	429,409
당기손익-공정가치측정금융부채	-	-	-	4,287	-	4,287
상각후원가로 측정하는 금융부채	-	(723,123)	(723,122)	-	(1,076,800)	(1,076,801)
합 계	1,482,653	(859,815)	622,839	2,491,328	(1,116,802)	1,374,526

(4) 금융상품의 공정가치

연결실체는 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

- (수준1) 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
- (수준2) 수준 1 에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로 (가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
- (수준3) 자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치입니다.

당기말 및 전기말 현재 연결실체의 상기 서열체계에 따른 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말			전기말		
	수준1	수준2	수준3	수준1	수준2	수준3
금융자산:						
당기손익-공정가치측정금융자산	2,015,180	1,648,860	-	399,600	53,306,229	-

(5) 연결실체는 수준 간의 이동을 가져오는 사건이나 상황의 변동이 발생하는 시점에 수준 간의 이동을 인식하고 있으며, 당기 중 유의적인 이동은 없습니다.

(6) 다음은 수준 2와 수준3으로 분류되는 주요 금융상품 공정가치측정치에 사용된 가치평가 기법과 투입변수에 대한 설명입니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
반복적인 공정가치의 측정치				
금융자산				
기타금융상품	1,648,860	2	시장가치법	N/A

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
반복적인 공정가치의 측정치				
금융자산				
기타금융상품	53,306,229	2	시장가치법	N/A

(7) 금융자산의 재분류 및 양도

당기 중 목적이나 사용의 변경으로 인하여 재분류된 금융자산은 없으며, 당기말 및 전기말 현재 양도되었으나 전체가 제거되지 않은 금융자산은 없습니다.

35. 특수관계자 등 거래

(1) 당기말 현재 연결실체의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

관 계	당기말	전기말
공동기업 및 관계기업	(주)디앤케이코퍼레이션	(주)디앤케이코퍼레이션
	(주)블루진(주1)	(주)블루진
기타 특수관계자	(주)프리모리스인터내셔널(주3)	(주)프리모리스인터내셔널
	-	(주)코스온(주2)
	(주)프리모리스(주3)	(주)프리모리스
	주요경영진	주요경영진

(주1) 라보셀(주)의 관계기업입니다.

(주2) 라보셀(주)에 유의적인 영향력을 행사하였던 회사이나, 당기 중 그 영향력이 소멸되었습니다.

(주3) 당사에 대한 지배력을 보유하고 있는 개인 등이 지배력을 보유하고 있는 회사입니다.

(2) 당기와 전기의 특수관계자와의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자 명칭	당기		전기	
	수익	비용	수익	비용
(주)디앤케이코퍼레이션	-	-	5,577	391
(주)프리모리스인터내셔널	1,372,951	240,748	2,328,169	285,967
(주)프리모리스	15,508	-	2,730	-
(주)코스온	-	428,970	-	593,069
합 계	1,388,459	669,718	2,336,476	879,427

(*1) 연결실체는 특수관계자인 (주)프리모리스인터내셔널과 연간 상품공급계약을 맺고 있습니다.

(3) 당기말 현재 특수관계자 간 주요 채권·채무잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계자 명칭	당기말		전기말	
	매출채권 및 기타채권	채무	매출채권 및 기타채권	채무
(주)프리모리스인터내셔널	785,519	32,285	891,445	8,804
(주)코스온	-	-	-	332,569
합 계	785,519	32,285	891,445	341,373

(*1) 상기 매출채권은 기말시점 설정된 대손충당금 차감 전 금액이며, 해당채권에 대한 대손충당금은 648백만원(전기 877백만원) 설정되어 있습니다.

(4) 당기중 특수관계자와의 지분거래는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자 명칭	구분	금액
(주)코스온	라보셀(주) 지분인수	447,821

(5) 당기말 현재 특수관계자로부터 제공받은 지급보증은 없습니다.

(6) 당기와 전기 중 지배기업의 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	1,704,484	1,705,923
퇴직급여	247,500	418,681
합 계	1,951,984	2,124,604

36. 우발부채 및 약정사항

(1) 당기말 현재 금융기관과의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금융기관	약정금액	실행금액
시설자본 대출약정	기업은행	4,000,000	4,000,000
운전자본 대출약정	신한은행	3,500,000	3,300,000
운전자본 대출약정	신한은행	355,556	355,556

(2) 당기말 현재 연결실체가 특수관계자를 제외한 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공받은자	보증자	보증일	보증금액	보증내용
(재단)한국여성과학기술인지원센터	서울보증보험	2020.11.01 ~ 2022.01.31	15,008	정부및지방자치단체 보조금 등 반환지급보증
(주)현대홈쇼핑	서울보증보험	2018.07.17 ~ 2021.07.16	10,000	거래기본계약
한국환경공단	서울보증보험	2020.06.11 ~ 2021.04.05	1,415,455	납품계약 관련 지급보증
(주)삼천리	서울보증보험	2020.01.07 ~ 2022.01.06	31,000	도시가스공급 사용료 납부보증
안국약품(주)	서울보증보험	2020.03.16 ~ 2021.03.31	18,150	시험용역계약 보증금
대한민국정부인천지방조달청	서울보증보험	2020.06.09 ~ 2021.02.05	86,482	납품계약 보증
대한민국정부인천지방조달청	서울보증보험	2020.07.21 ~ 2021.03.18	18,750	납품계약 보증
한국환경공단	서울보증보험	2020.07.31 ~ 2021.05.18	306,768	납품계약 관련 지급보증
대한민국정부인천지방조달청	서울보증보험	2020.12.02 ~ 2021.12.02	82,344	납품계약 보증
한국환경공단	서울보증보험	2020.12.15 ~ 2022.01.31	1,187,515	납품계약 관련 지급보증

(3) 당기말 현재 당사는 주식회사 대웅제약과 세포치료제에 대한 판권 및 공동개발계약을, 주식회사 현대바이오랜드(구.SK바이오랜드)와는 아토피피부염 치료제에 대한 판권 및 기술이전계약을 체결하고 있으며, 상기 거래와 관련하여 수령한 계약금은 수익을 이연하여 인식합니다.

(4) 연결실체는 2019년 6월 13일 (주)크로엔의 이사회결의에 따라 발행 된 (주)크로엔의 보통주로 전환 가능한 기명식 무보증 사모전환사채(권면총액 21억원) 131,250주 및 기명식 상환전환우선주(권면총액 49억원) 306,250주를 발행하였습니다. 전환사채와 상환전환우선주는 각각의 계약서 제11조 및 제17조에 경영사항에 대한 동의권 및 협의권에 따라 투자자로부터 서면 동의를 얻도록 명시하고 있습니다. 단, 일부조항은 5억원 미만의 경영사항에 대해 (주)크로엔의 사전 통지 및 투자자의 사전서면동의 없이 가능합니다. 상환전환우선주는 계약서 제27조 공동매도권을 명시하여, 연결실체가 주식을 처분하고자 하는 경우, 투자자는 우선 매수권을 행사하는 대신 연결실체와 동일한 조건으로 처분에 참여할 수 있는 권리를 가지며, 기한전상환청구권과 선택하여 행사할 수 있습니다.

37. 보고기간후 사건

당사는 2020년 12월 22일 이사회 결의를 통해 라보셀 주식회사와 흡수합병을 진행하는 합병계약을 체결하였으며, 2021년 2월 23일을 합병기일로 하여 종속회사인 라보셀 주식회사와 소규모 합병을 완료하였습니다.

38. 재무제표의 승인

동재무제표는 2021년 1월 29일자 이사회에서 발행승인되었으며, 2021년 3월 25일자 주주총회에서 최종승인될 예정입니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 11 기	2020.12.31 현재
제 10 기	2019.12.31 현재
제 9 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 11 기	제 10 기	제 9 기
자산			
유동자산	39,796,796,495	50,136,013,215	44,071,609,233
현금및현금성자산	7,042,055,397	4,958,530,992	2,330,967,469
단기금융상품	24,500,208,104	7,000,000,000	8,280,000,000
당기손익-공정가치측정금융자산	3,164,040,000	33,543,082,216	27,170,261,818
매출채권 및 기타채권	3,591,582,672	3,174,005,855	4,748,766,570
당기법인세자산	125,405,950	118,864,130	49,345,140
재고자산	27,744,748	34,318,711	501,971,631
기타자산	1,345,759,624	1,307,211,311	990,296,605
비유동자산	28,300,502,015	48,489,911,516	22,113,228,981
장기금융상품	170,000,000	170,000,000	
당기손익-공정가치측정금융자산	836,759,181	20,876,360,430	2,207,794,300

종속기업 및 공동기업	198,304,000		2,656,930,474
장기기타채권	851,809,820	427,048,770	156,810,455
유형자산	22,550,495,287	22,738,649,958	14,220,012,909
무형자산	969,241,333	1,020,550,633	2,615,194,977
사용권자산	2,546,189,030	3,080,143,711	
기타자산	177,703,364	177,158,014	256,485,866
자산총계	68,097,298,510	98,625,924,731	66,184,838,214
부채			
유동부채	4,647,521,995	15,296,867,499	13,802,351,407
매입채무 및 기타채무	1,285,010,428	2,324,931,630	1,484,498,999
차입금			260,000,000
리스부채	728,946,449	268,729,664	
기타부채	397,360,261	598,372,193	835,049,386
전환사채		12,104,834,012	11,222,803,022
금융보증부채	2,236,204,857		
비유동부채	12,018,918,193	12,483,848,288	4,437,526,095
차입금	4,000,000,000	4,000,000,000	4,000,000,000
리스부채	2,073,929,170	2,977,417,747	
계약부채	5,000,000,000	5,000,000,000	
장기미지급금	944,989,023	506,430,541	437,526,095
부채총계	16,666,440,188	27,780,715,787	18,239,877,502
자본			
자본금	12,688,329,000	12,044,685,500	10,412,468,500
자본잉여금	131,311,370,016	131,767,424,796	85,615,639,115
기타자본항목	3,616,019,649	3,725,754,137	3,607,918,637
결손금	(96,184,860,343)	(76,692,655,489)	(51,691,065,540)
자본총계	51,430,858,322	70,845,208,944	47,944,960,712
자본과부채총계	68,097,298,510	98,625,924,731	66,184,838,214

※ 제11기(당기)는 주주총회 승인 전 별도재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

포괄손익계산서

제 11 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 10 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 9 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 11 기	제 10 기	제 9 기
--	--------	--------	-------

매출액	295,378,500	282,069,120	1,001,038,511
매출원가	50,799,489	141,439,397	276,616,782
매출총이익	244,579,011	140,629,723	724,421,729
판매비와관리비	16,989,527,180	19,551,777,366	11,249,766,567
영업손실	(16,744,948,169)	(19,411,147,643)	(10,525,344,838)
기타손익	(2,747,256,685)	(5,590,442,306)	(2,647,956,826)
금융수익	1,460,492,372	2,461,210,862	463,774,135
금융비용	4,033,830,965	3,158,117,064	1,644,665,196
기타수익	90,617,869	782,123,896	10,622,057
기타비용	264,535,961	5,675,660,000	1,477,687,822
법인세비용차감전순이익(손실)	(19,492,204,854)	(25,001,589,949)	(13,173,301,664)
법인세비용			142,910,798
계속영업당기순이익(손실)	(19,492,204,854)	(25,001,589,949)	(13,316,212,462)
중단영업이익(손실)			(184,696,433)
당기순이익(손실)	(19,492,204,854)	(25,001,589,949)	(13,500,908,895)
총포괄손익	(19,492,204,854)	(25,001,589,949)	(13,500,908,895)
주당이익			
계속영업기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(874)	(1,200)	(727)
중단영업기본주당이익(손실) (단위 : 원)			(10)

※ 제11기(당기)는 주주총회 승인 전 별도재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

자본변동표

제 11 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 10 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 9 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	주식발행초과금	기타자본항목	결손금	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	8,125,856,000	49,506,265,463	4,148,899,035	(38,190,156,645)	23,590,863,853
당기순이익(손실)				(13,500,908,895)	(13,500,908,895)
유상증자	2,100,000,000	33,358,462,190			35,458,462,190
주식기준보상거래	87,750,000	514,556,750	(34,296,662)		568,010,088
전환사채의 전환	98,862,500	2,236,354,712	(506,683,736)		1,828,533,476

전환우선주의 전환					
2018.12.31 (기말자본)	10,412,468,500	85,615,639,115	3,607,918,637	(51,691,065,540)	47,944,960,712
2019.01.01 (기초자본)	10,412,468,500	85,615,639,115	3,607,918,637	(51,691,065,540)	47,944,960,712
당기순이익(손실)				(25,001,589,949)	(25,001,589,949)
유상증자	1,619,967,000	46,102,267,740			47,722,234,740
주식기준보상거래	12,250,000	49,517,941	117,835,500		179,603,441
전환사채의 전환					
전환우선주의 전환					
2019.12.31 (기말자본)	12,044,685,500	131,767,424,796	3,725,754,137	(76,692,655,489)	70,845,208,944
2020.01.01 (기초자본)	12,044,685,500	131,767,424,796	3,725,754,137	(76,692,655,489)	70,845,208,944
당기순이익(손실)				(19,492,204,854)	(19,492,204,854)
유상증자					
주식기준보상거래	65,000,000	133,843,600	(109,734,488)		89,109,112
전환사채의 전환					
전환우선주의 전환	578,643,500	(589,898,380)			(11,254,880)
2020.12.31 (기말자본)	12,688,329,000	131,311,370,016	3,616,019,649	(96,184,860,343)	51,430,858,322

※ 제11기(당기)는 주주총회 승인 전 별도재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

현금흐름표

제 11 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 10 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 9 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 11 기	제 10 기	제 9 기
영업활동현금흐름	(16,124,996,636)	(11,097,344,234)	(11,298,070,556)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(16,236,199,907)	(11,111,140,996)	(10,726,320,068)
이자수취(영업)	218,882,015	224,742,920	176,535,598
이자지급(영업)	(109,136,924)	(141,427,168)	(143,164,142)
배당금수취(영업)	8,000,000		9,600,000
법인세납부(환급)	(6,541,820)	(69,518,990)	1,122,250
중단영업			(615,844,194)
투자활동현금흐름	31,237,929,801	(33,356,661,804)	(25,397,224,716)
단기금융상품의 취득	(49,995,631,242)	(19,000,000,000)	(22,800,000,000)
단기금융상품의 처분	32,495,423,138	20,280,000,000	22,916,000,000
장기금융상품의 취득		(170,000,000)	
장기금융상품의 처분			160,000,000
유형자산의 취득	(773,222,141)	(7,562,797,344)	(1,087,253,571)
유형자산의 처분	4,960,000		
무형자산의 취득	(5,000,000)	(1,584,116,788)	(1,748,721,960)
무형자산의 처분			1,005,627

기타자산의 처분			3,336,344
당기손익-공정가치측정금융자산의 취득	(13,250,000,000)	(88,702,608,974)	(46,500,162,279)
당기손익-공정가치측정금융자산의 처분	62,839,786,046	63,392,467,302	24,707,592,947
임차보증금의 증가	(112,870,000)	(46,392,000)	(121,678,000)
임차보증금의 감소	34,484,000	36,786,000	63,300,000
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산의 취득			(1,000,000,000)
중단영업			9,356,176
재무활동현금흐름	(13,029,408,760)	47,081,569,561	35,740,905,425
유상증자		47,722,234,740	35,458,462,190
종속기업의 추가지분 취득	(447,820,680)		
주식선택권행사	193,552,600	56,439,891	542,443,235
전환사채의 상환	(12,426,888,000)		
전환우선주의 전환	(11,254,880)		
차입금의 상환		(260,000,000)	(260,000,000)
리스상환	(336,997,800)	(437,105,070)	
중단영업			
현금및현금성자산의순증가(감소)	2,083,524,405	2,627,563,523	(954,389,847)
기초현금및현금성자산	4,958,530,992	2,330,967,469	3,285,357,316
기말현금및현금성자산	7,042,055,397	4,958,530,992	2,330,967,469

※ 제11기(당기)는 주주총회 승인 전 별도재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

결손금 처리계산서(안)

제 11(당) 기	2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지	제 10(전) 기	2019년 01월 01일부터 2019년 12월 31일까지
처리에정일	2021년 03월 25일	처리확정일	2020년 03월 25일

(단위: 천원)

과 목	제 11(당) 기		제 10(전) 기	
I. 미처리결손금		(96,184,860)		(76,692,655)
1. 전기이월미처리결손금	(76,692,655)		(51,691,066)	
2. 당기손실	(19,492,205)		(25,001,589)	
II. 결손금처리액		-		-
III. 차기이월미처리결손금		(96,184,860)		(76,692,655)

※ 제11기(당기)는 주주총회 승인 전 결손금 처리계산서입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

5. 재무제표 주석

제 11 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 10 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

주식회사 강스템바이오텍

1. 회사의 개요

주식회사 강스템바이오텍(이하 "당사")은 제대혈 줄기세포의 연구, 개발 및 세포치료제 개발, 제조 및 판매를 목적으로 2010년 10월 29일에 설립되었으며, 서울시 강남구 테헤란로 512에 본점 소재지를 두고 있으며, 경기도 광명시 하안로 60에 광명SK테크노파크에 연구소와 공장 소재지를 두고 있습니다. 당사는 2013년 12월 중 주식회사 강스템홀딩스에서 주식회사강스템바이오텍으로 상호를 변경하였으며, 2015년 12월 중 한국증권업협회 중개시장(KOSDAQ)에 등록하였습니다.

당기말 현재 당사의 보통주 자본금은 12,418,333천원이며, 최대주주는 강경선으로 보유주식은 1,930,000주(7.77%)입니다.

2. 재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책

(1) 재무제표 작성기준

당사는 한국채택국제회계기준을 적용하여 재무제표를 작성하고 있으며, 동 재무제표는 기업회계기준서 제 1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로, 별도재무제표는 지배기업 또는 피투자자에 대하여 공동지배력이나 유의적인 영향력이 있는 투자자가 투자자산을 원가법 또는 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따른 방법, 기업회계기준서 제 1028호 '관계기업과공동기업에대한투자'에서 규정하는 지분법 중 어느 하나를 적용하여 표시한 재무제표입니다.

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

재무제표는 아래의 회계정책에서 설명한 바와 같이 매 보고기간 말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 당사는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

경영진은 재무제표를 승인하는 시점에 당사가 예측가능한 미래기간 동안 계속기업으로서 존속할 수 있는 충분한 자원을 보유한다는 합리적인 기대를 가지고 있습니다. 따라서 경영진은 계속기업을 전제로 재무제표를 작성하였습니다.

1) 당기에 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책의 변경내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 및 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'(개정)
- 이자율지표 개혁의 최초 적용에 따른 영향

동 개정사항은 현행 이자율 지표의 영향을 받는 위험회피대상항목 또는 위험회피수단이 진행 중인 이자율 지표 개혁의 결과로 변경되기 이전의 불확실성이 존재하는 기간 동안 위험회피회계를 계속 적용할 수 있도록 특정 위험회피회계 요구사항을 수정하였습니다.

또한 동 개정사항은 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 개정에서 도입한 예외에 해당하는 위험회피관계에 대한 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'의 새로운공시 요구사항을 도입하였습니다.

동 개정사항이 당사에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 리스(개정) - 코로나 19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

동 개정사항은 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등을 리스이용자가 회계처리하는데 실무적 경감을 제공하고 있습니다. 동 실무적 간편법은 리스이용자에게 코로나19 관련 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 여부를 평가하지 않는선택을 할 수 있도록 허용합니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 코로나19 관련 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 리스이용자가 회계처리하는 방식과 일관되게 회계처리합니다.

동 실무적 간편법은 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등에만 적용되며 아래의 조건을 모두 충족하는 경우에 적용합니다.

- 리스료의 변동으로 수정된 리스대가가 변경 전 리스대가와 실질적으로 동일하거나 그보다 작음
- 리스료 감면이 2021년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에만 영향을 미침(예를 들어 임차료 할인 등이 2021년 5월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료를 감소시키고 2021년 5월 30일 후에 리스료를 증가시키는 경우 이러한 조건을 충족함).
- 그 밖의 리스기간과 조건은 실질적으로 변경되지 않음

동 개정사항이 당사에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 사업의 정의(개정)

동 개정사항은 사업이 일반적으로 산출물을 보유하지만 활동과 자산의 통합된 집합이 사업의 정의를 만족하기 위해서 산출물이 필수적이지 않다는 점을 명확히 합니다.취득한 활동과 자산의 집합이 사업으로 간주되기 위해서는 최소한 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인 과정을 포함해야 합니다. 또한 실질적인 과정이 취득되었는지 여부를 결정하는데 도움이 되는 판단지침을 제시하고 있습니다.

동 개정사항은 시장참여자가 누락된 투입물이나 과정을 대체할 수 있고 계속 산출물을 창출할 수 있는지에 대한 평가부분을 삭제하였습니다. 또한 실질적인 과정이 취득되었는지 여부를 결정하는데 도움이 되는 판단지침을 제시하고 있습니다.

동 개정사항은 취득한 활동과 자산의 집합이 사업이 아닌지 여부를 간략하게 평가할 수 있는 선택적 집중테스트를 도입하였습니다. 해당 선택적 집중테스트에서 만약 취득한 총자산의 공정가치가 실질적으로 식별가능한 단일자산 또는 식별가능한 유사한 자산집단에 집중되어

있다면 이는 사업이 아닙니다.

동 개정사항은 취득일이 2020년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도의 개시일 이후의 사업결합에 적용하며, 모든 사업결합과 자산취득거래에 전진적으로 적용됩니다.

- 기업회계기준서 제1001호 및 제1008호 중요성의 정의(개정)

동 개정사항은 기업회계기준서 제1001호에 정의된 중요성을 더 쉽게 이해할 수 있도록 하기 위한 것이며, 기업회계기준서에서의 중요성에 대한 기본 개념의 변경을 의도한 것은 아닙니다. 중요하지 않은 정보가 중요한 정보를 '불분명'하게 한다는 개념은 새로운 정의의 일부로 포함됩니다.

기업회계기준서 제1008호에서 중요성의 정의는 기업회계기준서 제1001호의 중요성정의를 참조하도록 대체됩니다. 또한 국제회계기준위원회는 일관성을 보장하기 위해중요성의 정의를 포함하거나 '중요성'이라는 용어를 참조하는 다른 기준서와 '개념체계'를 수정하였습니다.

당사는 동 제·개정사항이 당사의 재무제표에 인식되는 금액에 유의적인 영향을 미치지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

2) 재무제표 발행승인일 현재 제정·공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 아니하였으며 당사가 조기 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 유동부채와 비유동부채의 분류(개정)

동 개정사항은 재무상태표에서 유동부채와 비유동부채의 표시에만 영향을 미치며, 자산, 부채 및 손익의 금액이나 인식시점 또는 해당 항목들에 대한 공시정보에 영향을 미치지 않습니다.

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

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

- 기업회계기준서에서 '개념체계'에 대한 참조(개정)

동 개정사항은 기업회계기준서 제1103호에서 종전의 개념체계('개념체계'(2007)) 대신 '개념체계'(2018)를 참조하도록 하는 내용을 포함하고 있습니다. 또한 동 개정사항은 기업회계기준서 제1037호의 적용범위에 포함되는 충당부채나 우발부채의 경우

취득자는 취득일에 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하는지를 판단하기 위해 기업회계기준서 제1037호를 적용한다는 요구사항을 추가합니다. 기업회계기준해석서 제2121호의 적용범위에 해당하는 부담금의 경우 취득자는 부담금을 납부할 부채를 생기게 하는 의무발생 사건이 취득일까지 일어났는지를 판단하기 위해 기업회계기준해석서 제2121호를 적용합니다.

동 개정사항은 취득자는 사업결합에서 우발자산을 인식하지 않는다는 명시적인 문구를 추가합니다.

동 개정사항은 취득일이 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도의 개시일 이후인 사업결합에 적용합니다. 동 개정사항과 함께 공표된 '한국채택국제회계기준에서 개념체계 참조에 대한 개정'에 따른 모든 개정사항을 동 개정사항 보다 먼저 적용하거나 동 개정사항과 동시에 적용하는 경우에만 동 개정사항의 조기 적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산'(개정)

동 개정사항은 유형자산이 사용 가능하기 전에 생산된 재화의 매각금액, 즉 경영진이의도하는 방식으로 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하기 전에 생산된 재화의 매각금액)을 유형자산의 원가에서 차감하는 것을 금지합니다. 따라서 그러한 매각금액과 관련 원가를 당기손익으로 인식하며, 해당 원가는 기업회계기준서 제1002호에 따라 측정합니다.

또한 동 개정사항은 '유형자산이 정상적으로 작동되는지 여부를 시험하는 것'의 의미를 명확히 하여 자산의 기술적, 물리적 성능이 재화나 용역의 생산이나 제공, 타인에 대한 임대 또는 관리활동에 사용할 수 있는 정도인지를 평가하는 것으로 명시합니다.

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

동 개정사항은 이 개정내용을 처음 적용하는 재무제표에 표시된 가장 이른 기간의 개시일 이후에 경영진이 의도한 방식으로 가동할 수 있는 장소와 상태에 이른 유형자산에 대해서만 소급 적용합니다. 동 개정사항의 최초 적용 누적효과는 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 구성요소)의 기초 잔액을 조정하여 인식합니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1037호 손실부담계약-계약이행원가(개정)

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

동 개정사항은 이 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도의 개시일에 모든 의무의 이행이 완료되지 않는 계약에 적용합니다. 비교재무제표는 재작성 하지 않고, 그 대신 개정 내용을 최초로 적용함에 따른 누적효과를 최초적용일의 기초이익잉여금 또는 적절한 경우 다른 자본요소로 인식합니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

- 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

동 연차개선은 기업회계기준서 제 1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택', 기업회계기준서 제 1109호 '금융상품', 기업회계기준서 제 1116호 '리스', 기업회계기준서 제 1041호 '농림어업'에 대한 일부 개정사항을 포함하고 있습니다.

① 기업회계기준서 제 1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'

동 개정사항은 지배기업보다 늦게 최초채택기업이 되는 종속기업의 누적환산차이의 회계처리와 관련하여 추가적인 면제를 제공합니다. 기업회계기준서 제 1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 종속기업은 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업의 연결재무제표에 포함될 장부금액으로 모든 해외사업장의 누적환산차이를 측정하는 것을 선택할 수 있습니다. 다만 지배기업이 종속기업을 취득하는 사업결합의 효과와 연결절차에 따른 조정사항은 제외합니다. 관계기업이나 공동기업이 기업회계기준 제 1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 경우에도 비슷한 선택을 할 수 있습니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'

동 개정사항은 금융부채의 제거 여부를 평가하기 위해 '10%' 테스트를 적용할 때, 기업(차입자)과 대여자 간에 수취하거나 지급하는 수수료만을 포함하며, 여기에는 기업이나 대여자가 다른 당사자를 대신하여 지급하거나 수취하는 수수료를 포함한다는 점을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 최초 적용일 이후 발생한 변경 및 교환에 대하여 전진적으로 적용됩니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 시행되며 조기적용이 허용됩니다.

③ 기업회계기준서 제1116호 '리스'

동 개정사항은 기업회계기준서 제1116호 사례13에서 리스개량 변제액에 대한 내용을 삭제 하였습니다. 동 개정사항은 적용사례에만 관련되므로, 시행일은 별도로 규정되지 않았습니다.

④ 기업회계기준서 제1041호 '농림어업'

동 개정사항은 생물자산의 공정가치를 측정할 때 세금 관련 현금흐름을 제외하는 요구사항을 삭제하였습니다. 이는 기업회계기준서 제1041호의 공정가치 측정과 내부적으로 일관된 현금흐름과 할인율을 사용하도록 하는 기업회계기준서 제1113호의 요구사항을 일치시키며, 기업은 가장 적절한 공정가치 측정을 위해 세전 또는 세후 현금흐름 및 할인율을 사용할지 선택할 수 있습니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 시행되며 조기적용이 허용됩니다.

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

(2) 수익인식

당사는 다음의 주요 원천으로부터 수익을 인식합니다.

- 재화의 판매
- 수수료수익

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

가. 재화의 판매

당사는 줄기세포 배양액을 고객에게 직접 판매하고 있습니다. 재화의 판매와 관련한 보증은 별도로 구매할 수 없으며, 보증은 관련 제품이 합의된 규격에 부합한다는 확신을 제공합니다. 따라서 당사는 기존 회계처리와 동일하게 그러한 보증을 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'에 따라 회계처리합니다.

당사의 표준적인 계약조건에 따르면 고객은 반품 및 교환을 요청할 권리를 보유합니다. 단, 제조상의 불량품인 경우와 수송 중에 파손된 경우에 한하여 반품 및 교환을 요청할 수 있으므로 그 권리를 행사할 때, 이에 상응하는 매출원가 조정을 인식합니다.

나. 수수료수익

당사는 2014년 12월 대용제약과 줄기세포치료제에 대한 공동개발 계약을 체결하였으며, 최초 계약시점에 수령한 계약금은 수익을 해당 계약기간으로 정액 안분하여 이연 인식하고 있습니다. 경영진은 선수한 수수료수익에 대하여 계약기간동안 정액 안분하여 인식하는 것이 기업회계기준서 제 1115호 하에서 수익을 인식하는 가장 적절한 방법이라고 평가하였습니다.

(3) 리스

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

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

리스부채의 측정에 포함되는 리스료는 다음 금액으로 구성됩니다.

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

당사는 리스부채를 재무상태표에서 다른 부채와 구분하여 표시합니다.

리스부채는 후속적으로 리스부채에 대한 이자를 반영하여 장부금액을 증액(유효이자율법을 사용)하고, 지급한 리스료를 반영하여 장부금액을 감액하여 측정합니다.

당사는 다음의 경우에 리스부채를 재측정하고 관련된 사용권자산에 대해 상응하는 조정을 합니다.

- 리스기간이 변경되거나, 매수선택권 행사에 대한 평가의 변경을 발생시키는 상황의 변경이나

유의적인 사건이 발생하는 경우, 이러한 경우 리스부채는 수정된 리스료를 수정된 할인율로 할인하여 다시 측정합니다.

- 지수나 요율(이율)의 변경이나 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되어 리스료가 변경되는 경우, 이러한 경우 리스부채는 수정된 리스료를 변경되지 않은 할인율로 할인하여 다시 측정합니다. 다만 변동이자율의 변동으로 리스료에 변동이 생긴 경우에는 그 이자율 변동을 반영하는 수정 할인율을 사용합니다.

- 리스계약이 변경되고 별도 리스로 회계처리하지 않는 경우, 이러한 경우 리스부채는 변경된 리스의 리스기간에 기초하여, 수정된 리스료를 리스변경 유효일 현재의 수정된 할인율로 할인하여 다시 측정합니다.

사용권자산은 리스부채의 최초 측정금액과 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브는 차감) 및 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가를 차감한 금액으로 구성됩니다. 사용권자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 후속 측정합니다.

당사가 리스 조건에서 요구하는 대로 기초자산을 해체하고 제거하거나, 기초자산이 위치한 부지를 복구하거나, 기초자산 자체를 복구할 때 부담하는 원가의 추정치는 기업회계기준서 제1037호에 따라 인식하고 측정합니다. 그러한 원가가 재고자산을 생산하기 위하여 발생한 것이 아니라면, 원가가 사용권자산과 관련이 있는 경우 사용권자산 원가의 일부로 그 원가를 인식합니다.

리스기간 종료시점 이전에 리스이용자에게 기초자산의 소유권을 이전하는 경우나 사용권자산의 원가에 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우에, 리스이용자는 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료시점까지 사용권자산을 감가상각하고 있습니다. 그 밖의 경우에는 리스이용자는 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지 사용권자산을 감가상각하고 있습니다.

당사는 사용권자산을 재무상태표에서 다른 자산과 구분하여 표시합니다.

당사는 사용권자산이 손상되었는지 결정하기 위하여 기업회계기준서 제1036호를 적용하며, 식별된 손상차손에 대한 회계처리는 '유형자산'의 회계정책(주석 2.(10)참고)에 설명되어 있습니다.

당사는 변동리스료(다만 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료는 제외)는 사용권자산과 리스부채의 측정에 포함하지 않으며, 그러한 리스료는 변동리스료를 유발하는 사건 또는 조건이 생기는 기간에 당기손익으로 인식합니다.

실무적 간편법으로 리스이용자는 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고, 각 리스요소와 이에 관련되는 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리하는 방법을 기초자산의 유형별로 선택할 수 있으며, 당사는 이러한 실무적 간편법을 사용하여 사용권자산과 리스부채를 인식하고 있습니다.

(4) 외화환산

당사의 재무제표는 당사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 표시하고 있습니다. 재무제표를 작성하기 위해 경영성과와 재무상태는 당사의 기능통화이면서 재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다. 당사의 재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간말의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 재환산하지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다. 화폐성항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 미래 생산에 사용하기 위하여 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이

(5) 차입원가

당사는 적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가를 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(6) 정부보조금

당사는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있습니다.

시장이자율보다 낮은 이자율인 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있으며, 해당 정부보조금은 시장이자율에 기초하여 산정된 정부대여금 공정가치와 수취한 대가의 차이로 측정하고 있습니다.

자산관련 정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 재무상태표에 표시하고 있습니다. 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

수익관련정부보조금은 보전하려 하는 비용에 대응시키기 위해 체계적인 기준에 따라해당 기간에 걸쳐 수익으로 인식하며, 이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후 관련원가의 발생 없이 당사에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 수취할 권리가 발생하는 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

종업원교육에 소요되는 비용을 보전하기 위한 정부보조금은 관련 원가와 대응하는데필요한 기간에 걸쳐 손익으로 인식되며 관련 비용에서 차감하고 있습니다.

(7) 퇴직급여비용과 해고급여

확정기여형퇴직급여제도에 대한 기여금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

(8) 주식기준보상약정

종업원과 유사용역제공자에게 부여한 주식결제형주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정하고 있습니다. 시장조건이 아닌 가득조건은 지분상품의 공정가치를 추정할 때 고려하지 않습니다. 주식결제형주식기준보상거래의 공정가치의 결정에 대한 자세한 사항은 주석 22을 참고하시기 바랍니다.

부여일에 결정되는 주식결제형주식기준보상거래의 공정가치는, 가득될 지분상품에 대한 당사의 추정치에 근거하여 가득기간에 걸쳐 정액기준으로 비용화됩니다. 각 보고기간 말에 당사는 시장조건이 아닌 가득조건으로의 결과로 가득될 것으로 기대되는 지분상품의 수량에 대한 추정치를 수정하고 있습니다. 최초 추정에 대한 수정치의 효과는 누적비용이 수정치를 반영하도록 잔여 가득기간 동안에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 기타불입자본에 반영하고 있습니다.

종업원이 아닌 거래상대방에게 부여한 주식결제형기준보상은 제공받는 재화나 용역의 공정가치로 측정하고 있습니다. 다만 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 추정할 수 없다면, 제공받는 재화나 용역은 재화나 용역을 제공받는 날을 기준으로 부여된 지분상품의 공정가치에 기초하여 측정하고 있습니다.

현금결제형주식기준보상의 경우 제공받은 재화나 용역의 대가에 해당하는 부채를 최초에 공정가치로 인식하고 있습니다. 부채가 결제되기전 매 보고기간 말과 결제시점에 부채의 공정가치는 재측정되고 공정가치변동액은 해당기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(9) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익항목 및 비과세항목이나 비공제항목 때문에 과세소득과 순이익은 차이가 발생합니다. 당사의 당기법인세와 관련된 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이와 관련하여 납부하거나 회수될 법인세 금액이며 부채법을 이용하여 회계처리합니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 않습니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않습니다.

당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업에 대한 투자자산 및 조인트 벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적 차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는보고기간 말 현재 회사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세 효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 당사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일하거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

이연법인세부채 또는 이연법인세자산이 공정가치모형을 사용하여 측정된 투자부동산에서 발생하는 경우, 동 투자부동산의 장부금액이 매각을 통하여 회수될 것이라는 반증가능한 가정을 전제하고 있습니다. 따라서 이러한 가정에 대한 반증이 없다면, 이연법인세부채 또는 이연법인세자산의 측정에는 투자부동산 장부금액이 모두 매각을 통하여 회수되는 세효과를 반영합니다. 다만 투자부동산이 감가상각 대상자산으로서 매각을 위해 보유하기보다는 그 투자부동산에 내재된 대부분의 경제적 효익을 기간에 걸쳐 소비하는 것을 목적으로 하는 사업모형하에서 보유하는 경우 이러한 가정이 반증됩니다.

3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나 자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시에는 법인세효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

(10) 유형자산

유형자산은 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구 분	내용연수
건 물	40 년
시설장치	5 년 ~ 10년
연구시험용자산	5 년
비 품	5 년

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 중요하다면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간 말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(11) 무형자산

1) 개별취득하는 무형자산

내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간 종료일에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

2) 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

다음 사항을 모두 제시할 수 있는 경우에만 개발활동(또는 내부 프로젝트의 개발단계)에서 발생한 무형자산을 인식합니다.

- 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성
- 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도
- 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력
- 무형자산이 미래경제적효익을 창출하는 방법
- 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는 데 필요한 기술적, 재정적 자원 등의 입수가능성
- 개발과정에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 기업의 능력

내부적으로 창출한 무형자산의 취득원가는 그 무형자산이 위에서 기술한 인식조건을 최초로 충족시킨 시점 이후에 발생한 지출의 합계이며, 내부적으로 창출한 무형자산으로 인식되지 않는 개발원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

4) 무형자산의 제거

무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

5) 특허권과 상표

특허권과 상표는 최초에 취득원가로 측정하고 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각하고 있습니다.

(12) 영업권을 제외한 유·무형자산의 손상

영업권을 제외한 유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간말마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

당사는 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 공동자산은 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 개별 현금창출단위에 배분하며, 개별 현금창출단위로 배분할 수 없는 경우에는 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 배분될 수 있는 최소 현금창출단위집단에 배분하고 있습니다.

비한정내용연수를 가진 무형자산 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하며, 자산(또는 현금창출단위)의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우에는 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키고 감소된 금액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

과거기간에 인식한 손상차손을 환입하는 경우 개별 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액은 수정된 회수가능액과 과거기간에 손상차손을 인식하지 않았다면 현재 기록되어 있을 장부금액 중 작은 금액으로 결정하고 있으며, 해당 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(13) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 미착품을 제외하고는 평균법에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로인식하

며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(14) 충당부채

충당부채는 과거의 사건으로 인한 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행할 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요될 금액을 신뢰성있게 추정할 수 있을 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재 의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간 말 현재 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이자율입니다. 시간경과에 따른 충당부채의 증가는 발생시 금융원가로 당기손익에 인식하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3 자가 변제할 것이 예상되는 경우 당사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성있게 측정할 수 있는 경우에는 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

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

(15) 금융상품

금융자산 및 금융부채는 당사가 계약의 당사자가 되는 때에 당사의 재무상태표에 인식하고 있습니다. 금융자산 및 금융부채는 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융자산의 취득이나 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융자산 또는 금융부채의 공정가치에 차감하거나 가산하고 있습니다. 다만 당기손익-공정가치측정금융자산의 취득이나 당기손익-공정가치측정금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(16) 금융자산

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 모두 매매일에 인식하거나 제거하고 있습니다. 금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 관련 시장의 규정이나 관행에 의하여 일반적으로 설정된 기간 내에 금융상품을 인도하는 계약조건에 따라 금융자산을 매입하거나 매도하는 계약입니다.

모든 인식된 금융자산은 후속적으로 금융자산의 분류에 따라 상각후원가나 공정가치로 측정합니다.

1) 금융자산의 분류

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 상각후원가로 측정합니다.

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

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

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

상기 이외의 모든 금융자산은 후속적으로 당기손익-공정가치로 측정합니다.

상기에 기술한 내용에도 불구하고 당사는 금융자산의 최초 인식시점에 다음과 같은 최소불가능한 선택 또는 지정을 할 수 있습니다.

- 특정 요건을 충족하는 경우(아래 1-3) 참고) 지분상품의 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시하는 선택을 할 수 있습니다.
- 당기손익-공정가치측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우(아래 1-4) 참고) 상각후원가측정금융자산이나 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 요건을 충족하는 채무상품을 당기손익-공정가치측정항목으로 지정할 수 있습니다.

1-1) 상각후원가 및 유효이자율법

유효이자율법은 채무상품의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자수익을 배분하는 방법입니다. 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산의 경우를 제외하고는 유효이자율은 금융자산의 기대존속기간이나 (적절하다면) 그보다 짧은 기간에 걸쳐, 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하되 기대신용손실은 고려하지 않고 예상되는 미래현금수취액의 현재가치를 최초 인식시 총장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다. 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산의 경우 신용조정 유효이자율은 기대신용손실을 고려한 기대현금흐름의 현재가치를 최초 인식시점의 상각후원가로 할인하여 계산합니다.

금융자산의 상각후원가는 최초 인식시점에 측정한 금액에서 상환된 원금을 차감하고, 최초 인식금액과 만기금액의 차액에 유효이자율법을 적용하여 계산한 상각누계액을 가감한 금액에 손실충당금을 조정한 금액입니다. 금융자산의 총장부금액은 손실충당금을 조정하기 전 금융자산의 상각후원가입니다.

이자수익은 상각후원가와 기타포괄손익-공정가치로 후속측정하는 채무상품에 대해 유효이자율법을 적용하여 인식합니다. 취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산을 제외한 금융자산의 경우 이자수익은 금융자산의 총장부금액에 유효이자율을 적용하여 계산합니다(후속적으로 신용이 손상된 금융자산은 제외). 후속적으로 신용이 손상된 금융자산의 경우 이자수익은

금융자산의 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 인식합니다. 만약 후속 보고기간에 신용이 손상된 금융상품의 신용위험이 개선되어 금융자산이 더 이상 손상되지 않는 경우 이자수익은 금융자산의 총장부금액에 유효이자율을 적용하여 인식합니다.

취득시 신용이 손상되어 있는 금융자산의 경우 이자수익은 최초 인식시점부터 금융자산의 상각후원가에 신용조정 유효이자율을 적용하여 인식합니다. 후속적으로 금융자산의 신용위험이 개선되어 금융자산이 더 이상 손상되지 않는 경우에도 이자수익의 계산을 총장부금액 기준으로 변경하지 아니합니다.

이자수익은 당기손익으로 인식하며 '금융수익' 항목으로 계상하고 있습니다(주석 25참고).

1-2) 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 분류되는 채무상품

공정가치는 주석 32에서 설명하고 있는 방법에 따라 결정됩니다. 최초 인식시점에 채무상품은 공정가치에 거래원가를 가산하여 측정합니다. 후속적으로 외화환산손익, 손상차손(환입) 및 유효이자율법에 따른 이자수익의 결과에 따른 채무상품의 장부금액 변동은 당기손익으로 인식합니다. 당기손익으로 인식되는 금액은 채무상품이 상각후원가로 측정되었더라면 당기손익으로 인식되었을 금액과 동일합니다. 이를 제외한 채무상품의 모든 장부금액의 변동은 기타포괄손익으로 인식하며 평가손익누계액으로 누적됩니다. 채무상품이 제거될 때 기타포괄손익으로 인식되었던 누적손익은 당기손익으로 재분류됩니다.

1-3) 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정된 지분상품

당사는 최초 인식시점에 지분상품에 대한 투자를 기타포괄손익-공정가치 항목으로 지정하는 최소 불가능한 선택(상품별)을 할 수 있습니다. 만일 지분상품이 단기매매항목이거나 사업결합에서 취득자가 인식하는 조건부 대가인 경우에는 기타포괄손익-공정가치측정항목으로의 지정은 허용되지 않습니다.

다음의 경우 금융자산은 단기매매항목에 해당합니다.

- 주로 단기간에 매각할 목적으로 취득하는 경우
- 최초 인식시점에 공동으로 관리하는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부로 운용 형태가 단기적 이익 획득 목적인다는 증거가 있는 경우
- 파생상품 (금융보증계약인 파생상품이나 위험회피항목으로 지정되고 효과적인 파생상품은 제외)

기타포괄손익-공정가치항목에 해당하는 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시 공정가치에 거래원가를 가산하여 인식합니다. 후속적으로 공정가치로 측정하며 공정가치의 변동에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하며 평가손익누계액으로 누적됩니다. 지분상품이 처분되는 시점에 누적손익은 당기손익으로 재분류되지 않으며 이익잉여금으로 대체됩니다.

지분상품에 대한 투자의 배당금이 명백하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 그러한 배당금은 기업회계기준서 제1109호에 따라 당기손익으로 인식합니다. 배당금은 '금융수익' 항목으로 계상하고 있습니다(주석 25 참고).

1-4) 당기손익-공정가치측정금융자산

상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정 요건을 충족하지 않는 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정합니다.

- 단기매매항목이 아니고 사업결합에서의 조건부 대가가 아닌 지분상품에 대해 최초 인식 시점에 기타포괄손익-공정가치항목으로 지정하지 않은 경우 동 지분상품은 당기손익-공정가치측정항목으로 분류합니다(상기 1-3) 참고).
- 상각후원가측정항목의 요건이나 기타포괄손익-공정가치측정항목의 요건을 충족하지 못하는 채무상품(상기 1-1) 및 1-2) 참고)은 당기손익-공정가치측정항목으로 분류합니다. 또한 당기손익-공정가치측정항목으로의 지정이 서로 다른 기준에 따라 자산이나 부채를 측정하거나 그에 따른 손익을 인식하는 경우에 측정 또는 인식상 발생하는 불일치('회계 불일치')를 제거하거나 유의적으로 감소시킨다면 상각후원가측정항목의 요건이나 기타포괄손익-공정가치측정항목의 요건을 충족하는 채무상품을 최초 인식시점에 당기손익-공정가치측정항목으로 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치측정금융자산은 매 보고기간말 공정가치로 측정하며, 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한공정가치 변동에 따른 손익을 당기손익으로 인식합니다. 당기손익으로 인식한 순손익에는 금융자산으로부터 획득한 배당금이 포함되어 있으며 '기타손익' 항목으로 계상하고 있습니다(주석 26 참고). 공정가치는 주석 32에서 설명하고 있는 방법에 따라 결정됩니다.

2) 외화환산손익

외화로 표시되는 금융자산의 장부금액은 외화로 산정되며 보고기간말 현물환율로 환산합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산의 경우(위험회피관계로 지정된 부분 제외) 환율차이는 '기타손익' 항목에 당기손익으로 인식됩니다(주석 26 참고).
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품의 경우(위험회피관계로 지정된 부분 제외) 채무상품의 상각후원가의 환율차이는 '기타손익' 항목에 당기손익으로 인식됩니다(주석 26 참고). 당기손익으로 인식하는 화요소는 상각후원가로 측정하는 경우와 동일하기 때문에 장부금액(공정가치)의 환산에 기초한 잔여 외화요소는 평가손익누계액 항목에 기타포괄손익으로 인식됩니다.
- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우(위험회피관계로 지정된 부분 제외) 환율차이는 공정가치변동에 따른 손익의 일부로 '기타손익' 항목에 당기손익으로인식됩니다(주석 26 참고).
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품의 경우 평가손익누계액 항목에 기타포괄손익으로 인식됩니다.

3) 금융자산의 손상

당사는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자, 리스채권, 매출채권 및 계약자산과 금융보증계약에 대한 기대신용손실을 손실충당금으로 인식합니다.

기대신용손실의 금액은 매 보고기간에 금융상품의 최초 인식 이후 신용위험의 변동을 반영하여 갱신됩니다.

당사는 매출채권에 대해 전체기간 기대신용손실을 인식합니다. 이러한 금융자산에 대한 기대신용손실은 당사의 과거 신용손실 경험에 기초한 충당금 설정률표를 사용하여 추정하며, 차입자 특유의 요소와 일반적인 경제 상황 및 적절하다면 화폐의 시간가치를 포함한 현재와 미래 예측 방향에 대한 평가를 통해 조정됩니다.

이를 제외한 금융자산에 대해서는 최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우 전체기간 기대신용손실을 인식합니다. 그러나 최초 인식 후 금융자산의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우 당사는 금융상품의 기대신용손실을 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정합니다.

전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실을 의미합니다. 반대로 12개월 기대신용손실은 보고기간말 후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인해 기대되는 전체기간 기대신용손실의 일부를 의미합니다.

3-1) 신용위험의 유의적 증가

최초 인식 후에 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 보고기간 말의 금융상품에 대한 채무불이행 발생위험을 최초 인식일의 채무불이행 발생위험과 비교합니다. 이러한 평가를 하기 위해 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 과거 경험 및 미래전망 정보를 포함하여 합리적이고 뒷받침될 수 있는 양적·질적정보를 모두 고려합니다. 당사가 이용하는 미래전망 정보에는 경제전문가 보고서와 재무분석가, 정부기관, 관련 싱크탱크 및 유사기관 등에서 얻은 당사의 차입자가 영위하는 산업의 미래전망뿐만 아니라 당사의 핵심영업과 관련된 현재 및 미래 경제정보에 대한 다양한 외부자료를 고려하는 것이 포함됩니다.

특히 최초 인식 후에 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 다음의 사항을 고려하고 있습니다.

- 금융상품의 (이용할 수 있는 경우) 외부 또는 내부 신용등급의 실제 또는 예상되는 유의적인 악화
- 특정 금융상품의 신용위험에 대한 외부 시장지표의 유의적인 악화. 예를 들어 신용스프레드, 차입자에 대한 신용부도스왑가격의 유의적인 증가 또는 금융자산의 공정가치가 상각후 원가에 미달하는 기간이나 정도
- 차입자의 영업성과의 실제 또는 예상되는 유의적인 악화
- 현재에 존재하거나 미래에 예측되는 사업적, 재무적, 경제적 상황의 불리한 변동으로서 차입자가 채무를 지급할 수 있는 능력에 유의적인 하락을 일으킬 것으로 예상되는 비용.
- 같은 차입자의 그 밖의 금융상품에 대한 신용위험의 유의적인 증가
- 차입자의 규제상·경제적·기술적 환경의 실제 또는 예상되는 유의적인 불리한 변동으로서 채무를 지급할 수 있는 차입자의 능력에 유의적인 하락을 일으키는 변동

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

상기 사항에도 불구하고 당사는 보고기간 말에 금융상품이 낮은 신용위험을 갖는다고 결정하는 경우에는 해당 금융상품의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않았다고 보고 있습니다. (1) 금융상품의 채무불이행 발생 위험이 낮고 (2) 단기적으로 차입자가 계약상 현금흐름 지급의무를 이행할 수 있는 강한 능력을 갖고 있으며 (3) 장기적으로는 경제 환경과 사업 환경의 불리한 변화 때문에 차입자가 계약상 현금흐름 지급의무를 이행할 수 있는 능력이 약해질 수도 있으나 반드시 약해지지 않는 경우에 금융상품이 낮은 신용위험을 갖는다고 결정합니다.

당사는 국제적인 통념에 따라 외부신용등급이 '투자등급'에 해당하는 금융자산 또는 외부신용등급을 이용할 수 없는 경우에 내부등급이 '정상'에 해당하는 금융자산은 낮은 신용위험을 갖는다고 판단합니다. '정상'은 거래상대방이 건실한 재무상태를 가지고 있으며 연체된 금액이 없다는 것을 의미합니다.

금융보증계약의 경우 당사가 취소 불가능한 약정의 당사자가 된 날이 손상 목적의 금융상품을 평가하기 위한 목적의 최초 인식일입니다. 금융보증계약의 최초 인식 이후 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 평가할 때 특정 채무자가 계약을 이행하지 못할 위험의 변동을 고려합니다.

당사는 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 판단하기 위해 사용되는 요건의 효과성을 정기적으로 검토하고 있으며, 그러한 요건이 연체가 되기 전에 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 판단할 수 있다는 확신을 갖는데 적절하도록 그러한 요건을 수정하고 있습니다.

3-2) 채무불이행의 정의

당사는 과거 경험상 다음 기준 중 하나를 충족하는 금융자산은 일반적으로 회수가능하지 않다는 점을 나타내므로, 다음 사항들은 내부 신용위험관리목적상 채무불이행 사건을 구성하는 것으로 간주합니다.

- 차입자가 계약이행조건을 위반한 경우

상기의 분석과 무관하게 당사는 채무불이행을 더 늦게 인식하는 요건이 보다 적절하다는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보가 없다면 금융자산이 90일을 초과하여 연체하는 경우에 채무불이행이 발생하였다고 간주합니다.

3-3) 신용이 손상된 금융자산

금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 생긴 경우에 해당 금융자산의 신용은 손상된 것입니다. 금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음의 사건에 대한 관측 가능한 정보를 포함하고 있습니다.

- ① 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- ② 채무불이행이나 연체 같은 계약위반 (상기 3-2) 참고)
- ③ 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적 또는 계약상 이유로 인한 차입조건의 불가피한 완화
- ④ 차입자의 파산 가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- ⑤ 재무적 어려움으로 해당 금융자산에 대한 활성시장의 소멸

3-4) 제각정책

차입자가 심각한 재무적 어려움을 겪고 있다는 점을 나타내는 정보가 있으며 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우에 금융자산을 제각합니다. 제각된 금융자산은 적절한 경우 법률 자문을 고려하여 당사의 회수절차에 따른 집행 활동의 대상이 될 수 있습니다.

3-5) 기대신용손실의 측정 및 인식

기대신용손실의 측정은 채무불이행 발생확률, 채무불이행시 손실률(즉 채무불이행이 발생했을 때 손실의 크기) 및 채무불이행에 대한 노출액에 따라 결정됩니다. 채무불이행 발생확률 및 채무불이행시 손실률은 상기에서 기술한 바와 같이 과거정보에 기초하며 미래전망 정보에 의해 조정됩니다. 금융자산의 채무불이행에 대한 노출액은 보고기간 말 그 자산의 총장부금액을 나타내며, 금융보증계약의 경우 보고기간 말의 사용금액에 과거 추세와 채무자의 특정 미래 재무적 필요성에 대한 당사의 이해 및 기타 관련된 미래전망 정보에 기초한 채무불이행 시점까지 미래에 사용될 것으로 예상되는 금액을 포함하고 있습니다.

금융자산의 경우 기대신용손실은 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상되는 모든 현금흐름의 차이를 최초 유효이자율로 할인한 금액입니다. 리스채권의 경우 기대신용손실을 산정하기 위한 현금흐름은 기업회계기준서제1116호 '리스'에 따라 리스채권을 측정할 때 사용한 현금흐름과 일관됩니다.

금융보증계약의 경우 당사는 보증대상 금융상품의 계약조건에 따라 채무자의 채무불이행 사건에 대해서만 지급할 것을 요구받으며, 기대신용손실은 발생한 신용손실에 대해 피보증인에게 변제할 것으로 예상되는 금액에서 피보증인, 채무자, 그 밖의 제삼자에게서 수취할 것으로 예상되는 금액을 차감하여 산정하고 있습니다.

전기에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 금융상품에 대한 손실충당금을 측정하였으나 당기에 더는 전체기간 기대신용손실의 요건에 해당하지 않는다고 판단하는 경우에는 당기말에 12개월 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다(간편법 적용 대상 금융자산 제외).

모든 금융자산에 대한 손상 관련 손익은 당기손익으로 인식하며 손실충당금 계정을 통해 해당 자산의 장부금액을 조정합니다. 다만 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자의 경우에는 기타포괄손익으로 인식하여 손익누계액에 누적되며 재무상태표에서 금융자산의 장부금액을 줄이지 아니합니다.

4) 금융자산의 제거

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

다. 만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 당사는 당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 담보 차입으로 인식하고 있습니다.

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

(17) 금융부채와 지분상품

1) 금융부채·자본 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

2) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 당사가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로인식하고 있습니다.

자가지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자가지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

3) 복합금융상품

당사는 발행한 복합금융상품(전환사채)을 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 확정수량의 자가지분상품에 대하여 확정금액의 현금 등 금융자산의 교환을 통해 결제될 전환권옵션은 지분상품입니다.

또한 당사는 발행한 전환권이 행사될 경우 발행될 자가지분상품의 수량이 확정되지 않은 조건인 경우에도 금융감독원 질의회신 연석회의 결과에 의거하여 전환권이나 신주인수권을 자본으로 분류하고 있습니다. 다만 동 회계처리는 한국채택국제회계기준을 적용하는 경우에 한하여 효력이 있습니다.

부채요소의 공정가치는 발행일 현재 조건이 유사한 일반사채에 적용하는 시장이자율을 이용하여 추정하고 있습니다. 이 금액은 전환으로 인하여 소멸될 때까지 또는 금융상품의 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가 기준으로 부채로 기록하고 있습니다.

자본요소는 전체 복합금융상품의 공정가치에서 부채요소를 차감한 금액으로 결정되며, 법인

세효과를 차감한 금액으로 자본항목으로 인식되고 후속적으로 재측정되지 않습니다. 또한 자본으로 분류된 전환권옵션(전환권대가)은 전환권옵션이 행사될 때까지 자본에 남아 있으며, 전환권옵션이 행사되는 경우 자본으로 인식한 금액은 주식발행초과금으로 대체하고 있습니다. 전환사채의 만기까지 전환권옵션이 행사되지 않는 경우 자본으로 인식한 금액은 기타불입자본으로 대체하고 있습니다. 전환사채가 지분상품으로 전환되거나 전환권이 소멸되는 때에 당기손익으로 인식될 손익은 없습니다.

전환사채의 발행과 관련된 거래원가는 배분된 총 발행금액에 비례하여 부채요소와 자본요소에 배분하고 있습니다. 자본요소와 관련된 거래원가는 자본에서 직접 인식하고, 부채요소와 관련된 거래원가는 부채요소의 장부금액에 포함하여 전환사채의 존속기간 동안 유효이자율법에 따라 상각하고 있습니다.

4) 금융부채

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

5) 당기손익-공정가치측정금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우 당기손익-공정가치측정금융부채로 분류하고 있습니다.

다음의 경우 금융부채는 단기매매항목에 해당합니다.

- 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담한 경우
최초 인식시점에, 당사가 공동으로 관리하고 단기적 이익획득을 목적으로 최근 실제운용하고
- 있는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부인 경우, 당사가 공동으로 관리하는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부
- 위험회피수단으로 지정되고 위험회피에 효과적인 파생상품이 아닌 파생상품

다음의 경우 단기매매항목이 아니거나 또는 사업결합의 일부로 취득자가 지급하는 조건부대가 아닌 금융부채는 최초 인식시점에 당기손익인식항목으로 지정할 수 있습니다.

- 당기손익인식항목으로 지정함으로써, 지정하지 않았더라면 발생할 수 있는 측정이나 인식상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우
금융부채가 당사의 문서화된 위험관리나 투자전략에 따라 금융상품집합(금융자산, 금융부채 또는 금융자산과 금융부채의 조합으로 구성된 집합)의 일부를 구성하고, 공정가치 기준으로 관리하고 그 성과를 평가하며, 그 정보를 내부적으로 제공하는 경우
- 금융부채가 하나 이상의 내재파생상품을 포함하는 계약의 일부를 구성하고 기업회계기준서 제 1109호에 따라 합성계약 전체(자산 또는 부채)를 당기손익인식항목으로 지정할 수 있는 경우

당기손익-공정가치측정금융부채는 공정가치로 측정하며 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치의 변동으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식합니다. 당기손익-공정가치측정금융부채에 대해 지급한 이자비용은 '당기손익-공정가치측정금융부채 관련손익'의 항목으로 '기타비용'에서 인식하고 있습니다(주석 26 참고).

그러나 금융부채를 당기손익-공정가치측정 항목으로 지정하는 경우에 부채의 신용위험 변동으로 인한 금융부채의 공정가치 변동금액은 부채의 신용위험 변동효과를 기타포괄손익으로 인식하는 것이 당기손익에 회계불일치를 일으키거나 확대하는 것이 아니라면 기타포괄손익으로 인식합니다. 부채의 나머지 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익으로 인식된 금융부채의 신용위험으로 인한 공정가치 변동은 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않으며, 대신 금융부채가 제거될 때 이익잉여금으로 대체됩니다.

당기손익-공정가치측정항목으로 지정된 금융보증계약에서 발생한 손익은 당기손익으로 인식합니다.

공정가치는 주식 32에서 설명하고 있는 방법에 따라 결정됩니다.

6) 상각후원가측정금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우에 해당하지 않는 경우 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다.

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

7) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되거나 자산의 양도로 인해 발생한 것이 아니라면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

- 기업회계기준서 제1109호에 따라 산정한 손실충당금(상기 '금융자산' 참고)
- 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

8) 외화환산손익

외화로 표시되는 금융부채는 보고기간 말 시점의 상각후원가로 측정하며 외화환산손익은 금융상품의 상각후원가에 기초하여 산정됩니다. 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 금융부채의 외화환산손익은 '기타손익' 항목에 당기손익으로 인식됩니다(주식 26 참고). 외화위험을 회피하기 위한 위험회피수단으로 지정된 경우에 외화환산손익은 기타포괄손익으로 인식되며 자본에 별도의 항목으로 누적됩니다.

외화로 표시되는 금융부채의 공정가치는 외화로 산정되며 보고기간말 현물환율로 환산합니다. 당기손익-공정가치로 측정되는 금융부채의 경우 외화환산요소는 공정가치손익의 일부를 구성하며 당기손익으로 인식됩니다(위험회피관계로 지정된 부분 제외).

9) 금융부채의 제거

당사는 당사의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 제거되는 금융부채의 장부금액과 지급하거나 지급할 대가의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

기존 대여자와 실질적으로 다른 조건으로 채무상품을 교환한 경우에 기존 금융부채는 소멸하고 새로운 금융부채를 인식하는 것으로 회계처리합니다. 이와 마찬가지로 기존 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 조건이 실질적으로 변경된 경우에도 기존 금융부채는 소멸하고 새로운 부채를 인식하는 것으로 회계처리합니다. 지급한 수수료에서 수취한 수수료를 차감한

수수료 순액을 포함한 새로운 조건에 따른 현금흐름을 최초 유효이자율로 할인한 현재가치가 기존 금융부채의 나머지 현금흐름의 현재가치와 적어도 10% 이상이라면 조건이 실질적으로 달라진 것으로 간주합니다. 조건변경이 실질적이지 않다면 조건변경 전 부채의 장부금액과 조건변경 후 현금흐름의 현재가치의 차이는 변경에 따른 손익으로 '기타손익' 항목으로 인식합니다.

3. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요 원천

주석 2에서 기술된 당사의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영진은 재무제표에 인식되는 금액에 유의적인 영향을 미치는 판단을 하여야 하며 (추정과 관련된 사항은 제외), 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 추정치와 관련 가정은 과거 경험 및 관련이 있다고 여겨지는 기타요인에 근거합니다. 또한 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

추정과 기초적인 가정은 계속하여 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기와 미래 기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래 기간에 인식됩니다.

차기 회계연도 내에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 수정사항을 야기할 수 있는 중요한 위험요소를 가지고 있는 보고기간 말 현재의 미래에 관한 주요 가정 및 기타 추정불확실성의 주요 원천은 다음과 같습니다.

(1) 미사용 세무상결손금의 실현가능성

당사의 영업실적과 향후 경영성과에 대한 추정 등을 종합적으로 고려하여 미사용 세무상 결손금에 대해서는 자산성이 없다고 판단하였습니다.

(2) 수행의무의 이행 시기를 결정할 때의 판단

당사는 2019년 3월에 계약한 국내 독점판매권/통상 실시권 설정 및 기술전수 계약과 관련하여 당사의 역할 및 권리를 분석하고, 그에 따른 수행의무와 거래가격을 식별하여 수행의무에 배분해야 합니다. 경영진은 수행의무의 분리 여부와 함께 고객에게 한시점에 의무가 이전되는지 아니면 계약기간에 걸쳐 이전되는지에 대하여 고려하였습니다. 이러한 판단과정에서 기업회계기준서 제1115호에 제시된 수익인식을 위한 구체적인 기준, 특히 각각의 수행의무가 별도의 효익을 얻을 수 있는지 여부와 고객이 자산을 통제하는 시점에 대해 논의하였고 각 수행의무별 공정가치를 수치화한 결과, 라이선스 제공에 대해서는 라이선스 제공과 제품 공급 의무를 단일의 수행의무로 회계처리하며 제품 공급 기간에 걸쳐 수익을 인식하고, 제품의 Know-how 기술이전과 관련 된 수행의무에 대해서는 기준서 제1115호 문단 35에 따른 기간에 걸쳐 수행하는 의무 조건을 충족하지 아니하므로, 기술전수가 완료되는 시점에 일시에 수익을 인식하는 것이 적절하다고 판단하였습니다. 향후 기술이전에 대한 세부 조건이 확정되는 경우 이에 대한 추가적인 검토를 수행할 예정입니다

(3) 현금창출단위의 손상판단

당사는 기업회계기준서 제 1036호 '자산손상'에 따라 식별된 현금창출단위에 대해 손상을 시사하는 징후가 존재하는 경우 손상검사를 수행하기 위하여 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치를 기초로 결정하며 사용가치는 자산의 계속적인 사용으로부터 기대되는 미래현금흐름을 할인하여 결정합니다. 현금창출단위에 대하여 결정된 사용가치는 현금흐름할인모형에서 사용된 할인율과 영구성장률과 같은 중요 가정에 많은 영향을 받습니다.

경영진은 유사회사의 대용베타를 사용한 자본자산가격모형을 활용하여 할인율을 결정하였으며, 이익접근법 중 하나인 현금흐름할인모형을 활용하여 현금창출단위의 사용가치를 추정하였습니다. 이와 관련된 불확실성으로 인하여 현금창출단위의 손상판단은 다음 사업연도에 조정될 수 있습니다.

4. 부문정보

(1) 보고부문이 수익을 창출하는 제품과 용역의 유형

부문에 자원을 배분하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 당사의 최고경영의사결정자에게 보고되는 정보는 각각의 사업의 유형에 초점이 맞추어져 있습니다. 기업회계기준서 제1108호에 따른 당사의 보고부문은 다음과 같습니다.

사업부문	주요 재화 및 용역
줄기세포 사업부	줄기세포배양액 및 배양배지

(2) 주요고객에 대한 정보

당기 및 전기 중 당사 수익의 10% 이상을 차지하는 주요 외부고객에 대한 매출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기		전기	
	매출액	비율	매출액	비율
A사	75,000	25.4%	75,000	26.6%
B사	143,000	48.4%	114,405	40.6%
C사	-	0.0%	51,188	18.1%
합계	218,000	73.8%	240,593	85.3%

5. 사용이 제한된 금융자산

당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 예치금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	기관명	사용제한의 내용	당기말	전기말
단기금융상품	신한은행	국책연구과제	208	171,922
장기금융상품(주1)	신한은행	지급보증	170,000	170,000
합 계			170,208	341,922

(주1) 법인카드에 대한 지급보증해당액입니다.

6. 당기손익-공정가치측정금융자산

당기말 및 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	당기말	전기말
유동		
기타금융상품	3,164,040	33,543,082
소 계	3,164,040	33,543,082
비유동		
시장성있는 지분증권	-	399,600
기타금융상품	836,759	20,476,761
소 계	836,759	20,876,361
합 계	4,000,799	54,419,443

7. 매출채권및기타채권

(1) 당기말 및 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	979,110	-	1,024,806	-
차감 : 대손충당금	(974,305)	-	(1,009,305)	-
매출채권(순액)	4,805	-	15,501	-
미수금	142,295	727,842	16,268	316,229
미수수익	56,871	-	27,009	-
보증금	3,387,612	123,968	3,322,374	110,820
차감: 현재가치할인차금	-	-	(207,146)	-
보증금(순액)	3,387,612	123,968	3,115,228	110,820
합 계	3,591,583	851,810	3,174,006	427,049

(2) 신용위험 및 손실충당금

제품 매출에 대한 평균 신용공여기간은 60일이며, 매출채권에 대해서 이자는 부과되지 아니합니다.

당사는 매출채권에 대해 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다. 매출채권에 대한 기대신용손실은 차입자의 과거 채무불이행 경험 및 차입자의 현재 상태에 기초한 충당금 설정률표를 사용하여 추정하며, 차입자 특유의 요소와 차입자가 속한 산업의 일반적인 경제상황 및 보고기간말 시점의 현재와 미래 예측방향에 대한 평가를 통해 조정됩니다. 당사는 과거 경험상 6개월이 경과한 채권은 일반적으로 회수되지 않으므로 6개월이 경과된 모든 채권에 대하여 전액 손실충당금을 인식하고 있습니다. 당기 중 추정기법이나 중요한 가정의 변경은 없습니다.

1) 당기말 및 전기말 현재 당사의 충당금 설정률표에 기초한 매출채권의 위험정보의 세부내용은 다음과 같습니다. 당사의 과거 신용손실 경험상 다양한 고객부분이 유의적으로 서로 다른 손실양상을 보이지 아니하므로, 과거의 연체일수에 기초한 충당금 설정률표는 서로 다른 고객군별로 구분하지는 않습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	연체된 일수					
	미연체	~30일	30~90일	90~180일	180일 초과	계
총장부금액	4,805	-	-	-	974,305	979,110
전체기간 기대신용손실	-	-	-	-	(974,305)	(974,305)
순장부금액	4,805	-	-	-	-	4,805

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	연체된 일수					
	미연체	~30일	30~90일	90~180일	180일 초과	계
총장부금액	15,501	-	-	-	1,009,305	1,024,806
전체기간 기대신용손실	-	-	-	-	(1,009,305)	(1,009,305)
순장부금액	15,501	-	-	-	-	15,501

2) 당기 및 전기중 매출채권 및 기타채권의 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	비손상채권		손상채권	계
	집합평가 대상	개별평가 대상		
기초금액	-	-	1,009,305	1,009,305
손실충당금의 재측정	-	-	(35,000)	(35,000)
기말금액	-	-	974,305	974,305

(전기)

(단위: 천원)

구 분	비손상채권		손상채권	계
	집합평가 대상	개별평가 대상		
기초금액	-	-	-	-
손실충당금의 설정	-	-	1,009,305	1,009,305
기말금액	-	-	1,009,305	1,009,305

3) 당기 및 전기중 매출채권 총장부금액의 유의적인 변동이 손실충당금의 변동에 미친 영향의 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	비손상채권 기대신용손실	손상채권 기대신용손실
손상채권 회수로 인한 환입	-	35,000

(전기)

(단위: 천원)

구 분	비손상채권 기대신용손실	손상채권 기대신용손실
개별평가 손상채권으로 분류	-	1,009,305

8. 재고자산

당기말 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
제품	26,011	(26,011)	-	63,318	(60,136)	3,182
재공품	27,745	-	27,745	31,137	-	31,137
합 계	53,756	(26,011)	27,745	94,455	(60,136)	34,319

당기 중 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산 평가손실 환입액 34백만원을 인식하였습니다.(전기:재고자산평가손실 60백만원).

9. 유형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	취득금액	감가상각누계액	정부보조금	장부금액
토지	3,475,949	-	-	3,475,949
건물	8,532,710	(458,676)	-	8,074,034
시설장치	8,616,361	(1,845,226)	-	6,771,135
연구시험용자산	7,583,088	(3,215,151)	(209,650)	4,158,287
비품	378,815	(307,725)	-	71,090
합 계	28,586,923	(5,826,778)	(209,650)	22,550,495

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	취득금액	감가상각누계액	정부보조금	장부금액
토지	1,243,166	-	-	1,243,166
건물	2,761,957	(317,492)	-	2,444,465
시설장치	1,572,781	(1,342,266)	-	230,515
연구시험용자산	2,977,593	(2,528,301)	(182,333)	266,959
비품	365,940	(263,017)	-	102,923
건설중인자산	18,450,622	-	-	18,450,622
합 계	27,372,059	(4,451,076)	(182,333)	22,738,650

(2) 당기 및 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	대체	기타증감(주1)	당기말
토지	1,243,166	-	-	-	2,232,783	-	3,475,949
건물	2,444,465	-	-	(141,182)	5,770,751	-	8,074,034
시설장치	230,516	127,840	-	(502,961)	6,915,740	-	6,771,135
연구시험용자산	266,958	568,047	(1,643)	(624,868)	3,949,793	-	4,158,287
비품	102,923	12,875	-	(44,708)	-	-	71,090
건설중인자산	18,450,622	-	-	-	(18,854,769)	404,147	-
합 계	22,738,650	708,762	(1,643)	(1,313,719)	14,298	404,147	22,550,495

(주1) 기타증감은 차입원가자본화 해당금액입니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	감가상각	기타증감(주1)	당기말
토지	1,243,166	-	-	-	1,243,166
건물	2,513,514	-	(69,049)	-	2,444,465
시설장치	406,130	10,900	(186,515)	-	230,515
연구시험용자산	426,138	27,451	(186,630)	-	266,959
비품	83,939	65,761	(46,777)	-	102,923
건설중인자산	9,547,126	7,523,146	-	1,380,350	18,450,622
합 계	14,220,013	7,627,258	(488,971)	1,380,350	22,738,650

(주1) 기타증감은 차입원가자본화 해당금액입니다.

(3) 당기말 현재 유형자산 담보제공 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지	2,832,183	4,800,000	차입금 (주석 16 참조)	4,000,000	기업은행
건물	7,115,491				

10. 무형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	취득금액	감가상각누계액	장부금액
소프트웨어	270,363	(172,191)	98,172
산업재산권	1,721,976	(1,306,859)	415,117
회원권	455,952	-	455,952
합 계	2,448,291	(1,479,050)	969,241

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	취득금액	감가상각누계액	정부보조금	장부금액
소프트웨어	265,363	(121,983)	-	143,380
산업재산권	1,628,047	(1,206,820)	(8)	421,219
회원권	455,952	-	-	455,952
합 계	2,349,362	(1,328,803)	(8)	1,020,551

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득(주1)	상각	기말
소프트웨어	143,380	5,000	(50,208)	98,172
산업재산권	421,219	93,929	(100,031)	415,117
회원권	455,952	-	-	455,952
합 계	1,020,551	98,929	(150,239)	969,241

(주1) 특허 취득과 관련하여 전기 이전 지급된 93,929천원이 선급금에서 대체되었습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	상각	손상차손	기말
소프트웨어	82,996	107,759	(47,375)	-	143,380
산업재산권	415,005	141,871	(135,657)	-	421,219
개발비(주1,2)	1,661,242	1,334,487	-	(2,995,729)	-
회원권	455,952	-	-	-	455,952
합 계	2,615,195	1,584,117	(183,032)	(2,995,729)	1,020,551

(주1) 전기 신규 취득한 개발비는 내부취득으로 증가하였습니다.

(주2) 전기에 아토피피부염(퓨어스텝-에이디주) 치료제의 통계분석결과 유의성을 확보하지 못함에 따라 2,995,729천원의 손상차손을 인식하였습니다.

11. 기타자산

당기말 및 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	1,075,902	177,703	1,045,778	173,494
선급비용	13,963	-	17,296	3,664
기타	255,895	-	244,137	-
합 계	1,345,760	177,703	1,307,211	177,158

12. 리스

(1) 당기말 및 전기말 현재 리스관련 사용권자산의 장부가액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	건물	차량운반구	합계
사용권자산 취득가액	3,210,830	315,299	3,526,129
사용권자산 감가상각누계액	(838,433)	(141,507)	(979,940)
기말장부금액	2,372,397	173,792	2,546,189

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	건물	차량운반구	합계
사용권자산 취득가액	3,393,930	272,248	3,666,178
사용권자산 감가상각누계액	(499,286)	(86,749)	(586,035)
기말장부금액	2,894,644	185,500	3,080,144

(2) 당기 및 전기 중 사용권자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	건물	차량운반구	합계
기초금액	2,894,644	185,500	3,080,144
취득	346,779	104,647	451,426
해지	(376,767)	(26,138)	(402,905)
재측정	(18,391)	-	(18,391)
리스상각비	(473,868)	(90,217)	(564,085)
기말금액	2,372,397	173,792	2,546,189

당사는 건물 및 차량을 리스하였으며, 평균 리스기간은 약 4년 입니다. 사용권자산에 대한 법적 소유권은 리스제공자가 보유하고 있습니다.

당기 중 건물 및 차량에 대한 리스 중 약 2%가 계약해지로 종료되었습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	건물	차량운반구	합계
기초금액	-	-	-
기업회계기준서 제1116호 도입으로 인한 조정	3,393,930	119,871	3,513,801
취득액	-	152,377	152,377
리스상각비	(499,286)	(86,748)	(586,034)
기말금액	2,894,644	185,500	3,080,144

(3) 당기 및 전기 중 손익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산 감가상각비	564,0854	586,034
리스부채 이자비용	346,740	407,764
단기리스 관련 비용	-	-
소액자산리스 관련비용	23,523	25,665
리스해지관련 이익	87,116	-

당기 및 전기 중 리스로 인한 총 현금유출 금액은 360,521천원과 462,770천원입니다.

(4) 당기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초장부금액	3,246,147	-
기업회계기준서 제1116호 도입으로 인한 조정	-	3,123,111
리스부채 증가	446,087	152,377
이자비용	346,740	407,764
해지	(488,079)	-
재측정	(411,022)	-
지급	(336,997)	(437,105)
기말장부금액	2,802,876	3,246,147

(5) 당기말 및 전기말 현재 리스부채의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
1년 이내	750,160	443,616
1년 초과 2년 이내	696,153	422,676
2년 초과 3년 이내	670,600	339,438
3년 초과 4년 이내	666,334	318,367
4년 초과 5년 이내	644,884	318,367
5년 초과	216,000	200,855
합 계	3,644,131	2,043,319

(*) 동 만기분석은 리스부채에 대한 현금흐름을 기초로 작성되었습니다.

13. 종속기업

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업의 세부내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	주요 영업활동	소재지	지분율(%)	결산월	당기말	전기말
(주)크로엔(주1)	비임상 연구용역	대한민국	64.12	12월	-	-
라보셀(주)(주2),(주3)	더마코스메틱	대한민국	100.00	12월	198,304	-
합계					198,304	-

(주1) 전기중 수행한 손상평가검토에 따라 투자주식 전액에 대한 손상을 인식하였습니다.

(주2) 전기중 순자산을 초과하는 영업손실이 발생하여 투자주식 전액에 대한 손상을 인식하였습니다.

(주3) 당기중 잔여지분 37.5%를 추가 취득하여 당사 지분율이 100%가 되었습니다.

(주3) 당기중 수행한 손상평가검토에 따라 250백만원 손상을 인식하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 종속기업투자의 변동내용은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	손상	당기말
(주)크로엔	-	-	-	-
라보셀(주)	-	447,821	(249,517)	198,304
합계	-	447,821	(249,517)	198,304

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	손상차손	전기말
(주)크로엔	656,930	-	(656,930)	-
라보셀(주)	1,000,000	-	(1,000,000)	-
합계	1,656,930	-	(1,656,930)	-

(3) 당기말과 전기말 현재 종속기업의 요약 재무상태는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자본
(주)크로엔	3,977,939	9,830,331	9,347,459	12,768,425	(8,307,614)
라보셀(주)	975,863	158,919	850,413	775,469	(491,101)

(*1) 상기 요약 재무상태는 사업결합시 발생한 영업권과 공정가치조정 및 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 다만 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자본
(주)크로엔	4,804,705	9,869,492	5,307,206	14,422,929	(5,055,938)
라보셀(주)	481,676	589,812	851,667	418,909	(199,088)

(*1) 상기 요약 재무상태는 사업결합시 발생한 영업권과 공정가치조정 및 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 다만 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

(4) 당기 및 전기 중 종속기업의 요약 경영성과는 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	매출액	영업손익	당기순손익	기타포괄손익	총포괄손익
(주)크로엔	8,611,275	(1,327,453)	(3,257,600)	5,924	(3,251,675)
라보셀(주)	1,277,126	(213,346)	(321,489)	29,476	(292,014)

(*1) 상기 요약 경영성과는 사업결합 이후의 요약경영성과로 사업결합시 발생한 영업권과 공정 가치조정 및 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 다만 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	매출액	영업손익	당기순손익	기타포괄손익	총포괄손익
(주)크로엔	3,636,073	(2,191,682)	(4,215,551)	(344,346)	(4,559,898)
라보셀(주)	2,628,403	(1,884,087)	(2,190,791)	(25,157)	(2,215,948)

(*1) 상기 요약 경영성과는 사업결합 이후의 요약경영성과로 사업결합시 발생한 영업권과 공정 가치조정 및 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 다만 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

14. 공동기업투자

(1) 당기말 및 전기말 현재 공동기업투자에 대한 지분율 현황 및 출자금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

관계기업명	구분	주요영업활동	소재지	결산월	당기말			전기말		
					지분율(%)	취득 원가	장부 금액	지분율(%)	취득 원가	장부 금액
디앤케이코퍼레이션(주1)(주2)	공동기업	화장품 판매	대한민국	12월	50.0%	1,000,000	-	50.0%	1,000,000	-

- (주1) 당사가 공동지배력을 보유하고 있는 공동약정은 별도의 회사를 통하여 구조화되었으며, 공동약정의 당사자들이 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유한다는 것을 명시하는 합의된 계약상 조건이나 그 밖의 사실과 상황이 존재하지 않습니다. 따라서 공동약정에 대하여 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 순자산에 대한 권리를 보유하고 있다고 판단하여 공동기업으로 분류하고 있습니다. 또한 당사는 공동기업에 대한 지분을 원가법으로 회계처리 하고 있습니다.
- (주2) 전기중 순자산을 초과하는 손실이 발생하여 투자주식 전액에 대한 손상을 인식하였습니다.

(2) 전기중 공동기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(전기) (단위: 천원)

구 분	기초	취득	손상	전기말
디앤케이코퍼레이션	1,000,000	-	(1,000,000)	-

(3) 당기말 및 전기말 현재 공동기업의 요약 재무상태는 다음과 같습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구 분	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자본
디앤케이코퍼레이션	90,689	115,549	710,757	18,651	(523,170)

- (*1) 상기 요약 경영성과는 사업결합 이후의 요약경영성과로 사업결합시 발생한 영업권과 공정가치조정 및 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 다만 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

(전기말) (단위: 천원)

구 분	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자본
디앤케이코퍼레이션	174,310	332,016	707,864	26,490	(228,028)

- (*1) 상기 요약 경영성과는 사업결합 이후의 요약경영성과로 사업결합시 발생한 영업권과 공정가치조정 및 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 다만 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

(4) 당기 및 전기 중 공동기업의 요약 경영성과는 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	매출액	영업손익	당기순손익	기타포괄손익	총포괄손익
디앤케이코퍼레이션	506,405	(253,214)	(301,010)	5,868	(295,142)

(*1) 상기 요약 경영성과는 사업결합 이후의 요약경영성과로 사업결합시 발생한 영업권과 공정 가치조정 및 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 다만 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	매출액	영업손익	당기순손익	기타포괄손익	총포괄손익
디앤케이코퍼레이션	505,082	(1,211,232)	(1,199,429)	25,635	(1,173,794)

(*1) 상기 요약 경영성과는 사업결합 이후의 요약경영성과로 사업결합시 발생한 영업권과 공정 가치조정 및 지배기업과의 회계정책 차이조정 등을 반영한 후의 금액이며, 다만 내부거래는 제거하기 전의 금액입니다.

15. 매입채무 및 기타채무

당기말 및 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유동		
매입채무	257,539	270,948
미지급금	821,168	1,858,975
미지급비용	206,303	195,009
소 계	1,285,010	2,324,932
비유동		
미지급금	944,989	506,431
소 계	944,989	506,431
합 계	2,229,999	2,831,363

경영진은 매입채무의 장부금액이 공정가치와 거의 유사하다고 판단하고 있습니다.

16. 차입부채

(1) 당기말 및 전기말 현재 차입부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유동		
전환사채	-	12,104,834
비유동		
장기차입금	4,000,000	4,000,000
합계	4,000,000	16,104,834

(2) 당기말 및 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	차입처	연이자율(%)	금 액	
			당기말	전기말
중소기업시설자금(주1)	기업은행	2.44	4,000,000	4,000,000
소 계			4,000,000	4,000,000
유동성대체			-	-
합 계			4,000,000	4,000,000

(주1) 기업은행 차입금과 관련하여 유형자산(장부금액:9,947,674천원)이 담보(담보설정금액:4,800,000천원)로 제공되어 있습니다(주석9참고).

(3) 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	발행일	만기일(주1)	연이자율(%)	전기말
제 1회 전환사채	2016.09.08	2020.03.08	-	12,000,000
상환할증금				426,888
사채할인발행차금				(65)
전환권조정				(321,989)
합 계				12,104,834

(주1) 당기 중 조기상환권이 행사되어 전환사채 액면금액 12,426,888천원을 상환하였습니다.

(4) 전환사채의 발행일 및 전기말 현재 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	전기말
발행가액	30,000,000	12,000,000
전환사채의 자본요소(주1)	9,743,918	3,897,567
전환사채의 부채요소	20,253,646	12,104,834

(주1) 전환사채의 자본요소는 법인세효과(전기말 857,465천원) 반영 전 금액입니다.

(5) 당기말 및 전기말 현재 장기차입금과 전환사채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	장기차입금
2021.01.01 ~ 2021.12.31	-
2022.01.01 ~ 2022.12.31	200,000
2023.01.01 ~ 2023.12.31	400,000
2024.01.01 ~ 2024.12.31	400,000
2025.01.01 이후	3,000,000
합 계	4,000,000

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	장기차입금	전환사채	합계
2020.01.01 ~ 2020.12.31	-	12,426,888	12,426,888
2021.01.01 ~ 2021.12.31	-	-	-
2022.01.01 ~ 2022.12.31	200,000	-	200,000
2023.01.01 ~ 2023.12.31	400,000	-	400,000
2024.01.01 이후	3,400,000	-	3,400,000

합 계	4,000,000	12,426,888	16,426,888
-----	-----------	------------	------------

17. 계약부채

당기말 및 전기말 현재 계약부채의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
계약부채	5,000,000	5,000,000

(*1) 현대바이오랜드(구:SK바이오랜드)와의 판매권계약에 따라 선수한 대가에 해당합니다

18. 기타부채

당기말 및 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
선수수익	300,002	518,279
예수금	97,358	80,093
합 계	397,360	598,372

19. 자본금

(1) 당기말 및 전기말 현재 자본금에 관한 사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 주,원)

구 분	당기말	전기말
①발행할 주식의 총수	100,000,000 주	100,000,000 주
②1주당 액면금액	500 원	500 원
③발행한 주식의 수	25,376,658	24,089,371
보통주	24,836,666	20,849,437
우선주	539,992	3,239,934
④자본금	12,688,329,000	12,044,685,500
보통주자본금	12,418,333,000	10,424,718,500
우선주자본금	269,996,000	1,619,967,000

(2) 당기와 전기 중 유통주식수의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당기		전기	
	보통주식수	우선주식수	보통주식수	우선주식수
기초	20,849,437	3,239,934	20,824,937	-
유상증자	-	-	-	3,239,934
주식선택권 행사	130,000	-	24,500	-
전환우선주 전환	3,857,229	(2,699,942)	-	-
기말	24,836,666	539,992	20,849,437	3,239,934

(3) 당기말 현재 전환우선주에 대한 내용은 다음과 같습니다.

구 분		내 용
전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	- 발행가액 : 14,815원 - 전환가격 : 10,370원 (주식발행일 이후 매 1개월마다 전환가액은 조정될 수 있음) - 전환비율 : 1 대1.4286403086 - 존속기간 : 발행일로부터 5년 (만기시 보통주로 전환) - 전환가격 조정 사항 : (a) 대상주식의 투자자는 전환청구기간 동안 자신의 선택에 의하여 당사에 전환청구서를 제출함으로써 대상주식의 전부 또는 일부를 대상회사의 보통주식으로 전환해 줄 것을 청구할 수 있음. (b) 전환권이 행사된 대상주식의 수에 전환비율(대상주식의 주당 발행가격/주당 전환가격)을 곱하여 계산한 값에서 소수점 이하를 버린 수로 함. (c) 대상주식의 전환으로 인하여 발행될 보통주식 1주당 전환가격은 주당 발행가액으로 함. 단, 합병, 분할, 주식의 분할 및 병합, 자본의 감소 등에 의하여 전환가격의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병, 분할, 주식의 분할 및 병합, 자본의 감소 직전에 전환권을 행사하였다면 전환우선주의 주주가 가질 수 있었던 보통주식수를 기준으로 하여 이와 동등한 가치를 갖는 보통주식을 취득할 수 있도록 전환가격이 조정됨. (d) 위의 전환가액의 조정과는 별도로 본건 주식 발행일 이후 매 1개월마다 전환가액을 조정하며, 각 조정일의 전일을 기준으로 산정한 보통주의 산술평균가액{(1개월 거래량 가중평균주가 + 1주일 거래량 가중평균주가 + 최근일 종가)/3}과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가격으로 조정하되, 조정 후 전환가격이 조정전 전환가격보다 낮은 경우에는 그 중 낮은금액으로 전환가격을 조정함. 단, 최초 전환가액(조정일 전에 전환 가액을 이미 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한 가액)의 100분의 70 에 해당하는 가액 미만으로 조정되지 아니함.
	전환청구기간	2020년 07월 12일 ~ 2024년 7월 12일
	전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주식
	전환으로 발행할 주식수	771,441주
	의결권에 관한 사항	의결권이 없음 (단, 소정의 배당을 하지 아니한다는 결의가 있을 경우에는 그 결의가 있는 주주총회의 다음 주주총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 주주총회의 종료시까지의 의결권이 있는 것으로 한다)
이익배당에 관한 사항		- 본건 주식의 주주는 이익배당에 관하여 보통주식에 우선하는 지위를 가지며, 회사의 정관과 법률이 정하는 형태로 액면가 기준 2%(이하 "우선배당률")에 해당하는 금액을 배당 받음 - 참가적, 비누적적 우선주

20. 기타불입자본

(1) 당기말 및 전기말 현재 기타불입자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	131,311,370	131,767,425
주식선택권	90,306	201,204
전환권대가	-	3,040,102
기타자본	3,525,714	484,448
합 계	134,927,390	135,493,179

(2) 당기 및 전기 중 주식발행초과금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	131,767,425	85,615,639
유상증자	-	46,102,268
주식선택권 행사	133,843	49,518
전환우선주 전환	(589,898)	-
기말금액	131,311,370	131,767,425

(3) 당기 및 전기 중 전환권대가의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	3,040,102	3,040,102
전환사채 상환으로 기타자본 대체	(3,040,102)	-
기말금액	-	3,040,102

전환권대가는 2016년에 발행된 표면이자율 0%, 액면금액 12,000백만원인 전환사채중 자본 요소(전환권)를 나타내고 있습니다. (주석16 참고)

(4) 당기 및 전기 중 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	201,204	83,369
주식기준보상의 발생	111,932	123,164
행사	(5,291)	(5,329)
권리상실	(217,538)	-
기말금액	90,306	201,204

(5) 당기 및 전기 중 기타자본의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	484,448	484,448
주식선택권에서 대체	1,163	-
전환사채에서 대체	3,040,102	-
기말금액	3,525,713	484,448

21. 결손금

(1) 당기말 및 전기말 현재 결손금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미처리결손금	(96,184,860)	(76,692,655)

(2) 당기말과 전기말 현재 결손금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	(76,692,655)	(51,691,066)
당기순손실	(19,492,205)	(25,001,589)
기말금액	(96,184,860)	(76,692,655)

(3) 당기와 전기 중 당사의 결손금 처리계산서(안)는 다음과 같습니다.

결손금 처리계산서(안)

제 11(당) 기	2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지	제 10(전) 기	2019년 01월 01일부터 2019년 12월 31일까지
처리예정일	2021년 03월 25일	처리확정일	2020년 03월 25일

(단위: 천원)

과 목	제 11(당) 기		제 10(전) 기	
I. 미처리결손금		(96,184,860)		(76,692,655)
1. 전기이월미처리결손금	(76,692,655)		(51,691,066)	
2. 당기순손실	(19,492,205)		(25,001,589)	
II. 결손금처리액		-		-
III. 차기이월미처리결손금		(96,184,860)		(76,692,655)

22. 주식기준보상

당사는 설립, 경영 및 기술에 기여하거나 기여할 수 있는 임직원에게 발행주식수의 100분의 15 범위 내에서 주주총회 특별결의에 의하여 주식선택권을 부여할 수 있도록하고 있으며, 당기말 현재 부여된 주식선택권은 다음과 같습니다.

(1) 주식선택권의 구성내역

결제방식	주식결제형						
약정유형	3차	4차	5차	6차	7차	8차	9차(주1)
부여일	2013.03.07	2014.03.28	2015.03.31	2015.08.27	2016.03.30	2018.03.23	2019.03.21
부여수량	675,000 주	172,000 주	80,000 주	69,500 주	40,000 주	10,000 주	20,000 주
전기말 행사가가능주식수	135,000 주	50,000 주	60,000 주	2,500 주	20,000 주	-	-
당기말 행사가가능주식수	-	50,000 주	60,000 주	2,500 주	20,000 주	10,000 주	-
부여일 주식가격	273 원	480 원	3,654 원	8,000 원	13,400 원	13,000 원	21,900 원
행사가격	1,500 원	3,500 원	5,000 원	5,000 원	13,722 원	14,448 원	21,078 원
행사가능기간	부여일로부터 2년후 5년동안						
가득조건	용역제공조건: 2년						

(주1) 부여된 인원이 가득조건을 충족하지 못하여 전체 환입되었습니다.

(2) 주식선택권 변동내역

(단위: 주,원)

구분	당기		전기	
	주식선택권수량	가중평균 행사가격	주식선택권수량	가중평균 행사가격
기초	297,500	5,207	302,000	3,926
부여	-	-	20,000	21,078
소멸(주1)	(25,000)	-	-	-
행사	(130,000)	1,500	(24,500)	2,367
기말	142,500	9,503	297,500	5,207

(주1) 퇴직으로 인한 주식선택권의 가득기간 미충족 및 권리행사 만기일 초과로 인해 소멸하였습니다.

(3) 당기 중 인식한 주식보상비용 환입은 104,444천원(전기 주식보상비용: 123,163천원)입니다.

(4) 당사는 주식선택권의 보상원가를 이항모형 및 블랙숄즈모형을 이용한 공정가치접근법을 적용하여 산정했으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

구 분	3차	4차	5차	6차	7차	8차	9차
부여된 선택권의 가중평균 공정가치	41원	33원	41원	2,971원	2,442원	2,995원	14,425원
부여일 주식가격	273원	480원	3,654원	8,000원	13,400원	13,000원	21,900원
주가변동성(주1)	67.10%	59.30%	8.25%	13.5%	32.6%	20.5%	67.50%
기대만기	4년	4년	7년	7년	7년	7년	7년
무위험수익률	3.07%	3.57%	1.98%	2.12%	1.70%	2.57%	1.90%

(주1) 주가변동성은 유사업종 주가분석에 기초하여 산출한 주식의 연속복리 투자수익률의 표준편차입니다.

23. 매출

당기와 전기 중 매출의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
재화의 판매	219,629	201,492
수수료수익	75,750	80,577
합 계	295,379	282,069

24. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
급여	2,148,663	2,595,636
퇴직급여	327,783	502,150
복리후생비	337,445	411,323
경상연구개발비	12,529,580	12,523,954
주식보상비용	(108,188)	108,188
지급수수료	795,585	1,224,276
광고선전비	9,912	36,322
감가상각비	48,074	73,047
기타	900,673	2,076,881
합 계	16,989,527	19,551,777

25. 금융수익 및 금융비용

(1) 당기와 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
이자수익	851,918	400,292
배당금수익	8,000	-
외환차익	10,744	19,308
외화환산이익	-	6
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	155,687	841,803
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	434,143	1,199,802
합 계	1,460,492	2,461,211

(2) 당기와 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
이자비용	371,667	831,730
외환차손	7,010	16,027
외화환산손실	261	-
금융보증비용	2,236,205	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	1,126,855	2,310,360
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	291,833	-
합 계	4,033,831	3,158,117

(3) 당기와 전기 중 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
장,단기차입금	107,020	140,827
전환사채 전환권조정	322,054	1,663,488
리스부채	346,740	407,764
자본화된 차입원가	(404,147)	(1,380,349)
합 계	371,667	831,730

26. 기타수익 및 기타비용

(1) 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
채무조정이익	-	781,457
유형자산처분이익	3,316	-
리스해지이익	87,116	-
잡이익	186	667
합 계	90,618	782,124

(2) 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기부금	7,000	23,000
무형자산손상차손	-	2,995,729
잡손실	8,019	1
종속기업투자주식손상차손	249,517	1,656,930
공동기업투자주식손상차손	-	1,000,000
합 계	264,536	5,675,660

27. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	(1,557,142)	(1,735,074)
상품 및 원재료 매입	1,605,261	1,808,411
종업원급여	5,685,043	6,502,385
복리후생비	776,913	861,401
여비교통비	62,984	209,573
광고선전비	9,912	36,322
지급수수료	1,420,571	1,836,380
감가상각비	1,313,719	488,969
무형자산상각비	150,238	183,032
경상연구개발비	5,523,706	6,149,263
기타	2,049,122	3,352,555
합 계	17,040,327	19,693,217

28. 법인세

(1) 당사는 세무상 결손으로 인하여 당기 및 전기 중 법인세부담액이 없으며, 자본에 직접 가감되는 이연법인세도 없습니다.

(2) 당기 및 전기의 법인세비용차감전순손실과 법인세비용과의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(19,492,205)	(25,001,590)
가중평균세율(22%)로 계산된 법인세	(4,288,285)	(5,500,350)
세율	22%	22%
법인세 효과:		
세무상 과세되지 않는 수익	(159,368)	(90,706)
세무상 과세되지 않는 비용	109,892	66,840
세액공제	(1,112,083)	(1,572,017)
미인식한 이연법인세효과	5,433,046	7,089,457
기타	16,798	6,776
법인세비용	-	-

당사는 법인세비용차감전순손실이 발생하여 유효세율은 산정하지 아니하였습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 인식된 이연법인세자산(부채) 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	기초	손익계산서	자본에 직접 인식된 금액	기말
유형자산	-	262	-	262
무형자산	86,492	(15,223)	-	71,269
건설중인자산	(742,741)	(128,476)	-	(871,216)
미지급비용	41,028	2,951	-	43,979
당기손익-공정가치측정금융자산	404,517	311,539	-	716,056
미수수익	(5,942)	(6,570)	-	(12,512)
전환사채	23,078	(23,078)	-	-
종속기업투자주식	970,938	54,894	-	1,025,832
공동기업투자주식	220,000	-	-	220,000
사용권자산	(677,632)	117,470	-	(560,162)
리스부채	714,152	(97,520)	-	616,633
국고보조금	31,521	(4,393)	-	27,128
보증금	45,572	(45,572)	-	-
매출채권	219,061	(8,782)	-	210,279
재고자산	13,230	(7,508)	-	5,723
금융보증부채	-	491,965	-	491,965
소 계	1,343,276	641,960	-	1,985,236
세무상결손금	14,419,526	3,746,497	-	18,166,022
세액공제	3,921,246	1,112,083	-	5,033,329
이연법인세자산(부채) 합계	19,684,048	5,500,540	-	25,184,587
실현가능성이 불확실한 부분	(19,684,048)	(5,500,540)	-	(25,184,587)
이연법인세자산(부채)	-	-	-	-

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	기초	손익계산서	자본에 직접 인식된 금액	기말
무형자산	34,256	52,236	-	86,492
업무용승용차	6,610	(6,610)	-	-
건설중인자산	(559,757)	(182,984)	-	(742,741)
미지급비용	29,595	11,433	-	41,027
당기손익인식금융자산	135,218	269,300	-	404,519
미수수익	(7,702)	1,759	-	(5,943)
전환사채	(170,925)	194,004	-	23,079
종속기업투자주식	606,414	364,525	-	970,939
공동기업투자주식	-	220,000	-	220,000
사용권자산	-	(677,632)	-	(677,632)
리스부채	-	714,152	-	714,152
국고보조금	-	31,521	-	31,521
보증금	-	45,572	-	45,572
매출채권	-	219,061	-	219,061
재고자산	-	13,230	-	13,230
소 계	73,709	1,269,567	-	1,343,276
세무상결손금	10,479,927	3,939,599	-	14,419,526
세액공제	2,445,039	1,476,206	-	3,921,245
이연법인세자산(부채) 합계	12,998,675	6,685,372	-	19,684,047
실현가능성이 불확실한 부분	(12,998,675)	(6,685,372)	-	(19,684,047)
이연법인세자산(부채)	-	-	-	-

(5) 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 당사의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상수익, 세액공제와 이월결손금의 공제가능기간 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 당사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 2020년 12월 31일 현재 차감할 일시적차이와 세무상 이월결손금잔액 및 이월세액공제에 대하여 실현가능성이 없다고 판단하여 가산할 일시적차이를 초과하는 금액에 대해서는 이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

(6) 당기말 및 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식하지 않은 세무상결손금 및 세액공제의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말	사 유
차감할 일시적차이	6,787,594	6,105,801	미래과세소득의 불확실
세무상결손금(주1)	82,572,829	65,543,299	미래과세소득의 불확실
세액공제(주2)	5,033,329	3,921,246	미래과세소득의 불확실

(주1) 당기말 현재 당사의 미사용결손금의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

만료시기	금 액
2021년	746,600
2022년	2,363,282
2023년	2,614,220
2024년	4,155,422
2025년	5,301,237
2026년	8,442,197
2027년	10,493,298
2028년	12,071,443
2029년	19,423,799
2035년	16,961,331
합 계	82,572,829

(주2) 당기말 현재 당사의 이월세액공제의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금 액
2025년	167,450
2026년	679,523
2027년	246,163
2028년	1,256,093
2029년	1,572,017
2030년	1,112,083
합 계	5,033,329

29. 퇴직급여제도

당사는 확정기여형퇴직급여제도를 시행하고 있습니다. 사외적립자산은 수탁자의 관리하에 서 기금 형태로 당사의 자산들로부터 독립적으로 운용되고 있습니다. 종업원들이 확정기여 형의 가득조건을 충족하기 전에 퇴사하는 경우에 당사가 지불해야 할 기여금은 상실되는 기 여금만큼 감소하게 됩니다.

포괄손익계산서에 인식된 퇴직급여 622,112천원(전기:797,870천원)은 퇴직급여제도에서 규정하고 있는 비율에 따라 당사가 퇴직급여제도에 납입할 기여금을 나타내고 있습니다.

30. 주당손실

(1) 당기 및 전기 중 기본주당손실의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주,원)

구 분	당기	전기
기본주당손익 계산에 사용된 순손실	(19,492,204,854)	(25,001,589,949)
가중평균유통보통주식수	22,297,125	20,839,714
기본주당손실	(874)	(1,200)

(2) 당기 및 전기 중 기본주당손익 계산에 사용된 가중평균유통보통주식수는 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 주)

일 자	변동내역	발행주식수	자기주식수	유통보통주식수	가중치	가중평균 유통보통주식수
2020-01-01	기초	20,849,437	-	20,849,437	366	20,849,437
2020-01-13	주식선택권 행사	20,000	-	20,000	354	19,344
2020-02-11	주식선택권 행사	110,000	-	110,000	325	97,678
2020-08-21	우선주의 보통주 전환	3,423,295	-	3,423,295	133	1,243,984
2020-08-28	우선주의 보통주 전환	96,431	-	96,431	126	33,198
2020-11-04	우선주의 보통주 전환	337,503	-	337,503	58	53,484
합 계		24,836,666	-	24,836,666		22,297,125

(전기)

(단위: 주)

일 자	변동내역	발행주식수	자기주식수	유통보통주식수	가중치	가중평균 유통보통주식수
2019-01-01	기초	20,824,937	-	20,824,937	365	20,824,937
2019-03-12	주식선택권 행사	1,000	-	1,000	295	808
2019-04-11	주식선택권 행사	15,000	-	15,000	265	10,890
2019-06-11	주식선택권 행사	500	-	500	204	279
2019-06-11	주식선택권 행사	3,000	-	3,000	204	1,677
2019-10-11	주식선택권 행사	5,000	-	5,000	82	1,123
합 계		20,849,437	-	20,849,437		20,839,714

(3) 당기말 및 전기말 현재 잠재적 보통주식이 있으나, 희석효과가 존재하지 않아 희석주당 손익을 산정하지 않았습니다.

31. 영업으로부터 창출된 현금흐름

(1) 당기와 전기 중 계속영업으로부터 창출된 현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
당기순손익	(19,492,205)	(25,001,590)
조정:		
이자수익	(851,918)	(400,292)
이자비용	371,667	831,730
배당금수익	(8,000)	-
외화환산이익	-	(6)
외화환산손실	261	-
금융보증비용	2,236,205	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(155,687)	(841,803)
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	(434,143)	(1,199,803)
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	1,126,855	2,310,361
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	291,833	-
종속기업투자주식손상차손	249,517	1,656,930
공동기업투자주식손상차손	-	1,000,000
유형자산처분이익	(3,316)	-
무형자산손상차손	-	2,995,729
주식보상비용	(104,443)	123,164
감가상각비	1,313,719	488,969
무형자산상각비	150,238	183,032
리스상각비	564,085	586,034
대손상각비	-	1,009,305
대손상각비환입	(35,000)	-
재고자산평가손실	-	60,136
재고자산평가손실환입	(34,125)	-
채무조정이익	-	(781,457)
리스해지이익	(87,116)	-
순운전자본의 증감:		
매출채권의 감소(증가)	45,696	(185)
기타유동자산의 감소(증가)	(162,304)	440,287
기타자산의 감소(증가)	(522,659)	35,439
재고자산의 감소(증가)	40,699	(215,928)
매입채무의 증가(감소)	(13,409)	40,948
계약부채의 증가	-	5,000,000

기타유동부채의 감소	(1,161,208)	-
기타부채의 증가	438,558	567,859
영업으로부터 창출된 현금	(16,236,200)	(11,111,141)

(2) 당기 및 전기의 투자와 재무활동 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

내역	당기	전기
차입원가 자본화	404,147	1,380,350
건설중인자산의 본계정 대체	18,854,768	-
유형자산 미지급금 대체	(64,460)	64,460
선급금 무형자산 대체	92,537	-
전환사채의 전환권 행사로 인한 납입자본 증가	-	-
사용권자산 및 리스부채의 증가	451,426	390,690
사용권자산 및 리스부채의 감소	402,905	-
재고자산 선급금 대체	-	623,445

(3) 재무활동에서 발생한 부채의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	기초	재무활동 현금흐름에서 발생한 변동	비현금 변동				기말
			전환권조정 상각 이자비용	신규 리스	리스 이자비용	리스 변경	
전환사채	12,104,834	(12,426,888)	322,054	-	-	-	-
금융기관 차입금	4,000,000	-	-	-	-	-	4,000,000
리스부채	3,246,147	(336,998)	-	446,087	346,740	(899,100)	2,802,876
재무활동으로부터의 총부채	19,350,981	(12,763,886)	322,054	446,087	346,740	(899,100)	6,802,876

(전기)

(단위: 천원)

구분	기초	재무활동 현금흐름에서 발생한 변동	비현금 변동				기말
			전환권조정 상각 이자비용	전환권 만기재추정	신규 리스	리스 이자비용	
전환사채	11,222,803	-	1,663,488	(781,457)	-	-	12,104,834
금융기관 차입금	4,260,000	(260,000)	-	-	-	-	4,000,000
리스부채	-	(437,105)	-	-	3,275,488	407,764	3,246,147
재무활동으로부터의 총부채	15,482,803	(697,105)	1,663,488	(781,457)	3,275,488	407,764	19,350,981

32. 금융상품

(1) 자본위험관리

당사의 자본관리의 주 목적은 당사의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다. 당사는 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 기중 자본관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 변경사항은 없습니다.

당사의 당기말 및 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
부채	16,666,440	27,780,716
자본	51,430,858	70,845,209
부채비율	32.41%	39.21%

(2) 금융위험관리

당사는 금융상품과 관련하여 시장위험(이자율위험, 환율변동위험), 신용위험, 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 당사의 위험관리는 당사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 당사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다.

1) 시장위험

당사의 활동은 주로 환율과 이자율의 변동으로 인한 금융위험에 노출되어 있으며 시장위험에 대한 당사의 위험노출정도 또는 위험을 관리하고 측정하는 방식에는 변경이 없습니다.

가. 이자율위험

당사는 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며 보유하고 있는 변동이자율부 금융상품의 이자율 변동으로 인하여 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 위험회피활동과 관련하여 당사는 이자율 현황과 정의된 위험성향을 적절히 조정하면서 정기적으로 평가하여 최적의 위험회피 전략이 적용되도록 하고 있습니다.

당기말 현재 각 자산 및 부채에 대한 이자율이 1% 변동시 이자율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	1% 상승시	1% 하락시
차입금	(40,000)	40,000

한편, 당사는 이자율 위험에 대해 다양한 방법의 분석을 수행하고 있습니다. 당사는 이자율변동 위험을 최소화하기 위해 채용자, 기존 차입금의 갱신, 대체적인 용자 및 위험회피 등 다양한 방법을 검토하여 당사 입장에서 가장 유리한 자금조달 방안에 대한 의사결정을 수행하고 있습니다.

나. 환율변동위험

당기말 및 전기말 현재 외화 자산 및 부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	통화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산금액	외화금액	원화환산금액
자산:					
현금및현금성자산	EUR	5,420.78	7,254	-	-
부채:					
미지급금	USD	-	-	1,237.50	1,433
	EUR	-	-	136,345.82	176,899

보고기간 중 모든 다른 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 환율변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	10% 상승시	10% 하락시
EUR	725	(725)

2) 신용위험

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 은행, 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 은행 및 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 은행 및 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다.

① 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 당사는 현금및현금성자산을 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어, 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

당기말 현재 당사가 보유하고 있는 금융자산의 신용위험에 대한 최대노출금액은 채권의 각 분류별 장부금액입니다.

② 금융자산 손상차손

당기와 전기 중 금융자산과 관련하여 발생한 손상차손은 없습니다.

3) 유동성위험관리

당사는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출예산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석하고 검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 당사의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 비파생 금융자산 및 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 만기분석내역은 다음과 같습니다. 아래에 표시된 현금흐름은 원금 및 이자의 현금흐름을 모두 포함하고 있으며, 현재가치로 할인하지 아니한 금액입니다.

(당기말)

가. 금융자산

(단위 : 천원)

구 분	1년미만	1년이상 2년미만	2년이상	합 계
현금및현금성자산	7,042,055	-	-	7,042,055
장단기금융상품	24,500,208	170,000	-	24,670,208
당기손익-공정가치측정금융자산	3,164,040	-	836,759	4,000,799
매출채권및기타채권	3,591,583	-	851,810	4,443,393
합 계	38,297,886	170,000	1,688,569	40,156,455

나. 금융부채

(단위 : 천원)

구 분	1년미만	1년이상 2년미만	2년이상	합 계
차입금(주1)	97,600	297,306	4,258,306	4,653,212
매입채무및기타채무	1,285,010	-	944,989	2,229,999
금융보증부채	2,236,205	-	-	2,236,205
리스부채	750,160	696,153	2,197,819	3,644,132
합 계	4,368,975	993,459	7,401,114	12,763,548

(주1) 원금과 미래에 예상되는 이자금액이 포함된 금액입니다.

(전기말)

가. 금융자산

(단위 : 천원)

구 분	1년미만	1년이상 2년미만	2년이상	합 계
현금및현금성자산	4,958,531	-	-	4,958,531
장단기금융상품	7,000,000	170,000	-	7,170,000
당기손익-공정가치측정금융자산	33,543,082	20,162,747	713,613	54,419,442
매출채권및기타채권	3,174,006	-	427,049	3,601,055
합 계	48,675,619	20,332,747	1,140,662	70,149,028

나. 금융부채

(단위 : 천원)

구 분	1년미만	1년이상 2년미만	2년이상	합 계
차입금(주1)	129,600	129,600	4,737,779	4,996,979
전환사채(주1)	12,426,888	-	-	12,426,888
금융보증부채(주2)	2,236,205	-	-	2,236,205
매입채무및기타채무	2,324,932	-	506,430	2,831,362
리스부채	443,616	422,676	1,177,027	2,043,319
합 계	17,561,241	552,276	6,421,236	24,534,753

(주1) 원금과 미래에 예상되는 이자금액이 포함된 금액입니다.

(주2) 크로엔 전환사채 연대보증에 대한 당사의 노출된 최대위험을 기재하였습니다. 한편 전기 당사는크로엔의 지급능력을 평가하여 금융보증부채를 인식하지 않았습니다.

한편, 상기 분석은 장부금액을 기초로 당사가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다.

(3) 범주별 금융상품

1) 당기말 및 전기말 현재 금융자산의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

금융자산 범주	계정과목	당기말	전기말
당기손익-공정가치측정금융자산	시장성있는 지분증권	-	399,600
	기타금융상품	4,000,799	54,019,842
대여금및수취채권	현금및현금성자산	7,042,055	4,958,531
	단기금융상품	24,500,208	7,000,000
	장기금융상품	170,000	170,000
	매출채권및기타채권	3,591,583	3,174,006
	장기기타채권	851,810	427,049
합 계		40,156,455	70,149,028

2) 당기말 및 전기말 현재 금융부채의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

금융부채 범주	계정과목	당기말	전기말
상각후원가로 측정하는 금융부채	차입금	4,000,000	4,000,000
	전환사채	-	12,104,834
	매입채무및기타채무	2,229,999	2,831,362
	금융보증부채	2,236,205	-
	리스부채	2,802,876	3,246,148
합 계		11,269,080	22,182,344

3) 당기 및 전기 중 금융자산과 금융부채의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기			전기		
	금융수익	금융비용	금융손익	금융수익	금융비용	금융손익
당기손익-공정가치측정금융자산	597,830	(1,418,688)	(820,858)	2,041,606	(2,310,361)	(268,755)
대여금및수취채권	862,662	(7,271)	855,391	419,605	(16,027)	403,578
상각후원가로 측정하는 금융부채	-	(2,607,872)	(2,607,872)	-	(831,729)	(831,730)
합 계	1,460,492	(4,033,831)	(2,573,339)	2,461,211	(3,158,117)	(696,907)

(4) 금융상품의 공정가치

당사는 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

- (수준1) 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
- (수준2) 수준 1 에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로 (가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
- (수준3) 자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치입니다.

당기말 및 전기말 현재 당사의 상기 서열체계에 따른 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말			전기말		
	수준1	수준2	수준3	수준1	수준2	수준3
금융자산:						
당기손익-공정가치측정금융자산	2,015,180	1,648,860	336,759	399,600	54,019,843	-

(5) 당사는 수준 간의 이동을 가져오는 사건이나 상황의 변동이 발생하는 시점에 수준 간의 이동을 인식하고 있으며, 당기 중 유의적인 이동은 없습니다.

(6) 다음은 수준 2와 수준 3으로 분류되는 주요 금융상품 공정가치측정치에 사용된 가치평가 기법과 투입변수에 대한 설명입니다.

(당기말) (단위: 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
반복적인 공정가치의 측정치				
금융자산				

기타금융상품	1,648,860	2	시장가치법	N/A
전환사채	336,759	3	할인된 현금흐름	할인율 등

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
반복적인 공정가치의 측정치				
금융자산				
기타금융상품	54,019,842	2	시장가치법	N/A

(7) 금융자산의 재분류 및 양도

당기 및 전기 중 목적이나 사용의 변경으로 인하여 재분류된 금융자산은 없으며, 당기말 및 전기말 현재 양도되었으나 전체가 제거되지 않은 금융자산은 없습니다.

33. 특수관계자 등 거래

(1) 당기말 및 전기말 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

관 계	당기말	전기말
종속기업	(주)크로엔	(주)크로엔
	라보셀(주)	라보셀(주)
공동기업 및 관계기업	(주)디앤케이코퍼레이션	(주)디앤케이코퍼레이션
	(주)블루진(주1)	(주)블루진(주1)
기타 특수관계자	(주)프리모리스인터내셔널(주2)	(주)프리모리스인터내셔널(주2)
	(주)프리모리스(주2)	(주)프리모리스(주2)
	주요경영진	주요경영진

(주1) 라보셀(주)의 관계기업입니다.

(주2) 당사에 대한 지배력을 보유하고 있는 개인 등이 지배력을 보유하고 있는 회사입니다.

(2) 당기 및 전기중 특수관계자와의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자 명칭	당기		전기	
	영업수익 등	영업비용 등	영업수익 등	영업비용 등
(주)크로엔	-	473,264	-	463,800
(주)디앤케이코퍼레이션	-	-	5,577	391
(주)프리모리스인터내셔널	143,000	49,669	114,405	14,927
(주)프리모리스(*1)	13,948	-	2,730	-
합 계	156,948	522,933	122,712	479,118

(*1) 프리모리스에 대한 영업수익 등에는 자산 처분액 3백만원이 포함되어 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자 간 주요 채권·채무잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자 명칭	당기말		전기말	
	채권	채무	채권	채무
(주)크로엔	-	-	-	14,300
라보셀(주)	326,709	-	336,709	-
(주)프리모리스인터내셔널	647,596	11,812	686,896	-
합 계	974,305	11,812	1,023,605	14,300

(*1) 당기말 채권은 대손충당금 차감전 금액이 기재되어 있습니다. 상기 특수관계자 채권에 설정되어 있는 대손충당금은 974백만원 입니다.

(4) 당기중 특수관계자에 대한 지분거래내역은 없습니다.

(5) 당기말 현재 당사가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	연대보증액	연대보증내역	제공받은 회사	보증일
종속기업	2,100,000	전환사채 연대보증	(주)크로엔	2019.06.14

(*) 종속기업의 지급능력을 고려하여 당기말 현재 해당 연대보증에 대한 금융보증부채를 설정하였습니다.

(6) 당기 및 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
급여	1,704,484	1,705,923
퇴직급여	247,500	418,681
합 계	1,951,984	2,124,604

34. 우발부채 및 약정사항

(1) 당기말 현재 금융기관과의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	금융기관	약정금액	실행금액
시설자본 대출약정	기업은행	4,000,000	4,000,000

(2) 당기말 현재 당사는 지급보증 등과 관련하여 서울보증보험으로부터 이행보증을 받고 있으며, 관련 보증내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공받은자	보증자	보증일	보증금액	보증내용
(재단)한국여성과학기술인지원센터	서울보증보험	2020.11.01~2022.01.31	15,008	정부및지방자치단체 보조금 등 반환지급보증

(3) 당기말 현재 당사는 주식회사 대웅제약과 세포치료제에 대한 판권 및 공동개발계약을, 주식회사 현대바이오랜드(구.SK바이오랜드)와는 아토피피부염 치료제에 대한 판권 및 기술이전계약을 체결하고 있으며, 상기 거래와 관련하여 수령한 계약금은 수익을 이연하여 인식합니다.

35. 보고기간후 사건

당사는 2020년 12월 22일 이사회 결의를 통해 라보셀 주식회사와 흡수합병을 진행하는 합병계약을 체결하였으며, 2021년 2월 23일을 합병기일로 하여 종속회사인 라보셀 주식회사와 소규모 합병을 완료하였습니다.

36. 재무제표의 승인

동재무제표는 2021년 1월 29일자 이사회에서 발행승인되었으며, 2021년 3월 25일자 주주총회에서 최종승인될 예정입니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 재무제표를 재작성한 경우 재작성사유, 내용 및 재무제표에 미치는 영향

- 해당사항 없음 -

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

- 자산양수도

① 시기 및 대상회사(거래상대방)

구 분	일 자
1. 이사회 결의일	2016년 09월 07일
2. 자산양수도 계약일	2016년 09월 30일
3. 잔금 지급 완료일	2017년 04월 28일
4. 대상회사(거래상대방)	팅크웨어(주)(THINKWARE Corporation)

② 주요 내용 및 재무제표에 미치는 영향

구 분	일 자
1. 자산명	경기도 광명시 소하동 1345 소재 토지(659.58㎡) 및 건물(4,611.93㎡)
2. 양수금액	7,318,780,000
3. 양수목적	세포치료제 양산시설 구축
4. 거래대금 지급	- 현금지급 - 계약금(10%) : 2016.09.30 / 731,878,000원 - 잔금(90%) : 2017.04.28 / 6,586,902,000원 - 자금조달 방법 : 전환사채 발행

5. 재무제표에 미치는 영향	- 자산 양수도 전·후의 요약 재무정보			
	(단위 : 백만원)			
	구 분	자산양수도 전	증가(감소)	자산양수도 후
	I. 유동자산	37,966	-7,310	30,656
	II. 비유동자산	9,475	7,310	16,785
	자 산 총 계	47,441	-	47,441
	I. 유동부채	3,231	-	3,231
	II. 비유동부채	21,234	-	21,234
	부 채 총 계	24,465	-	24,465
	자 본 총 계	22,976	-	22,976
*주1) 상기 재무정보 작성 기준일 : 2016년 12월 31일				
*주2) 상기 '자산양수도 후' 재무정보는 본 자산양수도와 관련된 금액만 단순 가감한 내역으로 외부감사인의 감사 또는 검토 결과에 따라 실제 재무정보와 차이가 발생할 수 있습니다.				

③ 관련 공시서류 제출일자

일 자	공시명
2016년 09월 07일	주요사항보고서(유형자산양수결정)
2107년 04월 28일	합병등종료보고서(자산양수도)

(3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항

- 당기말 현재 금융기관과의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금융기관	약정금액	실행금액
시설자본 대출약정	기업은행	4,000,000	4,000,000
운전자본 대출약정	기업은행	3,500,000	3,300,000
운전자본 대출약정	신한은행	355,556	355,556

- 당기말 현재 연결실체가 특수관계자를 제외한 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공받은자	보증자	보증일	보증금액	보증내용
(재단)한국여성과학기술인지원센터	서울보증보험	2020.11.01 ~ 2022.01.31	15,008	정부및지방자치단체 보조금 등 반환지급보증

(주)현대홈쇼핑	서울보증보험	2018.07.17 ~ 2021.07.16	10,000	거래기본 계약
한국환경공단	서울보증보험	2020.06.11 ~ 2021.04.05	1,415,455	납품계약 관련 지급보증
(주)삼천리	서울보증보험	2020.01.07 ~ 2022.01.06	31,000	도시가스공급 사용료 납부보증
안국약품(주)	서울보증보험	2020.03.16 ~ 2021.03.31	18,150	시험용역 계약 보증금
대한민국정부인천지방조달청	서울보증보험	2020.06.09 ~ 2021.02.05	86,482	납품계약 보증
대한민국정부인천지방조달청	서울보증보험	2020.07.21 ~ 2021.03.18	18,750	납품계약 보증
한국환경공단	서울보증보험	2020.07.31 ~ 2021.05.18	306,768	납품계약 관련 지급보증
대한민국정부인천지방조달청	서울보증보험	2020.12.02 ~ 2021.12.02	82,344	납품계약 보증
한국환경공단	서울보증보험	2020.12.15 ~ 2022.01.31	1,187,515	납품계약 관련 지급보증

- 당기말 현재 당사는 주식회사 대웅제약과 세포치료제에 대한 판권 및 공동개발계약을, 주식회사 현대바이오랜드(구.SK바이오랜드)와는 아토피피부염 치료제에 대한 판권 및 기술이전계약을 체결하고 있으며, 상기 거래와 관련하여 수령한 계약금은 수익을 이연하여 인식합니다.

- 연결실체는 2019년 6월 13일 (주)크로엔의 이사회결의에 따라 발행된 (주)크로엔의 보통주로 전환 가능한 기명식 무보증 사모전환사채(권면총액 21억원) 131,250주 및 기명식 상환전환우선주(권면총액 49억원) 306,250주를 보유하고 있습니다. 전환사채와 상환전환우선주는 각각의 계약서 제11조 및 제17조에 경영사항에 대한 동의권 및 협의권에 따라 투자자로부터 서면 동의를 얻도록 명시하고 있습니다. 단, 일부조항은 5억원 미만의 경영사항에 대해 (주)크로엔의 사전 통지 및 투자자의 사전서면동의 없이 가능합니다. 상환전환우선주는 계약서 제27조 공동매도권을 명시하여, 연결실체가 주식을 처분하고자 하는 경우, 투자자는 우선매수권을 행사하는 대신 연결실체와 동일한 조건으로 처분에 참여할 수 있는 권리를 가지며, 기한전상환청구권과 선택하여 행사할 수 있습니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

- 연결실체는 2017년 4월 28일자로 (주)크로엔의 지분 71.48%를 인수하여 지배력을 획득하였습니다.

- 사업결합시 지급한 이전대가와 취득자산 및 인수부채의 공정가치의 차액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금 액
이전대가:	

현금및현금성자산	2,698,740
취득한 자산 및 부채:	
유동자산	643,927
비유동자산	920,986
추가 식별된 무형자산	870,000
유동부채	(3,118,856)
비유동부채	(328,890)
식별가능한 순자산 공정가치	(1,012,833)
취득지분의 지배기업 지분율	71.48%
순자산 공정가치의 지배기업지분	(723,975)
순자산 공정가치 초과지급액(세전 영업권)	3,422,715

- 연결실체는 2018년 2월 1일자로 (주)코스온 합자투자로 더마코스메틱 전문 라보셀 주식 회사를 설립, 취득하여 연결실체에 신규 편입하였으며, 62.5%의 지분을 10억원에 취득하여 지배력을 획득하였습니다.

나. 대손충당금 설정현황

(1) 당기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(연결기준)

당기말 현재 연결실체의 충당금 설정률표에 기초한 매출채권의 위험정보의 세부내용은 다음과 같습니다. 연결실체의 과거 신용손실 경험상 다양한 고객부분이 유의적으로 서로 다른 손실양상을 보이지 아니하므로, 과거의 연체일수에 기초한 충당금 설정률표는 서로 다른 고객군별로 구분하지는 않습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	발생이후 일수					
	미연체	~30일	30~90일	90~180일	180일초과	계
총장부금액	660,582	-	-	-	647,596	1,308,178
전체기간 기대신용손실	-	-	-	-	(647,596)	(647,596)
순장부금액	660,582	-	-	-	-	660,582

(별도기준)

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	연체된 일수					
	미연체	~30일	30~90일	90~180일	180일 초과	계

총장부금액	4,805	-	-	-	974,305	979,110
전체기간 기대신용손실	-	-	-	-	(974,305)	(974,305)
순장부금액	4,805	-	-	-	-	4,805

다. 재고자산 현황 등

(1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(연결기준)

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제11기	제10기	제9기
줄기세포 사업	제 품	-	3,182	36,596
	재 공 품	27,745	31,137	78,276
	원 재 료	-	-	362,485
	저 장 품	-	-	24,615
	소 계	27,745	34,319	501,972
화장품 사업부	상 품	84	10,188	150,827
	제 품	298,538	214,808	1,265,776
	재공품	3,061	7,079	-
	원재료	15,766	-	-
	저장품	9,665	-	-
	소 계	327,114	232,075	1,416,603
연구용역 사업부	계약이행원가	657,005	1,707,196	1,293,646
	소 계	657,005	1,707,196	1,293,646
합 계		1,011,864	1,973,590	3,212,222
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		1.23	1.74	4.39
재고자산회전율(회수) [연매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		5.42	2.48	3.24

(2) 재고자산의 실사내역

- 연간 2회(7월, 1월) 재고 실사
- 회사의 재무상태표일 현재 재고자산과 실사일 현재의 재고자산과의 차이에 대하여 입출고내역 확인절차 수행
- 재고자산 실사시 회사 내부통제시스템에 따라 재고실사를 실시
- 1월 재고실사시 외부감사인 참여, 입회 하에 재고조사 실시

라. 공정가치평가 내역

- 연결실체는 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

- (수준1) 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
- (수준2) 수준 1에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로 (가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
- (수준3) 자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측 불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치입니다.

- 당기말과 전기말 현재 연결실체의 상기 서열체계에 따른 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말			전기말		
	수준1	수준2	수준3	수준1	수준2	수준3
금융자산:						
당기손익-공정가치측정금융자산	2,015,180	1,648,860	-	399,600	53,306,229	-

- 연결실체는 수준 간의 이동을 가져오는 사건이나 상황의 변동이 발생하는 시점에 수준 간의 이동을 인식하고 있으며, 당분기 중 유의적인 이동은 없습니다.

- 다음은 수준 2로 분류되는 주요 금융상품 공정가치측정치에 사용된 가치평가 기법과 투입변수에 대한 설명입니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
반복적인 공정가치의 측정치				
금융자산				
기타금융상품	1,648,860	2	시장가치법	N/A

(전기말)

(단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
반복적인 공정가치의 측정치				
금융자산				
기타금융상품	53,306,229	2	시장가치법	N/A

- 금융자산의 재분류 및 양도

당기 중 목적이나 사용의 변경으로 인하여 재분류된 금융자산은 없으며, 당기말 및 전기말 현재 양도되었으나 전체가 제거되지 않은 금융자산은 없습니다.

마. 채무증권 발행실적 등

(연결기준)

1) 채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)강스탤바이오텍	회사채	사모	2016년 09월 08일	30,000	표면이자율:0 만기이자율:1	-	2021년 09월 08일	상환	-
합 계	-	-	-	30,000	-	-	-	-	-

*주1) 2020년 3월 9일 시점 상기 사채에 대한 조기상환권이 행사되어 미상환사채 전액을 상환하였습니다. (재무제표 주석 16참조)

2) 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3) 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

4) 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환	공모	-	-	-	-	-	-	-	-

잔액	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

5) 신종자본증권 미상환 잔액

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

6) 조건부자본증권 미상환 잔액

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(별도기준)

1) 채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)강스템바이오텍	회사채	사모	2016년 09월 08일	30,000	표면이자율:0 만기이자율:1	-	2021년 09월 08일	상환	-
합 계	-	-	-	30,000	-	-	-	-	-

*주1) 2020년 3월 9일 시점 상기 사채에 대한 조기상환권이 행사되어 미상환사채 전액을 상환하였습니다. (재무제표 주석 16참조)

2) 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3) 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일 초과 30일 이하	30일 초과 90일 이하	90일 초과 180일 이하	180일 초과 1년 이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

4) 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과 3년 이하	3년 초과 4년 이하	4년 초과 5년 이하	5년 초과 10년 이하	10년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

5) 신종자본증권 미상환 잔액

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년 초과 5년 이하	5년 초과 10년 이하	10년 초과 15년 이하	15년 초과 20년 이하	20년 초과 30년 이하	30년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

6) 조건부자본증권 미상환 잔액

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과 3년 이하	3년 초과 4년 이하	4년 초과 5년 이하	5년 초과 10년 이하	10년 초과 20년 이하	20년 초과 30년 이하	30년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

주식회사 강스템바이오텍의 제11기 사업연도(2020.1.1 ~ 2020.12.31)의 영업실적 및 경영성과에 대하여 다음과 같이 의견을 표명합니다.

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업 환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어있으며, 이에 한하지 않습니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 동 사업보고서상에, 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

당사는 줄기세포치료제 신약개발을 주사업으로 하고 있으며, 아토피피부염, 류마티스관절염 등 자가면역질환을 대상으로 임상시험을 진행하고 있습니다. 아토피피부염 치료제 ‘퓨어스텝-에이디 주’는 2020년 10월 임상 3상 진행을 위하여 식약처에 IND 승인을 신청하였습니다. 류마티스관절염 치료제는 현재 반복투여 2상 임상시험을 진행중이며, 골관절염 치료제는 2017년 9월 독일 Heraeus그룹 내 정형외과용 바이오소재개발 전문기업인 ‘Heraeus Medical’사와 공동개발계약을 체결하고 골관절염에 대한 비임상시험을 진행하였습니다.

당기 당사의 주 매출원은 줄기세포배양액 함유 화장품과 자회사 주식회사 크로엔의 용역매출입니다. 본 이사의 경영진단 및 분석의견에서는 당기와 전기의 영업실적, 당기말과 전기말의 재무상태를 비교하여 주요 증감내역 및 증감 원인을 파악한 의견과 그 외 중요성의 관점에서 의견이 필요한 부분을 기재하였습니다.

당사의 이사회는 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 동 부속명세서에 대해서도 면밀히 검토하였습니다. 또한, 경영진단을 위하여 필요하다고 인정되는 서류에 대한 보고를 받았으며 중요한 업무에 관한 서류를 열람하고 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법을 사용하여 회사경영에 대한 내용을 파악하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 요약 연결재무상태

(단위 : 백만원)

구 분	제 11 기	제 10 기	증감액	증감률
자산총계	82,505	113,644	(30,932)	-27.22%
유동자산	44,751	55,408	(10,870)	-19.62%
비유동자산	37,754	58,236	(20,062)	-34.45%
부채총계	33,867	44,925	(11,058)	-24.61%
유동부채	12,207	20,599	(8,654)	-42.01%
비유동부채	21,660	24,326	(2,404)	-9.88%
자본총계	48,638	68,719	(19,874)	-28.92%
자본금	12,688	12,045	643	5.34%
주식발행초과금	131,311	131,767	(456)	-0.35%
기타자본항목	3,290	4,140	(850)	-20.53%
결손금	(95,670)	(77,232)	(19,211)	24.25%
부채와자본총계	82,505	113,644	(30,932)	-27.22%
자기자본비율	59%	60%	-	-
부채비율	70%	65%	-	-

- 자산은 전기대비 311억원(27%) 감소한 825억 원입니다.
자산의 주요 감소 원인은 당사의 경우 줄기세포 치료제 신약개발을 진행중인 법인으로 제품매출 등에 의한 수익이 아직까지 발생하지 않는 반면, 임상시험비용 및 회사운영비 등에 지출되는 비용의 규모가 크기 때문입니다.
- 부채는 전기대비 110억원(25%) 감소한 339억원입니다.
부채의 주요 감소원인은 차입금 및 전환사채의 감소 등 입니다.
당기 전환사채의 상환금액은 124억원 입니다.
- 자본은 전기대비 201억원(29%) 감소한 486억원 입니다.
자본의 주요 감소원인은 2020년 당기손실 반영에 따른 결손금이 증가하였습니다.

나. 요약 연결영업실적

(단위 : 백만원)

구분	제 11 기	제 10 기	증감	증감률
매출액	9,138	6,005	3,133	52.17%
매출원가	8,092	6,429	1,663	25.87%
매출총이익	1,046	(424)	1,470	346.70%
판매비와관리비	19,771	22,729	(3,029)	(13.33%)
영업손실	18,725	23,153	(4,499)	(19.43%)
기타수익	200	786	(653)	(83.08%)

기타비용	1,853	4,746	(2,999)	(63.19%)
금융수익	1,483	2,491	(1,008)	(40.47%)
금융원가	860	1,117	(240)	(21.49%)
관계기업에 대한 지분법손익	-	(563)	563	(100.00%)
법인세비용차감전순손실	19,755	26,302	(6,640)	(25.25%)
법인세비용	(10)	92	(102)	(110.87%)
당기순손실	19,745	26,394	(6,742)	(25.54%)

- 당사의 당기 매출액은 비임상 CRO 사업부문의 역량확대로 전기대비 52% 증가한 91억원을 기록하였고, 영업손실은 국내외 임상시험 비용 및 화장품 사업부 마케팅 비용 감소 등으로 전기대비 44억원(19%) 감소한 187억원을 기록하였습니다.

다. 사업부문별 영업실적

(단위 : 백만원)

부 문	구 분	제11기	제10기	증감	증감률
줄기세포 치료제	매출액	295	282	13	4.61%
	영업이익	(16,272)	(18,947)	2,675	14.12%
화장품사업부	매출액	1,277	2,628	(1,351)	(51.41%)
	영업이익	(213)	(1,884)	1,671	88.69%
비임상 CRO(주)	매출액	8,611	3,636	4,975	136.83%
	영업이익	(1,219)	(2,083)	864	41.48%
내부거래 제거	매출액	(1,046)	(542)	(504)	(92.99%)
	영업이익	(1,021)	(239)	(783)	(327.62%)
연결후금액	매출액	9,137	6,004	3,133	52.18%
	영업이익	(18,725)	(23,153)	4,499	19.43%

*주) 비임상CRO부문은 크로엔의 사업실적으로 2017년 4월에 연결종속회사로 편입되었습니다.

(줄기세포 치료제 부문)

- 줄기세포치료제, 화장품원료를 기반으로 사업을 영위하고 있으며, 2020년 매출액은 전기대비 5% 증가한 3억원이고, 영업손실은 전기대비 14% 감소한 163억원 입니다.

(화장품 사업부 부문)

- 화장품사업은 제대혈줄기세포배양액 화장품 "GD11" 브랜드를 중심으로 사업을 영위하고 있으며, 2020년 매출액은 전기대비 51% 감소한 13억원이고, 영업손실은 전기대비 89% 감소한 2억원 입니다.

(비임상CRO 부문)

- 비임상 CRO는 의약품, 화장품, 화학물질, 농약 등 신물질과 신약 등을 탐색하고 개발하는 과정에서 요구되는 광범위한 연구개발 용역을 제공하는 연구개발 전문 사업입니다.
- 2020년 매출액은 전기대비 137% 증가한 86억원이고, 영업손실은 전기대비 41% 감소한 12억원을 기록하였지만, 화평법(화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률) 및 유해물질 관리 관련 법률이 개정 되면서, 등록 대상 화학물질 및 신고물질의 범위가 대폭 확대되어 비임상 CRO 시장이 수혜를 입을 것으로 예상되고 있어 매출액 및 영업실적이 점진적으로 증가 및 개선될 것으로 전망합니다.

라. 자산손상

- 종속회사 라보셀(주) 보유주식에 대해 평가한 결과 당기에 2.5억원의 손상차손을 추가로 인식하였습니다. 손상검사를 위한 현금창출단위의 회수가능액을 향후 5년 간의 재무예산에 근거하여 추정 한 현금흐름에 연17.3%의 할인율을 적용하여 계산

한 사용가치로 측정하고 있습니다.

당사는 제11기 사업연도에 영업손실의 장기화 등으로 약 12.9억원의 유형자산 및 사용권자산 손상차손을 인식하였고, 동 손상차손에 대한 상세내용은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항의 3.연결 재무제표 주석'을 참고하시기 바랍니다.

4. 유동성 및 자금의 조달

가. 유동성

- 당사는 당기말 현재 379억원의 유동자금을 보유하고 있습니다. 유동자금에는 현금 및 현금성자산, 단기금융상품, 당기손익인식공정가치측정금융자산이 포함된 금액이며, 전기말 유동자금 482억원 대비 103억원 감소하였습니다.
유동성 보유자금 감소의 주요 원인은 경상연구개발비 및 회사 운영경비 등으로 인한 자금집행에 있습니다.
- 당사의 2020년 유동비율은 375%로 2019년 269%대비 106%p 증가하였으며, 향후에도 경영성과의 지속적인 개선을 통하여 현금흐름에 대한 안전성 및 유동성은 지속적으로 확보해 나갈 예정입니다.

나. 자금조달

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	연이자율 (%)	금 액	
			당기말	전기말
산업운영자금대출	하나은행	4.31	-	240,000

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	연이자율(%)	금 액	
			당기말	전기말
중소기업시설자금	기업은행	2.44	4,000,000	4,000,000
중소기업시설자금	기업은행	3.65	3,300,000	3,300,000
운영자금대출	신한은행	4.13	55,556	138,889
운영자금대출	신한은행	3.83	300,000	300,000
소 계			7,655,556	7,738,889
유동성대체			(355,556)	(83,333)
합 계			7,300,000	7,655,556

(3) 당기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말		
	(주)크로엔 제1회 전환사채	(주)강스템바이오텍 제1회 전환사채	(주)크로엔 제1회 전환사채	합계
유동 :				
전환사채 액면금액	2,100,000	12,000,000	-	12,000,000
사채상환할증금	136,205	426,888	-	426,888
사채할인발행차금	(50)	(65)	-	(65)
전환권조정	(37,709)	(321,989)	-	(321,989)
당기말 장부금액	2,198,446	12,104,834	-	12,104,834
비유동 :				
전환사채 액면금액	-	-	2,100,000	2,100,000
사채상환할증금	-	-	136,205	136,205
사채할인발행차금	-	-	(135)	(135)
전환권조정	-	-	(101,916)	(101,916)
당기말 장부금액	-	-	2,134,154	2,134,154

(4) 당기말 및 전기말 현재 장기차입금과 전환사채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	장기차입금	전환사채	합 계
2021.01.01 ~ 2021.12.31	355,556	2,236,205	2,591,761
2022.01.01 ~ 2022.12.31	3,500,000	—	3,500,000
2023.01.01 ~ 2023.12.31	400,000	—	400,000
2024.01.01 ~ 2024.12.31	400,000	—	400,000
2025.01.01 이후	3,000,000	—	3,000,000
합 계	7,655,556	2,236,205	9,891,761

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	장기차입금	전환사채	합 계
2020.01.01 ~ 2020.12.31	83,333	12,426,888	12,510,221
2021.01.01 ~ 2021.12.31	355,556	2,236,205	2,591,761
2022.01.01 ~ 2022.12.31	3,500,000	—	3,500,000
2023.01.01 ~ 2023.12.31	400,000	—	400,000
2024.01.01 이후	3,400,000	—	3,400,000
합 계	7,738,889	14,663,093	22,401,982

5. 그밖에 투자의사결정에 필요한 사항

- 당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.
- 기타사항은 'XI. 그 밖의 투자자 보호를 위하여 필요한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

V. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제11기(당기)	안진회계법인	적정	해당사항 없음	현금창출단위 손상평가
제10기(전기)	안진회계법인	적정	해당사항 없음	해당사항 없음
제9기(전전기)	안진회계법인	적정	해당사항 없음	해당사항 없음

2. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제11기(당기)	안진회계법인	별도 및 연결 반기 재무제표 검토 별도 및 연결 기말재무제표 감사	143	1,470	143	1,356
제10기(전기)	안진회계법인	별도 및 연결 반기 재무제표 검토 별도 및 연결 기말재무제표 감사	98	900	98	1,284
제9기(전전기)	안진회계법인	별도 및 연결 반기 재무제표 검토 별도 및 연결 기말재무제표 감사	81	800	81	1,016

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제11기(당기)	-	-	-	-	-
제10기(전기)	-	-	-	-	-
제9기(전전기)	-	-	-	-	-

- 해당사항 없음 -

4. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020년 12월 16일	임승원 감사, 오정훈, 김범수	서면 전달방식	수정된 감사계획에 관한 사항
2	2021년 03월 12일	임승원 감사, 오정훈, 김범수	서면 전달방식	감사수행 및 감사종결 관한 사항

[조정협의회의내용 및 재무제표 불일치 정보]

- 해당사항 없습니다

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

당사의 이사회는 주주총회에서 선임된 등기이사로 구성하고 법령 또는 정관에 의한 사항, 주주총회로부터 위임 받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결하며 이사의 직무집행을 감독하고 있습니다. 이사회에서 선임되는 대표이사는 회사를 대표하고 업무를 총괄하고 있으며, 이사는 대표이사를 보좌하고 이사회에서 정하는 바에 따라 회사의 업무를 분장 집행하며, 대표이사의 유고시에는 정관 및 이사회규정에 정하여진 순서에 따라 그 직무를 대행합니다.

보고서 작성 기준일 현재 당사의 이사회는 5명의 이사(사내이사 1명, 기타비상무이사 2명, 사외이사 2명)로 구성되어 있으며, 각 이사의 주요 이력 및 인적사항은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

나. 중요 의결사항

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결 여부	사내이사의 성명		사외이사의 성명		기타비상무이사의 성명	
				강경선 (출석률 : 100%)	이태화 (출석률 : 100%)	권영근 (출석률 : 100%)	박용호 (출석률 : 100%)	이상균 (출석률 : 100%)	최정호 (출석률 : 100%)
				찬 반	찬 반	찬 반	찬 반	찬 반	찬 반
1	2020.01.31	1. 제10기 재무제표, 연결재무제표 및 영업보고서 승인의 건 2. 2020년 사업계획 승인의 건 3. 전자투표 도입의 건 ※ 보고사항 - 내부회계관리제도 운영실태 보고	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2	2020.03.10	1. 제10기 정기주주총회 소집 결정의 건 2. 제10기 정기주주총회 회의 목적사항 결정의 건 ※ 보고사항 - 내부회계관리제도 운영실태에 대한 감사의 평가보고	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
3	2020.03.25	1. 대표이사(사장) 선임의 건 2. 이사회 의장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
4	2020.04.06	1. 자회사 전환사채 인수 승인의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
5	2020.05.06	1. 종속회사와 회사간의 거래승인의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
6	2020.06.02	1. 이사회 의장 선임의 건 (*주1)	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
7	2020.07.27	1. 종속회사와 회사간의 거래승인의 건	가결	-	-	찬성	찬성	찬성	찬성
8	2020.12.10	1. 국내특점판권 및 기술전수 계약 추가합의의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
9	2020.12.10	1. 이사회 의장 선임의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
10	2020.12.21	1. 라보셀 주식회사 지분 인수의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
11	2020.12.22	1. 합병계약 체결 승인의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	-	찬성
	2020.12.22	2. 주주명부 폐쇄 및 주주확정 기준일 설정의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

*주1) 강경선 사내이사(이사회 의장) 일신상의 사유로 중도 퇴임하였습니다.

다. 이사회내의 위원회 구성현황과 그 활동내역

- 해당사항 없음 -

라. 이사의 독립성

회사 경영의 중요한 의사 결정과 업무 집행은 이사회 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다. 또한 당사는 대주주 등의 독단적인 경영과 이로 인한 소액 주주의 이익 침해가 발생하지 않도록 이사회 운영규정을 제정하여 성실히 준수하고 있습니다.

구 분	성 명	담당분야	추천인	회사와의 거래	최대주주와의 이해관계	임기	연임여부 및 회수
대표이사	이태화	경영총괄	이사회	없음	없음	3년	연임 (2회)
기타비상무이사	최정호	-	이사회	없음	없음	3년	연임 (3회)
	이상균	-	이사회	없음	특수관계인	3년	연임 (1회)
사외이사	권영근	사외이사	이사회	없음	없음	3년	연임 (1회)
	박용호	사외이사	이사회	없음	없음	3년	연임 (1회)

*주1) 2020년 3월 25일 정기주주총회에서 최정호 기타비상무이사, 강경선, 이태화 사내이사가 재선임되었습니다.

*주2) 2020년 5월 29일 강경선 사내이사 일신상의 사유로 임원 사임하였습니다.

마. 사외이사 지원조직 현황

당사는 보고서 작성 기준일 현재 사외이사의 직무수행을 보조하는 별도의 지원 조직을 두고 있지 않으며, 이사회 개최 및 주요 경영사항에 대하여 전략기획팀에서 관련 정보를 사전에 제공하고 있습니다.

1) 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

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

2) 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	당사 경영 감독과 자문을 위해 필요한 관련 분야 전문성을 이미 보유하고 있습니다. 또한 필요시 추가 교육을 실시할 예정입니다

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회의 설치 여부

- 해당사항 없음 -

나. 감사의 인적사항

성 명	주요 경력	최대주주등과의 이해관계	결격요건 여부
임승원	(주)엘로모바일 부사장 한국IR협의회 상근부회장 한국거래소 코스닥시장본부 상무 한국거래소 시장감시본부 상무	해당사항 없음	해당사항 없음

다. 감사의 독립성

감사는 회계와 업무를 감사하며 이사회 및 타 부서로부터 독립된 위치에서 업무를 수행하고 있으며, 감사의 감사업무에 필요한 경영정보 접근을 위하여 당사의 정관에 다음과 같은 규정을 두고 있습니다.

- 정관 제50조(감사의 직무)

- ① 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다.
- ② 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다.
- ③ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다.
- ④ 감사에 대해서는 제38조제3항의 규정을 준용한다.
- ⑤ 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다.
- ⑥ 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다.
- ⑦ 제6항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.

라. 감사의 주요활동내역

개최일자	의 안 내 용	가결 여부	감사의 참석여부
2020.01.31	1. 제10기 재무제표, 연결재무제표 및 영업보고서 승인의 건 2. 2020년 사업계획 승인의 건 3. 전자투표 도입의 건 ※ 보고사항 - 내부회계관리제도 운영실태 보고	가결	참석
2020.03.10	1. 제10기 정기주주총회 소집 결정의 건 2. 제10기 정기주주총회 회의 목적사항 결정의 건 ※ 보고사항 - 내부회계관리제도 운영실태에 대한 감사의 평가보고	가결	참석
2020.03.25	1. 대표이사(사장) 선임의 건 2. 이사회 의장 선임의 건	가결	참석
2020.04.06	1. 자회사 전환사채 인수 승인의 건	가결	참석

2020.05.06	1. 종속회사와 회사간의 거래승인의 건	가결	참석
2020.06.02	1. 이사회 의장 선임의 건	가결	참석
2020.07.27	1. 종속회사와 회사간의 거래승인의 건	가결	참석
2020.12.10	1. 국내독점판권 및 기술전수 계약 추가합의의 건	가결	참석
2020.12.10	1. 이사회 의장 선임의 건	가결	참석
2020.12.21	1. 라보셀 주식회사 지분 인수의 건	가결	참석
2020.12.22	1. 합병계약 체결 승인의 건	가결	참석
	2. 주주명부 폐쇄 및 주주확정 기준일 설정의 건	가결	참석

마. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	당사 회계와 업무 감사를 위해 필요한 관련 분야 전문성을 이미 보유하고 있습니다. 또한 필요시 추가 교육을 실시할 예정입니다.

바. 감사 지원조직 현황

당사는 보고서 작성 기준일 현재 감사의 직무수행을 보조하기 위한 별도의 지원조직이 없습니다.

사. 준법지원인 등에 관한 사항

- 해당사항 없음 -

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 투표제도(집중투표제, 서면투표제, 전자투표제 채택 여부)

- 해당사항 없음 -

나. 소수주주권의 행사여부

- 해당사항 없음 -

다. 경영권 경쟁

- 해당사항 없음 -

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기초		기말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
강경선	본인	보통주	2,030,000	9.74	1,930,000	7.77	장내매도
김신현	친인척	보통주	366,000	1.76	300,000	1.21	장내매도
강영민	친인척	보통주	20,700	0.10	20,700	0.08	-
강영준	친인척	보통주	10,400	0.05	10,400	0.04	-
강영은	친인척	보통주	10,300	0.05	10,300	0.04	-
이상균	친인척	보통주	60,000	0.29	60,000	0.24	-
이동열	친인척	보통주	29,000	0.14	29,000	0.12	-
이미혜	친인척	보통주	16,340	0.08	16,340	0.07	-
이태화	등기임원	보통주	17,518	0.08	13,000	0.05	주식매수선택권 행사 및 장내매도
최정호	등기임원	보통주	89,366	0.43	89,366	0.36	-
임승원	등기임원	보통주	6,800	0.03	6,800	0.03	-
박용호	등기임원	보통주	12,765	0.06	12,765	0.05	-
서광원	계열사등기임원	보통주	45,465	0.22	45,465	0.18	-
이계종	계열사등기임원	보통주	0	0.00	3,400	0.00	신규
계		보통주	2,714,654	13.02	2,544,136	10.24	-
		-	-	-	-	-	-

*주1) 기초 총발행주식수 20,849,437주, 기말 총발행주식수 24,836,666주

- 최대주주 관련사항

·최대주주 : 강경선

·주요경력 : 서울대학교 수의학 박사 ('93)

강스템바이오텍 대표이사 ('10.10 - '17.03)

강스템바이오텍 이사회 의장('17.03-'20.05)

서울대학교 수의과대학 교수 ('99.09 - 현재)

- 최대주주 변동현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
-	-	-	-	-	-

2. 주식의 분포현황

가. 5%이상 주주의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	강경선	1,930,000	7.77	-
	-	-	-	-
우리사주조합		2,114	0.01	-

*주1) 상기 5% 이상 주주 현황은 최근 주주명부폐쇄일인 2020년 12월 31일자 기준으로 현재 주식 소유현황과 차이가 있을 수 있습니다.

소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	24,215	24,220	99.99	21,488,781	24,836,666	86.52	-

*주1) 상기 소액주주(1% 미만) 주주 현황은 최근 주주명부폐쇄일인 2020년 12월 31일자 기준으로 현재 소액주주현황과 차이가 있을 수 있습니다.

3. 주식사무

구분	내용
----	----

정관상 신주인수권의 내용	① 당회사의 주주는 신주발행에 있어 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다. ② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 「상법」 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우 4. 「근로복지기본법」 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 6. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 7. 주권을 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 ③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다. ④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다. ⑤ 제2항에 따라 주주 외의 자에게 신주를 배정하는 경우 상법 제 416조 1호, 제2호, 제2호의2, 제3호 및 제4호에서 정하는 사항을 그 납입 기일의 2주 전까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다.
결산일	매년 12월 31일
정기주주총회	매 사업년도 종료 후 3개월 이내
주주명부 폐쇄기간	매년 1월 1일부터 1월 7일까지
주권의 종류	일주권, 오주권, 일십주권, 오십주권, 일백주권, 오백주권, 일천주권, 일만주권(8종)
명의개서 대리인	① 한국예탁결제원 ② 주소 : 부산광역시 남구 문현금융로 40 부산국제금융센터 (BIFC) ③ 전화번호 : 1577-6600
주주의 특전	해당사항 없음
광고게재	인터넷 홈페이지 (http://www.kangstem.com) 매일경제신문(전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 광고를 할 수 없는 경우)

4. 주가 및 주식 거래실적

(기준 : 종가, 단위 : 원, 주)

종 류			'20년 12월	'20년 11월	'20년 10월	'20년 9월	'20년 8월	'20년 7월
보통주	주가	최 고	8,090	7,610	9,090	8,160	9,280	9,510
		최 저	7,060	7,000	7,240	6,620	7,620	8,490
		평 균	7,342	7,321	8,037	7,693	8,562	8,943
	거래량	최고(일)	26,889,184	448,991	22,725,390	1,061,548	1,303,220	1,556,921
		최저(일)	205,427	141,256	133,188	150,163	292,455	268,413
		월 간	42,349,273	6,068,217	63,907,789	6,614,507	11,644,387	13,147,214

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

1. 임원 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이태화	남	1961년 11월	대표이사	등기임원	상근	경영 총괄	서경대 경제학과 강스범바이오학 수석부사장	13,000	-	-	10년 1개월	2023년 03월 24일
최정호	남	1961년 06월	기타 비상무이사	등기임원	비상근	-	송실대 국제경제학과 로젠(주) 대표이사 유진그룹 기초소재 대표이사	89,366	-	-	10년 5개월	2023년 03월 24일
이상균	남	1953년 06월	기타 비상무이사	등기임원	비상근	-	고려대 경영대학원 국군체육부대 부대장 유진기업(주) 감사 로젠(주) 상임고문	60,000	-	친인척	4년 9개월	2022년 03월 20일
박용호	남	1955년 11월	사외이사	등기임원	비상근	사외 이사	위성천주립대학원 수의미생물학 박사 대한수의학회 이사장 농림축산검역본부 본부장 서울대 수의과대학 교수	12,765	-	-	4년 9개월	2022년 03월 20일
권영근	남	1964년 04월	사외이사	등기임원	비상근	사외 이사	뉴욕주립대 대학원 화학과 박사 혈관학회 회장 연세대 생명시스템대학 교수 생체시스템기능사업단 단장	-	-	-	4년 9개월	2022년 03월 20일
임승원	남	1960년 06월	감사	등기임원	비상근	감사	(주)휴비스트제약 부회장 (주)헬로모바일 부사장 한국IR협의회 상근부회장 한국거래소 코스닥시장본부 상무 한국거래소 시장감시본부 상무	6,800	-	-	2년 9개월	2021년 03월 22일
강경선	남	1963년 01월	CSO	미등기임원	상근	연구 개발	서울대 수의학 박사 서울대 수의과대학 교수	1,930,000	-	본인	10년 5개월	-
나종천	남	1963년 09월	사장	미등기임원	상근	경영 총괄	서울대학교 약학 중앙대학교 대학원 약물물리학 박사 한국교와기린 대표이사 사장 건일제약 메디칼본부 본부장	4,000	-	-	2개월	-
서영관	남	1962년 09월	부사장 /사업개발 본부장	미등기임원	상근	사업 개발	서울대 국사학과 FnC코오롱 글로벌전략사업PU장 코오롱생명과학(주) 경영지원본부장	25,061	-	-	4년 9개월	-
김원근	남	1967년 02월	전무 /줄기세포 GMP센터장	미등기임원	상근	생산 총괄	연세대학교 생물학 분령리인생명과학 연구개발 이사 코오롱 해외사업개발 부장 한미약품 품질 총괄팀장	-	-	-	3년 7개월	-
배요한	남	1968년 12월	전무/임상개발본부장	미등기임원	상근	임상개발	경희대학교 대학원 약물학 한국알론제약 APAC RA Regional RA Director BMS제약 APAC RA Associate Director 한국배정거인결핵임 Head of Regulatory Affairs	-	-	-	10개월	-

이동열	남	1981년 10월	상무 /경영지원본부장	미등기임원	상근	경영 지원	중 상해재경대학교 무역학 강스텔바이오텍 전략기획팀장	29,000	-	전인적	10년 5개월	-
노경환	남	1981년 01월	상무	미등기임원	상근	임상 개발	서울대 수의학 박사 수료 강스텔바이오텍 임상개발팀장	64,176	-	-	9년 3개월	-
이계종	남	1972년 10월	이사	미등기임원	상근	경영 지원	중앙대학교 경영학 (주)포스코ESM 감사 보광그룹 워닉스소재 재무팀장 Mando America Co. 관리과장	3,400	-	-	2개월	-

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2021년 03월 17일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	나종천	남	1963년 09월	-	한국교와기린 대표이사 사장 한국교와기린 개발본부장 건일제약 메디칼본부 본부장	2021년 03월 25일	-
선임	배요한	남	1968년 12월	-	한국알콘 APAC RA Regional RA Director/전무 이사 한국비엠에스제약 APAC RA Associate Director	2021년 03월 25일	-

※ 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제11기 정기주주총회의 안건으로, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

다. 직원 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
사무직	남	9	-	-	-	9	4.1	831	92	1	2	3	-
사무직	여	13	-	-	-	13	4.5	546	42				-
연구직	남	11	-	-	-	11	3.6	1,233	112				-
연구직	여	14	-	-	-	14	3.2	585	42				-
생산직	남	19	-	2	-	21	2.1	804	38				-
생산직	여	25	-	-	-	25	3.6	961	38				-
합 계		91	-	2	-	93	3.4	4,960	53				-

*주1) 직원수는 2020년 12월 31일 재직자기준(등기임원 불포함)이며, 근속연수 단위는 년 입니다.

*주2) 1인 평균 급여액 = 급여 총액 / 직원수

*주3) 상기 급여에는 주식매수선택권 행사이익이 포함되어 있습니다.

*주4) 직원 현황 표는 미등기임원을 포함하여 작성합니다.

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	9	1,653	184	-

*주1) 상기 급여에는 주식매수선택권 행사이익이 포함되어 있습니다.

*주2) 중도퇴임 이사 포함

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이 사	6명	2,000	-
감 사	1명	200	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	703	100	-

*주1) 1인당 평균보수액은 보수총액을 실지급된 인원수로 나누어 산정하였습니다.

*주2) 상기 급여에는 주식매수선택권 행사이익이 포함되어 있습니다.

*주3) 중도 퇴임 임원 포함

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	619	155	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	48	24	-

감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	36	36	-

*주1) 1인당 평균보수액은 보수총액을 실지급된 인원수로 나누어 산정하였습니다.

*주2) 상기 급여에는 주식매수선택권 행사이익이 포함되어 있습니다.

*주3) 중도퇴임 이사 포함

(3) 보수지급근거

구 분	지급근거	보수체계 및 보수결정시 평가항목 등
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	정관 제39조(이사의 보수와 퇴직금) ① 이사의 보수는 주주총회의 결의로 이를 정한다.	당사 "임원 및 임원보수규정"에 따라 주주총회에서 승인 받은 보수총액 범위 내에서 직급과 업무를 고려하여 보수를 결정하고 있습니다.
사외이사 (감사위원회 위원인 사외이사 제외)	② 이사의 퇴직금의 지급은 주주총회결의를 거친 임원퇴직금지급규정에 의한다.	
감사위원회 위원	-	
감사	정관 제51조(감사의 보수와 퇴직금) ① 감사의 보수와 퇴직금에 관하여는 제 39조의 규정을 준용한다. ② 감사의 보수를 결정하기 위한 의안은 이사의 보수결정을 위한 의안과 구분하여 상정·의결하여야 한다.	

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권	-	-

		행사이익		
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

- 해당 사항 없음

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
노경환	상무	660	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
노경환	근로소득	급여	120	보수규정에 따라 위임업무의 성격, 전문성, 회사기여도, 위임업무 수행결과 등을 종합적으로 고려하여 보수를 결정하고, 산정된 연봉을 매월균등 분할하여 지급
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	540	주주총회 결의(또는 이사회 결의)로 부여받은 주식매수선택권의 행사가격(1,500원)과 행사 당시 주가(6,900원)와의 차이에 행사(100,000주)수량을 곱하여 산출하였음
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

나. 주식매수선택권 부여 및 행사현황

(1) 임원에게 부여한 주식매수선택권의 공정가치

(단위 : 원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	1	4,480,800	-
사외이사	1	48,847,400	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	2	53,328,200	-

*주1) 주식매수선택권에 대한 회계처리방침은 첨부된 감사보고서의 '재무제표에 대한 주석'을 참조하시기 바랍니다.

(2) 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
이태화	등기임원	2013년 03월 07일	신주교부	보통주	100,000	30,000	-	100,000	-	-	2015.03.07 ~2020.03.06	1,500
이태화	등기임원	2014년 03월 28일	신주교부	보통주	50,000	-	-	-	-	50,000	2016.03.28 ~2021.03.27	3,500
이태화	등기임원	2015년 03월 31일	신주교부	보통주	40,000	-	-	-	-	40,000	2017.03.31 ~2022.03.30	5,000
권영근	등기임원	2016년 03월 30일	신주교부	보통주	20,000	-	-	-	-	20,000	2018.03.30 ~2023.03.29	13,722
노경환	미등기임원	2013년 03월 07일	신주교부	보통주	200,000	100,000	-	200,000	-	-	2015.03.07 ~2020.03.06	1,500
김원균	미등기임원	2018년 03월 23일	신주교부	보통주	10,000	-	-	-	-	10,000	2020.03.23 ~2025.03.22	14,448
안병우 (주2)	미등기임원	2019년 03월 21일	신주교부	보통주	20,000	-	-	-	-	20,000	2021.03.21 ~2026.03.20	21,078
이승희 외 1명 (주3)	직원	2013년 03월 07일	신주교부	보통주	65,000	-	-	60,000	5,000	5,000	2015.03.07 ~2020.03.06	1,500
우정향 외 2명	직원	2015년 08월 27일	신주교부	보통주	3,500	-	-	1,500	-	2,000	2017.08.27 ~2022.08.26	5,000
조은애	-	2015년 08월 27일	신주교부	보통주	500	-	-	-	-	500	2017.08.27 ~2022.08.26	5,000
함현경	-	2014년 03월 28일	신주교부	보통주	5,000	-	-	5,000	-	-	2016.03.28 ~2021.03.27	3,500
조동성	-	2015년 03월 31일	신주교부	보통주	20,000	-	-	-	-	20,000	2017.03.31 ~2022.03.30	5,000

*주1) 액면분할을 반영하여 액면가 500원 기준의 수량 및 가격입니다.

*주2) 작성제출일 현재 퇴직으로 인한 취소 예정

*주3) 행사기간 종료로 인한 취소

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

가. 계열회사 현황

당사는 보고서 기준일 현재 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 상의 대규모기업 집단에 속하여 있지 않습니다.

명 칭	법인등록번호	비 고
(주)강스템바이오텍	110111-4461002	-
라보셀(주)	110111-6648799	-
(주)크로엔	110111-4175299	-
(주)디앤케이코퍼레이션	110111-6473170	-
(주)프리모리스인터내셔널(주1)	110111-6481462	-
(주)블루진	110111-6766153	-
(주)프리모리스(주1)	134911-0089581	

*주1) 당사에 대한 지배력을 보유하고 있는 개인 등이 지배력을 보유하고 있는 회사입니다.

나. 계통도

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : %)

계열회사	출자회사		
	(주)강스템바이오텍	라보셀(주)	(주)프리모리스 인터내셔널
(주)크로엔	62.00	-	-
라보셀(주)	100.00	-	-
(주)디앤케이코퍼레이션	50.00	-	-
(주)블루진	-	20.00	13.33

다. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

겸직 임원		겸직 회사		
직 위	성 명	회사명	직 위	상근 여부
대표이사	이태화	(주)크로엔	사내이사	비상근

2. 타법인출자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
(주)크로엔 (비상장)	2017년 04월 29일	지배	2,699	996	62.00	-	-	-	-	996	62.00	-	13,808	-2,687
라보셀(주) (비상장)	2018년 02월 01일	지배	1,000	20	62.50	-	12	448	-250	32	100.00	198	1,135	-321
(주)디앤케이 코퍼레이션 (비상장)	2017년 07월 26일	공동투자	1,000	20	50.00	-	-	-	-	20	50.00	-	206	-301
(주)티엘아이 (상장)	2017년 01월 09일	투자	565	80	0.81	399	-80	-399	-	-	-	-	-	-
합 계				-	-	399	-68	49	-250	-	-	198	-	-

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

- 해당사항 없음 -

2. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당사항 없음 -

3. 대주주와의 영업거래

- 해당사항 없음 -

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

(1) 당기말 및 전기말 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

관 계	당기말	전기말
종속기업	(주)크로엔	(주)크로엔
	라보셀(주)	라보셀(주)
공동기업 및 관계기업	(주)디앤케이코퍼레이션	(주)디앤케이코퍼레이션
	(주)블루진(주1)	(주)블루진(주1)
기타 특수관계자	(주)프리모리스인터내셔널(주2)	(주)프리모리스인터내셔널(주2)
	(주)프리모리스(주2)	(주)프리모리스(주2)
	주요경영진	주요경영진

(주1) 라보셀(주)의 관계기업입니다.

(주2) 당사에 대한 지배력을 보유하고 있는 개인 등이 지배력을 보유하고 있는 회사입니다.

(2) 당기 및 전기중 특수관계자와의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자 명칭	당기		전기	
	영업수익 등	영업비용 등	영업수익 등	영업비용 등
(주)크로엔	-	473,264	-	463,800
(주)디앤케이코퍼레이션	-	-	5,577	391
(주)프리모리스인터내셔널	143,000	49,669	114,405	14,927
(주)프리모리스(*1)	13,948	-	2,730	-
합 계	156,948	522,933	122,712	479,118

(*1) 프리모리스에 대한 영업수익 등에는 자산 처분액 3백만원이 포함되어 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자 간 주요 채권·채무잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자 명칭	당기말		전기말	
	채권	채무	채권	채무
(주)크로엔	-	-	-	14,300
라보셀(주)	326,709	-	336,709	-
(주)프리모리스인터내셔널	647,596	11,812	686,896	-
합 계	974,305	11,812	1,023,605	14,300

(*) 당기말 채권은 대손충당금 차감전 금액이 기재되어 있습니다. 상기 특수관계자 채권에 설정되어 있는 대손충당금은 974백만원 입니다.

(4) 당기중 특수관계자에 대한 지분거래내역은 없습니다.

(5) 당기말 현재 당사가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	연대보증액	연대보증내역	제공받은 회사	보증일
종속기업	2,100,000	전환사채 연대보증	(주)크로엔	2019.06.14

(*) 종속기업의 지급능력을 고려하여 당기말 현재 해당 연대보증에 대한 금융보증부채를 설정하였습니다.

(6) 당기 및 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
급여	1,704,484	1,705,923
퇴직급여	247,500	418,681
합 계	1,951,984	2,124,604

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시사항의 진행 · 변경상황

- 해당사항 없음 -

2. 주주총회 의사록 요약

일자	구분	안건	가결여부
2016.03.30	정기총회	제1호 의안 : 제6기(2015.01.01~2015.12.31) 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제3호 의안 : 이사 선임의 건 제4호 의안 : 감사 선임의 건 제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제6호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건 제7호 의안 : 주식매수선택권 부여의 건	원안대로 가결
2017.03.24	정기총회	제1호 의안 : 제7기(2016.01.01~2016.12.31) 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 이사 선임의 건 제3호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제4호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건 제5호 의안 : 임원 퇴직금 지급 규정 개정의 건	원안대로 가결
2018.03.23	정기총회	제1호 의안 : 제8기(2017.01.01~2017.12.31) 연결재무제표 및 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 감사 임승원 선임의 건 제3호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제4호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건 제5호 의안 : 주식매수선택권 부여의 건	원안대로 가결
2019.03.21	정기총회	제1호 의안 : 제9기(2018.01.01~2018.12.31) 연결재무제표 및 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제3호 의안 : 이사 선임의 건 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건 제6호 의안 : 주식매수선택권 부여의 건	원안대로 가결
2020.03.25	정기총회	제1호의안 : 제10기(2019.01.01~2019.12.31) 연결재무제표 및 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 이사 선임의 건 제3호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제4호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	원안대로 가결

3. 우발채무 등

가. 중요한 소송사건

- 해당사항 없음 -

나. 견질 또는 담보용 어음, 수표 현황

- 해당사항 없음 -

다. 채무보증 현황

당기말 현재 당사가 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 담보 및 보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	연대보증액	연대보증내역	제공받은 회사	보증일
종속기업	2,100,000	전환사채 연대보증	(주)크로엔	2019.06.14

(*) 종속기업의 지급능력을 고려하여 당기말 현재 해당 연대보증에 대한 금융보증부채를 설정하였습니다.

라. 채무인수약정 현황

- 해당사항 없음 -

마. 그 밖에 우발채무 등

1) 우발채무 등

(연결기준)

(1) 당기말 현재 금융기관과의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금융기관	약정금액	실행금액
시설자본 대출약정	기업은행	4,000,000	4,000,000
운전자본 대출약정	기업은행	3,500,000	3,300,000
운전자본 대출약정	신한은행	355,556	355,556

(2) 당기말 현재 연결실체가 특수관계자를 제외한 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공받은자	보증자	보증일	보증금액	보증내용
(재단)한국여성과학기술인지원센터	서울보증보험	2020.11.01 ~ 2022.01.31	15,008	정부및지방자치단체 보조금 등 반환지급보증
(주)현대홈쇼핑	서울보증보험	2018.07.17 ~ 2021.07.16	10,000	거래기본계약
한국환경공단	서울보증보험	2020.06.11 ~ 2021.04.05	1,415,455	납품계약 관련 지급보증

(주)삼천리	서울보증보험	2020.01.07 ~ 2022.01.06	31,000	도시가스공급 사용료 납부보증
안국약품(주)	서울보증보험	2020.03.16 ~ 2021.03.31	18,150	시험용역계약 보증금
대한민국정부인천지방조달청	서울보증보험	2020.06.09 ~ 2021.02.05	86,482	납품계약 보증
대한민국정부인천지방조달청	서울보증보험	2020.07.21 ~ 2021.03.18	18,750	납품계약 보증
한국환경공단	서울보증보험	2020.07.31 ~ 2021.05.18	306,768	납품계약 관련 지급보증
대한민국정부인천지방조달청	서울보증보험	2020.12.02 ~ 2021.12.02	82,344	납품계약 보증
한국환경공단	서울보증보험	2020.12.15 ~ 2022.01.31	1,187,515	납품계약 관련 지급보증

(3) 당기말 현재 당사는 주식회사 대웅제약과 세포치료제에 대한 판권 및 공동개발계약을, 주식회사 현대바이오랜드(구.SK바이오랜드)와는 아토피피부염 치료제에 대한 판권 및 기술이전계약을 체결하고 있으며, 상기 거래와 관련하여 수령한 계약금은 수익을 이연하여 인식합니다.

(4) 연결실체는 2019년 6월 13일 (주)크로엔의 이사회결의에 따라 발행된 (주)크로엔의 보통주로 전환 가능한 기명식 무보증 사모전환사채(권면총액 21억원) 131,250주 및 기명식 상환전환우선주(권면총액 49억원) 306,250주를 보유하고 있습니다. 전환사채와 상환전환우선주는 각각의 계약서 제11조 및 제17조에 경영사항에 대한 동의권 및 협의권에 따라 투자자로부터 서면 동의를 얻도록 명시하고 있습니다. 단, 일부조항은 5억원 미만의 경영사항에 대해 (주)크로엔의 사전 통지 및 투자자의 사전서면동의 없이 가능합니다. 상환전환우선주는 계약서 제27조 공동매도권을 명시하여, 연결실체가 주식을 처분하고자 하는 경우, 투자자는 우선매수권을 행사하는 대신 연결실체와 동일한 조건으로 처분에 참여할 수 있는 권리를 가지며, 기한전상환청구권과 선택하여 행사할 수 있습니다.

(별도기준)

(1) 당기말 현재 금융기관과의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	금융기관	약정금액	실행금액
시설자본 대출약정	기업은행	4,000,000	4,000,000

(2) 당기말 현재 당사는 지급보증 등과 관련하여 서울보증보험으로부터 이행보증을 받고 있으며, 관련 보증내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공받은자	보증자	보증일	보증금액	보증내용
(재단)한국여성과학기술인지원센터	서울보증보험	2020.11.01~2022.01.31	15,008	정부및지방자치단체 보조금 등 반환지급보증

(3) 당기말 현재 당사는 주식회사 대웅제약과 세포치료제에 대한 판권 및 공동개발계약을, 주식회사 현대바이오랜드(구.SK바이오랜드)와는 아토피피부염 치료제에 대한 판권 및 기술이전계약을 체결하고 있으며, 상기 거래와 관련하여 수령한 계약금은 수익을 이연하여 인식합니다.

2) 종속·관계 기업지분 손상

(1) 당분기말과 전기말 현재 종속기업의 세부내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	주요 영업활동	소재지	지분율(%)	결산월	당기말	전기말
-----	---------	-----	--------	-----	-----	-----

(주)크로엔(주1)	비임상 연구용역	대한민국	64.12	12월	-	-
라보셀(주)(주2),(주3)	더마코스메틱	대한민국	100.00	12월	198,304	-
합계					198,304	-

(주1) 전기중 수행한 손상평가검토에 따라 투자주식 전액에 대한 손상을 인식하였습니다.

(주2) 전기중 순자산을 초과하는 영업손실이 발생하여 투자주식 전액에 대한 손상을 인식하였습니다.

(주3) 당기중 잔여지분 37.5%를 추가 취득하여 당사 지분율이 100%가 되었습니다.

(주3) 당기중 수행한 손상평가검토에 따라 250백만원 손상을 인식하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 종속기업투자의 변동내용은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	손상	당기말
(주)크로엔	-	-	-	-
라보셀(주)	-	447,821	(249,517)	198,304
합계	-	447,821	(249,517)	198,304

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	손상차손	전기말
(주)크로엔	656,930	-	(656,930)	-
라보셀(주)	1,000,000	-	(1,000,000)	-
합계	1,656,930	-	(1,656,930)	-

바. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

- 해당사항 없음 -

4. 제재현황 등 그 밖의 사항

가. 제재현황

- 해당사항 없음 -

나. 작성 기준일 이후 발생한 주요사항

- 작성 기준일 2020년 12월 31일 이후 일부 전환우선주의 전환 청구 신청이 있습니다.

- 작성 기준일 2020년 12월 31일 이후 라보셀(주)와의 합병이 완료되었습니다.

(합병 완료일 : 2021년 2월 23일)

다. 중소기업기준 검토표

사 업	2019-01-01 ~	중소기업 등 기준검토표	법인명	주식회사 강스템바이오텍
연 도	2019-12-31		사업자등록번호	119-86-34832

구 분	① 요 건		② 검 토 내 용		③적합 여부	④적정 여부																	
중 업 요 건	(101)	○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조제3항에 따른 소비성 서비스업에 해당하지 않는 사업	<table><tr><th>구분</th><th>기준경비 율코드</th><th>사업 수입금액</th></tr><tr><td>업태별</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(01) 제조업</td><td>242305</td><td>282,069,120</td></tr><tr><td>(02)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(03) 그 밖의 사업</td><td></td><td></td></tr><tr><td>계</td><td></td><td>282,069,120</td></tr></table>	구분	기준경비 율코드	사업 수입금액	업태별			(01) 제조업	242305	282,069,120	(02)			(03) 그 밖의 사업			계		282,069,120	(17) 적합 (Y) 부적합 (N)	(26)
	구분	기준경비 율코드	사업 수입금액																				
	업태별																						
	(01) 제조업	242305	282,069,120																				
(02)																							
(03) 그 밖의 사업																							
계		282,069,120																					
기 요 건	(102)	○아래 요건 ①, ②를 동시에 충족할 것 ① 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준("평균매출액등"은 "매출액"으로 봄) 이내일 것 ② 졸업제도 -자산총액 5천억원 미만	가. 매 출 액 - 당 회사(10) (3 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준(11) (800 억원)이하 나. 자산총액(12) (986 억원)	(18) 적합 (Y) 부적합 (N)	적 (Y)																		
	(103)	독립성 요건 ○ 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한 기업일 것	· 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조의3에 따라 상호출자제한기업집단등의 소속회사로 편입, 통지된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것 · 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식등의 30퍼센트 이상을 직접 또는 간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것 · 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7조의4에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준((102)의 ① 기준) 이내일 것	(19) 적합 (Y) 부적합 (N)	부 (N)																		
업 유 예 기 간	(104)	① 중소기업이 규모의 확대 등으로 (102)의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단 ② 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항제2호, 별표 1 및 별표 2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄	○ 사유발생 연도(13) () 년	(20) 적합 (Y) 부적합 (N)																			
	(105)	사업요건 및 독립성요건을 충족할 것	중소기업 업종(101)을 주된사업으로 영위하고, 독립성요건(103)을 충족하는지 여부	(21) 적합 (Y) (N)	(27)																		
기 업	(106)	자산총액이 5천억원 미만으로서 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준("평균매출액등"은 "매출액"으로 봄) 이내일 것	○ 매 출 액(14) - 당 회사(14) (3 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준(15) (80 억원) 이하	(22) 적합 (Y) (N)	적 (Y) 부(N)																		

구 분	① 요 건	② 검 토 내 용	(4쪽 중 제2쪽)	
			③적합 여부	④적정 여부
중 견 기 업	(107) 「조세특례제한법」상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고, 중소기업 업종[(101)]을 주된 사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28)
	(108) 소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	· 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사에 해당하지 아닐 것 · 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제17조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 이상인 법인이 주식등의 30%이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최다출자자인 기업이 아닐 것(「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외)	(24) (Y) (N)	적(Y)
	(109) 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 투자세액공제(「조세특례제한법」 제5조제1항) : 1천5백억원 미만(신규성장 중견기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(「조세특례제한법」 제10조제1항제3호나목3)) : 5천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천억원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액 직전 3년 직전 2년 직전 1년 평균 (8)억원 (54)억원 (22)억원 (28)억원	(25) (Y) (N)	부(N)

라. 직접금융 자금의 사용

(1) 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
주주배정 유상증자	-	2018.07.27	운영자금 35,952	35,952	운영자금 35,952	35,952	-

(2) 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제3자배정 유상증자	-	2017.04.28	운영자금	1,400	운영자금	1,400	-
제3자배정 유상증자	-	2019.07.11	운영자금	48,000	운영자금	48,000	- 미사용자금 27,046 /장 · 단기금융상품 예치

(3) 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

종류	금융상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예 · 적금	정기예금	24,670	2019.07 ~ 2021.11	18개월
예 · 적금	보통예금	2,376	-	-
계		27,046	-	

마. 합병등의 사후정보

[자산양수도]

(1) 세포치료제 양산시설 구축을 위한 토지 및 건물 양수

1) 자산양수도 일자 : 2017년 4월 28일(잔금 지급 완료일)

2) 거래상대방

- 법인명 : 텅크웨어(주)(THINKWARE Corporation)
- 소재지 : 경기도 성남시 분당구 판교역로 240 삼환하이팩스 A동 9층
- 대표이사 : 이홍복

3) 자산양수도 배경

향후 세포치료제 시판을 대비하여 세포치료제 양산시설(GMP 시설)을 선구축하기 위함입니다.

4) 법적형태

주요사항보고서 제출기준 최근 사업연도말(2015년) 개별기준 자산총액 24,982,626,487원의 29.3%에 해당하여 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제161조에 따른 주요사항보고서의 제출사유에 해당합니다.

5) 구체적 내용

구 분	일 자																																
1. 자산명	경기도 광명시 소하동 1345 소재 토지(659.58㎡) 및 건물(4,611.93㎡)																																
2. 양수금액	7,318,780,000																																
4. 거래대금 지급	- 현금지급 - 계약금(10%) : 2016.09.30 / 731,878,000원 - 잔 금(90%) : 2017.04.28 / 6,586,902,000원 - 자금조달 방법 : 전환사채 발행																																
5. 재무제표에 미치는 영향	- 자산 양수도 전·후의 요약 재무정보 (단위 : 백만원) <table><tr><th>구 분</th><th>자산양수도 전</th><th>증가(감소)</th><th>자산양수도 후</th></tr><tr><td>I. 유동자산</td><td>37,966</td><td>-7,310</td><td>30,656</td></tr><tr><td>II. 비유동자산</td><td>9,475</td><td>7,310</td><td>16,785</td></tr><tr><td>자 산 총 계</td><td>47,441</td><td>-</td><td>47,441</td></tr><tr><td>I. 유동부채</td><td>3,231</td><td>-</td><td>3,231</td></tr><tr><td>II. 비유동부채</td><td>21,234</td><td>-</td><td>21,234</td></tr><tr><td>부 채 총 계</td><td>24,465</td><td>-</td><td>24,465</td></tr><tr><td>자 본 총 계</td><td>22,976</td><td>-</td><td>22,976</td></tr></table> *주1) 상기 재무정보 작성 기준일 : 2016년 12월 31일 *주2) 상기 '자산양수도 후' 재무정보는 본 자산양수도와 관련된 금액만 단순 가감한 내역으로 외부감사인의 감사 또는 검토 결과에 따라 실제 재무정보와 차이가 발생할 수 있습니다.	구 분	자산양수도 전	증가(감소)	자산양수도 후	I. 유동자산	37,966	-7,310	30,656	II. 비유동자산	9,475	7,310	16,785	자 산 총 계	47,441	-	47,441	I. 유동부채	3,231	-	3,231	II. 비유동부채	21,234	-	21,234	부 채 총 계	24,465	-	24,465	자 본 총 계	22,976	-	22,976
구 분	자산양수도 전	증가(감소)	자산양수도 후																														
I. 유동자산	37,966	-7,310	30,656																														
II. 비유동자산	9,475	7,310	16,785																														
자 산 총 계	47,441	-	47,441																														
I. 유동부채	3,231	-	3,231																														
II. 비유동부채	21,234	-	21,234																														
부 채 총 계	24,465	-	24,465																														
자 본 총 계	22,976	-	22,976																														

6) 주요일정

구 분	일 자
1. 외부평가계약체결일	2016년 08월 31일
2. 이사회 결의일	2016년 09월 07일
3. 자산양수도 계약일	2016년 09월 30일
4. 잔금 지급 완료일	2017년 04월 28일

- 관련 공시서류 제출일자

일 자	공시명
2016년 09월 07일	주요사항보고서(유형자산양수결정)
2017년 04월 28일	합병등종료보고서(자산양수도)

7) 자산양수도 후의 재무사항 비교표

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
(주)강스템 바이오텍	매출액	-	-	843	-	5,394	-	-
	영업이익	-	-	-9,118	-	-11,133	-	-
	당기순이익	-	-	-8,300	-	-10,856	-	-

*주1) 2016년 9월 7일 공시된 주요사항보고서(중요한자산양수도결정)에는 예측치를 기재하지 않았습니다.

*주2) 1차연도 실적은 2016년 감사보고서의 개별재무제표 기준이고, 2차연도 실적은 2017년 감사보고서의 별도재무제표 기준입니다

[합병]

당사는 작성기준일 2020년 12월 31일 이후 라보셀(주)와의 합병이 완료되었습니다.
(합병 완료일 : 2021년 2월 23일)

바. 특례상장기업의 사후정보

1) 특례상장 여부 및 상장일자

- 특례상장 여부 : 기술성장기업의 코스닥시장 상장
- 특례상장 일자 : 2015년 12월 21일

2) 특례상장 후 재무사항 비교표

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
(주)강스팀 바이오텍	매출액	5,483	9,471	843	-	5,394	-	-
	영업이익	-2,688	992	-9,118	-	-11,133	-	-

*주1) 상기 예측과 실적의 1차연도와 2차연도는 2016년과 2017년이고, 1차연도 실적은 2016년 감사보고서의 개별재무제표 기준, 2차연도 실적은 2017년 감사보고서의 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

3) 특례상장기업 관리종목 지정유예 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

관리종목 지정요건	요건별 회사 현황			관리종목 지정유예 여부		항목별 지정유예 종료시점
	항목	사업연도	금액	해당	미해당	
최근 사업연도말 매출액 30억미만	최근 사업연도말 매출액(별도)	2020	295	O	-	2020년 12월 31일
최근 4사업연도 연속 영업손실 발생	최근 4사업연도 각 영업손익 (별도)	2020	-16,745	O	-	-
		2019	-19,411			
		2018	-10,525			
		2017	-11,133			
자기자본 50%이상(10억원 이상에 한함)의 법인세차감전 계속사업손실이 최근 3년간 2회 이상 및 최근 사업연도 법인세 차감전 계속사업손실 발생	최근 3사업연도 각 법인세차감전 계속사업손익 (연결)	2020	-19,756	O	-	2020년 12월 31일
		2019	-23,302			
		2018	-14,063			

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음 -

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음 -