

# 목 차

사업보고서 .....	1
<b>【대표이사 등의 확인】</b> .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	5
3. 자본금 변동사항 .....	8
4. 주식의 총수 등 .....	8
5. 정관에 관한 사항 .....	10
II. 사업의 내용 .....	14
1. 사업의 개요 .....	14
2. 주요 제품 및 서비스 .....	14
3. 원재료 및 생산설비 .....	14
4. 매출 및 수주상황 .....	16
5. 위험관리 및 파생거래 .....	19
6. 주요계약 및 연구개발활동 .....	22
7. 기타 참고사항 .....	48
III. 재무에 관한 사항 .....	56
1. 요약재무정보 .....	56
2. 연결재무제표 .....	58
3. 연결재무제표 주식 .....	64
4. 재무제표 .....	115
5. 재무제표 주식 .....	121
6. 배당에 관한 사항 .....	170
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 .....	171
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 .....	171
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 .....	174
8. 기타 재무에 관한 사항 .....	175
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	178
V. 회계감사인의 감사의견 등 .....	184
1. 외부감사에 관한 사항 .....	184
2. 내부통제에 관한 사항 .....	184
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	186
1. 이사회에 관한 사항 .....	186
2. 감사제도에 관한 사항 .....	190
3. 주주총회 등에 관한 사항 .....	191
VII. 주주에 관한 사항 .....	195
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	197
1. 임원 및 직원 등의 현황 .....	197
2. 임원의 보수 등 .....	199
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	202
X. 대주주 등과의 거래내용 .....	203
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	204
1. 공시내용 진행 및 변경사항 .....	204
2. 우발부채 등에 관한 사항 .....	204
3. 제재 등과 관련된 사항 .....	204

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 .....	204
XII. 상세표 .....	206
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	206
2. 계열회사 현황(상세).....	206
3. 타법인출자 현황(상세) .....	206
【 전문가의 확인 】 .....	207
1. 전문가의 확인 .....	207
2. 전문가와의 이해관계 .....	207

# 사업보고서

(제 21 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2023년 03월 20일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 랩지노믹스

대 표 이 사 :

김정주, 이종훈

본 점 소 재 지 :

경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700

(전 화) 031-628-0702

(홈페이지) <http://www.labgenomics.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 이 사                      (성 명) 신 재 훈

(전 화) 031-628-0702

# 【 대표이사 등의 확인 】

## [대표이사등의 확인]

### 확 인 서

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

또한, 당사는 [주식회사의 외부감사에 관한 법률] 제8조 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다

2023년 3월 20일

주식회사 랩지노믹스

공동대표이사 김 정 준 (서명)

공동대표이사 이 종 훈 (서명)

신고업무담당이사 신 재 훈 (서명)

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

### 가. 연결대상 종속회사 개황

#### 1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

#### 2) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	주식회사 큐어로젠	당기 중 지분취득
연결	-	-
연결 제외	-	-

### 나. 중소기업 등 해당 여부

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

당사는 중소기업기본법 제2조 및 중소기업기본법 시행령 제3조에 의거 중소기업에 해당됩니다.

### 다. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥시장	2014년 12월 16일	코넥스기업의 코스닥시장 신속이전상장	코스닥시장 상장규정 제7조 제9항

### 라. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 "주식회사 랩지노믹스"라고 표기합니다. 또한 영문으로는 LabGenomics Co., Ltd.라 표기합니다. 단, 약식으로 표기시 (주)랩지노믹스 또는 LabGen이라고 표기합니다.

**마. 설립일자 및 존속기간**

당사는 체외진단서비스 및 체외진단제품의 개발 및 공급업을 영위할 목적으로 2002년 3월 29일 설립되었습니다. 또한 당사는 2014년 12월 16일 코스닥 시장에 상장되어 주식 매매가 개시되었습니다.

**바. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소**

- ① 주 소 : 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700, 코리아바이오파크 B동 6층
- ② 전화번호 : 031-628-0702
- ③ 홈페이지 : www.labgenomics.co.kr

**사. 주요사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업**

당사는 설립 이래 체외진단검사 서비스를 제공하여 왔으며, 특히 높은 수준의 분자진단검사 서비스에 특화되어 있는 기업입니다. 당사가 제공하는 체외진단검사 서비스는 인체 내 각종 건강지표를 측정하는 일반진단검사는 물론 암 유전자 검사, 염색체 이상 검사, 산전기형 검사 등 다양한 분자진단검사를 포함하고 있습니다. 당사는 기 보유하고 있는 높은 수준의 유전자 분석기술을 바탕으로 DNA칩, 바이오센서, 진단 kit 등 다양한 제품을 개발하는데 기업의 역량을 집중하고 있습니다. 상세한 사항은 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

목적사업	비 고
1. 핵산의 분석, 클로닝, 제조 서비스 2. 핵산분석 자동화기기의 제조, 판매 3. 핵산의 분석을 위한 시약의 제조, 판매 4. 기타 핵산을 기초로 한 제반 물질의 제조 및 연구용역 서비스 5. 핵산 관련 정보제공 및 문헌출판 6. 의료기기 및 용품의 제조, 판매 7. 의약품의 제조 및 도소매 8. 의료 관련 정보제공, 자문 및 문헌출판 15. 건강기능식품 도소매업 17. 미국 진단 및 수탁 서비스업 18. 동물의 질병치료 및 예방에 관련된 사업 19. O2O 서비스 사업 20. 생명공학에 관련된 연구개발 사업 21. 연구개발을 위한 지적재산권 도입 및 투자사업 22. 기타 상기 각 항의 사업에 관련된 부대사업 및 투자일체	현재 회사가 영위하는 목적사업
9. 소프트웨어 자문, 개발 및 공급 10. 자료처리업 11. 데이터베이스업 12. 기타 정보처리 및 컴퓨터 운용 관련업 13. 부가통신사업 14. 사업경영 및 관리자문업 16. 통신판매업	현재 회사가 영위하지 않는 목적사업

주) 당사는 2023년 3월 10일 임시주주총회를 통해 상기 17~21호의 사업 목적을 정관에 추가하는 것을 결의했습니다.

### 아. 신용평가에 관한 사항

최근 3년간의 신용평가에 관한 내용은 다음과 같습니다.

평가일	재무기준일	기업신용등급	평가기관	비고
2022.05.20	2021.12.31	A0	SCI평가정보(주)	-
2021.05.20	2020.12.31	A-	SCI평가정보(주)	-
2020.05.19	2019.12.31	BBB0	SCI평가정보(주)	-

## 2. 회사의 연혁

### 가. 회사의 주된 변동내용

회사명	주요연혁
-----	------

주식회사 랩지노믹스	2014.12 코스닥(KOSDAQ) 증권시장 상장 및 유상증자(증자후 자본금 1,983백만원)
	2015.11 MomGuard 서비스 출시, EnfantGuard 서비스 출시, NobelGuard 서비스 출시
	2016.04 특허 등록(인유두종 바이러스의 탐지용 고감도 프로브 및 이를 포함하는 키트)
	2016.04 특허 등록(비침습적 태아 염색체 이상 검출방법)
	2016.05 특허 등록(성인성 질환의 원인균 탐지용 고감도 프로브 및 이를 포함하는 키트)
	2016.06 특허 등록(유전체 분석 서비스에 관련된 대행 서비스를 제공하는 방법 및 대행 서버)
	2016.06 특허 등록(카트리지를 포함한 체외 진단 장치)
	2016.07 미국특허 등록(비뇨생식기 감염 질환 진단용 DNA칩)
	2016.08 특허 등록(클라미디아 트라코마티스 및/또는 나이세리아 고노로이에 탐지용 올리고뉴클레오타이드 및 이를 포함하는 키트)
	2016.10 특허 등록(실시간 중합효소연쇄반응을 이용한 ATP7B 유전자의 돌연변이 검출)
	2016.10 제노팩 다이어트 서비스 출시
	2016.12 특허 등록(바이오 물질의 체외 진단 장치)
	2017.03 암 진단 패널 캔서스캔 서비스 출시
	2017.03 특허 등록(염색체 이상 검사 방법 및 시스템)
	2017.04 특허 등록(PCR-LDR을 이용한 ATP7B 유전자의 돌연변이 검출)
	2017.04 특허 등록(유전자 기반 다이어트 정보 제공 방법 및 시스템, 그리고 이를 이용한 단말)
	2017.09 특허 획득(차세대 염기서열분석 기술 기반의 고효율, 고해상도 조직적합성 형별 분석 방법 및 키트)
	2017.10 특허 획득(바이오 물질 분석용 전극 장치)
	2017.12 캔서포캐스트 서비스 출시
	2018.04 제노팩 캔서/디지즈 서비스 출시
	2019.03 중국 조인트벤처 설립
	2019.10 베트남 현지법인 설립에 관한 MOU체결
	2020.02 코로나19 진단키트 개발 완료
	2020.03 유엔 조달기구 협력업체 등록
	2020.04 코로나19 진단키트 미 FDA 긴급사용승인 획득
	2020.06 코로나19 신속진단키트 개발 완료 및 질병관리본부 긴급사용승인 획득
	2020.08 판교 유스페이스 사무용 부동산 매매 계약 체결
	2020.12 진승현 대표이사 바이오기업인의 날 산업통상자원부 장관상 수상
	2020.12 무역의 날 3천만불 수출의 탑 대통령상 수상
	2021.02 판교 코리아바이오파크 연구용 부동산 매매 계약 체결
2021.03 35분 이내 코로나 19 진단가능 RT-PCR Kit 식약처 정식 승인 취득	
2021.08 신규 나노케이지 기술 기반 면역 항암치료제 기술도입 계약 체결	
2021.09 국가 바이오 빅데이터 구축 2차 시범사업 착수(마크로젠, 디엔에이링크, 테라젠바이오와 컨 소시엄)	
2021.11 제노코어비에스 최대주주 지위 확보	
2022.03 판교 코리아바이오파크 연구용 부동산 매매 계약 체결	
2022.03 마이크로바이옴 검사 서비스용 수송배지 개발 및 특허 출원 완료	
2022.04 스텔스 오미크론 변이 진단키트 유럽CE 인증 완료	
2022.05 특허 획득(통풍치료제 신규 검사법)	
2022.06 진승현 대표이사 중소기업인대회 동탑산업훈장 수상	
2022.08 한국거래소 주관 코스닥 라이징스타 선정	
2022.08 최대주주 변경 계약 체결	



(주)진애투자 파트너스	2020.05 법인 설립
	06 중소기업부 창투자 등록 완료 2021.09 (주)리드컴퍼스 인베스트먼트에서 (주)진애투자파트너스로 상호명 변경

주) 당사는 2023년 1월 18일에 기존 진승현 대표이사에서 루하갈락티코스 유한회사로 최대주주가 변경되었으며, 2023년 3월 10일 임시주주총회를 통해 김정주, 이종훈 공동대표이사를 신규 선임하였습니다.

**나. 회사의 본점소재지 및 그 변경**

최근 5년 이내 당사는 해당사항이 없습니다.

**다. 경영진 및 감사의 중요한 변동**

변동일자	주종종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2017년 03월 28일	정기주총	사내이사 원용식 사외이사 안성용	대표이사 진승현 감사 한상형	사내이사 조대연 사내이사 최용준 사외이사 성낙환
2020년 03월 27일	정기주총	-	대표이사 진승현 사내이사 원용식 사외이사 안성용 감사 한상형	-
2021년 03월 29일	정기주총	감사 송택성	-	감사 한상형
2022년 03월 31일	정기주총	사내이사 김명신 사외이사 황원희	-	-

주) 당사는 2023년 03월 10일 임시주주총회 및 이사회를 통해 공동대표이사 김정주, 이종훈, 사내이사 최지웅, 사외이사 김유찬, 김규영, 박영엽, 감사 장재형을 선임하였으며, 기존 진승현 대표이사, 김명신 사내이사, 안성용, 황원희 사외이사, 송택성 감사는 사임하였습니다.

**라. 최대주주의 변동**

당사는 2023년 1월 18일 루하갈락티코스 유한회사로 최대주주가 변경되었습니다.

**마. 상호의 변경**

당사는 설립 이후 보고서 작성기준일 현재까지 상호를 변경한 사실이 없습니다.

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

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

**사. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용**

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

**아. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화**

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

자. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용  
당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 3. 자본금 변동사항

#### 가. 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	당기말	20기 (2021년말)	19기 (2020년말)
보통주	발행주식총수	33,991,623	11,450,097	11,450,097
	액면금액	500	500	500
	자본금	17,055,589,500	5,725,048,500	5,725,048,500
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	17,055,589,500	5,725,048,500	5,725,048,500

주1) 당사는 2022년 3월 16일에 자기주식 119,556주를 소각처리하였습니다.

주2) 당사는 2022년 4월 1일에 주식발행초과금을 재원으로 하여 보통주식 1주당 2주를 교부하는 무상증자를 실시하였습니다. 신주의 배정일은 2022년 4월 25일이며 증자 후 총 발행주식수는 33,991,623주입니다.

### 4. 주식의 총수 등

#### 가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	30,000,000	10,000,000	40,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	34,111,179	1,192,722	35,303,901	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	119,556	1,192,722	1,312,278	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	119,556	-	119,556
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	1,192,722	1,192,722

IV. 발행주식의 총수 (II-III)	33,991,623	-	33,991,623	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	33,991,623	-	33,991,623	-

#### 나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고	
					취득(+)	처분(-)	소각(-)			
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	315,551	-	222,548	93,003	-	-	
			우선주	-	-	-	-	-	-	
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	315,551	-	222,548	93,003	-	-		
		우선주	-	-	-	-	-	-		
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-	
			우선주	-	-	-	-	-	-	
		현물보유수량	보통주	26,553	-	-	26,553	-	-	
			우선주	-	-	-	-	-	-	
		소계(b)	보통주	26,553	-	-	26,553	-	-	
			우선주	-	-	-	-	-	-	
기타 취득(c)			보통주	-	-	-	-	-		
			우선주	-	-	-	-	-	-	
총 계(a+b+c)			보통주	342,104	-	222,548	119,556	-	-	
			우선주	-	-	-	-	-	-	

#### 다. 자기주식 직접 취득·처분 이행현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

구 분	취득(처분)예상기간		예정수량 (A)	이행수량 (B)	이행률 (B/A)	결과 보고일
	시작일	종료일				
직접 처분	2022년 03월 14일	2022년 03월 14일	222,548	222,548	100	2022년 03월 15일
직접 처분	2022년 03월 16일	2022년 03월 16일	119,556	119,556	100	-

주)당사는 2022년 3월 14일 (주)마크로젠에 당사가 보유한 자기주식 222,548주를 시간외대량매매 방식으로 매도했으며, 2022년 3월 16일에는 자기주식 119,556주를 소각처리하였습니다.

## 5. 정관에 관한 사항

### 가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
-------	-------	--------	------

<p>2019년 03월 27일</p>	<p>제 17기 정기주주총회</p>	<p>1. 주식·사채 등의 전자 등록에 관한 근거 신설 등(제8조의2, 제15조, 제16조 및 제22조)</p> <p>2. 외부감사인의 선임 방법 개정내용 반영 (제51조 및 제57조)</p> <p>3. 정기주주총회일 분 산을 위한 기준일 변경 의 근거 마련 등 (제17조 및 제23조)</p> <p>4. 현행 주식 발행시장 의 요구사항을 반영하 여 의결권 부여에 관한 유연성을 확보할 수 있 는 근거 마련 (제9조의2 및 제9조의 3)</p> <p>5. 주석신설 (제34조)</p>	<p>1. 주식·사채 등의 전자 등록에 관한 근거 신설 등 - 전자증권법이 2019년 9월부터 시행되어 상장 법인이 발행하는 주식 및 사채 등에 관한 전자 등록이 의무화됨에 따라 전자등록에 관한 근거규 정을 마련함. - 전자증권법하에서 명 의개서대리인의 주식사 무처리 변경내용에 관한 사항을 반영함. - 주식 등이 전자등록 될 경우 주주 등이 인감 또는 서명 등 주주관련 제반정보를 신고할 필요 가 없어 관련 규정을 삭 제함.</p> <p>2. 외부감사인의 선임방 법 개정내용 반영 - 개정 외감법에 따르면 감사인선임위원회(또는 감사위원회)의 승인을 받아 감사(또는 감사위 원회)가 외부감사를 선 정하도록 함에 따라 이 를 반영</p> <p>3. 정기주주총회일 분산 을 위한 기준일 변경의 근거 마련 등 - 회사가 정기주주총회 를 분산 개최할 수 있도 록 정관상 근거를 마련 함. - 재무제표 승인권한을 가지는 기관을 주주총회 로 하고, 주주총회의 승 인이 불가할 경우 이사 회의 승인 가능토록 하 고 기준일의 규정 방식 과 주주총회의 소집시기</p>
----------------------	---------------------	--	--

			<p>를 정관에 반영.</p> <p>4. 현행 주식 발행시장의 요구사항을 반영하여 의결권 부여에 관한 유연성을 확보할 수 있는 근거 마련</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전환 및 상환에 관한 종류주식의 발행에 있어 현재 주식발행시장의 요구사항을 정관에 반영하여 종류주식의 의결권에 관한 사항을 이사회에서 결정할 수 있도록 함</li> </ul> <p>5. 주석신설</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상업등기선례(제 200907-1호)에 따라 정관에 정함으로써 이사회에서 사외이사와 기타비상무이사를 선임할 수 있는 근거 마련</li> </ul>
2023년 03월 10일	제 22기 임시주주총회	<p>1. 제 2조 사업의 목적 추가</p> <p>2. 제 5조 발행예정주식총수 변경</p> <p>3. 제 17조 주주명부의 폐쇄 및 기준일 변경</p> <p>4. 제 21조 정기주주총회 소집시기 변경</p> <p>5. 제 33조 이사의 수 변경</p> <p>6. 제 39조 이사회 소집시기 변경</p> <p>7. 제 45조 감사의 선임 및 해임 관련 규정 변경</p>	<p>1. 사업영역 다각화</p> <p>2. 수권자본 확대</p> <p>3,4. 정기주주총회 개최시기의 유연성 확보</p> <p>5. 이사의 수 확대</p> <p>6. 이사회 소집시기 단축</p> <p>7. 전자투표 도입시 감사 선임의 주주총회 결의 요건 완화에 관한 내용 반영(상법 개정사항), 감사 선임 또는 해임시 의결권 제한에 관한 내용 반영</p>

주)정관의 최근 개정일은 '23.03.10입니다.



## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

당사는 체외진단 사업 및 이와 관련된 부대사업을 영위하고 있으며, 각종 진단서비스, 체외진단 제품의 제조 및 생물정보학(Bioinformatics)기술을 이용한 NGS 진단 서비스를 제공하고 있습니다.

체외진단은 혈액, 분뇨, 체액, 침 등의 인체에서 유래한 물질을 이용하여 몸 밖에서 신속하게 병을 진단하는 기술로, 임상 의사 결정에 매우 중요한 역할을 하며 환자 치료에 필수적이고 전문화된 요소가 되고 있습니다. 체외진단은 면역화학, 자가혈당측정, 현장진단의료기기, 분자진단, 혈액진단, 임상미생물학 진단, 지혈진단 등으로 구분이 가능하며 다양한 분야에서 광범위한 용도로 사용되고 있습니다.

치료의학 시대에서 예방의학 시대로 이행하는 전 세계적인 추세에 따라 진단의학에 대한 수요는 크게 늘고 있으며, 전세계 인구의 고령화 사이클과 맞물려 체외진단 시장의 급성장 또한 예상되고 있습니다. 또한 실험실 자동화는 더 신속한 진단 결과와 단축된 처리시간, 시험량 증가를 가능하게 하여 IVD(체외진단) 시장 전망을 밝게 하고 있습니다. 특히 차세대 염기서열 분석(NGS) 및 유전체 분석 기술 등의 적용이 본격화되면서 체외진단 시장은 크게 성장할 것으로 전망하고 있습니다.

지난 20년간 SARS, MERS, COVID-19 등 바이러스와 관련된 신종 감염병이 등장함에 따라 바이러스 진단기술의 연구개발 및 출원활동 등이 활발해질 것으로 예상됩니다. 특허청에 따르면 최근 20년(2000~2019)간 인체 감염 가능성이 있는 바이러스에 대한 진단기술 총 64건이 출원되었습니다. 치료제가 개발되면 신속한 진단이 더욱 중요해지는 만큼, COVID-19도 인플루엔자처럼 신속진단기술과 함께 여러 종의 바이러스를 동시에 진단할 수 있는 멀티플렉스 진단기술의 연구개발이 활발해질 전망입니다.

### 2. 주요 제품 및 서비스

(단위 : 천원)

품 목	생산(판매) 개시일	주요상표	매출액(비율)
일반진단 검체분석 등 용역	2002.03	-	18,407,251(12.71%)
분자진단/유전자 검사 서비스	2002.03	캔서스캔 외	88,880,019(61.39%)
연구용역 매출	2002.03	-	7,709,349(5.33%)
진단제품 매출	2014.03	코로나진단키트 외	29,576,534(20.43%)
기타매출	2020.12	-	199,593(0.14%)
합 계			144,772,746(100%)

### 3. 원재료 및 생산설비



가. 원재료 매입 현황

(단위 : 천원)

매입 유형	품 목	구분	제21기	제20기	제19기	비고
시 약 원재료	일반진단시약류	국내	14,220,433	11,143,640	9,958,988	아크로젠, 제니퍼, 바이오래드 등
	분자진단 및 유전자분석 시약류	국내	2,366,295	1,952,656	1,414,673	코원바이오, 메신저바이오텍 등
	코로나 검사 시약	국내	4,480,396	9,476,571	2,435,305	학메디칼, 호일바이오메드
	분자진단 제품	국내	7,303,286	33,644,827	22,154,556	나노헬릭스, 에프에스씨
	원재료 계	국내	28,370,410	56,217,694	35,963,522	-
상 품	건강기능식품외	국내	-	-	-	프로바이오330 등
합 계		국내	28,370,410	56,217,694	35,963,522	-

주) 상기 주요 매입처 중 특수관계자는 없습니다.

나. 원재료 가격변동 추이

(단위 : 원)

품 목	구분	제21기	제20기	제19기
Viral DNA Kit	국내	132,400	132,400	132,400
Atellica IM HBeAg QC	국내	98,980	98,980	98,980
Oligo 합성 0.025umole	국내	330	330	330
FT4	국내	142,000	142,000	142,000
Cfas HbA1c	국내	74,250	74,250	74,250

주1) 가격 산출 기준 : 각 사업연도의 최종 매입단가를 적용하였습니다.

다. 생산능력 및 생산실적

(단위 : 천건, %, 백만원)

제품 품목명	구분	제21기		제20기		제19기	
		수량	금액	수량	금액	수량	금액
진단검사 외	생산능력	22,000	-	22,000	-	15,340	-
	생산실적	18,702	109,741	18,484	130,079	12,196	18,663
	가동률	85.01%		84.02%		79.50%	
	기말재고	-	-	-	-	-	-
진단키트	생산능력	520	-	520	-	300	-
	생산실적	105	8,094	393	42,470	151	24,610
	가동률	20.19%		75.58%		50.33%	
	기말재고	5	449	-	-	-	-

주1) 진단검사의 생산능력 및 생산실적의 수량은 검사건수 기준입니다.

구분	주요장비	제21기	제20기	제19기
일반진단 검	주요장비 보유 대수	28대	27대	22대

체분석 등 용역	장비 당 처리가능건수/일	2,000건	2,000건	2,000건
	처리가능건수/일	56,000건	54,000건	44,000건
분자진단검사	주요장비 보유 대수	33대	33대	30대
	장비 당 처리가능건수/일	500건	500건	500건
	처리가능건수/일	16,500건	16,500건	15,000건
합 계	처리가능건수/일	72,500건	70,500건	59,000건
	(*)연간가동일수	260일	260일	260일
	처리가능건수/연간	18,850,000건	18,330,000건	15,340,000건

당사는 2013년말부터 검사건수가 증가함에 따라 아래와 같이 주요 장비를 추가 도입하여 생산능력을 향상시켰으며, 초고속염기서열분석기의 도입으로 분자진단검사의 1일당 처리가능건수가 6,000건에서 17,000건으로 향상되었습니다.

- 주)
- 일반진단 검체분석 등 용역 : 지멘스 Auto Track 장비 6대 및 생화학장비 7대
  - 분자진단검사 : 초고속염기서열분석기 NextSeq 3대, MiSeq 5대 및 Ion Proton 2대
  - \* 일반진단 검체 분석 등 용역 : PCR장비- CFX 96 14대, 4200TapeStation system 2대
  - \* 분자진단검사 : PCR장비 - CFX 96 3대, Real Time PCR 장비 - QST 7500 2대
  - \* 분자진단검사 - (유전체분석) : iSeq 100 1대, NovaSeq 6000 2대

## 라. 생산설비에 관한 사항

(단위 : 천원)

구 분	토 지	건 물	시설장치	의료기기	비 품	사용권자산	건설중인 자산	합 계
기초 장부금액	3,060,931	5,848,717	932,070	2,398,053	431,322	1,719,996	5,307,075	19,698,164
취득 및 자본적지출	18,224,948	19,819,072	1,736,785	1,548,642	1,239,175	1,755,685	414,200	44,738,507
처분 및 폐기	-	-	-42,780	-	-4,271	-27,209	-	-74,260
감가상각	-	-618,254	-501,281	-1,082,062	-295,761	-996,197	-	-3,493,555
기타(*1)	-	-	-27,730	-	-	-648,819	-5,307,075	-5,983,624
당기말 장부금액	21,285,879	25,049,535	2,097,064	2,864,633	1,370,465	1,803,457	414,200	54,885,233
취득원가	21,285,879	26,419,556	4,239,902	13,289,971	3,917,948	2,956,918	414,200	72,524,374
감가상각누계액	-	-1,370,021	-2,142,838	-10,425,338	-2,547,484	-1,153,461	-	-17,639,142

(\*1) 사용권자산 종료분 등

## 4. 매출 및 수주상황

### 가. 매출실적

주식회사 랩지노믹스와 그 종속기업(이하'연결회사')은 분자진단 시장에 초점을 맞추고 NGS 기반의 유전체 검사 기술을 활용한 각종 진단제품 및 서비스를 보유하고 있습니다. 연결회사는 벤처캐피탈인 진엔투자파트너스, AI기반 유전자분석 플랫폼 기술을 보유한 (주)제노코어 BS, 항암신약 개발 전문 업체인 (주)큐어로젠으로 구성되어 있습니다.

#### (1) 용역매출

진단서비스를 포함한 용역매출 부문은 매출 1,150억원을 달성했습니다. 고마진의 진단서비

스 매출 증대를 위해 당사는 사업간 시너지를 낼 수 있는 B2B 파트너사와 협력을 통한 성장 전략에 집중할 예정이며, 개인유전체분석 서비스(PGS)를 AI 플랫폼 기술과 접목시키는 등 경쟁업체와 차별화되는 고객서비스를 제공해 M/S를 확대할 계획입니다.

(2) 상품/제품매출

진단키트 사업부문은 인도, UAE, 미국 등 주요 수출국향 양호한 수출실적을 기록하며 매출 296억원을 달성했습니다. 해당 부문은 타사와 적극적인 MOU를 통해 신속진단 분야로 사업 확대를 진행하고 있으며, 신속항원키트 및 현장진단키트 생산시설 증설 또한 진행중입니다.

(3) 기타매출

당사는 본업과 전략적 시너지를 낼 수 있는 업종 대상에 대한 적극적인 M&A 및 JV 설립을 검토중에 있습니다.

(단위 : 천원)

매출유형	품 목		제21기	제20기	제19기
용역매출	일반진단	내수	18,407,251	18,514,836	15,334,008
	분자진단(유전체검사)	내수	88,880,019	104,508,812	30,562,721
	연구용역매출	내수	7,709,349	7,165,051	5,850,825
상품/제품매출	제품매출(진단키트)	수출	14,903,972	72,100,681	67,621,075
	제품매출(진단키트)	내수	14,672,562	-	-
	건강기능식품외	내수	-	-	-
기타매출	투자수익	투자	199,593	117,984	109,425
합 계			144,772,746	202,407,364	119,478,054

나. 판매경로

(단위 : 천원)

매출유형	품 목	구 분	판매경로	판매경로별 매출액(비중)
용역매출	일반진단 검체분석 등 용역	국내	분석 의뢰 > 검체 분석 > 결과보고	18,407,251 12.71%
	분자진단검사 서비스	국내	분석 의뢰 > 검체 분석 > 결과보고	88,880,019 61.39%
	유전자분석 용역	국내	분석 의뢰 > 검체 분석 및 연구수행 > 결과보고	7,709,349 5.33%
제품매출	진단키트	수출	주문접수 > 제품생산 > 선적	14,903,972 10.29%
제품매출	진단키트	국내	주문접수 > 제품생산 > 출고	14,672,562 10.14%
기타매출	투자수익	투자	조합관리보수 및 기타용역수익	199,593 0.14%

다. 판매조직 및 판매전략

## (1) 판매조직

당사의 영업조직은 5개 본부로 나뉘어 총 100여명으로 구성되어 있으며 본사에 별도의 고객 지원팀을 운영하고 있습니다. 고객지원팀은 진단검사서비스 및 제품에 대한 분자유전학적, 임상병리학적 학술지원 및 고객 대응 업무를 수행하여 고객 서비스의 질을 향상시키는 역할을 하고 있습니다.

당사는 수도권 지역을 중심으로 전국 대도시에 28개의 영업소를 운영하고 있으며, 이들 영업소를 거점으로 하여 전국의 병원 및 대학과 기업연구소 고객에 대한 광범위한 영업망을 구축하고 있습니다.

## (2) 판매전략

### ■ 체외진단 서비스

#### ① 대학/종합병원 특화 영업

당사가 강점을 보유하고 있는 분자진단 분야에서 암 유전자진단검사 및 항암제감수성검사 등 특화된 서비스의 홍보를 통하여 암 환자가 집중되는 대학/종합병원 거래처를 확대하고 있습니다. 특히 대학병원 유관 진료과의 제휴를 통해 연구개발 분야와 임상실험 분야를 당사와 대학/종합병원이 분담하면 신제품 개발시 보다 효과적인업무추진이 가능합니다. 당사가 기개발한 BRCA1,2 유방암 유전자진단검사의 경우 개발 초기부터 서울아산병원, 서울대병원 외과팀과 긴밀한 업무협조를 통해 성공적으로 시장에 진입할 수 있었습니다.

#### ② 중소 병/의원 거래처 확대

현재 전국의 1차 의료기관의 수는 27,000개소에 달하고 있으며 지역 환자가 제일 먼저 찾는 접점으로서 전체 시장의 1/3 가량을 차지하고 있습니다. 당사는 고객지원, 홍보 업무역량을 강화하여 기존 거래처의 충성도를 높이고 전국 28개 영업 네트워크를 활용한 판매 활성화를 추진하고 있습니다. 특히 중소 병/의원에 적합한 신제품 개발 또한 당사의 중요한 마케팅 수단이 되고 있습니다.

#### ③ 연구용역 활성화

당사가 맺고 있는 기존 대학병원, 의과대학, 기업, 연구소와의 네트워크를 활용하여 정부 국책 과제에 공동으로 참여하고 당사가 보유한 유전자은행 및 최신 유전자 분석 기술을 활용하여 각종 연구기관으로부터 다양한 분야의 연구 용역을 수행하고 있습니다. 정부의 바이오산업 R&D 투자 규모가 지속적으로 확대되고 있으며 당사가 도입한 NGS (차세대염기서열분석) 기술을 바탕으로 연구용역은 더욱 활성화 될 것이며 이러한 연구 협력의 결과로써 신규 진단 제품에 대한 시장을 확보할 수 있는 좋은 기회가 될 것입니다.

### ■ 체외진단 제품

#### ① 진단 제품 수요처 및 판매망 확보

이미 개발 완료하여 KFDA 인허가를 획득한 STD chip 제품의 수요처는 대학/종합병원 등 의료기관 및 검사센터, 진단 제품 유통회사 등이 될 수 있으며, 랩지노믹스진단검사의학과의 원에 검사용으로 공급이 가능합니다. 향후 지속적으로 개발, 출시될 PCR kit, POCT, NGS 제품군에 대한 일괄 판매조직으로 당사의 영업 네트워크를 활용하고 있습니다.

#### ② 글로벌 파트너링

진단 제품의 해외 진출을 위해 중국, 일본, 동남아, 유럽, 미국 시장을 염두에 두고 있습니다. 특히 중국 현지 시장에 적합한 별도의 사업모델을 개발하여 CFDA 인허가 과정부터 제품의 판매, 기술지원까지 추진할 예정이며, 중국 현지 사업을 본격적으로 추진하기 위한 J/V 설립도 계획하고 있습니다. 동남아 시장 진출을 위해 인도네시아 현지 유력 제약회사와 사업 협력

을 진행 중에 있으며, 주요 ITEM은 열대 감염성 질환에 대한 PCR 진단 키트이며 ICL (Independent Clinical Laboratories) 사업을 위한 현지 J/V 설립도 협의 중에 있습니다. 유럽시장 진출을 위한 ISO13485 및 CE 인증도 이미 보유하고 있습니다.

### ③ 학회 및 전시회 참가

당사가 개발한 제품 및 서비스의 본격적인 판매를 위해 매년 국내외에서 개최되는 다양한 진단 관련 학회 및 전시회가 있습니다. 이러한 행사는 주요 글로벌 분자진단 기업들 및 고객, 의료기관 관계자들이 모이는 중요한 자리입니다. 당사는 이러한 홍보 및 마케팅 기회를 최대한 살려 국내에서는 각급 진료과별로 진행되는 춘계, 추계 진단학회와 바이오칩학회, 분자유전학회 등에 참여하고 또한 해외학회로는 유럽에서 매년 개최되는 Medica 와 미국에서 개최되는 Bio, AABB 그리고 중국 등에서 개최되는 Analytica, CMEF 등 해외 전시회에도 적극 참여하여 해외 시장 확대의 기회로 활용하고 있습니다.

### ④ 브랜드 인지도 확대

당사의 강점인 지속적인 R&D 역량을 발휘하여 분자진단 분야의 새로운 제품을 개발하여 시장에서의 브랜드 인지도를 높이고, 분자진단 시장에서 기술력과 제품 개발력을 보유한 벤처 기업으로 포지셔닝하고자 합니다.

체외진단 제품으로는 선진시장보다 아시아, 남미, 중국 등 신흥시장을 타겟으로 경쟁력 있는 진단 키트 및 PCR 제품을 시장에 공급하고자 하며, 차세대염기서열분석 기술을 활용하여 진단서비스를 시장에 지속적으로 출시하고 있습니다.

## 라. 수주상황

당사의 주요 매출을 구성하는 체외진단검사는 환자 등으로부터 검사가 의뢰되는 시점, 검사 건수 등을 미리 예측하기 어려우므로 검사 수량을 정하여 장기 수주 계약이 이루어지기 어려운 특성이 있습니다. 따라서, 당사의 주요 고객인 병원과 검진센터 등은 환자의 의뢰가 있는 시점에 수시로 당사의 협력의료기관인 랩지노믹스진단검사의학과의원에 검사를 의뢰하고 있는 실정입니다.

## 5. 위험관리 및 파생거래

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험에 노출될 수 있습니다. 당사의 전반적인 위험관리 프로그램은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

### (1) 금융위험관리

#### 1) 위험관리 정책

당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있으며, 영업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 이사회는 이자율위험, 신용위험 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책 뿐 아니라, 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책을 제공합니다.

당사의 위험관리 정책은 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 당사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 당사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다. 또한, 당사의 내부감사는 경영진이 당사의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고, 당사의 위험관리체계가 적절한지 검토합니다.

## 2) 시장위험

시장위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

### 가. 환율변동위험

당사는 해외 영업활동을 추진함에 따라 보고통화와 다른 외화 수입, 지출이 발생하고 있습니다. 이로 인해 환율변동위험에 노출되는 환포지션의 주요 통화로는 USD 등이 있습니다.

### 나. 이자율위험

당사의 이자율 위험은 주로 변동이자부 예금과 차입금에 연관되어 있으며, 이와 관련된 이자 수익 및 비용은 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 특히 이자율 위험은 주로 단기 변동이자부 차입금으로부터 발생합니다. 고정이자율이 적용되는 예금과 차입금의 경우, 이자율 변동에 따른 당기손익이나 자본에 미치는 영향은 없습니다.

당기말과 전기말 현재 당사의 이자율변동 위험에 노출된 변동이자부 금융자산 및 금융부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	계정과목	당기말	전기말
금융자산	단기금융상품	8,294,877	28,469,823
금융부채	단기차입금	-	-
	장기차입금	19,200,000	3,200,000
	합 계	27,494,877	3,200,000

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동이자부 금융자산 및 금융부채의 이자율이 100bp 변동 시 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
이자수익	82,949	(82,949)	284,698	(284,698)
이자비용	(192,000)	192,000	(32,000)	32,000

다. 가격위험

당기말 및 전기말 현재 시장가격의 변동위험에 노출이 되어 있는 중요한 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	계정과목	당기말	전기말
금융자산	단기투자자산	30,165,917	-

3) 신용위험

신용위험은 회사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래 상대방이 계약 조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 당사는 신용정책에 의하여 효율적 신용위험 관리, 신속한 의사결정 지원 및 채권 안전장치 마련을 통한 손실 최소화를 목적으로 신용위험을 관리하고 있습니다. 당사는 신용위험을 관리하기 위하여 주기적으로 고객과 거래 상대방의 재무 상태와 과거경험 및 기타요소들을 고려하여 재무 신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하고 있습니다.

신용위험은 당사가 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 주요 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금 및 현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 당사는 당기 중 손상의 징후나 회수기일이 초과된 채권 등에 대하여 당기말 현재채무불이행이 예상되는 경우, 그 위험을 적절히 평가하여 재무상태표에 반영하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 신용위험에 노출된 당사의 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위: 천원)

구 분		당기말	전기말
상각후원가 측정 금융자산	현금및현금성자산(*1)	98,510,204	70,528,147
	단기금융상품	8,294,877	28,469,823
	매출채권	35,316,745	68,416,939
	기타채권(유동)	214,649	76,303
	기타채권(비유동)	1,164,491	1,040,541
합 계		143,500,966	168,531,753

(\*1) 당사가 보유하는 현금시재액은 제외하였습니다.

4) 유동성위험

유동성위험은 당사가 유동성 부족으로 인해 금융부채에 대한 지급 의무를 이행 못하거나, 정상적인 영업을 위한 자금조달이 불가능한 경우 발생하고 있습니다. 당사는 1개월 자금수지계획을 수립함으로써 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측하고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 당사의 주요 금융부채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말				전기말			
	1년미만	1년초과	계약상 현금흐름	장부가액	1년미만	1년초과	계약상 현금흐름	장부가액
매입채무	6,564,294	-	6,564,294	6,564,294	11,386,516	-	11,386,516	11,386,516
단기차입금	-	-	-	-	-	-	-	-
장기차입금	-	20,372,595	20,372,595	19,200,000	-	3,425,216	3,425,216	3,200,000
리스부채	1,078,522	1,063,865	2,142,387	2,028,474	986,299	1,261,689	2,247,988	2,120,583
기타금융부채	4,559,047	-	4,559,047	4,543,927	2,897,996	-	2,897,996	2,897,996
합 계	12,201,863	21,436,460	33,638,323	32,336,695	15,270,811	4,686,905	19,957,716	19,605,095

## (2) 자본관리

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

당사는 자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 당사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 주주에 자본금을 반환하며, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다. 당사는 산업내의 타사와 마찬가지로 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있으며, 순차입금비율은 차입금에서 예금을 차감한 순액을 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재의 부채비율과 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채총계(A)	40,142,378	45,865,313
자본총계(B)	210,510,339	158,421,278
현금및예금(C)	98,510,558	70,528,429
차입금(D)	21,228,474	5,320,583
부채비율(A/B)	19.07%	28.95%
순차입금비율(D-C)/B	-	-

## (3) 파생상품 거래현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

## 6. 주요계약 및 연구개발활동

### 가. 기술이전계약

#### 1) 라이선스 아웃(License-Out)계약



(1) 계약 총괄표

계약명	계약상대방	상대국가	계약체결일	계약종료일	계약의 주요 내용	비 고
기술이전계약	(주)바이오메듀스	한국	2017-11-10	2022-11-09	바이오 물질의 체외진단 장치	-
기술이전계약	(주)큐어로젠	한국	2022-04-25	-	신규 나노케이지 기술 기반 면역 항암치료제 기술도입 계약	2021-08-24 (주)시프트바이오에서 라이선스 인 계약 체결 후, 자회사 기술 이전

(2) 계약 세부내용

① 바이오 물질의 체외진단장치

계약상대방	주식회사 바이오메듀스
계약내용	바이오 물질의 체외진단장치 특허 및 상표권 이전
대상지역	대한민국 및 해외 전지역
계약기간	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 계약체결일 : 2017년 11월 10일</li> <li>- 계약기간 : 계약일로부터 5년간 유효</li> <li>- 계약의 종결은 아래의 상황 중 먼저 발생하는 조건에 따라 종결</li> <li>① 본 계약서에 기재된 중요의무사항에 대해 위반 또는 불이행이 발행한 경우</li> <li>② 당사자들 상호간의 서면합의가 이행될 경우</li> <li>③ 당사자의 파산선고 및 이에 준하는 법원의 결정이 있을 경우</li> </ul>
총 계약금액	950백만원
지급금액	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 현금 : 금 오천만원</li> <li>①계약금 : 15백만원(계약일로부터 15일 이내 지급)</li> <li>②중도금 : 15백만원(계약일로부터 1년 이내 지급)</li> <li>③잔 금 : 20백만원(계약일로부터 2년 이내 지급)</li> <li>- 전환사채 발행 : 금 이억원</li> <li>- 보통주식 발행 : 금 일억원</li> <li>- 경상기술료 : 금 육억원</li> </ul>
계약조건	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 실시권 계약금 : 350 백만원</li> <li>② 기술이전 완료 후 : 600 백만원</li> <li>③ 국내 판매 개시 이후 판매매출액의 5% 경상기술료 지급</li> <li>④ 대상기술로부터 발생하는 매출액의 5%를 계약체결일로부터 5년간 누적 기술료 기준 6억원을 한도로 경상기술료를 지급하며, 5년간 발생 매출이 없을 경우 기술료 지급의 의무는 면제되고, 5년간 발생 매출액의 5%가 6억원에 미달하더라도 발생매출액의 5% 이외에 추가금액을 지불할 의무는 없음</li> </ul>
회계처리	기타매출
대상기술	- 바이오물질의 체외진단장치 제조 기술에 대한 식약처 제조 허가 등 인허가권 및 관련 특허, 상표권 일체

진행경과	[2017년] - 기술이전 계약 체결 [2018년] - 관련 기술관련 특허권, 상표권 이전 완료 - 계약금 15백만원 수령 [2019년] - 전환사채 및 보통주 인수 완료 - 중도금 15백만원 수령
기 타	-

② 신규 나노케이지 기술 기반 면역항암치료제 신약개발 전용실시권 및 기술이전

계약상대방	주식회사 큐어로젠
계약내용	신규 나노케이지 기술 기반 면역 항암치료제 기술도입
대상지역	대한민국 및 해외 전지역
계약기간	- 계약체결일 : 2022년 4월 25일 - 계약기간 : 계약체결일 ~ 해당 특허의 권리 소멸일
총 계약금액	261,548,485원
지급금액	- 계약금 : 261,548,485 원 계약시: 261,548,485원 2022년 4월 26일 지급
계약조건	a. 2021년 8월 24일에 진행된 (주)랩지노믹스 - (주)시프트바이오간 면역 항암치료제 기술도입 계약에 대해 (주)랩지노믹스의 계약자 지위를 (주)큐어로젠으로 이전 b. (주)시프트바이오의 동의서를 (주)큐어로젠이 수령하는날 계약금 전액 지급
회계처리	경상연구개발비
대상기술	- 페리틴 나노케이지 기반 면역 항암치료제 (한국과학기술연구원이 출원한 특허 "신규 나노케이지 및 그의 용도"를 기반)
진행경과	[2021년] - (주)시프트바이오와 면역 항암치료제 신약개발 전용실시권 및 기술이전 계약 체결 (8월) [2022년] - (주)큐어로젠과 전용실시권 및 기술이전 계약 체결(4월)
기 타	-

2) 라이선스 인(License-In)계약

(1) 계약 총괄표

계약명	계약상대방	상대국가	계약체결일	계약종료일	계약의 주요 내용	비 고
기술이전계약	삼성서울병원	한국	2015-11-11	2025-11-10	Cancer Panel 기술 이전 및 실시권 허여	
기술이전계약	한국생명공학연구원	한국	2016-12-01	2026-11-30	NGS기반 유전성 강직성 대마비 진단 패널	
기술이전계약	한국생명공학연구원	한국	2019-04-01	2024-12-31	NGS기반 운동실조증(Ataxia)진단 패널	

(2) 계약 세부내용

① Cancer Panel 기술 이전 및 실시권 허여

계약상대방	삼성생명공익재단 삼성서울병원
계약내용	CancerSCAN 기술의 실시권 허여 및 기술이전
대상지역	대한민국 및 해외 전지역
계약기간	- 계약체결일 : 2015년 11월 11일 - 계약기간 : 계약일로 부터 10년간 유효(이후 1년단위 자동연장) - 계약의 종결은 아래의 상황 중 먼저 발생하는 조건에 따라 종결 ① 본 계약서에 기재된 중요의무사항에 대해 위반 또는 불이행이 발행한 경우 ② 당사자들 상호간의 서면합의가 이행될 경우 ③ 당사자의 파산선고 및 이에 준하는 법원의 결정이 있을 경우
총 계약금액	300백만원
지급금액	- 실시권 계약금 : 150백만원(환수불가금액) 2015년 11월 17일 지급 - 기술이전 완료 후 : 150백만원(환수불가금액) 2017년 2월 17일 지급
계약조건	① 실시권 계약금 : 150백만원 ② 기술이전 완료 후 : 150백만원 ③ 국내 판매 개시 이후 판매매출액의 10% 경상기술료 지급 ④ 동남아 4개국(인도네시아, 태국, 베트남, 브루나이)의 실시에 대해서는 선급기술료를 지급하지 아니하며, 판매매출액의 3%에 해당하는 경상기술료를 지급한다. ⑤ 당사자가 계약제품에 대한 개량기술을 개발한 경우 이에 대한 상품화 추진시 실시조건은 별도로 협의 한다.
회계처리	경상연구개발비
대상기술	- CancerSCAN 기술로부터 도출된 83개 암관련 유전자의 돌연변이 검출이 가능한 차세대 시퀀싱 기반의 암 진단 패널 및 분석소프트웨어 관련 기술
진행경과	[2014년] - 삼성서울병원과 NDA 체결 및 보건복지부 과제 공동 수행 - 제품 개발, 본계약 체결 및 사업화 계획 수립 [2015년] - 삼성서울병원과 기술실시권 계약 체결 (11월) [2016년] - 삼성서울병원으로부터 기술 및 데이터 인계인수 작업 - Panel 테스트를 통한 결과보고 중점 항목 검토 [2017년] - 삼성서울병원 부터 Cancer panel 서비스 시행 - 국내 다른 대학병원/종합병원으로 사업 확대(9개 병원) - 유럽, 일본 및 동남아 시장 진출 타진 (태국 Bangkok Hospital Group 등)
기 타	-

② NGS기반 유전성 강직성 대마비 진단 패널

계약상대방	한국생명공학 연구원
계약내용	NGS기반 유전성강직성 대마비 진단패널 노하우
대상지역	대한민국 및 해외 전지역

계약기간	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 계약체결일 : 2016년 12월 1일</li> <li>- 계약기간 : 계약일로 부터 10년간 유효(이후 1년단위 자동연장)</li> <li>- 계약의 종결은 아래의 상황 중 먼저 발생하는 조건에 따라 종결</li> <li>① 본 계약서에 기재된 중요의무사항에 대해 위반 또는 불이행이 발행한 경우</li> <li>② 당사자들 상호간의 서면합의가 이행될 경우</li> <li>③ 당사자의 파산선고 및 이에 준하는 법원의 결정이 있을 경우</li> </ul>
총 계약금액	별도의 계약금은 없으며, 본 기술을 이용한 생산 완료 후 매출액에 대한 경상실시료 지급
지급금액	주1)
계약조건	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 실시자는 3년 이내에 본 계약의 기술을 이용하여 생산에 착수하여야 하며, 생산개시일을 서면으로 연구원에 통보하여야 한다.</li> <li>② 실시자는 매출발생시점부터 본 계약 만료일까지 매년 본 계약의 기술을 적용한 최종제품 순매출액의 10%를 연구원에 지급하기로 한다.</li> <li>③ 실시자는 매출이 발생하지 않을 경우에는 실시료를 지급하지 않는다.</li> </ul>
회계처리	본 건 이전 기술에 의한 실제 매출이 발생하지 않았으므로 계약조건에 따라 실시료를 지급하지 않고 있으며, 향후 매출의 발생시에는 경상연구개발비로 회계처리 예정입니다.
대상기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 유전성강직성대마비(이하 "HSP") 임상시료의 유전체 DNA의 변이를 검출하는데 사용하기 위한 조성물 및 유전체 DNA의 돌연변이를 검출하는 방법에 관한 기술</li> <li>② 한국인 HSP 임상시료 유전체 데이터 분석 및 DB에서 도출된 95개 HSP관련 유전자 돌연변이를 분석할수 있는 진단패널 구축 기술</li> <li>③ NGS기반으로 생산된 HSP유전자 패널 유전체데이터를 신속 정확하게 분석하여 HSP관련 유전자에 발생한 돌연변이 정보를 검출할 수 있는 분석 기술</li> </ul>
진행경과	<p>[2016년]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한국생명공학연구원과 기술실시권 계약 체결 (12월)</li> </ul> <p>[2017년]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한국생명공학 연구원으로부터 기술 및 데이터 인계인수 작업</li> <li>- Panel 테스트를 통한 결과보고 중점 항목 검토</li> </ul>
기 타	-

### ③ NGS기반 운동실조증(Ataxia)진단패널

계약상대방	한국생명공학 연구원
계약내용	NGS기반 운동실조증 진단패널 노하우
대상지역	대한민국
계약기간	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 계약체결일 : 2019년 4월 1일</li> <li>- 계약기간 : 계약일로부터 2024년 12월 31일 까지</li> <li>- 계약의 종결은 아래의 상황 중 먼저 발생하는 조건에 따라 종결</li> <li>① 본 계약서에 기재된 중요의무사항에 대해 위반 또는 불이행이 발행한 경우</li> <li>② 당사자들 상호간의 서면합의가 이행될 경우</li> <li>③ 당사자의 파산선고 및 이에 준하는 법원의 결정이 있을 경우</li> </ul>
총 계약금액	별도의 계약금은 없으며, 본 기술을 이용한 생산 완료 후 매출액에 대한 경상실시료 지급
지급금액	주1)

계약조건	<p>① 실시자는 3년 이내에 본 계약의 기술을 이용하여 생산에 착수하여야 하며, 생산개시일을 서면으로 연구원에 통보하여야 한다.</p> <p>② 실시자는 매출발생시점부터 본 계약 만료일까지 매년 본 계약의 기술을 적용한 최종제품 순매출액의 10%를 연구원에 지급하기로 한다.</p> <p>③ 실시자는 매출이 발생하지 않을 경우에는 실시료를 지급하지 않는다.</p>
회계처리	본 건 이전기술에의한 실제 매출이 발생하지 않았으므로 계약조건에 따라 실시료를 지급하지 않고 있으며, 향후 매출 발생시에는 경상연구개발비로 회계처리 예정입니다.
대상기술	<p>① 운동실조증(이하 "Ataxia") 임상시료의 유전체 DNA의 변이를 검출하는데 사용하기 위한 조성물 및 유전체 DNA의 돌연변이를 검출하는 방법에 관한 기술</p> <p>② 한국인 Ataxia 임상시료 유전체 데이터 분석 및 DB에서 도출된 242개 Ataxia 관련 유전자 돌연변이를 분석할수 있는 진단패널 구축 기술</p> <p>③ NGS기반으로 생산된 Ataxia유전자 패널 유전체데이터를 신속 정확하게 분석하여 Ataxia관련 유전자에 발생한 돌연변이 정보를 검출할 수 있는 분석 기술</p>
진행경과	[2019년] - 한국생명공학연구원과 기술실시권 계약 체결 (4월)
기 타	-

## 나. 업무제휴/연구협약

계약명	계약상대방	상대국가	계약체결일	계약종료일	계약의 주요 내용	비 고
연구협약	서울대학교 의과대학	한국	2013-04-01	2016-03-01	ADHD 유전요인에 대한 협력연구	
연구협약	엠씨씨	한국	2016-01-01	2019-12-31	의원용 전자차트 이시스 운영관련 제휴	
연구협약	자연과학	한국	2016-03-08	2020-06-08	자동화장비 개발 지원	
연구협약	안국약품	한국	2016-03-21	2021-03-21	다중바이오마커 측정 기술 및 분석 알고리즘 개발	
업무제휴	피플바이오	한국	2016-04-10	2018-04-10	OAB Blood Test 공동사업	
연구협약	고려대학교 구로병원	한국	2016-08-02	2018-08-01	의료기기 개발을 위한 정보와 기술교환 협정	
연구협약	삼성서울병원	한국	2016-09-28	2021-09-27	NGS기반 망막생소변성증 패널 개발	
연구협약	삼성서울병원	한국	2016-09-28	2021-09-27	NGS기반 척추골격 이형성증 패널 개발	
연구협약	지멘스헬스케어	한국	2017-01-17	2019-01-09	PCR Kit의 호환성 테스트	
연구용역	한국장기이식연구단	한국	2017-03-30	2019-12-31	대기관 장기이식 전향적 코호트 바이오뱅크 구축	
연구협약	강남 차병원	한국	2017-05-02	2022-05-02	산전 비침습 기형아검사 기술협력	
업무제휴	LONGWOOD	스페인	2017-06-17	2022-06-18	망가드 판매 업무제휴	
업무제휴	Elemed	레바논	2018-01-01	2018-12-31	유전자검사 현지 판매에 관한 업무 제휴	1년 단위 자동연장
업무제휴	Galaxy Pharma	파키스탄	2018-02-15	2019-02-14	유전자검사 및 관련 연구개발에 관한 업무제휴	1년 단위 자동연장
업무제휴	바이오메디쿠스	한국	2018-04-03	2021-04-02	액체생검 관련 업무 제휴	
업무제휴	가톨릭 서울성모병원	한국	2018-07-11	2021-07-10	장기이식 거부반응 예측분야 연구 협력	
연구협약	삼성서울병원	한국	2018-11-22	2019-11-21	NGS기반 암진단 키트 임상시험 계약	
업무제휴	피플바이오	한국	2020-05-25	2023-05-25	알츠하이머병 진단 및 감진 사업 관련 업무 협약	1년 단위 자동연장
업무제휴	쥬비스다이어트	한국	2021-04-27	2022-04-27	소비자직접의료(DTC) 유전자검사 관련 업무 협약	1년 단위 자동연장
업무제휴	씨크릿다이렉트	미국	2021-06-02	2023-06-01	소비자직접의료(DTC) 유전자검사 관련 업무 협약	2년 단위 연장
업무제휴	휴온스	한국	2021-06-21	-	개인유전체(PGS) 검사 관련 업무 협약	
업무제휴	핏핏	한국	2021-07-29	-	액체생검을 활용한 반려동물 중앙 바이오마커 개발	
업무제휴	마크로젠	한국	2022-03-10	-	유전체 분석사업 경쟁력 강화 및 해외사업 진출	

업무제휴	진씨커	한국	2022-03-17	-	감염병 분자진단 키트 공동개발 관련 업무 협약	
업무제휴	프로탄바이오	한국	2022-03-21	-	신속항원진단키트 및 그 외 면역진단키트 사업화	
업무제휴	퍼플러스	한국	2022-03-24	-	어린이 피부 면역진단키트 개발 관련	
업무제휴	유투메드텍	한국	2022-06-30	-	디지털 헬스케어 사업 관련 업무 협약	
업무제휴	굿닥	한국	2022-08-26	-	진단 및 IT 기술 기반 디지털 헬스케어 업무 협약	
업무제휴	인트인	한국	2022-08-29	-	체외진단 의료기기 및 진단기술 관련 업무 협약	
업무제휴	특원바이오 융합연구재단	한국	2022-09-30	-	액체생검 진단 서비스 미국 진출 업무 협약	
업무제휴	디엑숨	한국	2022-10-04	-	ctDNA 제품 미국 공급에 대한 제휴 협약	
업무제휴	에이비온	한국	2022-10-05	-	액체생검 기반의 동반진단 및 임상 서비스 개발	
업무제휴	큐리옥스	한국	2022-10-06	-	진단 실험실 자동화 시스템 구축	
업무제휴	지니너스	한국	2022-10-13	-	암 유전체 분석 솔루션의 미국 진출	
업무제휴	노보믹스	한국	2022-10-28	-	미국 분자진단 시장개척, 판매 및 확대	
업무제휴	엔젠바이오	한국	2022-12-01	-	NGS 기반 정밀의료 사업 개발 및 해외시장 진출	
업무제휴	휴먼스케이프	한국	2022-12-15	-	동남아시아와 미국 시장에서의 DTC 유전자 검사 사업개발 및 글로벌 유전체 빅데이터 구축	

## 다. 판매계약/연구용역

계약명	계약상대방	상대국가	계약체결일	계약종료일	계약의 주요 내용	비고
연구용역	서울대병원	한국	2016-04-29	2016-12-31	유형별 만성질환자 추적조사연구	
연구용역	엘에스케이글로벌파마	한국	2016-09-01	2019-05-31	고셔병환자 유전자검사	
연구용역	삼성서울병원	한국	2016-09-30	2017-09-29	NGS기반 유전질환 선별검사 임상평가	
연구용역	젠자임코리아	한국	2016-11-01	2018-10-31	유전성 대사질환 및 리소좀 저장질환 연구 용역	
연구용역	IGNYTA	한국	2017-05-12	2022-05-22	IGNYTA 스크리닝 테스트 용역 계약	
공급계약	Bndr Medical Center	사우디	2018-05-16	2019-05-16	맘가드 공급계약	
연구용역	IGNYTA	한국	2018-07-18	2022-05-22	IGNYTA 스크리닝 테스트 용역 계약	
수탁계약	메디포스트	한국	2018-07-19	2019-07-18	검사 수탁계약	
공급계약	루안코리아	한국	2018-08-24	2019-08-23	유전자검사 공급계약	
공급계약	상진화학	한국	2018-09-20	2019-09-19	유전자검사 해외판매 공급계약	1년 단위 자동연장
공급계약	제이에스 바이오랩	한국	2018-11-07	2019-11-06	개인 유전자검사 공급 계약	
연구용역	젠자임코리아	한국	2018-11-20	2020-11-19	유전자 검사 용역 계약	
연구용역	서울대병원 신장내과	한국	2019-01-01	2019-12-31	유형별 만성신장질환자 생존 및 신기능 보존 추적조사연구	
연구용역	서울대병원 신장내과	한국	2019-01-01	2019-12-31	만성신장질환자 생존 및 신기능 보존 추적검사 2기 연구	
판매계약	바이오메이지	한국	2019-01-01	2020-12-31	유전자분석 서비스 이용 계약	
판매계약	케어링크	한국	2019-01-01	2022-12-31	유전자분석 서비스 이용 계약	
연구용역	서울대병원 장기이식센터	한국	2019-03-19	2020-03-18	장기이식후 이식 성적 및 합병증 발생요인 탐색을 위한 코호트 연구	
연구용역	차의과대학교 분당차병원	한국	2019-04-04	2020-04-03	HLA Typing 용역	
연구용역	연세대학교 의료원	한국	2019-04-12	2021-12-31	희귀 사구체 신염 임상 연구네트워크 구축사업	
공급계약	대구 파티마병원	한국	2019-07-01	2020-06.30	개인 유전자검사 공급 계약	
판매계약	PH Diagnostics	UEA	2019-10-21	2020-10-21	비침습 산전 기형아 검사 기본 공급계약	1년 단위 자동연장
판매계약	녹십자 지놈	한국	2019-11-20	2020-11-19	취약 X중추근 진단키트 기본 공급계약	1년 단위 자동연장
판매계약	RIVA LAB	그리스	2020-02-06	2021-02-05	맘가드 공급계약	1년 단위 자동연장
판매계약	그리스 정부	그리스	2020-03-10	-	코로나19 진단키트 공급계약	
판매계약	폴란드 정부	폴란드	2020-03-19	-	코로나19 진단키트 공급계약	
판매계약	지멘스 헬시니어스 인도법인	인도	2020-03-24	2021-03-23	코로나19 진단키트 기본 공급계약	1년 단위 자동연장
판매계약	모로코 정부	모로코	2020-03-25	-	코로나19 진단키트 공급계약	
판매계약	보스니아 정부	보스니아	2020-03-26	-	코로나19 진단키트 공급계약	
판매계약	Experteam	이탈리아	2020-04-01	-	코로나19 진단키트 공급계약	
판매계약	미국 메릴랜드 주정부	미국	2020-04-03	-	코로나19 진단키트 공급계약	
판매계약	쿠웨이트 정부	쿠웨이트	2020-04-07	-	코로나19 진단키트 공급계약	

판매계약	스리랑카 정부	스리랑카	2020-04-07	-	코로나19 진단키트 공급계약	
판매계약	CIAI Diagnostics	미국	2020-12-15	-	코로나19 진단키트 공급계약	

## 라. 기타 경영 상 중요계약

계약명	계약상대방	상대국가	계약체결일	계약종료일	계약의 주요 내용	비고
투자계약	Warna Unggul	인도네시아	2016-09-23	-	인도네시아 현지 검사센터 설립에 관한 계약	
투자계약	비브로스	한국	2016-12-16	-	신주 인수계약서(보통주 인수방식)	
투자계약	세븐트리 창업투자	한국	2018-08-09	-	(주)엑소코바이오 지분취득을 위한 사모투자 합자회사 출자 계약	
투자계약	중국 진루이 유한공사	중국	2019-01-23	-	중국 현지 조인트벤처 설립에 관한 계약	
투자계약	(주)바이오메디스	한국	2019-03-05	-	전환사채 인수 계약서	
투자계약	LNG0168	베트남	2019-09-08	-	베트남 현지 조인트벤처 설립에 관한 상호 이행각서	
투자계약	중국 진루이 유한공사	중국	2010-01-20	-	중국 현지 조인트벤처 보충계약	
투자계약	(주)켈스	한국	2020-06-01	-	(주)켈스 지분투자계약서	
부동산계약	한국소프트웨어기술진흥협회	한국	2020-08-26	-	부동산(건물) 양수 계약	
투자계약	(주)라이프코어파트너스	한국	2020-10-14	-	(주)라이프코어파트너스 투자계약	
투자계약	리스크어바이오사이언시스	한국	2020-11-24	-	리스크어바이오사이언시스 지분투자계약	
부동산계약	(주)제빅신	한국	2021-02-04	-	부동산(건물) 양수 계약	
투자계약	(주)에이비온	한국	2021-03-04	-	(주)에이비온 지분투자계약	
부동산계약	(주)제빅신	한국	2022-03-18	-	부동산(건물) 양수 계약	

## 마. 연구개발활동

### 1) 연구개발활동의 개요

당사는 분자진단 서비스 및 제품 개발과 함께 신약개발사업을 본격적으로 추진하고 있습니다. 당사가 보유한 핵심기술을 이용한 분자진단 서비스와 제품의 상용화를 꾸준히 추진하면서 신약개발에도 박차를 가하고 있습니다.

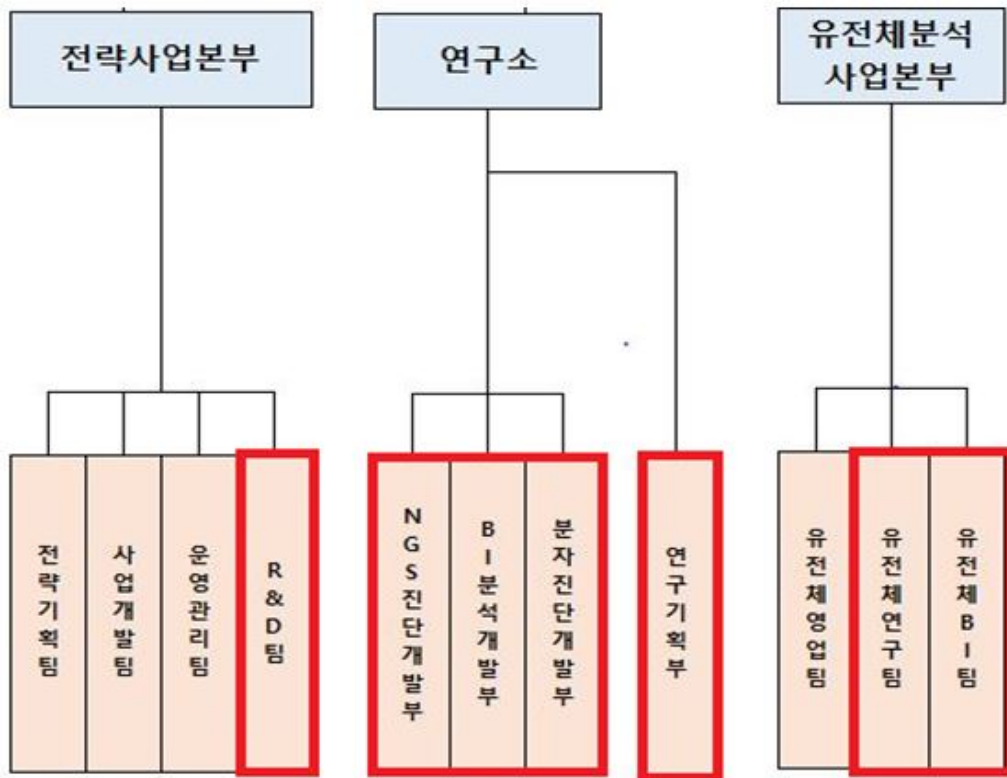
### 2) 연구개발 담당조직

#### (1) 연구개발 조직 개요

당사는 총 7개의 연구팀으로 구성된 기업부설연구소를 운영중에 있으며 생명공학 및의공학, 생물정보학 분야를 전공한 박사급 연구인력 8명, 석사급 연구인력 22명을 포함하여 총 61명의 연구인력이 연구 개발을 담당하고 있습니다.

#### (2) 연구개발 조직의 구성

연구소	팀	주요 업무
진단사업 부문	NGS 연구소	NGS 기반의 진단기법, 진단기술 연구
	BI 연구소	BI 플랫폼의 구축, 분석프로그램 개발
	분자진단 개발부	분자진단용 제품 연구 개발
	연구기획부	면역기반 진단 제품 연구 개발 및 인허가 등
	유전체연구팀	연구자 시장 수주 용역 실험
	유전체BI팀	NGS 데이터 분석 및 파이프라인 구축관리
	전략사업본부 R&D팀	PGS 분석 등



### 3) 연구개발 인력현황

#### (1) 연구개발 인력 구성현황

구 분	인원			
	박사	석사	기타	합계
연구총괄	1	-	-	1
NGS진단개발부	-	2	10	12
BI분석개발부	1	3	4	8
분자진단개발부	2	5	2	9
연구기획부	2	7	1	10
유전체연구팀	1	2	2	5
유전체BI팀	1	1	-	2
전략사업본부 R&D팀	-	1	7	8
그 외	-	1	5	6
합 계	8	22	31	61

#### (2) 핵심연구인력 현황



구분	성명	직급	담당업무	최종학위	주요 학력 및 경력
1	김명신	이사	연구총괄	박사	- 한양대학교 이학박사 - 미국 국립보건원 - 예일대학교 연구원 - Mayo Clinic 연구원 - (주)싸이토젠 기술총괄
2	오미진	이사	연구기획부 총괄	박사	- 서울대학교 생명과학 박사 - 농촌진흥청 국립 농업과학원
3	강정우	이사	분자진단 개발부 총괄	박사	- 서울대학교 농생명공학 박사 - (주)플렉센스 기술연구소장 - (주)씨젠 생명과학 연구소
4	김속	이사	NGS진단개발 /Bi분석개발 총괄	석사	- 이화여자대학교 생물학과과 졸업 - 서울대학교 분자생물학 석사 - 디엔에이링크 실험팀 총괄 - (주)씨젠 연구기획&인증 과장 - 디엔에이링크 유전체사업부 총괄

#### 4) 연구개발비용

(단위: 천원, %)

구분		제21기	제20기	제19기
연구개발비용 계		1,867,884	4,094,754	3,553,338
회계처리	개발비(무형자산)	-	-	662,611
	경상연구개발비(원가)	3,000	3,537,881	2,890,727
	경상연구개발비(판관비)	1,864,884	556,873	-
	정부보조금	-	-	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용 계 ÷ 매출액 × 100]		1.29%	2.0%	3.0%

#### 5) 연구개발실적 및 진행 현황

##### (1) 연구개발 실적

##### (1)-1. 비노생식기 감염원인균 진단용 DNA칩 개발

연구과제	비노생식기 감염원인균 진단용 DNA칩 개발
연구기관	(주)랩지노믹스 / KAIST
연구결과	- 전립선염 및 비노생식기 감염 원인균 중 DNA chip의 타겟 발굴 완료 - 선정된 타겟의 Multiplex PCR 최적화 및 튜닝 및 Chip Probe 디자인 - Probe 고정 기술 설정 및 반응 조건 최적화 - 진단칩 제작 및 SOP 확정 - DNA chip의 성능 검증 및 임상시험을 통한 임상 유용성 검증
기대효과	- PCR 검사법 및 Multiplex PCR 검사법을 대체할 수 있는 DNA칩 제품 제공 - 유전자 검사의 적용 영역 확대

진행사항	[2010년] - 9월 과제선정 - 11월 과제 기관방문 [2011년] - 1월 1차년도 워크숍 진행 - 4월 조건최적화 작업 - 5월 시제품 제작 [2012년] -5월 과제 중간점검 [2013년] - 5월 31일 비뇨생식기 감염질환 진단용 DNA칩 국내 특허등록 - 6월 30일 과제종료 [2016년] - 7월 28일 비뇨생식기 감염질환 진단용 DNA칩 미국 특허등록
상품화 내용	
제품명	STDetect Chip
구분	비뇨생식기 감염원인균 검출 DNA칩
범위	비뇨생식기 감염원인균의 존재여부를 확인
작용기작	여성 질세척액 및 남성 소변을 시료로 하여 비뇨생식기 감염원인균의 존재여부를 DNA칩 기법으로 확인

(1)-2. 한국인 호발 열성유전질환 선별검사 기술 개발

연구과제	한국인 호발 열성유전질환 선별검사 기술 개발
연구기관	(주)랩지노믹스 / 삼성의료원
연구결과	- 선행 연구를 통하여 규명한 열성유전질환에 대한 한국인 유전정보를 기반으로, 한국인 호발 유전질환 5종에 대한 질환유전자 돌연변이 진단 패널 구축 - 상염색체 열성 유전질환 선별을 위한 multiplex real time PCR 분석 기술 개발 - MALDI-TOF MS를 이용한 high-throuput 분석 기술 개발 - 샘플 pooling을 통한 저비용, 고효율 검사시스템 개발 - 열성유전질환 선별 검사 시스템 구축
진행사항	[2012년] - 과제선정 - 중소기업 기술정보진흥원 과제 계약 [2013년] - 5월 31일 : 과제 종료 [2014년] - 분석법 tuning 및 상용화 서비스 시작
기대효과	- 한국인 특이 유전자 돌연변이 패널을 국내 일반 유전자 검사 기관들에서 보편적으로 활용할 수 있는 분자진단 키트의 형태로 상품화 - 한국인 호발 돌연변이 정보를 기반으로 원인 유전자에 대한 이상을 가진 보인자들을 효율적으로 선별 가능 - 전문적 유전 상담을 통하여 난치성 유전질환의 비율을 효과적으로 낮출 수 있을 것으로 전망

상품화내용	
제품명	열성유전질환 5종 선별검사
구분	열성유전질환 5종에 대한 선별검사
범위	월슨병을 포함하여 상염색체 열성방식으로 유전되는 선천성 대사이상 질환 5종에 대한 선별검사로 각 질환에 대한 보인자 여부를 확인
작용기작	상염색체 열성유전질환 5종에 대하여 각 질환 별로 한국인에서 높은 빈도로 나타나는 주요 원인 유전자의 돌연변이 유무를 multiplex genotyping 기술을 이용하여 다중동시 진단

(1)-3. NGS 기반의 고해상도 HLA 유전형분석 기술 개발

연구과제	NGS 기반의 고해상도 HLA 유전형분석 기술 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
연구결과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 차세대염기서열분석기술(NGS) 기반의 고해상도(high-resolution), 고효율의 조직 적합성 (HLA) 형별 분석 시스템 개발</li> <li>1) 99% 이상의 분석 정확도</li> <li>2) 기존 형별분석법의 모호성(ambiguity) 문제를 근본적으로 해결</li> <li>3) 고해상도 분석 가능</li> <li>4) 1회 분석에 96 샘플 이상을 동시에 분석하는 고효율성</li> <li>5) 기존 검사키트의 1/4 이하의 가격경쟁력</li> </ul>
진행사항	<p>[2016]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 임상검체 및 표준물질 확보</li> <li>- 산전선별검사 플랫폼 개발</li> <li>- Fetal DNA 농축기술, 바이오마커, dPCR 통한 진단 알고리즘 구축</li> </ul> <p>[2017]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소규모 임상시험을 통한 검사법 최적화</li> <li>- dPCR 기반 산전선별검사 프로세스 확립</li> <li>- 검출농도, 재현성, 소요시간 테스트 및 최적화</li> <li>- 9월 22일 차세대염기서열분석기술 기반의 고해상도 조직적합성(HLA) 형별 분석방법 및 키트 특허 등록</li> </ul> <p>[2018]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존 검사와의 비교를 통한 dPCR 기반 검사법의 유효성 평가</li> <li>- ISO 15189 인증 추진</li> <li>- 검사 프로토콜 최적화 및 SOP 개발 / 신의료기술 인증 신청</li> </ul>
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NGS 기반 형별분석검사서비스, 검사키트제공, 병원용검사키트 제공 및 수출 등이 가능한 형태로 상품화</li> <li>- 수입의존 탈피, 전략적 수출산업 육성 및 신수요 창출을 통한 바이오산업 전반에 미치는 성장촉진 효과 기대</li> <li>- NGS 기반의 임상분석 시스템 플랫폼 개발은 암, 감염성 질환 진단 등 다른 임상진단 시스템 제품화의 모델로 기능</li> </ul>
상품화내용	
제품명	HLA Typing
구분	NGS 기반의 조직적합성 유전형분석 검사
범위	장기이식, 골수이식, 조혈모세포 이식 공여자 선정을 위한 선별검사

작용기작	- 요통을 일으키는 강직성 척추염에서 검출되는 HLA B27 유전자 확인 - 베체트 병 환자에게서 정상인보다 많이 관찰되는 HLA B51 유전자 검출 가능
------	---

(1)-4. NGS 기반의 NIPT 개발

연구과제	NGS 기반의 비침습 산전 기형아 검사 기술 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
연구결과	- 차세대염기서열분석기술(NGS) 기반의 민감도 높고 안전한 산전기형아 검사 시스템 개발 1) 99.9% 이상의 민감도와 특이도 2) 기존 산전 스크리닝 검사의 높은 위양성을 배제 3) 양수검사로 인한 0.1%의 사산율 위험성 제거 4) 안전하고 높은 정확도의 진단 방법
진행사항	[2014년] - BI (Bioinformatics) 시스템 설계 / NGS를 이용한 분석법 setup - 환자군/ 대조군 시료 임상시험 수행 및 성능 평가 - 서울대병원 산부인과와 제휴 논문 발표 [2015년] - J Lab Med Qual Assur 2015;37:214-218 임상 논문 게재 - Obstet Gynecol Sci 2015;58(5):340-345 임상 논문 게재 - J Genet Med 2015;12(2):96-99 임상논문 게재 - 상용화 서비스 시작 [2019년] - 분석 알고리즘 특허 출원
기대효과	- NGS 기반의 높은 민감도 및 특이도로 가장 정확한 산전진단 방법 - 임신 10주부터 검사함으로써 조기 진단 가능 - 현재 중국, 미국 등으로 외주검사 의뢰하는 것으로부터 탈피, 국내 검사로 수요 창출 및 내수 시장 활성화 - 해외 기술이전 또는 수출산업으로 해외 진출 가능성 타진 - 염색체 이상 외의 기타 유전질환 진단으로 영역 확대 가능
상품화내용	
제품명	MomGuard
구분	비침습 산전 기형아 선별검사 서비스 및 검사 키트
범위	염색체 수적이상 질환 (다운증후군, 에드워드증후군, 파타우증후군 진단 및 클라인펠터증후군, 터너증후군 등 성염색체 이상 질환 진단)
작용기작	산모 혈액에 미세하게 흐르는 태아 cell-free DNA 추출 및 NGS 분석
적용분야	분자진단 서비스

(1)-5. 고성능 Cancer Panel 개발

연구과제	고성능 Cancer Panel 개발
연구기관	(주)랩지노믹스

연구결과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전체데이터 저비용 분석 Cancer Panel 개발</li> <li>- 소량의 조직이나 세포에서 효율적으로 DNA와 RNA를 분리, 증폭하는 기술 개발</li> <li>- 혈액 플라스마 DNA에서 유전 변이를 도출하는 기술</li> <li>- 개인 유전적 정보에 기반한 환자에 적절한 표적 항암제 치료법 파악</li> </ul>
진행사항	<p>[2014년]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 삼성서울병원과 NDA 체결 및 보건복지부 과제 공동 수행</li> <li>- 제품 개발, 본계약 체결 및 사업화 계획 수립</li> </ul> <p>[2015년]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 삼성서울병원과 기술실시권 계약 체결 (11월)</li> </ul> <p>[2016년]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 삼성서울병원으로부터 기술 및 데이터 인계인수 작업</li> <li>- Panel 테스트를 통한 결과보고 중점 항목 검토</li> </ul> <p>[2017년]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 삼성서울병원 부터 Cancer panel 서비스 시행</li> <li>- 국내 다른 대학병원/종합병원으로 사업 확대(9개 병원)</li> <li>- 유럽, 일본 및 동남아 시장 진출 타진 (태국 Bangkok Hospital Group 등)</li> <li>- 상용화 서비스 시행</li> </ul>
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 암유전체 연구의 최종 목표인 개인별 맞춤형 치료의 현실화</li> <li>- 전세계적인 항암제 치료제 사용의 효과성 증대</li> <li>- 포스트게놈 다부처 유전체 사업의 진행이 원활하도록 유전체-임상 인터페이스 문제점 해결</li> <li>- 암 맞춤치료기술 임상 적용을 통한 미래의학 선도</li> <li>- 국내 리딩 대학병원 그룹과 공동으로 암패널 사업화 진행</li> </ul>
상품화내용	
제품명	CancerScan
구분	NGS기반의 암치료 진단검사
범위	주요 고형암 11종의 375개 유전자의 체세포 변이목록 검사
작용기작	암 조직 샘플을 NGS기술로 분석하여 전암대상 주요 유전자의 체세포변이 목록과 표적항암제 정보 및 항암제의 용량 검증 서비스 제공
적용분야	분자진단 서비스

(1)-6. TNR증폭 유전질환 진단키트 개발

연구과제	TNR증폭 유전질환(X취약 증후군) 진단키트 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
연구결과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존 진단키트의 성능을 대폭 향상</li> <li>- 저렴한 비용으로 민감도 높은 검사 가능한 키트 개발</li> </ul>
진행사항	<p>2017. 09 : 개발 개시</p> <p>2018. 09 : 키트 분석성능평가, 안정성 평가</p> <p>2018. 10 ~ 2019. 06 : 성능평가 (제일병원)</p> <p>2019. 08 : 식약처 제조허가 신청</p> <p>2019. 10 : 및 제조허가 승인 완료</p> <p>2020. 02 : 키트 판매</p> <p>2020. 03 : 해외 인증(CE) 완료 후 수출</p>

기대효과	유전성 질환의 일종인 X취약 증후군의 원인인 삼염기 반복 유전형을 고증폭 범위까지 효과적으로 검출하고, 분석적 성능과 임상적 유의성을 검증하여 세계 최고 수준의 취약 X증후군 진단 키트 개발
상품화내용	
제품명	LabGun FRAXA
구분	NGS기반의 암치료 진단검사
범위	취약X 진단 운동실조 증후군, 조기난소부전증 선별 검사
작용기작	FMR1 유전자의CGG 삼염기 반복서열의 비정상적인 증폭으로 인해 발생하는 질환 선별
적용분야	분자진단 시약

(1)-7. 고위험성 감염체(코로나19)유전자 검사시약

연구과제	코로나 19 진단키트 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
연구결과	사람의 객담, 기관지 폐포 세척액, 구인두 및 비인두 도말물에서 신종코로나바이러스 (2019-nCoV E gene, RdRp gene)유전자를 실시간 역전사 중합효소 연쇄 반응법 (Real-time reverse -transcription PCR)으로 정성하여 신종코로나바이러스 감염증 (COVID-19) 진단에 도움을 주는 체외진단용 의료기기 개발
진행사항	[2020년] 1월 30일 : 코로나19 진단키트 개발 개시 2월 19일 : 개발완료 및 질병관리본부 긴급사용제도 승인 신청 식품의약품 안전처 수출품목 제조허가 신청 3월 03일 : 식품의약품 안전처 수출품목 제조허가 획득 06일 : 중동판매 개시 09일 : 유엔조달기구 협력업체 등록 완료 10일 : 그리스 공급계약 체결 19일 : 폴란드 정부 공급계약 체결 24일 : 지멘스 헬시니어스 인도법인과 공급계약 체결 25일 : 모로코 정부 공급계약 체결 26일 : 보스니아 정부 공급계약 체결
기대효과	- 가격 경쟁력 있는 high-throughput으로 해외 시장에서 타사 대비 경쟁력 갖춤
상품화내용	
제품명	LabGun COVID-19 Assay
구분	신종코로나바이러스 감염증(COVID-19) 진단
범위	코로나19 의심환자의 확진 용
작용기작	사람의 객담, 기관지 폐포 세척액, 구인두 및 비인두 도말물에서 신종코로나바이러스 (2019-nCoV E gene, RdRp gene)유전자를 실시간 역전사 중합효소 연쇄 반응법 (Real-time reverse -transcription PCR)으로 정성하여 신종코로나바이러스 감염증 (COVID-19) 진단
적용분야	분자진단 서비스/생물의약품/진단시약

(1)-8. 고위험성 감염체(코로나19)유전자 검사시약

연구과제	코로나 19 진단키트 성능 개선
연구기관	(주)랩지노믹스
연구결과	사람의 객담, 기관지 폐포 세척액, 구인두 및 비인두 도말물에서 신종코로나바이러스 (2019-nCoV E gene, RdRp gene)유전자를 실시간 역전사 중합효소 연쇄 반응법 (Real-time reverse -transcription PCR)으로 정성하여 신종코로나바이러스 감염증 (COVID-19) 진단에 도움을 주는 체외진단용 의료기기 개발
진행사항	[2020년] 3월 01일 : 개선된 성능의 코로나19 진단키트 개발 개시 3월 24일 : 개발 완료 26일 : 미국 FDA 긴급사용승인 신청 4월 03일 : 미국 메릴랜드 주 정부 공급계약 체결 07일 : 쿠웨이트 정부 공급계약 체결 30일 : 미국 FDA 긴급사용승인 획득 5월 06일 : CE 승인 완료 5월 12일 : 식품의약품 안전처 수출품목 제조허가 획득
기대효과	- 고객의 needs를 반영한 개선 제품으로 자사 제품 품질에 대한 신뢰성을 확보하여 해당 국가 및 검사 기관에서의 매출 안정화 기대
상품화내용	
제품명	LabGun COVID-19 RT-PCR Kit
구분	신종코로나바이러스 감염증(COVID-19) 진단
범위	코로나19 의심환자의 확진 용
작용기작	사람의 객담, 기관지 폐포 세척액, 구인두 및 비인두 도말물에서 신종코로나바이러스 (2019-nCoV E gene, RdRp gene)유전자를 실시간 역전사 중합효소 연쇄 반응법 (Real-time reverse -transcription PCR)으로 정성하여 신종코로나바이러스 감염증 (COVID-19) 진단
적용분야	분자진단 시약

(1)-9. 고위험성 감염체(코로나19) 신속진단 검사시약

연구과제	응급용 코로나 19 진단키트 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
연구결과	사람의 객담, 기관지 폐포 세척액, 구인두 및 비인두 도말물에서 신종코로나바이러스 (2019-nCoV E gene, RdRp gene)유전자를 실시간 역전사 중합효소 연쇄 반응법 (Real-time reverse -transcription PCR)으로 정성하여 1시간 이내에 신종코로나바이러스 감염증(COVID-19) 진단에 도움을 주는 체외진단용 의료기기 개발

진행사항	<p>[2020년]</p> <p>5월 19일 : 응급용 코로나19 진단키트 개발 개시</p> <p>6월 05일 : 개발완료 및 질병관리본부 긴급사용제도 승인 신청</p> <p>19일 : 30일 : 미국 FDA 긴급사용승인 획득</p> <p>24일 : 식품의약품 안전처 수출품목 제조허가 획득</p> <p>질병관리본부 긴급사용승인 획득</p> <p>25일 : 인도/사우디아라비아 수입품목 허가 신청</p> <p>[2021년]</p> <p>3월18일 : 식약처 제조허가 승인 획득</p> <p>9월30일 : 해외수출 491억원, 국내 매출 37억원 달성</p>
기대효과	<p>- 고객의 needs를 반영한 개선 제품으로 자사 제품 품질에 대한 신뢰성을 확보하여 해당 국가 및 검사 기관에서의 매출 안정화 기대</p> <p>- 가격 경쟁력 있는 high-throughput으로 해외 시장에서 타사 대비 경쟁력 갖춤</p>
상품화내용	
제품명	LabGun COVID-19 ExoFAST RT-PCR Kit
구분	신종코로나바이러스 감염증(COVID-19) 진단
범위	코로나19 의심환자의 확진 용
작용기작	사람의 객담, 기관지 폐포 세척액, 구인두 및 비인두 도말물에서 신종코로나바이러스 (2019-nCoV E gene, RdRp gene) 유전자를 실시간 역전사 중합효소 연쇄 반응법 (Real-time reverse -transcription PCR)으로 정성하여 신종코로나바이러스 감염증 (COVID-19) 진단
적용분야	분자진단 시약

(1)-10. Cancer Panel NGS Kit 개발

연구과제	Cancer Panel NGS Kit 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
연구결과	<p>2018. 10 : 키트 분석성능평가, 안정성 평가</p> <p>2018. 10 ~ 2019. 09 : 성능평가 (삼성서울병원)</p> <p>2020. 11 : 식품의약품 안전처 수출품목 제조허가 획득</p>
기대효과	차세대 유전체 분석기술 기반의 암치료를 위한 진단 검사를 Kit화 하여 높은 수준의 정확도를 유지하면서 간편하고 빠르게 검사 가능한 제품을 개발하고 해외 수출 추진
상품화내용	NGS 기반 암진단 키트

(1)-11. NGS 기반 DTC (Direct to consumer) 유전자 검사법 개발

연구과제	개인 유전자 검사 69종 NGS 검사법 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
연구결과	<p>- 개인 유전자 검사법 개발에 필요한 마커 선정</p> <p>- 마커별 최적의 NGS 검사법 개발</p> <p>- NGS 검사 결과의 분석법 개발</p>



진행사항	2020. 06: 개인유전자 검사 마커 선정 2020. 12: NGS 검사법 개발 및 분석법 개발 2021. 03: 개발완료 및 시범사업을 통한 최적화 2021. 06: 상용화하여 서비스 판매 중
기대효과	- 의료기관을 거치지 않고 직접 소비자에게 의뢰 받아서 수행하는 DTC (Direct to consumer) 유전자 검사 서비스의 활성화 - 구강상피세포를 채취하는 방식을 이용하여 소비자의 불편함을 최소화하는 서비스 제공
상품화내용	
제품명	위드진 (WithGene)
구분	NGS 기반의 개인 유전자 검사
범위	NGS 기반DTC (Direct to consumer) 유전자 검사
작용기작	소비자가 의료기관을 거치지 않고 직접 유전자 분석 기업에 의뢰하는 방식으로 구강 상피세포에서 DNA를 추출하여 NGS 검사법을 적용하여 한번에 많은 유전자를 검사
적용분야	분자진단 서비스

(1)-12. Fecal Transport Media 개발

연구과제	Fecal Transport Media 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2021. 09 : 개념 설계 2021. 12 : 개발완료 및 식약처 1등급 신고 (체외 제신 21-1591 호) 2022. 01 : 상용화
기대효과	분변 검체를 안전하게 보관할 수 있는 검체 이송용 시약으로 향후 당사에서 상용화할 NGS 기반 장내 미생물 검사에 연계 가능함
상품화내용	
제품명	LabG™ Fecal Transport Media
구분	검체 운송용 시약
범위	NGS 기반 장내 미생물 검사에 사용되는 분변 검체 운송 시약
작용기작	NGS 기반 장내 미생물 검사에 사용되는 분변 검체 내에 존재하는 미생물을 안정적으로 운송할 수 있게 해주고, 검체에서 핵산을 효율적으로 추출할 수 있게 하여 검사의 안정성 및 효율성 보장
적용분야	분자진단 서비스

(1)-13. 코로나 오미크론 변이 구분 진단 키트 개발

연구과제	코로나 오미크론 변이 구분 진단 키트 개발
연구기관	(주)랩지노믹스

개발일정	2021. 12: 개념설계 2022. 02: 제품 개발 2022. 03: 임상시험 진행 2022. 04,05: 수출허가 신청 2022. 06: 수출허가 취득 (체외 제허 22-414 호)
기대효과	코로나 바이러스 양성을 진단함과 동시에 오미크론 변이의 유무를 진단할 수 있는 진단키트 개발
상품화내용	
제품명	LabGun™ SARS-CoV-2 Variant 1 RT-PCR Kit
구분	신종코로나바이러스 감염증(COVID-19) 진단
작용기작	사람의 객담, 기관지 폐포 세척액, 구인두 및 비인두 도말물에서 신종코로나바이러스 (2019-nCoV E gene, RdRp gene) 유전자를 실시간 역전사 중합효소 연쇄 반응법 (Real-time reverse -transcription PCR)으로 정성하여 신종코로나바이러스 감염증 (COVID-19) 진단하며, 오미크론 변이가 있는지를 동시에 진단
적용분야	분자진단 서비스

(2) 진행 중인 연구개발의 내용

(2)-1. Multiplex PCR platform 개발

연구과제	Multiplex PCR platform 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2021. 04 : 개념설계 2021. 12 : 타사 기술에 대한 특허 침해 가능성 조사 2022. 06 : Platform 기술의 특허 출원을 위한 기초 조사 2022 .07 : 특허 출원 2022. 12 : 기술 개발 완료 2023. 06 : 기술 적용 제품 선정 및 개발 2023. 12 : 임상시험 진행 및 허가 신청 2024. 06 : 상용화
기대효과	1회 검사로 여러 유전자의 검사를 동시에 할 수 있는 PCR 검사법 개발
상품화내용	연구개발 진행 중

(2)-2. 코로나/독감 동시 진단 키트 개발

연구과제	COVID-19/Flu Combo 키트 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2022. 04 : 개념설계 2022. 08 : 제품 개발 2022. 09: 임상시험 기관 조사 2022. 12: 임상시험 진행 2023. 01: 식약처 품목허가 신청 2023. 04. 상용화
기대효과	코로나와 독감을 동시에 진단할 수 있는 키트 개발

상품화내용	연구개발 진행 중
-------	-----------

(2)-3. FRAXA PCR 키트 업그레이드

연구과제	FRAXA PCR 키트 엔자임 및 올리고 변경
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2022. 04 : 개념설계 2022. 06 : 기술 개발 완료 2022. 11 : 분석적 성능시험 완료 2022. 12 : 임상시험 진행 2023. 06 : 식약처 허가 및 CE 인증 신청 2024. 01 : 상용화
기대효과	현재 판매 중인 프락사 키트의 업그레이드 버전의 키트 개발
상품화내용	연구개발 진행 중

(2)-4. NGS 기반 장내 미생물 검사법 개발

연구과제	NGS 기반 장내 미생물 검사법 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2021. 03 : 검체 추출법 및 검사법 개발 2021. 09 : 분석 파이프라인 개발 2022. 03 : 임상시험을 통한 성능 평가 진행 2022. 09 : 검체 추출법 및 검사법 업그레이드 2022. 11 : 분석 파이프라인 업그레이드 2022. 12 : 상용화
기대효과	NGS 기술을 활용한 장내 미생물 검사법을 개발하여 개인유전자 검사와 연계하여 새로운 진단 서비스 아이템 구축
상품화내용	연구개발 진행 중

(2)-5. HLA-B5801 Detection Kit 제품 개발

연구과제	HLA-B5801 Detection Kit 제품 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2021. 10: 개념설계 2022. 04: 제품 개발 2022. 08: 전임상시험 진행 2022. 11: 전임상 완료 및 본임상 진행 2024. 06: 식약처 품목허가 신청 2024. 08: 상용화
기대효과	HLA-B5801 Detection kit 개발로 인한 분자진단 제품 상품화
상품화내용	연구개발 진행 중

(2)-6. HLA-B27 real-time PCR 개발

연구과제	HLA-B27 real-time PCR 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2022. 07 : 개발 계획 수립 및 구성품 구성 2022. 08 : 성능 평가 2023. 06 : 체외진단의료기기 신청
기대효과	분자 진단 제품 상품화
상품화내용	연구개발 진행 중

(2)-7. HLA-B51 real-time PCR 개발

연구과제	HLA-B51 real-time PCR 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2022. 07 : 개발 계획 수립 및 구성품 구성 2022. 10 : 성능 평가 2023. 06 : 체외진단의료기기 신청
기대효과	분자 진단 제품 상품화
상품화내용	연구개발 진행 중

(2)-8. Cell-free DNA Isolation kit 개발

연구과제	Cell-free DNA Isolation kit 내재화 및 체외진단의료기기 획득
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2022. 07 : 기술 개발 완료 2022. 10 : 체외진단의료기기 1등급 신고 완료
기대효과	Cell-free DNA 이용하는 다양한 분자진단검사(NIPT, Cancer liquid biopsy 등)에 적용
상품화내용	LabGTM Cell-free DNA Isolation kit

(2)-9. NGS WGS Kit개발

연구과제	NGS WGS kit 내재화 및 체외진단의료기기 획득
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2022. 04 : 개발 계획 수립 및 구성품 선정 2022. 05 : 성능 평가 2022. 07 : 제품화 진행 및 준비 2023. 06 : 체외진단의료기기 신청
기대효과	식약처 인증 제품 사용 시 NGS 검사 서비스에 대한 신뢰도 확보 및 수요 창출
상품화내용	연구개발 진행 중

(2)-10. NGS tagmentation Kit개발

연구과제	NGS tagmentation kit 내재화 및 체외진단의료기기 획득
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2022. 06 : 개발 계획 수립 및 구성품 선정 2022. 10 : 성능 평가 2022. 11 : 제품화 진행 및 준비 2023. 09 : 체외진단의료기기 신청
기대효과	극소량 검체를 이용한 NGS 검사 서비스 가능, NGS 검사 서비스 라인 확대 식약처 인증 제품 사용 시 NGS 검사 서비스에 대한 신뢰도 확보 및 수요 창출
상품화내용	연구개발 진행 중

(2)-11. Enhanced PCR mix

연구과제	NGS 라이브러리 증폭용 PCR mix 체외진단의료기기화
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2022. 06 : 개발 계획 수립 및 구성품 선정 2022. 09 : 성능 평가 2022. 10 : 제품화 진행 및 준비 2022. 12 : 체외진단의료기기 신청
기대효과	식약처 인증 제품 사용 시 NGS 검사 서비스에 대한 신뢰도 확보 및 수요 창출
상품화내용	연구개발 진행 중

(2)-12. 구강 마이크로바이옴 검체수송배지

연구과제	구강 마이크로바이옴 검체수송배지 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2022. 05 : 개발 계획 수립 및 구성품 구성 2022. 07 : 성능 평가 2022. 09 : 검사 방법 최적화 2022. 11 : 체외진단의료기기 획득
기대효과	NGS 구강 검사 서비스 신뢰도 향상
상품화내용	연구개발 진행 중

(2)-13. 구강 microbiome\_16S rRNA V3&4

연구과제	구강 microbiome 검사용 라이브러리 제작 방법 및 분석
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2022. 07 : 개발 계획 수립 2022. 09 : 성능 평가 2022. 10 : 검사 방법 최적화 2022. 12 : 검사 이관

기대효과	검사 서비스 라인 확대
상품화내용	연구개발 진행 중

(2)-14. 코로나/독감 동시 진단 면역 키트 개발

연구과제	COVID-19/Flu Combo 전문가용 진단키트 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2022. 04: 개념설계 2022. 10: 제품 개발 2022. 11: 임상시험 기관 조사 2023. 04: IRB 접수 2023. 07: 식약처 품목허가 신청 2024. 02. 상용화
기대효과	코로나와 독감을 동시에 진단할 수 있는 키트 개발
상품화내용	연구개발 진행 중

(2)-15. 독감 신속진단 면역 키트 개발

연구과제	Influenza A&B 전문가용 진단키트 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2022. 04: 개념설계 2022. 10: 제품 개발 2022. 11: 임상시험 기관 조사 2023. 04: IRB 접수 2023. 07: 식약처 품목허가 신청 2024. 02. 상용화
기대효과	면역진단제품 라인업 확대 및 매출 발생
상품화내용	연구개발 진행 중

(2)-16. 코로나 신속진단 면역 키트 개발

연구과제	Nasopharyngeal Swab(비인두 도말) 검체를 이용한 전문가용 진단키트 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2022. 04: 개념 설계 2022. 10: 제품 개발 2023. 04: IRB 접수 2023. 07: 식약처 품목허가 신청 2023. 09. 상용화
기대효과	자사 면역진단 사업 진출을 알릴 수 있는 제품
상품화내용	연구개발 진행 중

(2)-17. 임신 자가진단(신속진단) 면역 검사 시약

연구과제	소변을 이용한 임신 자가진단(신속진단) 진단키트 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2022. 11: 개념 설계 2023. 02: 제품 개발 2023. 04: 식약처 정식허가 접수 2023. 05: 상용화
기대효과	맘가드등 자사 부인과 질환과 연계하여 매출 증대
상품화내용	연구개발 진행 중

(2)-18. 배란 자가진단(신속진단) 면역 검사 시약

연구과제	소변을 이용한 배란 자가진단(신속진단) 진단키트 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2022. 12: 개념 설계 2023. 03: 제품 개발 2023. 09: 식약처 정식허가 접수 2023. 12: 상용화
기대효과	맘가드등 자사 부인과 질환과 연계하여 매출 증대
상품화내용	연구개발 진행 중

(2)-19. 갱년기 자가진단(신속진단) 면역 검사 시약

연구과제	소변을 이용한 갱년기 자가진단(신속진단) 진단키트 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2022. 12: 개념 설계 2023. 03: 제품 개발 2023. 09: 식약처 정식허가 접수 2023. 12: 상용화
기대효과	맘가드등 자사 부인과 질환과 연계하여 매출 증대
상품화내용	연구개발 진행 중

(2)-20. 니코틴 자가진단(신속진단) 면역 검사 시약

연구과제	소변을 이용한 니코틴 자가진단(신속진단) 진단키트 개발
연구기관	(주)랩지노믹스
개발일정	2022. 12: 개념 설계 2023. 02: 제품 개발 2023. 07: 상용화
기대효과	면역진단제품 라인업 확대 및 매출 발생
상품화내용	연구개발 진행 중

(3) 향후 연구개발 계획

회사는 NGS(차세대 유전체분석 기술), PCR(중합효소 연쇄반응법), 면역진단법 등을포함하는 진단 기술을 지속적으로 연구 개발하여 진단 서비스 및 진단 키트를 시장에출시하는 것을 목표로 하고 있으며, 현재 진행 중인 연구개발 계획은 다음과 같습니다.

개발계획	Multiplex platform 활용 분자진단 키트 개발
주요내용	기술 개발 중인 Multiplex platform이 완성되면, 원천 기술에 호흡기질환 원인균, 비뇨생식기 감염 원인균 등을 검출하는 검사법을 적용한 진단키트 개발하여 키트 판매 매출을 증대하고자 함
개발계획	암 진단 마커용Real-time PCR 키트 개발
주요내용	암 진단에 활용되는 유전자 마커들을 신속하고 정확하게 진단할수 있는 RT-PCR 키트 개발을 통해 향후 높은 성장성이 예상되는 암 분자진단시장에서 매출을 창출하고자 함
개발계획	체외진단의료기기 NGS 시약 구성 개발
주요내용	회사가 이미 상용화하여 서비스 중인 NGS 기반의 검사에 사용되는 시약을 키트로 개발하여 키트 판매 매출을 증대하고자 함
개발계획	POC 기반 분자진단 플랫폼 개발
주요내용	코로나19와 같은 팬데믹 사태를 대비하여 고가의 장비 없이 사용편의성이 증대된 분자진단 제품 기술을 확보하고자 함.
개발계획	면역진단 키트 개발(자체 개발or un-cut sheet)
주요내용	자체개발(전공정 자사화) 및 Un-cut sheet의 공동개발을 통한 면역진단 키트를 상용화하여 면역진단 시장에 진출하고자 함 RSV Ag, Dengue, Dengue IgM/IgG, Zika, Chikungunya, Malaria, Leptospire 등

바. 그 밖의 투자 의사 결정에 필요한 사항

보고서 제출일 현재 당사가 보유하고 있는 특허권 등 지적재산권의 현황은 아래와 같습니다.

1) 특허권

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용제품	주무관청
1	특허권	유방암 및 난소암 진단에 유용한 BRCA1, BRCA2 유전자 돌연변이 및 이를 이용한 검색방법	㈜렙지노믹스	2001.08.25	2005.01.19	BRCA 1,2 유전자 검사 및바이오칩	특허청
2	특허권	유방암 및 난소암 진단에 유용한 BRCA1, BRCA2 유전자 돌연변이	㈜렙지노믹스	2007.06.21	2009.02.26	BRCA 1,2 유전자 검사 및바이오칩	특허청
3	특허권	호모시스테인 정량 분석용 미생물 및 그의 용도	㈜렙지노믹스	2010.05.20	2012.12.05	AA 바이오센서	특허청
4	특허권	유방암 또는 난소암의 유전성 소인 예측에 유용한 BRCA1, BRCA2유전자 돌연변이	㈜렙지노믹스	2011.11.24	2013.10.23	BRCA 1,2 유전자 검사 및바이오칩	특허청
5	특허권	유방암 또는 난소암의 유전성 소인 예측에 유용한 BRCA2 유전자 돌연변이	㈜렙지노믹스	2013.08.02	2013.10.23	BRCA 1,2 유전자 검사 및바이오칩	특허청
6	특허권(PCT)	Microorganism for quantifying homocysteine and use thereof	㈜렙지노믹스	2012.11.19	2014.06.24	AA 바이오센서	US 특허청
7	특허권	유방암 또는 난소암의 유전성 소인 예측에 유용한 BRCA 2 유전자돌연변이	㈜렙지노믹스	2013.08.02	2013.10.23	BRCA 1,2 유전자 검사 및바이오칩	특허청
8	특허권	인유두종 바이러스의 탐지용 고감도 프로브 및 이를 포함하는 키트	㈜렙지노믹스	2015.09.16	2016.04.06	HPV 키트	특허청
9	특허권	비침습적 태아 염색체 이상 검출방법	㈜렙지노믹스	2015.03.04	2016.04.28	NIPT 서비스	특허청
10	특허권	성인성 질환의 원인균 탐지용 고감도 프로브 및 이를 포함하는 키트	㈜렙지노믹스	2014.10.31	2016.05.17	STD 키트	특허청



11	특허권(미국)	비노생식기 감염 질환 진단용 DNA칩	㈜랩지노믹스/KAIST	2014.05.29	2016.07.28	STD DNA칩	US 특허청
12	특허권	유전자 분석 서비스에 관련된 대행서비스를 제공하는 방법 및 대행 서버	㈜랩지노믹스	2015.01.14	2016.06.15	NGS 분석	특허청
13	특허권	클라미디아 트라코마티스 및/또는 나이세리아 고노로이에 탐지용 올리고뉴클레오타이드 및 이를 포함하는 키트	㈜랩지노믹스	2014.12.09	2016.08.11	POCT용 STD 키트	특허청
14	특허권	실시간 중합효소연쇄반응을 이용한 ATP7B 유전자의 돌연변이 검출	㈜랩지노믹스	2013.05.29	2016.10.12	열성유전질환검사	특허청
15	특허권	염색체 이상 검사 방법 및 시스템	㈜랩지노믹스	2016.06.02	2017.03.24	양광가드 검사	특허청
16	특허권	PCR-LDR를 이용한 ATP7B 유전자의 돌연변이 검출	㈜랩지노믹스	2015.01.02	2017.04.12	유전자 검사 및 진단키트	특허청
17	특허권	유전자 기반 다이어트 정보 제공 방법 및 시스템, 그리고 이를 이용한 단말	㈜랩지노믹스	2016.07.19	2017.04.25	제노팩 다이어트	특허청
18	특허권	클라미디아 트라코마티스 및/또는 나이세리아고 노로이에 탐지용 올리고 뉴클레오타이드 및 이를 포함하는 키트	㈜랩지노믹스	2016.08.10	2017.05.25	POCT용 STD 키트	특허청
19	특허권	차세대염기서열분석기술 기반의 고효율고해상도 조직적합성 형질 분석 방법 및 키트	㈜랩지노믹스	2015.02.11	2017.09.22	HLA Typing	특허청

## 2) 기타 지적재산권

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용제품	주무관청
1	서비스표	FRAXA	㈜랩지노믹스	2003.07.16	2004.08.11	Fragile-X 검사	특허청
2	상표권	BrC Check	㈜랩지노믹스	2007.06.05	2008.04.11	BRCA 1,2 유전자 검사	특허청
3	상표권	BrC Check express	㈜랩지노믹스	2007.06.05	2008.04.11	BRCA 1,2 유전자 검사 및바이오칩	특허청
4	상표권	ColonC Check	㈜랩지노믹스	2007.06.05	2008.04.11	대장암 유전자검사	특허청
5	상표권	STDetect	㈜랩지노믹스	2007.06.05	2008.04.11	STD 검사	특허청
6	상표권	STDetect Chip	㈜랩지노믹스	2007.06.05	2008.04.11	STD DNA칩	특허청
7	상표권	AADetect Sensor	㈜랩지노믹스	2010.10.13	2011.11.24	AA 바이오센서	특허청
8	상표권	LumiDetect Sensor	㈜랩지노믹스	2010.10.13	2011.11.24	AA 바이오센서	특허청
9	서비스표	VIATAG	㈜랩지노믹스	2014.12.29	2015.10.20	MomGuard 검사	특허청
10	서비스표	DaSTA	㈜랩지노믹스	2014.12.29	2015.10.20	MomGuard 검사	특허청
11	서비스표	GeneBro	㈜랩지노믹스	2014.12.29	2015.10.20	MomGuard 검사	특허청
12	서비스표	MomGuard 맘가드	㈜랩지노믹스	2014.10.15	2015.03.16	NIPT 서비스	특허청
13	상표권	LabGun	㈜랩지노믹스	2014.12.29	2015.12.29	Dengue, HPV, HSV1&2, Malaria, MTB, STD, Typhoid 검사	특허청
14	서비스표	노벨가드 NobelGuard	㈜랩지노믹스	2015.12.07	2016.10.04	노벨가드 검사	특허청
15	서비스표	양광가드 EnfantGuard	㈜랩지노믹스	2015.12.07	2016.10.04	양광가드 검사	특허청
16	상표권	LabGscan	㈜랩지노믹스	2015.12.07	2016.09.02	PCR 키트	특허청
17	상표권	HPView Chip	㈜랩지노믹스	2015.12.07	2016.09.02	DNA칩	특허청
18	상표권	MyGelDoc	㈜랩지노믹스	2014.12.29	2016.03.15	Gel imaging system/ UV illuminator	특허청
19	상표권	GenoPAC Diet	㈜랩지노믹스	2016.09.02	2017.01.17	GenoPAC Diet 검사	특허청
20	상표권	WithGENE	㈜랩지노믹스	2016.12.06	2017.05.25	WithGENE 검사	특허청
21	서비스표	CNABro	㈜랩지노믹스	2015.12.07	2017.01.26	양광가드 검사	특허청

## 3) 지적재산권 출원현황

번호	구분	내용	권리자	출원일	적용제품	주무관청
1	특허권(PCT)	차세대염기서열분석기술 기반의 고효율고해상도 조직적합성 형질 분석 방법 및 키트	㈜랩지노믹스	2015.07.01	HLA Typing	특허청
2	특허권	태아의 염색체 이수성 검출방법	㈜랩지노믹스	2019.12.23	맘가드	특허청
3	특허권	HLA-B*5801 대립유전자 검출용 핵산 분자 및 이를 이용한 방법	㈜랩지노믹스	2021.11.02	분자진단 제품	특허청
4	특허권	생물학적 샘플 내 핵산의 안정화 또는 추출용 조성물 및 이를 이용한 방법	㈜랩지노믹스	2021.12.30	장내미생물 검사	특허청
5	특허권	표적 핵산서열 검출을 위한 프라이머 복합체 및 이를 이용한 검출 방법	㈜랩지노믹스	2022.07.04	분자진단 원천기술	특허청
6	특허권(PCT)	HLA-B*5801 대립유전자 검출용 핵산 분자 및 이를 이용한 방법	㈜랩지노믹스	2022.10.14	분자진단 제품	특허청

## 7. 기타 참고사항

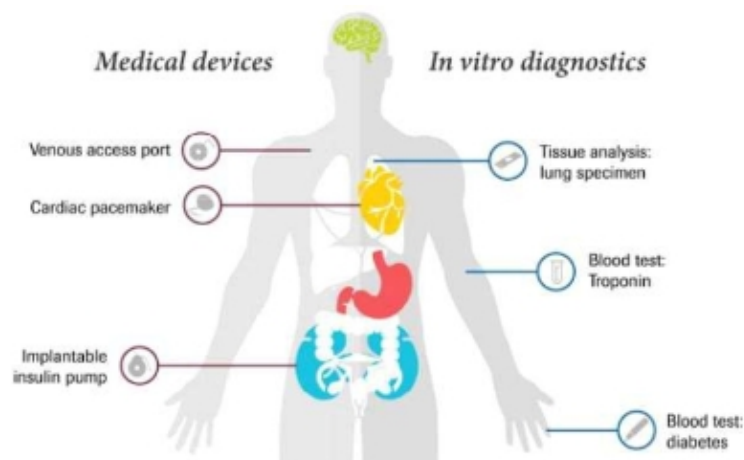
### 가. 산업의 개요

체외진단 산업은 혈액, 분뇨, 체액, 침 등의 인체에서 유래한 물질을 이용하여 몸 밖에서 신속하게 병을 진단하는 기술을 기반으로 한 산업으로, 임상 의사 결정에 매우 중요한 역할을 하며 환자 치료에 필수적이고 전문화된 요소가 되고 있습니다. 체외진단은 면역화학, 자가혈당측정, 현장진단의료기기, 분자진단, 혈액진단, 임상미생물학 진단, 지혈진단 등으로 구분이 가능하며 다양한 분야에서 광범위한 용도로 사용됩니다.

치료의학 시대에서 예방의학 시대로 이행하는 전 세계적인 추세에 따라 진단의학에 대한 수요는 크게 늘고 있으며, 전세계 인구의 고령화 사이클과 맞물려 체외진단 시장의 급성장 또한 예상되고 있습니다. 또한 실험실 자동화는 더 신속한 진단 결과와 단축된 처리시간, 시험량 증가를 가능하게 하여 IVD(체외진단) 시장 전망을 밝게 하고 있습니다. 특히 차세대 염기서열 분석(NGS) 및 유전체 분석 기술 등의 적용이 본격화되면서 체외진단 시장은 크게 성장할 것으로 전망하고 있습니다.

또한, 지난 20년간 SARS, MERS, COVID-19 등 바이러스와 관련된 신종 감염병이 등장함에 따라 바이러스 진단기술의 연구개발 및 출원활동 등도 활발해질 것으로 예상됩니다. 특히 청에 따르면 최근 20년(2000~2019)간 인체 감염 가능성이 있는 바이러스에 대한 진단기술 총 64건이 출원되었습니다. 치료제가 개발되면 신속한 진단이 더욱 중요해지는 만큼, COVID-19도 인플루엔자처럼 신속진단기술과 함께 여러 종의 바이러스를 동시에 진단할 수 있는 멀티플렉스 진단기술의 연구개발이 활발해질 전망입니다.

당사는 체외진단 사업 및 이와 관련된 부대사업을 영위하고 있으며, 각종 진단서비스, 체외진단 제품의 제조 및 생물정보학(Bioinformatics)기술을 이용한 NGS 진단 서비스를 제공하고 있습니다.



자료: Medical devices and in vitro diagnostics, Roche, 중소기업기술정보진흥원; 체외진

<체외진단 시장의 분류>

분류	설명
면역화학	임상면역학적 분석 및 화학분석을 통한 진단
자가혈당측정	개인 당뇨관리를 위한 제품
현장진단의료기기	질병에 대한 즉각 대응을 가능하게 하는 목적으로 이용
분자진단	병원체의 DNA, RNA를 검출하거나 세포의 DNA, RNA를 분석하는 방법
혈액진단	혈액 내의 적혈구, 백혈구, 혈소판 수, 혈색소 농도를 측정하여 혈액의 변화를 파악하는 방법
임상미생물학	미생물 감염을 진단하고, 적절한 항생제 및 투여량을 결정할 수 있는 진단
지혈진단	혈액 응고 진단을 의미하며, 출혈성 질환 및 혈소판 장애, 자가 면역 상태를 진단하는데 사용

\*출처: Frost&Sullivan, Analysis of the Global In Vitro Diagnostics Market(2017), 생명공학정책연구센터 재인용

나. 산업의 특성

당사가 속한 체외진단 및 유전자분석 산업은 정부의 정책 및 규제의 영향을 크게 받는 규제 산업이며, 타산업대비 경기변동에 비탄력적인 특성을 보유하고 있습니다. 정부의 보건의료분야 중심의 개혁적 산업 정책도 IVD 시장의 투자를 증가시키고 있으며, 신흥국에서의 IVD 빈도 증가가 IVD 시장 매출규모에 긍정적인 영향을 미치고 있습니다. 최근 들어 NGS (차세대염기서열분석) 기술과 바이오인포매틱스 (생물정보학) 기술이 접목되면서 유전체의학 및 개인 맞춤의학, 염색체 무결성 등 기존에 예상하지 못했던 분야까지 IVD 산업을 포함한 헬스케어 산업이 급속도로 발전하고 있습니다.

다. 산업의 성장성

(1) 세계시장

① 체외진단 서비스

Marketsandmarkets에서 2018년 3월에 발행한 자료에 따르면, 바이오진단 분야 중 체외진단 분야의 세계시장은 2018년 681억 달러에서 연평균 5.2%씩 성장하여 2023년에는 879억 달러 규모의 시장을 형성할 것으로 예측하고 있습니다. 체외진단의 주요 기술 중 면역/화학적 진단 시장은 2017년 기준 전체 시장의 29.5%로 가장 큰 비중을 차지했으며, 2018년 202억 달러 규모에서 연 평균 6.0%씩 성장하여 2023년에는 시장규모가 271억 달러에 이를 것으로 전망하고 있습니다. 또한, 분자진단 시장은 2018년 73억 5,570만 달러에서 연평균 8.7%씩 성장하여 2023년에는 111억 6,620만 달러 규모의 시장을 형성할 것으로 전망됩니다. 임상 진단 분야에서 선호되고 있는 면역/화학적 진단은 기존방법에 비해서 높은 민감도와 정확성으로 진단결과를 효율적으로 제공할 수 있어 시장이 지속적으로 성장하고 있습니다.

② 유전자분석서비스

글로벌 유전체시장은 2017년 147억달러(약 16.4조원)에서 연평균 10.6%로 성장하여 2023년 269.6억달러(약 30.1조원) 규모를 보일 것으로 전망하고 있습니다. 또한 동반진단, 정밀진단이라는 현대 의학의 트렌드변화에 맞춰 유전체 연구에 대한 전세계적인 관심과 수

요를 고려할 때 향후 상당기간 높은 성장률을 유지할 것으로 판단됩니다. 특히, 유전체 데이터 규모가 점점 증가함에 따라 데이터분석 시장이 보다 빠르게 성장할 것으로 예상됩니다.

## (2) 국내시장

### ① 체외진단 서비스

Marketsandmarkets(2018), "In Vitro Diagnostics Market Forecast to 2023" 보고서에 의하면, 국내 체외진단 시장은 2018년 9,713억 원에서 연평균 7.7% 성장하여 2023년에는 1조 4,094억 원으로 성장할 것으로 추정하고 있습니다. 체외진단 시장의 제품 및 서비스 부분에서는 2017년 기준 시약 및 키트가 7,151 억원으로 가장 높은 80.3%를 차지하고 있고, 2018년 7,844억 원에서 연평균 8.3% 성장하여 2023년에는 1조1,684억 원으로 성장할 것으로 예측하고 있습니다.

### ② 유전자분석 서비스

유전자분석 서비스에 대해서도 국내시장에 대한 신뢰할 수 있는 통계자료는 존재하지 않습니다. 다만, 중소기업청 발간 중소·중견기업 기술로드맵 2017-2019 전략보고서(2016)에 따르면 2018년 기준 국내의 유전자분석 서비스 시장은 2,600억 원 규모로 추산됩니다. 유전자원은행에 대한 시장통계 역시 전무하나, 비영리로 수행되는 국립 한국인체자원은행사업(Korea Biobank Project)의 자원수집 현황을 고려하여 국내 유전자원은행의 발전가능성을 가늠해볼 수 있습니다.

## 라. 경기변동의 특성, 계절성

체외진단 사업분야는 상대적으로 경기변동에 비탄력적인 특성을 보입니다. 환자가 본인의 기호나 소비패턴에 따라서 체외진단검사 관련 제품, 서비스 등을 직접 선택하기 어렵고, 당시의 주요 의료기술과 의료전문가의 판단에 따른 선택이 이루어질 가능성이 높으며, 인플루엔자 등 일부 질환에 대한 진단검사를 제외하고는 계절적인 요인에 따른 수요 변화도 미미한 수준입니다.

체외진단 산업분야는 인간의 질병 진단, 치료에 활용되는 특성상 제조업과 달리 개발된 신제품이 시장에 바로 판매될수 없으며, 보수성이 강한 의료산업과 밀접한 관련이 있어 신제품 개발 후 임상 적용까지 식약처의 인허가 및 한국보건 의료연구원의 신의료기술 평가 신청 등 거쳐야 하는 과정에 상당한 기간이 소요됩니다. 하지만 한 번 진입하면 제품의 기본적인 라이프 사이클이 5~10 년으로 길고, 일단 제품의 유용성이 입증되면 10년 이상 상대적으로 오랜 기간 동안 시장에서 영향력을 행사할 수 있습니다

## 마. 국내의 시장여건

### (1) 시장의 안정성

#### ① 체외진단 서비스

기존에 시행해 오고 있는 전통적인 화학, 면역학적으로 시행된 일반진단 항목들이 최근 분자유전 기술의 발전에 힘입어 분자진단 검사 항목으로 서서히 대체되고 있는 추세입니다. 초고령 사회 진입과 예방의학 도입 등의 요인으로 인해 분자진단시장은 현재보다 미래에 더욱 확대될 것으로 전문가들이 판단하고 있으며 신기술이 기존 기술을 일부 대체할 수는 있으나 큰 틀에서는 보완 관계로 활성화될 것으로 기대됩니다.

#### ② 유전자분석 서비스

대규모 집단의 유전정보를 기반으로 한 유전체 연구가 보편화되면서 인체자원 및 유전자원 활용은 필수요건으로 인식되고 있습니다. 우리나라를 포함한 세계각국은 비영리, 공공 인체

자원은행을 개발, 운영하면서 이러한 수요에 대응하고자 노력하고 있습니다만, 개별치료의 자유로운 활용, 수용에 맞는 맞춤형 치료 등 개인 बैं킹 (private banking) 만이 해결할 수 있는 부분을 모두 충족시킬 수는 없습니다. 공공 유전자원은행 공급의 확대에 비례해서 개인 बैं킹 서비스 시장도 확대될 것으로 판단됩니다.

### ③ PCR 키트

PCR 기술은 모든 분자진단 기술의 기반이 되는 방법으로 향후 다중진단 (multiplex) PCR, real-time (실시간) PCR, POCT 등으로 예상되고 있으며 해당 기술을 적용한 제품들의 시장이 더욱 확대될 것으로 전망됩니다. 최근 코로나19의 전세계적인 확산에 따라 real-time PCR 기술에 대한 수요와 관심은 더욱 더 커져가고 있습니다.

## (2) 경쟁상황

### ① 체외진단 서비스

당사는 창업 시점부터 분자진단검사의 경쟁력을 기존 검사센터들과의 차별화 분야로 제시한 바 있습니다. 분자진단검사 분야에 한해서는 국내 최고 수준의 경쟁력을 유지하고 있습니다. 특히 유전자 분석 등 첨단 분자진단 분야는 국내 분자진단검사 시장을 선도하며 독보적인 경쟁력을 인정받고 있습니다.

### ② 유전자분석 서비스

유전자원은행을 운영하기 위해서는 전국적인 시료수집 조직을 보유하고, 검사센터를 운영해야 하므로 주로 수탁검사전문기관이 본 산업에 참여하고 있습니다. 현재 영리 유전자원은행을 운영하고 있는 기관은 녹십자, 씨젠, 디엔에이링크가 있습니다. 당사는 유전자분석 서비스 분야의 비교우위를 바탕으로 점유율을 높이고 있습니다. 당사가 제공하고 있는 NGS 서비스는 국내에서는 3사가 기존 시장을 과점하고 있는 형태입니다. 마크로젠이 국내시장의 약 60%를 차지하고 나머지 40%를 테라젠이텍스와 디엔에이링크가 확보하고 있는 상황입니다. 당사는 2013년부터 최신 초고속염기서열분석기를 도입하여 가격 및 Bioinformatics (생물정보학) 분석 경쟁력을 토대로 시장진입에 성공하였으며, 향후 협력업체와 함께 영업망 확대를 통한 시장점유율 상승을 도모하고 있습니다.

### ③ PCR 키트

전세계 분자진단 시장은 Roche Diagnostics, Gen-Probe, Qiagen, Becton, Dickinson & Company, Siemens Healthcare, bioMerieux, Abbott Laboratories, Novartis AG, Cepheid, Beckman Coulter 등 소수의 글로벌 기업이 시장을 과점하고 있는 상황입니다. 이들은 자동화 장비를 기반으로 대형 병원 및 검사센터에서 주로 매출을 올리고 있습니다. 국내의 경우 당사를 포함하여 엘지생명과학, 씨젠, 녹십자엠에스, 바이오니아, 솔젠트 등의 회사가 경쟁하고 있는 상황입니다.

## 바. 회사의 경쟁력

당사의 가장 중요한 경쟁력은 기술력 및 영업력으로 요약됩니다. 특히 국내 최초로 개발/개시한 20여 종의 첨단 분자진단 검사는 당사의 분자진단검사 기술력을 가시적으로 보여주고 있습니다. 또한 분자진단 서비스 분야에서 한 분야에만 국한되지 않고 암, 유전질환, 감염성 미생물 진단 등 여러 분야에 이르는 진단검사법을 개발하고 있다는 것은 당사의 앞선 기술력을 보여주고 있습니다. 당사는 검사에 소요되는 각종의 키트를 자체 제조하여 사용함으로써 원가절감을 통한 가격경쟁력 또한 갖추고 있습니다. 당사의 경쟁우위에 대한 구체적인 내용은 다음과 같습니다.

구분	항목	내용
기술력	분자 진단검사 개발능력	국내 최초 20종 분자 진단검사 시작, 암유전자, 취약X증후군 등(시장점유율 1위) 국내 최초 NIPT(NGS 기반의 산전기형아 검사 서비스) 서비스 상용화
	분자 진단검사 가격경쟁력	저비용 고효율의 분석 핵심기술 보유 - F-CSCE, MALDI-TOF MS, MLPA, DNA칩, NGS 등 분석 키트, 시약 등 자체조달
	열성유전질환 5종 검사 개발능력	신시장 창출능력 국내 최초 5종검사 세팅 및 출시 완료 (삼성서울병원과 업무 제휴)
	최고 수준의 전문인력	서울대, KAIST 등 풍부한 전문개발인력
영업력	견고한 병원 네트워크	선택과 집중전략을 통한 시장 기반 확보, 매니아층 형성 (전국 영업 네트워크 확보)
	전문 기술영업	우수 개발인력이 판촉 활동 직접 참여
경영능력	경영 효율성	개발과 경영 분리, 전문경영인 중심의 효율적 경영

### (1) 분자진단 분야의 우수한 기술력과 풍부한 경험

당사는 회사 설립 시부터 중점적으로 수행해 온 분자진단서비스를 기반으로 분자진단 DNA칩, PCR 키트 개발의 타겟 발굴과 구현에 필요한 필수 기술을 보유하고 있으며, 이와 관련한 풍부한 개발경험을 보유하고 있습니다. 특히 암 유전자 및 비뇨생식기 감염 원인균 분석 분야에서는 국내 최대의 실험 데이터를 확보하고 있어 당사의 제품 개발에 주요 콘텐츠로 활용하고 있습니다.

### (2) 전문의료인력을 포함한 우수한 연구 검사인력

분자진단의 효율적인 개발을 위해서는 분자유전학적인 지식과 경험이 풍부한 연구개발 인력과 전문적인 의료지식을 갖추고 임상 조언을 해 줄 임상 의사가 필수적입니다. 또한 개발된 분자진단검사를 정확하고 효율적으로 수행하기 위해서는 시료의 처리 경험과 임상검사 진행 경험이 풍부한 의료보조인으로서의 자격 등을 갖춘 임상병리사와 전문적인 의료지식을 갖춘 의료인이 모두 필요합니다. 당사는 위의 인력들이 충분히 참여하여 관련된 모든 기술적 관리와 연구, 검사 수행과 정도관리를 책임지고 운영하고 있습니다. 또한 주요 임상적인 조언과 임상시험의 수행을 해 줄 주요병원의 자문의사들과의 연계 체계가 구축되어 있어서, 안정적인 검사의 진행뿐만 아니라 향후 지속적으로 DNA칩 기반 분자진단검사의 새로운 타겟을 발굴하고 개발하기 위한 의료 인프라도 충분히 준비되어 있습니다.

### (3) 견고한 의료기관 네트워크

체외진단 사업은 영업 부문에서 의료기관이 매우 중요한 위치를 차지합니다. 당사는 사업 초기부터 주요 대학병원 및 지방 병원들을 대상으로 효과적인 영업을 전개하여 네트워크를 공고히 구축해 왔습니다. 특히 유방암/난소암 질병소질 검사에 있어서, 국내 유방암 수술건수 기준 확고부동한 1위를 차지하고 있는 서울아산병원을 위시하여 서울대학교병원, 국립암센터, 원자력병원, 순천향 대학병원 등 종합병원의 외과/유방암 전문의들과의 효율적인 네트워크를 구축했고, 정부의 암정복 과제인 한국인 유전성 유방암연구에도 전문분석기관으로 참여하는 등 관련 전문의들로부터 BRCA 유전자 분석에 있어서 국내 대표적인 검사기관으로 인정받고 있습니다. 또한 비뇨생식기 감염원인균 검출 분자진단시장의 주요수요처인 비뇨기과 및 산부인과 로컬병원들을 대상으로 지속적인 영업 및 관리를 시행하여 체계적인 네트워크를 형성하고 있습니다. 이러한 병원과의 관계는 당사와 병원과의 유기적인 원-원 관계를 발전시키는 토대가 되고 있습니다.

### (4) 철저한 정도관리

DNA칩, PCR kit 기반의 체외진단도 전 과정에 거쳐 확립된 기술표준에 의거한 철저한 질 관리 (Quality Control) 가 이루어져야만 정확한 검사가 이루어질 수 있습니다. 당사는 의학적 도덕성과 생명존중의 책임감을 기본으로 타사와는 차별적인 철저한 질 관리 체계를 도입하여 운영하고 있습니다. 유전자검사기관으로서 한국 유전자 검사평가원의 권장 업무 지침을 완벽히 준수하는 종합적인 질 관리 프로그램을 시행하고 있습니다.

(5) 지속적으로 아이টে를 발굴할 수 있는 기술력

당사는 유방암/난소암 및 대장암의 질병소질 예측과 감염성 질환의 원인균 검출이라는 적용 분야 외에도 지속적으로 DNA칩, PCR kit 기반 체외진단의 대상이 될 수 있는 신규 아이টে를 발굴하여 상용화할 수 있는 효율적인 연구개발 플랫폼을 보유하고 있습니다. 이러한 기술력을 바탕으로 핵심기술에 대한 국내외 특허 출원, 우수한 논문 발표, 다수의 국책과제를 수행해 왔습니다. 아울러 NGS기반의 진단기술 개발에도 박차를 가하고 있습니다.

(6) 특허 경쟁력

당사는 유방암/난소암 관련 BRCA1,2 유전자 돌연변이 및 이를 이용한 검색방법에 대한 특허와 호모시스테인 정량 분석용 미생물 및 그의 용도에 관한 국내 및 미국 특허권을 보유하고 있으며 비노생식기 감염 질환 진단용 DNA칩(STD DNA칩)에 대해서도 특허권을 보유하고 있습니다. 당사의 기술은 모두 기술특허를 등록 또는 출원하여 지적재산권에 의해 보호받고 있습니다. 그 외에 BrC Check, ColonC Check 등 암유전자 진단 및 STDetect, AADetect Sensor, LumiDetect Sensor, FRAX 등의 상표권을 보유하고 있습니다.

사. 신규사업 등

(1) 코로나19(COVID-19) 진단 서비스 및 키트

랩지노믹스는 2020년 전 세계를 휩쓴 코로나19(COVID-19)에 대응해 코로나19 진단 서비스 및 진단키트를 제조/판매하고 있습니다. 코로나19 확산 초기였던 2020년 3월 Real-time PCR 방식의 코로나19 진단키트 LabGun COVID-19 Assay(검사시간 2.5시간, 민감도 100%, 특이도 100%)를 개발해 식약처 수출품목허가를 취득했으며, 2020년 4월 미국 식품의약국(FDA)에도 동일한 진단키트에 대해 긴급사용승인(EUA)을 받아 미국 메릴랜드 주정부, 인도 등에 공급계약을 체결한 바 있습니다.

랩지노믹스는 이후에도 35분만에 양성여부 진단이 가능한 LabGun COVID-19 ExoFast RT-PCR Kit(민감도 100%, 특이도 100%), 항원으로 진단하는 항원신속검사키트 LabGun Antigen Kit(검사시간 10~15분, 민감도 97.5%, 특이도 100%), 혈액을 통해 항체로 진단하는 항체신속검사 LabGun COVID-19 IgG/IgM Kit(검사시간 10분, 민감도 95%, 특이도 97.5%)를 출시하는 등 급변하는 환경변화에 발맞춰 제품 포트폴리오를 지속적으로 확대해 나가고 있습니다.

인도, 미국, UAE, 모로코, 보스니아, 쿠웨이트 등 국내외 15개국 이상에 진단키트를 공급한 데에 힘입어 2020년 기준 매출액 1,195억원(+ 260% YoY), 영업이익 549억원(+ 4,974% YoY)을 기록하며 전년 대비 실적이 큰 폭으로 개선되었으며, 2021년 기준 매출액 2,024억원(+ 69.4% YoY), 영업이익 1,045억원(+ 91.0% YoY)을 기록하며 지속적인 성장을 이어가고 있습니다.

(2) PGS(Personal Genome Service)

랩지노믹스는 개인유전체분석 서비스(PGS, Personal Genome Service)를 통해 고객에게 토탈 헬스케어 솔루션을 제공하고 있습니다. 다이어트 건강관리 유전자 검사 GenoPAC

Diet는 유전적 체질, 식이습관, 체내영양 및 대사, 운동효과 등의 항목에 대한 검사를 통해 개인별 맞춤형 다이어트 및 균형적인 건강관리에 필요한 정보를 알려주는 서비스입니다.

개인의뢰유전자검사 WithGENE은 의료기관을 거치지 않고 소비자 직접의뢰(DTC) 방식으로 간단한 구강 상피 세포 채취(Buccal swab)를 통해 체질량지수부터 콜레스테롤, 중성지방, 혈당/혈압, 카페인 대사, 피부 노화, 탄력, 색소 침착, 비타민C 효율성, 탈모 등 건강, 피부, 모발관련 등의 항목에 대해 검사 서비스를 제공합니다.

암/만성질환 예측 개인 유전자검사 서비스인 GenoPAC Cancer/Disease는 국가지정5대암(위, 대장, 간, 유방, 난소)를 포함한 남성 11종, 여성 12종의 암과 알츠하이머, 파킨슨, 심근경색 등을 포함한 15종의 만성질환을 예측할 수 있으며 검사결과를 토대로 고객에게 질병예방을 위한 건강관리 가이드를 제시하는 서비스입니다. 램지노믹스는 개인유전체분석서비스(PGS)와 협업을 통해 시너지가 기대되는 사업을 영위하는 회사들(화장품, 다이어트 서비스, 보험, 식료품 판매 등)과 전략적 제휴를 통해 지속적인 성장을 도모할 계획입니다.

### (3) 신약개발(Drug development)

당사는 페리틴 나노케이징(Ferritin nanocages) 기반의 신약후보물질을 라이선스 인(In-Licensing) 하여 신약연구개발을 진행 있습니다. 페리틴은 철(Fe) 이온을 저장하고 방출하는 단백질로 혈액과 세포에 모두 존재합니다. 체내에 존재하는 단백질로 생분해성을 지니고 있어 자체의 독성과 면역원성이 거의 없습니다. 따라서, 임상적으로 고농도의 페리틴으로 인한 부작용 가능성은 매우 낮습니다.

페리틴은 약 12nm 크기를 가지고 있으며 내부에 8nm 정도의 빈 나노케이징을 형성하여 철 입자를 담지하는데, 철 대신 약물을 담지해 약물 전달체로 이용이 가능합니다. 또한, 자가조립이 가능한 나노사이즈 전달체로 구조변형을 통해 24개의 원하는 입자(항원, 백신 등)를 페리틴에 부착할 수 있으며, 이를 혈액을 통해 효과적으로 전달할 수 있다는 특징이 있습니다. 현재 당사는 페리틴 기반 파이프라인으로 SIRPa 면역항암제 ‘LGP-S01’과 코로나19 다가백신 ‘LGP-V01’을 보유하고 있습니다.

#### (1) LGP-S01

‘LGP-S01’은 암세포의 면역체계 회피능력을 저해시키는 목적의 면역 항암치료제입니다. 우리 몸에 암세포가 발생하면 선천성 면역세포인 대식세포(macrophage) 및 수지상세포(dendritic cell)를 포함한 식세포(phagocyte)들이 활성화되며 위협에 대해 즉각적인 공격을 합니다. 최근 일련의 연구 결과에 따르면 암에 대한 식세포의 탐식작용 향진은 적응 면역 반응에 관여하는 T 세포의 면역 반응을 활성화해 항암 면역 반응을 일으킬 수 있다는 것이 밝혀졌습니다.

식세포의 탐식작용은 ‘Don’t eat me’ signal과 ‘Eat me’ signal pathway에 의해서 조절됩니다. 암세포는 이러한 선천면역 활동을 저해시키기 위해 표면에 CD47 단백질을 발현하는데, 해당물질이 식세포의 SIRPa receptor와 결합하여 ‘Don’t eat me signal’로 작용해 탐식 기능을 저해시킵니다.

‘LGP-S01’은 페리틴 나노케이징 표면에 SIRPa 단백질을 표출시켜 CD47 과발현 암세포에 결합하는 방식으로 ‘Don’t eat me’ 신호를 차단해 항암효과 증대시킬 수 있으며, 항암제를 내부에 담지해 더 강력하고 지속적인 항암 효과를 획득할 수 있습니다.

#### (2) LGP-V01



2019년 12월 COVID-19 발병 후 전세계 확진자 수는 2억명을 상회하고, 누적 사망자 수는 400만명을 넘어서는 등 COVID-19 팬데믹은 여전히 인류의 심각한 위협으로 작용하고 있습니다. COVID-19 바이러스는 3개월 평균 300개 아미노산 변이가 발생하며, Mu Variants를 계기로 변이 변화율이 급격하게 증가하고 있습니다. 백신 효능이 가장 높은 mRNA 계열의 백신조차 면역효과가 빠르게 하락해서 시간이 지날수록 돌파감염의 비율이 증가하고 있는 상황입니다.

바이러스 변이가 지속되는 상황에서 반복적인 부스터샷 접종은 최초 백신이 타겟하는 바이러스 항원에 대한 면역반응을 유도하는 반면 타겟 변이 바이러스에 대한 중화항체는 유도하지 못하는 Original Antigen Sin 현상을 유발할 가능성이 있으며, 백신에 대한 면역회피능력을 가진 변이 바이러스 출현을 촉진할 가능성 역시 배제할 수 없음이 최근 여러 연구자들에 의해 지적되고 있습니다.

COVID-19 팬데믹을 극복하기 위해서는 다수의 변이를 동시, 혹은 즉각 대응할 수 있는 백신 플랫폼 개발이 필수적이며, 저개발국 사회경제적 환경에도 충분히 적용가능한 상온안정성, 개인간 면역시스템 차이로 인한 백신 소외계층을 최소화할 수 있는 높은 안전성, 글로벌 거점지역으로 생산기지를 확장하거나 단기간내 대량생산을 할 수 있는 기능, 대규모 양산을 통한 낮은 공급가격 등 5가지 조건을 동시에 충족할 수 있는 백신 개발이 필수적입니다. 미국 Operation WARF를 주관하는 BRADA에서는 2021년 이후 위 5가지 조건을 충족하는 백신에 대한 선별적 지원을 기준으로 제시하고 있습니다.

‘LGP-V01’은 자기결합 나노물질이 가지는 높은 림프노드 이동성(Lymph node migration), 물질크기 의존적(50nm 이하), 수지상 세포 업-테이크(Size dependent dendritic Cell Uptake), 하나의 페리틴 물질에 24개의 동일한 항원을 발현시킬 수 있는 장점을 활용한 Clustered antigen presentation 등으로 T세포와 B세포의 면역반응을 유도합니다. 상대적으로 장기간에 걸친 면역효과를 발휘할 수 있는 Mix & Cocktail 방식의 다가백신 개발에 적합한 성격을 가지고 있습니다.

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

※ 아래 연결/별도 요약재무정보는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

##### 가. 요약 연결재무정보(K-IFRS)

(단위 : 원)

구 분	제21기 (2022년 12월말)	제20기 (2021년 12월말)	제19기 (2020년 12월말)
회계처리 기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
[유동자산]	174,482,683,213	170,930,673,192	87,525,973,063
현금및현금성자산	98,510,558,348	70,528,429,090	37,834,017,618
단기금융상품	38,460,793,706	28,469,822,612	15,351,334,636
단기투자자산	-	-	-
매출채권및기타채권	35,531,394,313	68,493,241,491	31,652,436,053
재고자산	1,743,066,968	2,693,425,111	2,464,185,370
기타유동자산	216,590,786	743,608,038	222,674,276
당기법인세자산	20,279,092	2,146,850	1,325,110
[비유동자산]	76,170,033,811	33,355,918,344	21,837,642,759
장기투자자산	12,748,198,594	10,699,840,569	6,049,449,246
장기매출채권및기타채권	1,164,490,595	1,040,541,414	2,317,399,482
관계기업에 대한 투자자산	3,605,520,168	-	1,342,061,862
유형자산	54,885,233,718	19,698,163,395	7,986,557,056
무형자산	1,015,171,907	739,550,779	1,652,924,858
기타비유동자산	757,664,648	77,019,771	154,385,144
이연법인세자산	1,993,754,181	1,100,802,416	2,334,865,111
자산 총계	250,652,717,024	204,286,591,536	109,363,615,822
[유동부채]	19,895,506,360	40,683,093,339	25,016,001,201
[비유동부채]	20,246,871,834	5,182,220,065	2,707,227,204
부채 총계	40,142,378,194	45,865,313,404	27,723,228,405
[지배기업소유주지분]	209,330,908,924	157,715,193,971	81,543,295,071
자본금	17,055,589,500	5,725,048,500	5,725,048,500
자본잉여금	17,884,605,609	29,215,146,609	29,228,366,436
기타자본항목	(834,811,836)	(6,964,948,997)	(289,661,513)
이익잉여금	175,225,525,651	129,739,947,859	46,879,541,648
[비지배지분]	1,179,429,906	706,084,161	97,092,346
자본 총계	210,510,338,830	158,421,278,132	81,640,387,417

매출액	144,772,745,632	202,407,363,611	119,478,053,821
영업이익(손실)	66,205,859,914	104,518,298,192	54,906,104,155
당기순이익(손실)	47,925,960,228	83,854,993,826	42,763,533,861
총포괄손익(손실)	48,924,919,883	82,682,221,524	43,946,029,774
기본주당이익	1,429	7,470	3,896
희석주당이익	1,429	7,470	3,896

나. 요약 별도재무정보(K-IFRS)

(단위 : 원)

구 분	제21기 (2022년 12월말)	제20기 (2021년 12월말)	제19기 (2020년 12월말)
회계처리 기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
[유동자산]	167,277,318,226	161,856,369,509	79,274,777,872
현금및현금성자산	94,125,786,923	65,797,802,367	37,597,314,203
단기금융상품	31,475,916,993	23,469,822,612	7,351,334,636
단기투자자산	-	-	-
매출채권및기타채권	39,799,706,254	69,151,711,381	31,639,269,387
재고자산	1,743,066,968	2,693,425,111	2,464,185,370
기타유동자산	132,841,088	743,608,038	222,674,276
당기법인세자산	-	-	-
[비유동자산]	84,953,353,449	42,593,866,664	30,110,985,839
장기투자자산	12,548,097,860	9,699,817,689	6,049,449,246
장기매출채권및기타채권	1,027,122,595	953,005,414	2,242,863,482
관계기업투자	-	-	46,729,695
종속기업투자	13,496,874,806	10,485,000,000	9,962,660,000
유형자산	54,119,030,786	19,544,573,929	7,756,562,384
무형자산	1,010,808,573	733,647,445	1,645,481,524
기타비유동자산	757,664,648	77,019,771	154,385,144
이연법인세자산	1,993,754,181	1,100,802,416	2,252,854,364
자산 총계	252,230,671,675	204,450,236,173	109,385,763,711
[유동부채]	19,641,099,440	40,453,405,845	24,898,058,627
[비유동부채]	20,020,149,402	5,139,606,655	2,636,826,305
부채 총계	39,661,248,842	45,593,012,500	27,534,884,932
[자본금]	17,055,589,500	5,725,048,500	5,725,048,500
[자본잉여금]	17,897,825,436	29,228,366,436	29,228,366,436
[기타자본항목]	(834,811,836)	(6,964,948,997)	(282,371,590)
[이익잉여금]	178,450,819,733	130,868,757,734	47,179,835,433
자본 총계	212,569,422,833	158,857,223,673	81,850,878,779

매출액	143,549,089,952	202,289,379,681	119,368,629,035
영업이익(손실)	70,141,167,286	105,462,431,018	55,287,548,335
당기순이익(손실)	52,601,385,604	84,693,822,089	43,066,735,300
총포괄손익(손실)	54,771,228,096	83,517,621,173	44,256,521,136
기본주당이익	1,553	7,545	3,923
희석주당이익	1,553	7,545	3,923

## 2. 연결재무제표

### 연결 재무상태표

제 21 기	2022.12.31 현재
제 20 기	2021.12.31 현재
제 19 기	2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
자산			
유동자산	174,482,683,213	170,930,673,192	87,525,973,063
현금및현금성자산 (주5,10)	98,510,558,348	70,528,429,090	37,834,017,618
단기금융상품 (주 5,6,10)	38,460,793,706	28,469,822,612	15,351,334,636
매출채권 및 기타채 권 (주5,7,10)	35,531,394,313	68,493,241,491	31,652,436,053
재고자산 (주11)	1,743,066,968	2,693,425,111	2,464,185,370
기타유동자산 (주 14)	216,590,786	743,608,038	222,674,276
당기법인세자산	20,279,092	2,146,850	1,325,110
비유동자산	76,170,033,811	33,355,918,344	21,837,642,759
장기투자자산 (주 5,8,10)	12,748,198,594	10,699,840,569	6,049,449,246
장기매출채권 및 기 타채권 (주5,7,10)	1,164,490,595	1,040,541,414	2,317,399,482
종속기업, 조인트벤 처와 관계기업에 대한 투자자산 (주9)	3,605,520,168		1,342,061,862
유형자산 (주12,15)	54,885,233,718	19,698,163,395	7,986,557,056
무형자산 (주13)	1,015,171,907	739,550,779	1,652,924,858
기타비유동자산 (주 14)	757,664,648	77,019,771	154,385,144

이연법인세자산 (주 29)	1,993,754,181	1,100,802,416	2,334,865,111
자산총계	250,652,717,024	204,286,591,536	109,363,615,822
부채			
유동부채	19,895,506,360	40,683,093,339	25,016,001,201
매입채무 및 기타채무 (주5,10,16)	11,123,340,679	14,284,511,887	10,334,174,955
단기금융부채 (주 5,10,15,17)	1,033,025,493	919,828,642	3,795,930,699
기타유동부채 (주 14)	2,304,727,260	3,833,041,063	1,128,821,270
당기법인세부채	5,434,412,928	21,645,711,747	9,757,074,277
비유동부채	20,246,871,834	5,182,220,065	2,707,227,204
장기금융부채 (주 5,10,17)	20,195,448,226	4,400,753,901	1,695,897,232
확정급여부채 (주 18)	51,423,608	781,466,164	1,011,329,972
부채총계	40,142,378,194	45,865,313,404	27,723,228,405
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	209,330,908,924	157,715,193,971	81,543,295,071
자본금 (주19)	17,055,589,500	5,725,048,500	5,725,048,500
자본잉여금 (주20)	17,884,605,609	29,215,146,609	29,228,366,436
기타자본구성요소 (주21)	(834,811,836)	(6,964,948,997)	(289,661,513)
이익잉여금 (주22)	175,225,525,651	129,739,947,859	46,879,541,648
비지배지분	1,179,429,906	706,084,161	97,092,346
자본총계	210,510,338,830	158,421,278,132	81,640,387,417
자본과부채총계	250,652,717,024	204,286,591,536	109,363,615,822

### 연결 포괄손익계산서

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
수익(매출액) (주24)	144,772,745,632	202,407,363,611	119,478,053,821
매출원가 (주24,28)	48,006,004,775	76,996,453,199	47,728,059,670
매출총이익	96,766,740,857	125,410,910,412	71,749,994,151

판매비와관리비 (주 25,28)	30,560,880,943	20,892,612,220	16,843,889,996
영업이익	66,205,859,914	104,518,298,192	54,906,104,155
기타이익 (주26)	1,713,773,795	3,334,052,996	674,216,057
기타손실 (주26)	304,292,529	868,081,129	3,336,315,406
지분법수익(비용)	(72,110,633)	(46,365,567)	(22,102,849)
금융수익 (주10,27)	1,332,652,789	2,688,449,760	132,063,775
금융원가 (주10,27)	5,482,445,347	494,620,883	531,936,250
법인세비용차감전순이익	63,393,437,989	109,131,733,369	51,822,029,482
법인세비용 (주29)	15,467,477,761	25,276,739,543	9,058,495,621
당기순이익	47,925,960,228	83,854,993,826	42,763,533,861
기타포괄손익	998,959,655	(1,172,772,302)	1,182,495,913
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는항목	998,959,655	(1,175,836,788)	1,188,521,465
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익) (주18,29)	1,771,033,752	(1,004,899,788)	(408,152,922)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익(세후기타포괄손익)	(772,074,097)	(170,937,000)	1,596,674,387
후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는항목	0	3,064,486	(6,025,552)
관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분 (주9)	0	(364,128)	1,264,371
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	0	3,428,614	(7,289,923)
총포괄손익	48,924,919,883	82,682,221,524	43,946,029,774
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	48,397,233,067	83,854,993,826	42,766,441,515
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(471,272,839)		(2,907,654)
총 포괄손익의 귀속			

총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	49,396,192,721	82,682,221,524	43,948,937,428
총 포괄손익, 비지배지분	(471,272,839)		(2,907,654)
주당이익			
기본주당이익 (단위 : 원) (주23)	1,429	7,470	3,896
희석주당이익 (단위 : 원) (주23)	1,429	7,470	3,896

연결 자본변동표

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지  
제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지  
제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2020.01.01 (기초자본)	5,205,241,000	21,486,592,863	(525,853,027)	4,251,466,663	30,417,447,499		30,417,447,499
당기순이익				42,766,441,515	42,766,441,515	(2,907,654)	42,763,533,861
확정급여제도의 재측정손익				(408,152,922)	(408,152,922)		(408,152,922)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익			1,326,887,995	269,786,392	1,596,674,387		1,596,674,387
관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분			1,264,371		1,264,371		1,264,371
순확정급여부채 재측정요소							
해외사업장환산손익			(7,289,923)		(7,289,923)		(7,289,923)
주식기준보상거래							
자기주식의 취득							
자기주식의 처분							
자기주식의 소각							
무상증자							
배당금							
전환사채의 전환	509,838,500	7,335,924,494	(956,553,203)		6,889,209,791		6,889,209,791
전환사채의 상환		10,889,325	(54,817,726)		(43,928,401)		(43,928,401)
주식선택권의 행사	9,969,000	394,959,754	(73,300,000)		331,628,754		331,628,754
연결대상범위의 변동						100,000,000	100,000,000
자본 증가(감소) 합계	519,807,500	7,741,773,573	236,191,514	42,628,074,985	51,125,847,572	97,092,346	51,222,939,918

2020.12.31 (기말자 본)	5,725,048,500	29,228,366,436	(289,661,513)	46,879,541,648	81,543,295,071	97,092,346	81,640,387,417
2021.01.01 (기초자 본)	5,725,048,500	29,228,366,436	289,661,513	46,879,541,648	81,543,295,071	97,092,346	81,640,387,417
당기순이익				83,854,993,826	83,854,993,826		83,854,993,826
확정급여제도의 재측 정손익				(1,004,899,788)	(1,004,899,788)		(1,004,899,788)
기타포괄손익-공정가 치금융자산평가손익			(170,937,000)		(170,937,000)		(170,937,000)
관계기업의 기타포괄 손익에 대한 지분			(364,128)		(364,128)		(364,128)
순확정급여부채 재측 정요소							
해외사업장환산손익			3,428,614		3,428,614		3,428,614
주식기준보상거래			31,783,551		31,783,551		31,783,551
자기주식의 취득			(6,543,059,830)		(6,543,059,830)		(6,543,059,830)
자기주식의 처분							
자기주식의 소각							
무상증자							
배당금							
전환사채의 전환							
전환사채의 상환							
주식선택권의 행사							
연결대상범위의 변동		(13,219,827)	3,861,309	10,312,173	953,655	608,991,815	609,945,470
자본 증가(감소) 합계		(13,219,827)	(6,675,287,484)	82,860,406,211	76,171,898,900	608,991,815	76,780,890,715
2021.12.31 (기말자 본)	5,725,048,500	29,215,146,609	(6,964,948,997)	129,739,947,859	157,715,193,971	706,084,161	158,421,278,132
2022.01.01 (기초자 본)	5,725,048,500	29,215,146,609	(6,964,948,997)	129,739,947,859	157,715,193,971	706,084,161	158,421,278,132
당기순이익				48,397,233,067	48,397,233,067	(471,272,839)	47,925,960,228
확정급여제도의 재측 정손익							
기타포괄손익-공정가 치금융자산평가손익			(772,074,097)		(772,074,097)		(772,074,097)
관계기업의 기타포괄 손익에 대한 지분							
순확정급여부채 재측 정요소				1,771,033,752	1,771,033,752		1,771,033,752
해외사업장환산손익							0
주식기준보상거래			47,938,000		47,938,000		47,938,000
자기주식의 취득							0
자기주식의 처분			5,503,982,131		5,503,982,131		5,503,982,131
자기주식의 소각			1,350,291,127	(1,350,291,127)			
무상증자	11,330,541,000	(11,330,541,000)					
배당금				(3,332,397,900)	(3,332,397,900)		(3,332,397,900)
전환사채의 전환							
전환사채의 상환							
주식선택권의 행사							
연결대상범위의 변동						944,618,584	944,618,584
자본 증가(감소) 합계	11,330,541,000	(11,330,541,000)	6,130,137,161	45,485,577,792	51,615,714,953	473,345,745	52,089,060,698



2022.12.31 (기말자 본)	17,055,589,500	17,884,605,609	(834,811,836)	175,225,525,651	209,330,908,924	1,179,429,906	210,510,338,830
-----------------------	----------------	----------------	---------------	-----------------	-----------------	---------------	-----------------

### 연결 현금흐름표

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
영업활동현금흐름	68,954,535,336	65,361,945,929	46,371,796,053
영업에서 창출된 현금 (주31)	101,737,243,518	77,319,295,761	46,375,120,364
이자수취(영업)	281,170,713	90,666,303	97,183,337
이자지급(영업)	(498,726,416)	(118,933,198)	(138,528,033)
배당금수취(영업)			10,236,195
법인세납부(환급)	(32,565,152,479)	(11,929,082,937)	27,784,190
투자활동현금흐름	(53,317,465,557)	(26,060,647,815)	(8,586,187,553)
유형자산의 처분		19,099,529	
유형자산의 취득	(37,647,547,727)	(13,716,683,744)	(699,211,065)
무형자산의 취득	(682,258,305)	(97,834,000)	(815,808,698)
임차보증금의 증가	(172,185,181)	(4,929,100,000)	(1,439,151,671)
임차보증금의 감소	124,236,000	6,206,358,068	431,320,000
단기금융상품의 취득	(191,833,605,755)	(45,818,646,582)	(19,856,253,122)
단기금융상품의 처분	182,523,355,224	33,709,323,115	12,664,918,486
기타금융자산의 취득	0		
당기손익인식금융자 산의 취득			(67,676,913)
당기손익인식금융자 산의 처분			4,132,639,914
장기투자금융자산의 취득	(3,429,459,813)	(3,632,153,805)	(3,400,015,000)
장기투자금융자산의 처분	0	2,198,989,604	433,050,516
관계기업주식의 취득	(2,200,000,000)		
종속기업주식의 처분			
대여금의 감소			30,000,000
재무활동현금흐름	11,445,396,238	(7,193,685,058)	(959,840,853)
비지배지분의 증가			100,000,000
단기차입금의 상환		(2,500,000,000)	

주식기준보상			
장기차입금의 증가	16,000,000,000	3,200,000,000	
전환사채의 증가			393,578,100
전환사채의 감소			(402,000,000)
주식선택권행사로 인한 현금유입			331,628,754
유동성 장기부채의 상환		(99,996,000)	(99,996,000)
금융리스부채의 지급	(1,237,325,862)	(1,250,629,228)	(1,283,051,707)
자기주식의 취득		(6,543,059,830)	
배당금지급	(3,317,277,900)		
기초현금및현금성자산(주31)	70,528,429,090	37,834,017,618	1,996,759,309
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	27,082,466,017	32,107,613,056	36,825,767,647
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(14,303,695)	(131,825,723)	(988,509,338)
연결범위변동으로 인한 효과	913,966,936	718,624,139	
기말현금및현금성자산(주31)	98,510,558,348	70,528,429,090	37,834,017,618

### 3. 연결재무제표 주식

제 21 기 2022년 12월 31일 현재

제 20 기 2021년 12월 31일 현재

주식회사 랩지노믹스와 그 종속기업

#### 1. 회사의 개요

주식회사 랩지노믹스(이하 "당사", 주식회사 랩지노믹스와 그 종속기업을 일괄하여 "연결회사")는 의학진단을 주요 목적사업으로 하여 2002년 3월 29일에 설립되었으며, 본사는 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700에 소재하고 있습니다. 당기말 현재 당사의 납입자본금은 17,055백만원이며, 당사의 주식은 2014년 12월 16일에 코스닥시장에 상장 되었습니다.

당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수(주)	지분율(%)
-----	----------	--------

진승현 및 특별관계자	4,319,343	12.71
기 타	29,672,280	87.29
합 계	33,991,623	100.00

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배회사인 연결회사는 3개의 종속기업을 연결대상으로 하고, 1개의 관계기업을 지분법적용대상으로 하여 연결재무제표를 작성하였습니다.

(1) 종속기업 현황

당기말 현재 회사의 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

구 분	주요 영업활동	소재지	지배지분율(%)	결산월
(주)진엔투자파트너스(구, (주)리드컴퍼스인베스트먼트)	벤처창업투자	대한민국	100.0	12월
(주)제노코어비에스	의학진단	대한민국	48.5	12월
(주)큐어로젠	신약개발	대한민국	67.8	12월

당기말 현재 연결대상 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	자산총계	부채총계	매출액	당기말손익	총포괄손익
(주)진엔투자파트너스	8,144,319	421,382	199,593	(955,080)	(955,080)
(주)제노코어비에스	8,148,044	6,684,477	14,037,889	92,530	92,530
(주)큐어로젠	1,367,491	44,093	-	(1,613,241)	(1,613,241)

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

전기 이전에 종속기업이 설립됨에 따라, 2020년 1월 1일 이후 개시하는 보고기간부터 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하게 되었습니다.

(1) 재무제표 작성기준

연결회사는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 연결재무제표를 작성하였습니다.

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

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

## (2) 회계정책과 공시의 변경

### 1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

가. 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 연결 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

나. 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

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

다. 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

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

라. 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가

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

마. 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

2) 적용하지 않은 제·개정된 기준서의 적용

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

가. 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

나. 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다.

동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

라. 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법

## 인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

### 마. 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

### 3) 연결

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

#### 가. 종속기업

종속기업은 연결회사가 지배하고 있는 모든 기업(특수목적기업 포함)입니다. 연결회사가 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 피투자자에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 피투자자를 지배합니다. 종속기업은 연결회사가 지배하게 되는 시점부터 연결에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결에서 제외됩니다.

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

이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액은 영업권으로 인식합니다. 또한, 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기이익으로 인식됩니다.

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

#### 나. 지배력의 변동이 없는 종속기업에 대한 소유지분의 변동

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 자본거래, 즉 소유주로서의 자격을 행사하는 소유주와의 거래로 회계처리하고 있습니다. 지불한 대가의 공정가치와 종속기업의 순자산의 장부금액 중 취득한 지분 해당액과의 차이는 자본에 계상됩니다. 비지배지분의 처분에서 발생하는 손익 또한 자본에 반영됩니다.

#### 다. 종속기업의 처분

연결회사가 지배력을 상실하는 경우 해당기업에 대해 계속 보유하게 되는 지분은 동시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다. 이러한 공정가치는 해당 지분이 후속적으로 관계기업, 공동지배기업 또는 금융자산으로 인식되는 경우의 최초 인식시 장부가액이 됩니다. 또한, 해당 기업에 대하여 이전에 계상하고 있던 기타포괄손익의 금액은 연결회사가 관련 자산과 부채를 직접 처분하였을 경우와 동일하게 회계처리하고 있습니다. 따라서 과거에 인식되었던 기타포괄손익 항목은 손익 또는 자본으로 재분류됩니다.

#### 라. 비지배지분

당기순손익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속되며, 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속시키고 있습니다.

#### (4) 측정기준

연결재무제표는 아래에서 열거하고 있는 연결재무상태표의 주요 항목을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 금융상품
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 순공정가치와 미인식된 과거근무원가를 차감한 확정급여부채

#### (5) 기능통화와 표시통화

연결회사의 연결재무제표는 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화로 작성되고 있습니다. 연결회사의 연결재무제표는 보고기업인 당사의 기능통화 및 표시통화인 원화로 작성하여 보고하고 있습니다.

#### (6) 현금 및 현금성자산

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

#### (7) 재고자산

재고자산의 단위원가는 선입선출법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 제품이나 재공품의 원가에 포함되는 고정제조간접원가는 생산설비의 정상조업도에 기초하여 배부하고 있습니다.

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

## (8) 비파생금융자산

### 1) 분류

2018년 1월 1일부터 연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류하고 있습니다.

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

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류됩니다. 연결회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

### 2) 측정

연결회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리됩니다. 내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체가 고려됩니다.

#### ① 채무상품

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

##### (가) 상각후원가 측정 금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 분류됩니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식됩니다. 유효이자율법으로 인식하는 금융자산의 이자수익은 금융수익에 포함됩니다.

##### (나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 분류됩니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액이 자본에서 당기손익으로 재분류됩니다. 유효이자율법으로 인식하는 금융자산의 이자수익은 금융수익에 포함됩니다. 외환손익은 금융수익 또는 금융비용으로 표시되며, 손상차손은 기타 비용으로 표시됩니다.

##### (다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정 금융자산이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 분류됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식되고 발생한 기간에 손익계산서에 금융수익 또는 금융비용으로 표시됩니다.

#### ② 지분상품



연결회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식된 금액은 해당 지분상품을 제거할때에도 당기손익으로 재분류되지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 금융수익으로 인식됩니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 지분상품의 공정가치 변동은 손익계산서에 금융수익또는 금융비용으로 표시됩니다.

### 3) 손상

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

### 4) 인식과 제거

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

연결회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 차입금으로 분류됩니다.

### 5) 금융상품의 상계

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

### (9) 파생상품

연결회사는 파생상품의 계약에 따라 발생된 권리와 의무를 공정가액으로 평가하여 자산과 부채로 계상하고, 동 계약으로부터 발생한 손익은 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피와 해외사업장에 대한 순투자에 대한 위험회피 금액은 자본항목으로 이연하고 있습니다.

### (10) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

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

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그 차액을 기타손익으로 인식하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	내용연수
건 물	40년
의료기기	5년
시설장치	5년
비 품	5년

연결회사는 매 보고기간 말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하며 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

#### (11) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간이 예측가능하지 않아 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

구 분	내용연수
영업권	5년
산업재산권	5년
개발비	5년
기타의무형자산	5년

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 상당한 지를 매 보고기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

#### 1) 연구 및 개발

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다

. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

## 2) 후속지출

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에 한하여 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

## (12) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며, 기타차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말하며, 금융자산과 단기간 내에 제조되거나 다른 방법으로 생산되는 재고자산은 적격자산에 해당되지 아니하며, 취득시점에 의도된 용도로 사용할 수 있거나 판매가능한 상태에 있는 자산인 경우에도 적격자산에 해당되지 아니합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금에 한하여, 보고기간 동안 그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을 차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하며, 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산 관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화가능차입원가를 결정하고 있습니다. 자본화이자율은 보고기간동안 차입한 자금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)으로부터 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하고 있습니다. 보고기간 동안 자본화한 차입원가는 당해 기간 동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

## (13) 정부보조금

정부보조금은 연결회사가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는 것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다.

연결회사는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하고 있으며, 해당 자산의 장부금액을 계산할 때, 정부보조금을 차감하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 정부보조금을 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가를 비용으로 인식하는 기간에 걸쳐 관련비용에서 차감하는 방법으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## (14) 비금융자산의 손상

종업원급여에서 발생한 자산, 재고자산 및 이연법인세자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 사업결합으로 취득한 영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다

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

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

매 보고기간말에 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

#### (15) 리스

연결회사는 사무실, 의료기기 및 자동차를 리스하고 있습니다. 리스는 리스제공자가대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하는 계약입니다. 연결회사는 계약의 약정시점에 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하 '비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리합니다. 다만, 연결회사는 리스이용자로서의 회계처리에서 실무적 간편법을 적용하여 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

연결회사는 리스개시일에 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산(리스자산)과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다.

사용권자산은 최초 인식 시 원가로 측정하고, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영하여 측정합니다. 또한 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 사용권자산은 재무상태표에 '유형자산'으로 분류합니다.

리스부채는 리스개시일에 그날 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정합니다. 현재가치 측정시 리스의 내재이자율로 리스료를 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 연결회사의 증분차입이자율로 리스료를 할인하고 있습니다. 리스부채는 후속적으로 리스부채에 대하여 인식한 이자비용만큼 증가하고, 리스료의지급을 반영하여 감소합니다. 지수나 요율(이율)의 변동, 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 매수선택권이나 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지나 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한지에 대한 평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다. 리스부채는 재무상태표에 '유동성리스부채' 또는 '리스부채'로 분류합니다.

단기리스(리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산(예 : 기초자산 US\$5,000 이하) 리스의 경우 예외규정을 선택하여 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

#### (16) 비파생금융부채

연결회사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익-공정가치 측정 금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

##### 1) 당기손익-공정가치 측정 금융부채

금융부채는 단기매매항목으로 분류되거나, 파생상품인 경우, 혹은 최초 인식시점에 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정되는 경우에 당기손익인식항목으로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 최초인식 후 공정가치로 측정되며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식됩니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식됩니다.

##### 2) 기타금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류됩니다. 기타금융부채는 최초 인식시 공정가치에서 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 금액으로 측정됩니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식됩니다.

##### 3) 금융부채의 제거

연결회사는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다. 금융부채의 제거 시에, 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

## (17) 종업원급여

### 1) 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

### 2) 퇴직급여: 확정급여제도

일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우, 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

## (18) 충당부채

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

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될가능성이 더 이상 높지 않은 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

## (19) 전환사채

전환사채의 부채요소는 최초 인식 시 전환권이 없는 유사한 사채의 공정가치로 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 자본요소는 최초 인식시 전체 전환사채의 공정가치에서 부채요소의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 인식하고, 이후 재측정하지 않고 있습니다. 직접거래원가는 부채요소와 자본요소의 장부금액 비율로 안분하여 계상합니다. 당사는 금융감독원 질의회신 "회제이-00094" 에 의거하여 신주인수권(전환권)을 자본으로 인식하였으며, 동 회계처리는 "주식회사 등의 외부감사에 관한 법률" 제5조 제1항 제1호의 한국채택국제회계기준에 한하여 효력이 있습니다.

## (20) 외화

연결회사의 연결재무제표 작성에 있어서 연결회사의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은

보고기간 말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

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

#### (21) 납입자본

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

당사가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다. 당사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

## (22) 주식기준보상

연결회사는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는 주식결제형 주식보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접 측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여(당기비용)과 자본으로 인식하고 있습니다.

주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는 주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록 인식된 종업원비용을 조정하고 있습니다.

제공받는 재화나 용역의 대가로 현금을 지급하는 현금결제형 주식기준보상거래의 경우 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 공정가치로 측정하고 가득기간 동안 종업원 급여비용과 부채로 인식하고 있습니다. 또한 부채가 결제될 때까지 매보고기간말과 최종결제일에 부채의 공정가치를 재측정하고, 공정가치의 변동액은 종업원급여로 인식하고 있습니다.

## (23) 수익

수익은 주로 당사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가액으로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 판매장려금 및 가격 할인액을 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 2018년 1월 1일부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 제1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.



## (24) 금융수익과 비용

금융수익은 금융자산에 대한 투자로부터의 이자수익, 배당수익, 당기손익-공정가치평가 금융자산(부채)의 평가손익 및 처분손익을 포함하고 있습니다. 이자수익은 기간의 경과에 따라 유효이자율법을 적용하여 당기손익으로 인식하며, 배당수익은 주주로서 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

금융비용은 차입금에 대한 이자비용, 중당부채의 상각액, 부채로 분류되는 우선주에 대한 배당금을 포함하고 있습니다. 차입금에 대한 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 기간의 경과에 따라 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## (25) 법인세

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

### 1) 당기법인세

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

### 2) 이연법인세

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

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말 제정 되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 당사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

## (26) 주당이익

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

## 3. 중요한 회계추정 및 판단

### (1) 경영진의 판단 및 가정과 추정의 불확실성

연결회사는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정을 사용하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다. 최근 COVID-19로 인한 글로벌 상황이 시장과 소비자에 영향을 미치고 있으나, 당기말 현재 연결회사의 재무실적이나 재무상태에 영향을 미칠 수 있는 위험은 식별되지 않았습니다. 다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

#### 1) 퇴직급여채무

연결회사는 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 확정급여채무는 매 보고기간종료일에 보험수리적 평가를 수행하여 계산되며, 이러한 보험수리적 평가방법을 적용하기 위해서는 할인율, 기대임금상승률, 사망률 등에 대한 가정을 추정하는 것이 필요합니다. 퇴직급여 제도는 장기간이라는 성격으로 인하여 이러한 추정에 중요한 불확실성을 포함하고 있습니다.

#### 2) 법인세

연결회사는 보고기간종료일 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 추정하여 당기법인세 및 이연법인세로 인식하였습니다. 그러나 실제 미래 최종 법인세부담은 보고기간종료일 현재 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 최종 법인세효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다.

#### 3) 금융상품의 공정가치

연결회사는 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 연결회사는 보고기간종료일 현재 주요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

#### 4) 금융자산의 손상

기준서 제1109호의 금융자산의 손실충당금은 채무불이행위험과 기대신용률에 대한 가정에 근거하였습니다. 연결회사는 이러한 가정을 세우고 손상 계산을 위한 투입요소를 선택할 때 보고기간종료일의 미래 전망에 대한 추정 및 과거 경험, 현재 시장 상황에 근거하여 판단합니다.

## 5) 무형자산의 손상

연결회사는 매년 개발비의 손상여부를 검토하고 있습니다. 자산의 회수가능금액은 사용가치의 계산에 기초하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산은 추정에 근거하여 이루어집니다.

### (2) 공정가치 측정

연결회사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치 측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 연결회사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

- 수준 1: 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준 2: 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준 3: 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 연결회사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

#### 4. 부문정보

(1) 전략적 의사결정을 수립하는 경영진이 연결회사의 영업부문을 결정하고 있습니다. 연결회사의 영업부문은 의학진단 및 벤처창업투자로 구성되어 있습니다. 당기의 영업부문의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	의학진단	벤처창업투자	신약개발	합계
매출액	144,573,153	199,593	-	144,772,746
영업이익(손실)	68,597,120	(882,278)	(1,508,982)	66,205,860
총자산	241,140,907	8,144,319	1,367,491	250,652,717
총부채	39,676,903	421,382	44,093	40,142,378

(2) 당기 및 전기 중 연결회사의 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
고객사 A	106,964,686	122,656,259
고객사 B	-	30,101,557
고객사 C	-	29,435,955
합계	106,964,686	182,193,771

(3) 당기 및 전기 중 지역별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
국내	129,300,749	131,897,646
아시아	11,829,795	61,334,645
미주	2,773,479	1,324,010
유럽	776,931	1,397,424
기타	91,792	6,453,639
합계	144,772,746	202,407,364

#### 5. 금융위험 관리

금융상품과 관련하여 연결회사는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 연결회사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 연결회사사의위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 본 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

## (1) 금융위험관리

### 1) 위험관리 정책

연결회사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있으며, 영업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 이사회는 이자율위험, 신용위험 및유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책 뿐 아니라, 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책을 제공합니다.

연결회사의 위험관리 정책은 연결회사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리 정책과 시스템은 시장 상황과 연결회사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 연결회사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다. 또한, 연결회사의 내부감사는 경영진이 연결회사의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고, 연결회사의 위험관리체계가 적절한지 검토합니다.

### 2) 시장위험

시장위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

#### 가. 환율변동위험

연결회사는 해외 영업활동을 추진함에 따라 보고통화와 다른 외화 수입, 지출이 발생하고 있습니다. 이로 인해 환율변동위험에 노출되는 환포지션의 주요 통화로는 USD등이 있습니다.

#### 나. 이자율위험

연결회사의 이자율 위험은 주로 변동이자부 예금과 차입금에 연관되어 있으며, 이와 관련된 이자수익 및 비용은 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 특히 이자율 위험은 주로 단기 변동이자부 차입금으로부터 발생합니다. 고정이자율이 적용되는 예금과 차입금의 경우, 이자율 변동에 따른 당기손익이나 자본에 미치는 영향은 없습니다.

당기말과 전기말 현재 연결회사의 이자율변동 위험에 노출된 변동이자부 금융자산 및 금융부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	계정과목	당기말	전기말
금융자산	단기금융상품	8,294,877	28,469,823
금융부채	장기차입금	19,200,000	3,200,000

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동이자부 금융자산 및 금융부채의 이자율이 100bp 변동 시 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	

	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
이자수익	82,949	(82,949)	284,698	(284,698)
이자비용	(192,000)	192,000	(32,000)	32,000

### 3) 신용위험

신용위험은 회사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래 상대방이 계약 조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 연결회사는 신용정책에 의하여 효율적 신용위험 관리, 신속한 의사결정 지원 및 채권 안전장치 마련을 통한 손실 최소화를 목적으로 신용위험을 관리하고 있습니다. 연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 주기적으로 고객과 거래 상대방의 재무 상태와 과거경험 및 기타요소들을 고려하여 재무 신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하고 있습니다.

신용위험은 연결회사가 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 주요 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금 및 현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다.

연결회사는 당기말 중 손상의 징후나 회수기일이 초과된 채권 등에 대하여 당기말 현재 채무 불이행이 예상되는 경우, 그 위험을 적절히 평가하여 재무상태표에 반영하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 신용위험에 노출된 연결회사의 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위: 천원)

구 분		당기말	전기말
상각후원가 측정 금융자산	현금및현금성자산(*1)	98,510,204	70,528,147
	단기금융상품	8,294,877	28,469,823
	매출채권	35,316,745	68,416,939
	기타채권(유동)	214,649	76,303
	기타채권(비유동)	1,164,491	1,040,541
합 계		143,500,966	168,531,753

(\*1) 연결회사가 보유하는 현금시재액은 제외하였습니다.

### 4) 유동성위험

유동성위험은 연결회사가 유동성 부족으로 인해 금융부채에 대한 지급 의무를 이행 못하거나, 정상적인 영업을 위한 자금조달이 불가능한 경우 발생하고 있습니다.

연결회사는 1개월 자금수지계획을 수립함으로써 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금 수지를 미리 예측하고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 연결회사의 주요 금융부채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말				전기말			
	1년미만	1년초과	계약상 현금흐름	장부가액	1년미만	1년초과	계약상 현금흐름	장부가액
매입채무	6,564,294	-	6,564,294	6,564,294	11,386,516	-	11,386,516	11,386,516
장기차입금	-	20,372,595	20,372,595	19,200,000	-	3,425,216	3,425,216	3,200,000
리스부채	1,078,522	1,063,865	2,142,387	2,028,474	986,299	1,261,689	2,247,988	2,120,583
기타금융부채	4,559,047	-	4,559,047	4,543,927	2,897,996	-	2,897,996	2,897,996
합계	12,201,863	21,436,460	33,638,323	32,336,695	15,270,811	4,686,905	19,957,716	19,605,095

## (2) 자본관리

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

연결회사는 자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 연결회사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 주주에 자본금을 반환하며, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다. 연결회사는 산업내의 타사와 마찬가지로 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있으며, 순차입금비율은 차입금에서 예금을 차감한 순액을 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재의 부채비율과 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
부채총계(A)	40,142,378	45,865,313
자본총계(B)	210,510,339	158,421,278
현금및예금(C)	98,510,558	70,528,429
차입금(D)	21,228,474	5,320,583
부채비율(A/B)	19.07%	28.95%
순차입금비율(D-C)/B	-	-

## 6. 사용이 제한된 금융자산

당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 예금 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	거래처	당기말	전기말	제한내용
단기금융상품	중소기업은행	100,000	100,000	질권설정
합계		100,000	100,000	-

## 7. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 상세 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
매출채권	35,316,745	-	68,416,938	-
미수금	114,912	-	69,503	-
미수수익	99,737	-	6,800	-
보증금	-	1,164,491	-	1,040,541
합 계	35,531,394	1,164,491	68,493,241	1,040,541

(2) 매출채권및기타채권은 대손충당금이 차감된 순액으로 재무상태표에 표시되었는 바, 당기말과 전기말 현재 대손충당금 차감전 총액 기준에 의한 매출채권및기타채권과 관련 대손충당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권및기타채권 총장부금액	39,201,479	71,865,214
대손충당금:		
매출채권	(2,505,594)	(2,331,432)
대손충당금 합계	(2,505,594)	(2,331,432)
매출채권및기타채권 순장부금액	36,695,885	69,533,782

(3) 당기말과 전기말 중 매출채권및기타채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	매출채권	미수금	합 계	매출채권	미수금	합 계
기초	2,331,432	-	2,331,432	2,364,927	-	2,364,927
설정	174,162	-	174,162	-	-	-
환입	-	-	-	(33,495)	-	(33,495)
기말	2,505,594	-	2,505,594	2,331,432	-	2,331,432

매출채권및기타채권의 대손충당금은 연결회사가 채권금액을 회수할 수 없다는 것을 확실하기 전까지 손상차손을 기록하기 위하여 사용됩니다. 연결회사가 채권을 회수할 수 없다고 결정하면, 대손충당금은 금융자산과 상계제거 됩니다.

연결회사의 매출채권및기타채권은 대부분 랩지노믹스진단검사의학과의원에 집중되어 있으며, 따라서 랩지노믹스진단검사의학과의원이 보유한 채권의 신용위험에 대하여 회수가능성을 과거 3년간 대손실적율을 고려하여 간접적으로 대손충당금을 설정하였습니다.



(4) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	채권잔액	손상금액	채권잔액	손상금액
6개월 이하	24,138,096	(151,458)	56,275,505	(567,441)
12개월 이하	7,643,310	(434,141)	7,119,688	(178,151)
12개월 초과	7,420,073	(1,919,995)	8,470,021	(1,585,840)
합 계	39,201,479	(2,505,594)	71,865,214	(2,331,432)

## 8. 장단기투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 연결회사의 장단기투자자산의 상세 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분		당기말			전기말		
		취득원가	공정가치	장부금액	취득원가	공정가치	장부금액
유동	당기손익-공정가치측정 금융자산	30,171,494	30,165,917	30,165,917	-	-	-
비유동	당기손익-공정가치측정 금융자산	14,770,127	12,348,199	12,348,199	6,641,010	8,319,298	8,319,298
	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	1,563,373	400,000	400,000	1,563,373	1,380,520	1,380,520
	합 계	16,333,500	12,748,199	12,748,199	8,204,383	9,699,818	9,699,818

(2) 당기말 및 전기말 현재 연결회사의 장단기투자자산의 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	종 목	지분율(%)	당기말				전기말			
			취득원가	장부금액	평가손익 누계액	손상차손 누계액	취득원가	장부금액	평가손익 누계액	손상차손 누계액
지분증권	브이오산업(주)(*1)	0.13	18,900	-	-	(18,900)	18,900	-	-	(18,900)
	(주)비브로스(*2)	1.31	844,473	-	378,086	(1,222,559)	844,473	851,400	378,086	(371,159)
	(주)바이오메디스(*3)	4.23	300,000	-	(170,880)	(129,120)	300,000	129,120	(170,880)	-
	라이프코어	3.81	400,000	400,000	-	-	400,000	400,000	-	-
	리스크어바이오사이언시스	1.03	1,000,017	1,000,017	-	-	1,000,017	1,000,017	-	-
	(주)켈스	6.51	1,999,998	1,858,584	(141,414)	-	1,999,998	2,087,540	87,542	-
	에이비온 주식회사	1.3	1,999,992	1,655,182	(344,810)	-	1,999,992	3,590,738	1,590,746	-
	세븐트리창업벤처전문 제4호사모투자	8.40	1,000,000	1,000,000	-	-	1,000,000	1,000,000	-	-
	Medegene(*3)	3.67	409,317	-	-	(409,317)	409,317	409,317	-	-
	Oxvax	12.22	787,486	787,486	-	-	231,686	231,686	-	-
(주)퍼플러스	4.53	499,919	499,919	-	-	-	-	-	-	

(주)마크로젠	1.90	5,373,297	3,846,909	(1,526,388)	-	-	-	-	-
웰마커바이오(주)	0.36	1,000,023	1,000,023	-	-	-	-	-	-
(주)네오나	3.85	500,052	500,052	-	-	-	-	-	-
(주)하이	0.69	200,026	200,027	-	-	-	-	-	-
합 계	-	16,333,500	12,748,199	(1,805,406)	(1,779,896)	8,204,383	9,699,818	1,885,494	(390,059)

(\*1) 전기 이전에 손상징후의 객관적인 증거가 발생하여 장부가액 전액을 손상차손으로 인식하였습니다.

(\*2) 당기 중 851,400천원의 손상차손을 인식하였으며, 전기 이전에 371,159천원의 손상차손을 인식하였습니다.

(\*3) 당기 중 129,120천원 및 409,317천원의 손상차손을 인식하였습니다.

## 9. 관계기업 투자주식

### (1) 투자조합

연결회사는 피투자조합에 대하여 유의적인 영향력을 행사하는 경우 지분법을 적용하였습니다. 연결회사가 유의적인 영향력을 행사하는 경우는 회사가 업무집행조합원인 경우와 회사의 피투자 조합에 대한 지분율이 20%를 초과하는 경우입니다.

### 투자조합 외 관계기업

1) 당기말 및 전기말 현재 관계기업 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	소재지	지분율(%)	장부금액	
			당기말	전기말
강소진루이랩지노믹스바이오테크유한공사(*1)	중국	23.71	-	-
신한-진앤뉴노멀퍼스트무버벤처투자조합제1호	대한민국	33.34	1,167,625	-
케이비진앤메디컬벤처투자조합제1호	대한민국	28.15	2,437,895	-
합 계			3,605,520	-

(\*1) 전기 이전에 전액 손상차손 인식하였습니다.

10. 범주별 금융상품 등

(1) 당기말과 전기말 현재 연결회사의 범주별 금융상품의 분류 내역은 다음과 같습니다.

1) 금융자산

<당기말>

(단위: 원)

구 분	재무상태표	장부금액	공정가치
상각후원가 측정 금융자산	현금및현금성자산	98,510,558	98,510,558
	단기금융상품	8,294,877	8,294,877
	매출채권및기타채권	36,695,885	36,695,885
당기손익-공정가치측정 금융자산	단기투자자산	30,165,917	30,165,917
	장기투자자산	12,348,199	12,348,199
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	장기투자자산	400,000	400,000
합 계		186,415,436	186,415,436

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	재무상태표	장부금액	공정가치
상각후원가 측정 금융자산	현금및현금성자산	70,528,429	70,528,429
	단기금융상품	28,469,823	28,469,823
	매출채권및기타채권	69,533,782	69,533,782
당기손익-공정가치측정 금융자산	장기투자자산	9,319,321	9,319,321
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	장기투자자산	1,380,520	1,380,520
합 계		179,231,875	179,231,875

2) 금융부채

(단위: 천원)

구 분	재무상태표	당기말		전기말	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
상각후원가로 측정하는 금융부채	단기금융부채	1,033,025	1,033,025	919,829	919,829
	매입채무및기타채무	11,123,341	11,123,341	14,284,512	14,284,512
	장기금융부채	20,195,448	20,195,448	4,400,753	4,400,753
공정가치로 측정하는 금융부채	파생상품부채	1,058,152	1,058,152	300,435	300,435
합 계		33,409,966	33,409,966	19,905,529	19,905,529

3) 당기말 현재 연결회사는 공정가치측정 금융자산을 제외한 상기 금융자산과 금융부채는 상각후원가가 공정가치의 합리적 근사치라고 판단하고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 금융자산 및 금융부채의 범주별 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과

같습니다.

(단위: 천원)

구 분	계정과목	당기	전기
상각후원가로 측정하는 금융자산	이자수익	381,555	154,710
당기손익-공정가치측정금융자산	이자수익	449,343	-
	배당금수익	279,798	-
	당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	110,122	1,976,826
	당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	111,835	556,914
합 계		1,332,653	2,688,450
상각후원가로 측정하는 금융부채	이자비용	573,974	208,032
당기손익-공정가치측정금융부채	당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	4,150,754	-
	파생상품평가손실	757,717	283,739
합 계		5,482,445	491,771

(3) 당기말 및 전기말 현재 재무상태표에서 공정가치로 후속측정되는 금융상품의 공정가치를 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
단기투자자산				
수익증권	-	30,165,917	-	30,165,917
장기투자자산				
지분증권	7,360,676	-	5,387,524	12,748,200
기타유동부채				
파생상품부채	-	-	1,058,152	1,058,152

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
장기투자자산				
지분증권	5,678,278	-	5,021,563	10,699,841
기타유동부채				
파생상품부채	-	-	300,435	300,435

(4) 공정가치

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주합니다. 연결회사가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 최종거래가격입니다. 이러한 상품들은 수준 1에 포함됩니다.

연결회사는 활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치에 대하여 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 연결회사는 다양한 평가기법을 활용하고 있으며 보고기간말에 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당상품은 수준 2에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당상품은 수준 3에 포함됩니다. 수준 3으로 분류된 금융자산은 활성시장이 존재하지 아니하여 독립적인 외부평가기관의 전문가적인 판단에 근거한 합리적인 평가모형과 적절한 추정치를 사용하여 공정가치를 결정합니다.

## 11. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
제품	448,790	2,266,923
재고자산평가충당금	-	(327,125)
소 계	448,790	1,939,798
원재료	1,319,634	2,006,947
재고자산평가충당금	(25,357)	(1,253,320)
소 계	1,294,277	753,627
합 계	1,743,067	2,693,425

## 12. 유형자산

(1) 당기 및 전기 중 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	토 지	건 물	시설장치	의료기기	비 품	사용권자산	건설중인 자산	합 계
기초 장부금액	3,060,931	5,848,717	932,070	2,398,053	431,322	1,719,996	5,307,075	19,698,164
취득 및 자본적지출	18,224,948	19,819,072	1,736,785	1,548,642	1,239,175	1,755,685	414,200	44,738,507
감가상각	-	(618,254)	(501,281)	(1,082,062)	(295,761)	(996,197)	-	(3,493,554)
기타(*1)	-	-	(27,730)	-	-	(648,819)	(5,307,075)	(5,983,624)
처분	-	-	(42,780)	-	(4,271)	(27,209)	-	(74,260)
기말 장부금액	21,285,879	25,049,535	2,097,064	2,864,633	1,370,465	1,803,457	414,200	54,885,233
취득원가	21,285,879	26,419,556	4,239,902	13,289,971	3,917,948	2,956,918	414,200	72,524,374
감가상각누계액	-	(1,370,021)	(2,142,838)	(10,425,338)	(2,547,483)	(1,153,461)	-	(17,639,141)

(\*1) 사용권자산 종료분 등

<전기>

(단위: 천원)

구 분	토 지	차량운반구	건 물	시설장치	의료기기	비 품	사용권자산	건설중인 자산	합 계
기초 장부금액	1,275,355	22,680	1,850,689	305,490	2,079,892	319,521	2,160,936	-	8,014,563
취득 및 자본적지출	1,785,576	-	4,163,040	889,890	1,300,614	270,489	750,293	5,307,075	14,466,977
감가상각	-	(3,581)	(165,012)	(263,310)	(982,453)	(158,688)	(810,570)	-	(2,383,614)
기타(*1)	-	-	-	-	-	-	(380,663)	-	(380,663)
처분	-	(19,099)	-	-	-	-	-	-	(19,099)
기말 장부금액	3,060,931	-	5,848,717	932,070	2,398,053	431,322	1,719,996	5,307,075	19,698,164
취득원가	3,060,931	-	6,600,484	2,595,487	11,741,329	2,684,777	2,792,594	5,307,075	34,782,677
감가상각누계액	-	-	(751,767)	(1,663,417)	(9,343,276)	(2,253,455)	(1,072,598)	-	(15,084,513)

(2) 연결회사는 리스로 의료기기 및 사용권자산을 이용하고 있으며, 해당 리스자산은 리스채

무에 대한 담보로 제공되어 있습니다. 당기와 전기 중 현재 의료기기에 포함되어 있는 리스 자산의 순장부금액은 각각 233,917천원 및 368,941천원 입니다.

(3) 당기와 전기 중 리스와 관련해 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
리스자산의 감가상각비		
의료기기	130,732	267,809
사용권자산(부동산, 차량)	996,197	777,443
합 계	1,126,929	1,045,252
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	76,055	84,389
단기리스료 (매출원가 및 관리비에 포함)	16,031	10,517
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	418,021	260,700

(4) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 보험가입자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

보험종류	자 산	보험회사명	부보금액
환경책임보험	환경오염배상책임(수질)	DB손해보험	5,000,000
화재보험	건물, 시설	메리츠화재보험	20,923,933
자동차보험	법인차량	삼성화재해상보험	179,800
화재보험	건물	KB손해보험	4,200,000
배상책임	건물	KB손해보험	100,000

### 13. 무형자산

(1) 당기 및 전기 중 무형자산의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	영업권	산업 재산권	개발비(*1)	기타의 무형자산	합계
기초 장부금액	1	2,497	473,284	263,768	739,550
취득 및 자본적지출	-	3,078	-	679,180	682,258
상각	-	(2,635)	(329,572)	(74,429)	(406,636)
기말 장부금액	1	2,940	143,712	868,519	1,015,172

#### (\*1) 개발비 손상

개발이 완료된 프로젝트 중 CancerSCAN 검사 프로젝트에 대하여 경쟁 환경의 변화 등으로 사업성이 떨어진다고 판단되어 손상검토를 수행하였으며, 그 결과 개별자산의 장부가액이 회수가능가액에 미달하여 장부가액을 33,899천원 감액하였으며, 개발비의 손상차손은 포괄손익계산서의 기타비용으로 계상하였습니다.

개발이 완료된 프로젝트 중 고성능 혈액암 Panel 검사(HemaSCAN) 프로젝트에 대하여 경쟁 환경의 변화 등으로 사업성이 떨어진다고 판단되어 손상검토를 수행하였으며, 그 결과 개별자산의 장부가액이 회수가능가액에 미달하여 장부가액을 21,300천원 감액하였으며, 개발비의 손상차손은 포괄손익계산서의 기타비용으로 계상하였습니다.

당사는 개발비와 관련한 개별자산의 공정가치를 신뢰성 있게 추정할 수 없어 회수가능액은 사용가치로 측정하였습니다. 사용가치 측정을 위한 미래현금흐름은 연결회사의 과거 및 현재의 영업성과와 미래 사업계획을 근거로 향후 5개년치를 추정하고, 이후의 현금흐름은 고려하지 않았습니다. 사용가치 측정을 위한 할인율은 자산의 특유한 위험을 반영하여 조정된 가중평균자본비용인 14.68%로 추정하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	영업권	산업 재산권	개발비(*1)	기타의 무형자산	합 계
기초 장부금액	1	10,721	1,421,099	221,103	1,652,924
취득 및 자본적지출	-	-	-	97,834	97,834
상각	-	(8,224)	(892,616)	(55,168)	(956,008)
손상(*1)	-	-	(55,199)	-	(55,199)
기말 장부금액	1	2,497	473,284	263,769	739,551

#### (\*1) 개발비 손상

개발이 완료된 프로젝트 중 CancerSCAN 검사 프로젝트에 대하여 경쟁 환경의 변화 등으로 사업성이 떨어진다고 판단되어 손상검토를 수행하였으며, 그 결과 개별자산의 장부가액이 회수가능가액에 미달하여 장부가액을 33,899천원 감액하였으며, 개발비의 손상차손은 포괄손익계산서의 기타비용으로 계상하였습니다.



개발이 완료된 프로젝트 중 고성능 혈액암 Panel 검사(HemaSCAN) 프로젝트에 대하여 경쟁 환경의 변화 등으로 사업성이 떨어진다고 판단되어 손상검토를 수행하였으며, 그 결과 개별자산의 장부가액이 회수가능가액에 미달하여 장부가액을 21,300천원 감액하였으며, 개발비의 손상차손은 포괄손익계산서의 기타비용으로 계상하였습니다.

당사는 개발비와 관련한 개별자산의 공정가치를 신뢰성 있게 추정할 수 없어 회수가능액은 사용가치로 측정하였습니다. 사용가치 측정을 위한 미래현금흐름은 연결회사의 과거 및 현재의 영업성과와 미래 사업계획을 근거로 향후 5개년치를 추정하고, 이후의 현금흐름은 고려하지 않았습니다. 사용가치 측정을 위한 할인율은 자산의 특유한 위험을 반영하여 조정된 가중평균자본비용인 16.06%로 추정하였습니다.

(2) 당기말 현재 중요한 무형자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

분 류	자산내용	자산화금액 (장부금액)	손상차손 누계액	경상 연구개발비	잔여상각기간
개발비	NGS-HLA 검사	-	715,294	-	-
	개인유전체분석서비스(PGS)	-	77,594	-	-
	Cancer Predisposition 검사	41,666	-	-	0.25년
	Fragile-X kit	102,046	-	-	1.75년
합 계		143,712	792,888	-	-

가. HLA Typing은 조직 적합성 검사로 신장이식, 골수이식 등 적절한 장기 공여자의 선정 및 혈소판 수혈에서 이용되는 검사방법입니다. 조직 적합성 검사는 장기 및 골수 이식환자의 생존에 있어 매우 중요한 검사입니다. 본 검사는 2017년 개발이 완료에서 현재 판매 중에 있습니다.

나. 개인유전체 분석 서비스(PGS)는 병/의원을 거치지 않고 소비자에게 직접 검사결과를 제공하는 진단법으로 보건복지부에서 규정하는 항목에 대해서만 검사가 이루어지고 있으며, 2017년 개발을 완료하여 다양한 채널을 통해서 판매가 이루어지고 있습니다.

다. Cancer Predisposition 검사는 암을 유발할 수 있는 유전자를 분석하는 검사로, 특정 암에 대한 가족력이 있는 경우 암을 확정할 수는 없지만, 암의 발병 또는 재발 위험성을 폭넓게 예측하는 검사입니다.

라. 취약X증후군은 지능저하의 원인 중 다운증후군 다음으로 많은 원인을 제공하며, 유전성 지능 저하의 가장 흔한 원인입니다. 이 질병의 확인을 위해서 삼염기 반복 고증폭을 확인하는 고전적인 방법이 사용되었으나, 해외에서는 방법을 대체하는 진단용 PCR 키트를 개발하여 출시했습니다. 하지만, 가격이 고가여서 선별 검사에는 사용이 어렵고 확진 검사에만 제한적으로 사용되고 있는 상황입니다. 연결회사가 개발한 진단키트는 성능을 대폭 향상시켰으며, 기존 방식 대비 검출 가능 범위가 넓어 검사의 정확도가 높고, 소량의 혈액으로도 간편하게 검사할 수 있는 장점이 있습니다.

(3) 경상연구개발비

당기와 전기 중 비용으로 인식한 경상연구개발비는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
용역원가	3,000	2,875,953
제조원가	-	661,928
판매비와관리비	1,864,884	556,873
합 계	1,867,884	4,094,754

#### 14. 기타자산 및 기타부채

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선급금	107,322	-	666,472	-
선급비용	109,269	68,791	77,136	77,020
퇴직연금자산	-	688,874	-	-
합 계	216,591	757,665	743,608	77,020

(2) 당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선수금	6,599	-	358,172	-
예수금	204,786	-	234,588	-
부가세예수금	976,792	-	2,881,848	-
총당부채	58,399	-	57,998	-
파생상품부채	1,058,151	-	300,435	-
합 계	2,304,727	-	3,833,041	-

#### 15. 담보제공자산

당기말 현재 연결회사의 채무 등을 위하여 담보로 제공되어 있는 당사의 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

관련기관	과 목	채무금액	채권최고액	담보제공자산	장부금액
기업은행	장기차입금	3,200,000	3,840,000	토지 및 건물	6,037,233
하나은행	장기차입금	3,000,000	3,600,000	토지 및 건물	11,010,268
하나은행	장기차입금	13,000,000	15,600,000	토지 및 건물	23,191,410

#### 16. 매입채무 및 기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 상세 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	6,564,295	-	11,386,516	-
미지급금	2,395,892	-	2,396,553	-
미지급비용	2,148,034	-	501,443	-
미지급배당금	15,120	-	-	-
합계	11,123,341	-	14,284,512	-

## 17. 차입금 및 리스부채

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금 및 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	차입처	내역	이자율	당기말	전기말
유동:					
리스부채	(주)새롬텍	의료기기 금융리스	3.94%	188,034	180,907
리스부채(*1)	기타	부동산 등 리스	2.96% ~ 10.99%	844,991	738,922
소계				1,033,025	919,829
비유동:					
장기차입금	기업은행	시설자금대출	2.80%	3,200,000	3,200,000
장기차입금	하나은행	시설자금대출	2.34%	3,000,000	-
장기차입금	하나은행	시설자금대출	3.21%	13,000,000	-
리스부채	(주)새롬텍	의료기기 금융리스	3.94%	-	188,034
리스부채(*1)	기타	부동산 등 리스	2.96% ~ 10.99%	995,448	1,012,720
소계				20,195,448	4,400,754
합계				21,228,473	5,320,583

(\*1) 사용권자산의 취득과 관련된 리스부채의 현재가치평가에 적용한 이자율은 증분차입이자율입니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 리스부채와 관련된 미래 지급할 각 기간별 최소리스료의 총합계와 현재가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말		
	최소리스료	이자비용	현재가치	최소리스료	이자비용	현재가치
6개월 이내	590,483	7,164	583,319	523,033	5,783	517,250
6개월~1년	488,039	38,333	449,706	463,266	60,687	402,579
1년~3년	800,764	38,939	761,825	953,521	27,811	925,710

3년 초과	263,101	29,477	233,624	308,168	33,124	275,044
합 계	2,142,387	113,913	2,028,474	2,247,988	127,405	2,120,583

## 18. 종업원급여

(1) 당기말과 전기말 현재 확정급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	5,134,320	6,479,584
사외적립자산의 공정가치	(5,771,770)	(5,698,118)
확정급여부채	(637,450)	781,466

연결회사는 중소기업은행의 퇴직연금에 가입하고있습니다. 연결회사가 가입한 퇴직연금은 전액 원금이 보장되는 상품으로 구성되어 있습니다. 확정급여제도의 운영으로 연결회사는 임금상승위험 및 이자율위험 등의 보험수리적 위험에 노출되어 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 순확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무		사외적립자산		순확정급여부채	
	당기	전기	당기	전기	당기	전기
기초	6,479,584	4,672,281	(5,698,118)	(3,660,951)	781,466	1,011,330
당기 비용으로 인식						
당기근무원가	1,427,855	1,101,871	-	-	1,427,855	1,101,871
이자원가(수익)	220,977	139,591	(193,235)	(108,286)	27,742	31,305
소계	1,648,832	1,241,462	(193,235)	(108,286)	1,455,597	1,133,176
기타포괄손익으로 인식						
확정급여채무 재측정요소	(2,348,755)	1,217,213	-	-	(2,348,755)	1,217,213
(인구통계적 가정)	-	-	-	-	-	-
(재무적 가정)	(1,212,245)	(294,766)	-	-	(1,212,245)	(294,766)
(경험 조정)	(1,136,510)	1,511,979	-	-	(1,136,510)	1,511,979
사외적립자산 재측정요소	-	-	78,199	71,119	78,199	71,119
소계	(2,348,755)	1,217,213	78,199	71,119	(2,270,556)	1,288,332
기타						
납부한 기여금	-	-	-	(2,000,000)	-	(2,000,000)
계열사 전입	12,737	-	-	-	12,737	-
급여지급	(658,078)	(651,372)	41,384	-	(616,695)	(651,372)
소계	(645,341)	(651,372)	41,384	(2,000,000)	(603,957)	(2,651,372)
기말	5,134,320	6,479,584	(5,771,770)	(5,698,118)	(637,450)	781,466

(3) 당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 평가에 사용된 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인률 및 사외적립자산 기대수익률	5.86%	3.55%
미래임금상승율	5.00%	5.00%

## 19. 자본금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
수권주식수	40,000,000주	40,000,000주
주당금액	500원	500원
보통주발행주식수	33,991,623주	11,450,097주
보통주자본금	17,055,589천원	5,725,048천원

(2) 당기와 전기 중 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)

구 분	내 역	주식수	자본금	주식발행초과금
전기	기초	11,450,097	5,725,048	28,652,482
	기말	11,450,097	5,725,048	28,652,482
당기	기초	11,450,097	5,725,048	28,652,482
	자기주식 소각	(119,556)	-	-
	무상증자	22,661,082	11,330,541	(10,754,657)
	기말	33,991,623	17,055,589	17,897,825

## 20. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	17,897,826	28,652,482
기타자본잉여금	(13,220)	562,665
합 계	17,884,606	29,215,147

## 21. 기타자본항목

당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식선택권	79,722	31,784
자기주식(*1)	-	(7,933,326)
자기주식처분손실(*2)	(1,197,594)	(118,541)
공정가치금융자산평가손익	283,060	1,055,135
합 계	(834,812)	(6,964,948)

(\*1) 당기중 연결회사의 주식 342,104주에 대하여 처분 및 소각하였습니다.

(\*2) 자기주식처분손실은 자기주식처분이익과 상계 후의 금액을 기타자본항목으로 계상하고 있습니다.

## 22. 연결이익잉여금

당기말과 전기말 현재 이익잉여금 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
이익준비금	333,240	-
보험수리적손익	362,341	(1,408,693)
연결미처분이익잉여금	174,529,945	131,148,641
합 계	175,225,526	129,739,948



### 23. 주당이익

#### (1) 기본주당이익

당기와 전기 기본주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

##### 1) 기본주당순이익

(단위: 주, 천원)

구 분	당기	전기
지배회사지분 당기순이익	48,397,233	83,854,994
보통주에 귀속되는 순이익	48,397,233	83,854,994
가중평균유통보통주식수	33,859,923	33,792,803
기본주당이익(손실)	1,429원	2,481원

##### 2) 가중평균유통보통주식수

(단위: 주)

구 분	당기	전기
기초 유통보통주식수	33,323,979	33,983,207
자기주식의 취득	-	(190,404)
자기주식의 처분	535,944	-
가중평균유통보통주식수	33,859,923	33,792,803

#### (2) 희석주당이익

희석주당순이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환되었다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당기말 현재 희석효과가 있는 잠재적 보통주인 주식선택권 22,000주를 부여하고 있으나, 희석화 효과가 없어 당기의 희석주당이익은 기본주당순이익과 동일합니다.

## 24. 매출액 및 매출원가

당기와 전기 중 매출액 및 매출원가의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출액:		
제품매출	29,576,534	72,100,681
분자진단검사용역매출	88,880,019	104,399,510
일반검사용역매출	18,350,623	18,514,836
연구용역매출	7,709,349	7,165,051
기타매출	56,628	109,301
투자수익	199,593	117,984
합 계	144,772,746	202,407,363
매출원가:		
제품매출원가	10,215,931	42,352,786
용역매출원가	37,790,074	34,452,109
투자비용	-	191,558
합 계	48,006,005	76,996,453

## 25. 판매비와관리비

당기 및 전기 중 판매비와관리비의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	14,262,098	10,038,488
퇴직급여	1,051,288	751,485
주식보상비용	43,580	28,894
복리후생비	1,010,207	724,613
여비교통비	263,260	166,925
접대비	883,745	682,745
통신비	125,396	86,980
수도광열비	4,640	2,816
전력비	20,552	33,839
세금과공과	591,290	361,380
감가상각비	1,211,390	902,078
지급임차료	279,842	241,868
수선비	5,382	28,829
보험료	116,831	68,357

차량유지비	640,496	495,886
경상연구개발비	1,864,884	556,873
운반비	837,669	1,007,312
교육훈련비	9,624	4,585
도서인쇄비	103,212	112,349
회의비	25,766	24,321
사무용품비	99,663	26,314
소모품비	465,043	391,207
지급수수료	5,622,886	3,511,844
광고선전비	100,907	74,864
대손상각비	174,162	(33,496)
건물관리비	159,473	92,772
무형자산상각비	77,065	63,393
업무출장비	510,530	445,091
합 계	30,560,881	20,892,612

26. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타수익:		
수입임대료	51,924	147,924
외환차익	1,211,275	1,837,384
외화환산이익	113,934	1,048,937
보조금수익	316,534	111,242
유형자산처분이익	2,429	900
기타수익	-	179,953
잡이익	17,678	7,713
합 계	1,713,774	3,334,053
기타비용:		
유형자산처분손실	47,051	-
외환차손	130,810	437,476
외화환산손실	49,496	302,442
기부금	17,720	20,939
무형자산손상차손	-	55,199
기타손실	55,243	-
잡손실	3,973	52,025
합 계	304,293	868,081

## 27. 금융수익과 금융원가

당기 및 전기 중 금융수익과 금융원가의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	830,898	154,710
배당금수익	279,798	-
당기손익인식금융자산평가이익	110,122	1,976,826
당기손익인식금융자산처분이익	111,835	556,914
금융수익 합계	1,332,653	2,688,450
금융비용:		
이자비용	573,974	208,032
투자자산처분손실	-	2,850
당기손익인식금융자산평가손실	4,150,754	-
파생상품평가손실	757,717	283,739
금융비용 합계	5,482,445	494,621
순금융이익(손실)	(4,149,792)	2,193,829

## 28. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	매출원가	판관비	합 계	매출원가	판관비	합 계
재고자산의 변동	1,793,205	-	1,793,205	(1,496,793)	-	(1,496,793)
원재료와 상품매입액	27,536,001	-	27,536,001	51,819,401	-	51,819,401
급여	5,027,932	14,262,098	19,290,030	4,355,394	10,038,488	14,393,882
퇴직급여	517,623	1,051,288	1,568,911	440,022	751,485	1,191,507
감가상각비	2,223,776	1,211,390	3,435,166	1,035,118	902,078	1,937,196
무형자산상각비	329,572	77,065	406,637	892,616	63,393	956,009
지급임차료	154,715	279,842	434,557	42,999	241,868	284,867
기타	10,423,181	13,679,198	24,102,379	19,907,696	8,895,300	28,802,996
합 계	48,006,005	30,560,881	78,566,886	76,996,453	20,892,612	97,889,065

## 29. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세부담액	16,347,158	23,703,851
과거 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	-	7,180
일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용(수익)	(892,952)	1,234,062
당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세 비용(수익)	13,272	331,646
법인세비용(수익)	15,467,478	25,276,739

당기말 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래예상 세율을 적용하여 계산하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	세전금액	세금효과	세후금액	세전금액	세금효과	세후금액
확정급여제도의 재측정요소(*1)	2,270,556	(499,522)	1,771,034	(1,288,332)	283,432	(1,004,900)
기타포괄-공정가치평가(*1)	(980,520)	208,446	(772,074)	(219,150)	48,213	(170,937)
자기주식처분손익(*2)	(1,383,401)	304,348	(1,079,053)	-	-	-
합 계	(93,365)	13,272	(80,093)	(1,507,482)	331,645	(1,175,837)

(\*1) 확정급여제도의 재측정요소, 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산평가 및 지분법자본 변동과 관련된 이연법인세효과는 기타포괄손익으로 인식하고 자본에 직접 반영하였습니다.

(\*2) 자기주식의 처분에 따른 법인세효과는 자본에 직접 인식하여 자기주식처분손익에 가감 하였습니다.

(3) 당기와 전기 중 당사의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용 차감전 순손익	63,393,438	109,131,733
적용세율에 따른 세부담액	15,509,270	25,947,878
조정사항:		
비공제비용으로 인한 효과	186,408	139,152
세액공제	(326,031)	(657,337)
세율변동효과	64,631	-
기타	33,200	(152,954)
법인세비용	15,467,478	25,276,739

(4) 이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적 권한이 있고, 동일한 과세당국과 관련되어 있을 때 상계되며, 당기와 전기 중 당사의 이연법인세자산과 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익반영	기타포괄	자본에	기말금액
			손익반영	직접가감	
확정급여채무	171,923	327,600	(499,522)	-	-
대손충당금	354,179	83,086	-	-	437,265
특허권	5,698	(2,639)	-	-	3,059
개발비	470,458	(196,568)	-	-	273,890
국고보조금	27,134	(12,691)	-	-	14,443
건물	(6,588)	513	-	-	(6,074)
미지급비용	67,645	459,736	-	-	527,381
기타포괄-공정가치측정 금융자산	(55,807)	-	208,446	-	152,638
토지	(7,599)	-	-	-	(7,254)
재고자산	347,698	(342,373)	-	-	5,325
대여금	2,200	-	-	-	2,100
미수수익	(1,496)	1,295	-	-	(201)
당기손익-공정가치측정 금융자산	(369,223)	867,172	-	-	497,949
관계회사투자	75,394	1,429	-	-	76,823
기타	19,187	(2,777)	-	-	16,410
소 계	1,100,803	1,183,783	(283,808)	-	1,993,754
이월결손금	-	-	-	-	-
합 계	1,100,803	1,183,783	(283,808)	-	1,993,754

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익반영	기타포괄	자본에	기말금액
			손익반영	직접가감	
확정급여채무	222,493	(334,003)	283,433	-	171,923
대손충당금	441,852	(87,673)	-	-	354,179
특허권	7,425	(1,727)	-	-	5,698
개발비	727,756	(257,298)	-	-	470,458
국고보조금	70,819	(43,685)	-	-	27,134
건물	(6,811)	223	-	-	(6,588)
미지급비용	77,377	(9,732)	-	-	67,645
투자유가증권	(259,394)	155,374	48,213	-	(55,807)
토지	(7,599)	-	-	-	(7,599)
재고자산	857,557	(509,859)	-	-	347,698
대여금	2,200	-	-	-	2,200
미수수익	(4,649)	3,153	-	-	(1,496)

당기손익인식금융자산	43,069	(412,292)	-	-	(369,223)
관계회사투자	65,113	10,281	-	-	75,394
기타	97,657	(78,470)	-	-	19,187
소 계	2,334,865	(1,565,708)	331,646	-	1,100,803
이월결손금	-	-	-	-	-
합 계	2,334,865	(1,565,708)	331,646	-	1,100,803



(5) 당기말 현재 미래에 실현될 가능성이 높지 아니하여 법인세효과를 인식하지 아니한 이월결손금은 2,186,151천원(전기말 1,353,816천원)입니다.

### 30. 우발상황 및 약정사항

(1) 당기말 현재 연결회사는 서울보증보험(주)로부터 연구계약 등과 관련하여 872,555천원의 이행보증을 제공받고 있습니다.

(2) 연결회사는 중국 진단시장의 진출을 위하여 베이징진루이와 중국 강소성 염성시에 합자회사인 강소진루이랩지노믹스바이오테크유한공사를 설립하였으며, 동 합자회사는 염성중환산업원스마일게이트투자조합("펀드투자자"라 함)으로부터 출자(당기말 현재 CNY 5,000,000)를 받고 있습니다. 한편, 합자회사의 주주간 계약서에 따르면 펀드투자자가 2022년 12월 31일 까지(협의로 1년 연장할 수 있음) 투자금액을 제3자 매각 등으로 회수하지 못할 경우 연결회사는 합자회사 및 베이징진루이와 연대하여 펀드투자자의 투자지분을 투자액에 연 8%의 이자율을 적용한 금액으로 매입할 의무를 부담하고 있습니다. 한편, 연결회사는 동 약정과 관련하여 당기 및 전기말 현재 1,058,152천원 및 300,434천원 충당부채를 인식하고 있습니다.

31. 영업활동에서 창출된 현금

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기순이익	47,925,960	83,854,994
현금유출 없는 비용등의 가산:	26,776,528	30,655,051
대손상각비	174,162	(33,496)
감가상각비	3,558,433	2,383,614
무형자산상각비	406,637	956,009
재고자산평가손실	6,110	19,246
지분법손실	72,111	46,366
퇴직급여	1,463,839	1,133,176
당기손익-공정가치금융자산평가손실	4,150,754	-
파생상품평가손실	757,717	283,739
무형자산손상차손	-	55,199
유형자산처분손실	47,051	-
이자비용	573,974	200,233
외화환산손실	49,496	302,442
주식보상비용	47,938	31,783
법인세비용	15,456,043	25,276,740
잡손실	12,263	-
현금유입 없는 수익등의 차감:	(2,698,210)	(5,986,486)
재고자산평가충당금환입	(1,561,197)	(2,336,788)
당기손익-공정가치금융자산평가이익	(192,181)	(1,976,826)
이자수익	(830,898)	(154,710)
외화환산이익	(113,934)	(1,058,632)
당기손익-공정가치금융자산처분이익	-	(459,530)
영업활동 관련 자산·부채의 변동:	29,732,966	(31,204,264)
매출채권의 감소(증가)	36,609,447	(36,873,216)
미수금의 감소(증가)	(32,149)	(895)
미수수익의 감소(증가)	(82,287)	13,167
선금금의 감소(증가)	559,150	(563,572)
선급비용의 감소(증가)	(23,903)	120,004
재고자산의 감소(증가)	2,505,445	2,088,301
조합출자금의 감소(증가)	-	1,295,332
운용투자주식의 감소(증가)	-	(1,000,023)
매입채무의 증가(감소)	(8,426,897)	3,295,824

미지급금의 증가(감소)	(89,861)	613,184
예수금의 증가(감소)	(32,192)	103,055
부가세예수금의 증가(감소)	(1,905,056)	1,990,093
선수금의 증가(감소)	(361,573)	326,967
미지급비용의 증가(감소)	1,625,041	38,887
퇴직금의 지급	(612,199)	(651,372)
사외적립자산의 감소(증가)'	-	(2,000,000)
영업에서 창출된 현금	101,737,244	77,319,295

(2) 현금및현금성자산

연결회사의 현금및현금성자산은 재무상태표와 현금흐름표상의 금액이 동일하게 관리되고 있습니다. 당기말 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
보유현금	354	282
요구불예금	98,510,204	70,528,147
합 계	98,510,558	70,528,429

32. 특수관계자와의 거래

(1) 당기말 현재 연결회사와 특수관계에 있는 주요 기업은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
관계회사	강소진루이랩지노믹스바이오테크유한공사
관계회사	신한-진앤뉴노멀퍼스트무버벤처투자조합제1호
관계회사	케이비진앤메디컬벤처투자조합제1호

(2) 당기 중 특수관계자와의 자금 거래 외 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자명	구 분	금 액
케이비진앤메디컬벤처투자조합제1호	조합관리보수	118,359

(3) 당기말 및 전기말 현재 특수관계자에 대한 주요 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	회 사 명	내 용	당기말	전기말
관계기업	강소진루이랩지노믹스 바이오테크유한공사	미수금	11,609	11,609

(4) 주요경영진에 대한 보상내역

연결회사는 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해지급한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기종업원급여	1,903,362	686,552
퇴직급여	60,232	76,850
합 계	1,963,594	763,402

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 21 기	2022.12.31 현재
제 20 기	2021.12.31 현재
제 19 기	2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
자산			
유동자산	167,277,318,226	161,856,369,509	79,274,777,872
현금및현금성자산 (주5,10)	94,125,786,923	65,797,802,367	37,597,314,203
단기금융상품 (주 5,6,10)	31,475,916,993	23,469,822,612	7,351,334,636
매출채권 및 기타채 권 (주5,7,10)	39,799,706,254	69,151,711,381	31,639,269,387
재고자산 (주11)	1,743,066,968	2,693,425,111	2,464,185,370

기타유동자산 (주 14)	132,841,088	743,608,038	222,674,276
비유동자산	84,953,353,449	42,593,866,664	30,110,985,839
장기투자자산 (주 5,8,10)	12,548,097,860	9,699,817,689	6,049,449,246
장기매출채권 및 기타채권 (주5,7,10)	1,027,122,595	953,005,414	2,242,863,482
종속기업 및 관계기업 투자 (주9)	13,496,874,806	10,485,000,000	10,009,389,695
유형자산 (주12,15)	54,119,030,786	19,544,573,929	7,756,562,384
무형자산 (주13)	1,010,808,573	733,647,445	1,645,481,524
기타비유동자산 (주 14)	757,664,648	77,019,771	154,385,144
이연법인세자산 (주 29)	1,993,754,181	1,100,802,416	2,252,854,364
자산총계	252,230,671,675	204,450,236,173	109,385,763,711
부채			
유동부채	19,641,099,440	40,453,405,845	24,898,058,627
매입채무 및 기타채무 (주5,10,16)	11,079,089,943	14,267,177,809	10,329,808,024
단기금융부채 (주 5,10,15,17)	864,528,919	861,744,858	3,699,307,656
기타유동부채 (주 14)	2,263,067,650	3,784,317,531	1,111,868,670
당기법인세부채	5,434,412,928	21,540,165,647	9,757,074,277
비유동부채	20,020,149,402	5,139,606,655	2,636,826,305
장기금융부채 (주 5,10,17)	20,020,149,402	4,358,140,491	1,625,496,333
확정급여부채 (주 18)		781,466,164	1,011,329,972
부채총계	39,661,248,842	45,593,012,500	27,534,884,932
자본			
자본금 (주19)	17,055,589,500	5,725,048,500	5,725,048,500
자본잉여금 (주20)	17,897,825,436	29,228,366,436	29,228,366,436
기타자본구성요소 (주 21)	(834,811,836)	(6,964,948,997)	(282,371,590)
이익잉여금 (주22)	178,450,819,733	130,868,757,734	47,179,835,433
자본총계	212,569,422,833	158,857,223,673	81,850,878,779
자본과부채총계	252,230,671,675	204,450,236,173	109,385,763,711

### 포괄손익계산서

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
수익(매출액) (주24)	143,549,089,952	202,289,379,681	119,368,629,035
매출원가 (주24,28)	47,986,635,576	76,804,895,028	47,723,391,837
매출총이익	95,562,454,376	125,484,484,653	71,645,237,198
판매비와관리비 (주 25,28)	26,933,868,463	20,022,053,635	16,357,688,863
영업이익	68,628,585,913	105,462,431,018	55,287,548,335
기타이익 (주26)	1,698,455,829	3,154,075,183	674,214,257
기타손실 (주26)	201,859,251	867,858,203	3,336,309,812
지분법수익(비용)	(23,125,194)	(46,365,567)	(22,102,849)
금융수익 (주10,27)	1,287,321,868	2,688,449,760	132,063,775
금융원가 (주10,27)	5,439,620,390	501,859,313	528,172,038
법인세비용차감전순이익	65,949,758,775	109,888,872,878	52,207,241,668
법인세비용 (주29)	15,456,041,501	25,195,050,789	(9,140,506,368)
당기순이익	50,493,717,274	84,693,822,089	43,066,735,300
기타포괄손익	998,959,655	(1,176,200,916)	1,189,785,836
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	998,959,655	(1,175,836,788)	1,188,521,465
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익) (주18,29)	1,771,033,752	(1,004,899,788)	(408,152,922)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익(세후기타포괄손익)	(772,074,097)	(170,937,000)	1,596,674,387
후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목		(364,128)	1,264,371
관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분 (주 9)		(364,128)	1,264,371
총포괄손익	51,492,676,929	83,517,621,173	44,256,521,136
주당이익			

기본주당이익 (단위 : 원) (주23)	1,491	7,545	3,923
희석주당이익 (단위 : 원) (주23)	1,491	7,545	3,923

### 자본변동표

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2020.01.01 (기초자본)	5,205,241,000	21,486,592,863	(525,853,027)	4,251,466,663	30,417,447,499
당기순이익				43,066,735,300	43,066,735,300
확정급여제도의 재측정요소				(408,152,922)	(408,152,922)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익			1,326,887,995	269,786,392	1,596,674,387
지분법자본변동			1,264,371		1,264,371
전환사채의 상환		10,889,325	(54,817,726)		(43,928,401)
전환사채의 전환	509,838,500	7,335,924,494	(956,553,203)		6,889,209,791
주식선택권 행사	9,969,000	394,959,754	(73,300,000)		331,628,754
주식선택권의 부여					
주식기준보상거래					
자기주식의 취득					
자기주식의 처분					
자기주식의 소각					
무상증자					
배당금					
자본 증가(감소) 합계	519,807,500	7,741,773,573	243,481,437	42,928,368,770	51,433,431,280
2020.12.31 (기말자본)	5,725,048,500	29,228,366,436	(282,371,590)	47,179,835,433	81,850,878,779
2021.01.01 (기초자본)	5,725,048,500	29,228,366,436	(282,371,590)	47,179,835,433	81,850,878,779
당기순이익				84,693,822,089	84,693,822,089
확정급여제도의 재측정요소				(1,004,899,788)	(1,004,899,788)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익			(170,937,000)		(170,937,000)
지분법자본변동			(364,128)		(364,128)



전환사채의 상환					
전환사채의 전환					
주식선택권 행사					
주식선택권의 부여					
주식기준보상거래			31,783,551		31,783,551
자기주식의 취득			(6,543,059,830)		(6,543,059,830)
자기주식의 처분					
자기주식의 소각					
무상증자					
배당금					
자본 증가(감소) 합계	0	0	(6,682,577,407)	83,688,922,301	77,006,344,894
2021.12.31 (기말자본)	5,725,048,500	29,228,366,436	(6,964,948,997)	130,868,757,734	158,857,223,673
2022.01.01 (기초자본)	5,725,048,500	29,228,366,436	(6,964,948,997)	130,868,757,734	158,857,223,673
당기순이익				50,493,717,274	50,493,717,274
확정급여제도의 재측정요소				1,771,033,752	1,771,033,752
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익			(772,074,097)		(772,074,097)
지분법자본변동					
전환사채의 상환					
전환사채의 전환					
주식선택권 행사					
주식선택권의 부여					
주식기준보상거래			47,938,000		47,938,000
자기주식의 취득					
자기주식의 처분			5,503,982,131		5,503,982,131
자기주식의 소각			1,350,291,127	(1,350,291,127)	
무상증자	11,330,541,000	(11,330,541,000)			
배당금				(3,332,397,900)	(3,332,397,900)
자본 증가(감소) 합계	11,330,541,000	(11,330,541,000)	6,130,137,161	47,582,061,999	53,712,199,160
2022.12.31 (기말자본)	17,055,589,500	17,897,825,436	(163,451,339)	180,558,488,063	212,569,422,833

### 현금흐름표

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
영업활동현금흐름	67,745,254,045	65,094,017,573	47,980,695,417

영업에서 창출된 현금 (주31)	100,398,848,323	77,050,545,665	47,987,677,546
이자수취(영업)	252,331,298	90,666,303	88,436,197
이자지급(영업)	(464,451,439)	(118,933,198)	(134,763,821)
배당금수취(영업)			10,236,195
법인세납부(환급)	(32,441,474,137)	(11,928,261,197)	29,109,300
투자활동현금흐름	(51,015,471,388)	(29,564,698,815)	(10,393,707,443)
유형자산의 처분		19,099,529	
유형자산의 취득	(37,245,340,125)	(13,710,994,744)	(626,306,955)
무형자산의 취득	(682,258,305)	(97,834,000)	(808,108,698)
임차보증금의 증가	(48,117,181)	(4,916,500,000)	(1,364,615,671)
임차보증금의 감소	50,000,000	6,206,358,068	431,320,000
단기금융상품의 취득	(174,856,853,973)	(45,818,646,582)	(11,923,930,035)
단기금융상품의 처분	167,531,480,155	30,709,323,115	16,797,558,400
장기투자금융자산의 취득	(2,729,381,959)	(3,632,153,805)	(3,400,015,000)
장기투자금융자산의 처분		2,198,989,604	433,050,516
관계기업투자의 취득	(1,000,000,000)		
종속기업투자의 취득	(2,035,000,000)	(585,000,000)	(9,962,660,000)
종속기업투자의 처분		62,660,000	
장기대여금의 회수			30,000,000
재무활동현금흐름	11,612,505,594	(7,193,685,058)	(1,005,213,665)
전환사채의 증가			393,578,100
전환사채의 감소			(402,000,000)
주식선택권의 행사			331,628,754
단기차입금의 상환		(2,500,000,000)	
장기차입금의 증가	16,000,000,000	3,200,000,000	
금융리스부채의 지급	(1,070,216,506)	(1,250,629,228)	(1,228,424,519)
유동성장기부채의 상 환		(99,996,000)	(99,996,000)
자기주식의 취득		(6,543,059,830)	
배당금지급	(3,317,277,900)		
환율변동효과 반영전 현 금및현금성자산의 순증 가(감소)	28,342,288,251	28,335,633,700	36,581,774,309
기초현금및현금성자산 (주31)	65,797,802,367	37,597,314,203	1,996,759,309
현금및현금성자산에 대 한 환율변동효과	(14,303,695)	(135,145,536)	(981,219,415)

기말현금및현금성자산 (주31)	94,125,786,923	65,797,802,367	37,597,314,203
---------------------	----------------	----------------	----------------

## 5. 재무제표 주석

제 21 기 2022년 12월 31일 현재

제 20 기 2021년 12월 31일 현재

회사명 : 주식회사 랩지노믹스

### 1. 회사의 개요

주식회사 랩지노믹스(이하 "당사")는 의학진단을 주요 목적사업으로 하여 2002년 3월 29일에 설립되었으며, 본사는 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700에 소재하고 있습니다. 당기말 현재 당사의 납입자본금은 17,055백만원이며, 당사의 주식은 2014년 12월 16일에 코스닥시장에 상장 되었습니다.

당기말 현재의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수(주)	지분율(%)
진승현 및 특별관계자	4,319,343	12.71
기 타	29,672,280	87.29
합 계	33,991,623	100.00

### 2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

#### (1) 회사가 채택한 제·개정 기준서

당사는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 효력이 발생하는 한국채택국제회계기준 제·개정 기준서 중 회사의 재무제표에 영향을 미치는 다음의 개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

가. 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

나. 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

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

다. 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

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

라. 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가

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

마. 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

(2) 적용하지 않은 제·개정된 기준서의 적용

제정 또는 공포되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

가. 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

나. 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을

제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다.

동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

라. 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

마. 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

### (3) 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요 항목을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 금융상품
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 순공정가치와 미인식된 과거근무원가를 차감한 확정급여부채

### (4) 기능통화와 표시통화

당사의 재무제표는 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화로 작성되고 있습니다. 당사의 재무제표는 보고기업인 당사의 기능통화 및 표시통화인 원화로 작성하여 보고하고 있습니다.

### (5) 현금 및 현금성자산

당사는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일

까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

#### (6) 재고자산

재고자산의 단위원가는 선입선출법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 제품이나 재공품의 원가에 포함되는 고정제조간접원가는 생산설비의 정상조업도에 기초하여 배부하고 있습니다.

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

#### (7) 종속기업 및 관계기업

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 당사는 종속기업인 (주)진엔투자파트너스(구, (주)리드컴퍼스인베스트먼트) 및 (주)제노코어비에스와 관계기업인 강소진루이랩지노믹스바이오테크유한공사에 투자하고 있습니다.

관계기업은 회사가 재무정책 및 영업정책에 대한 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 지배하거나 공동지배하지 않는 기업입니다.

당사는 별도재무제표에서 종속기업 및 관계기업에 대한 투자를 기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따라 종속기업은 원가법으로 관계기업은 지분법으로 처리하고 있습니다. 또한 종속기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 종속기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

#### (8) 비파생금융자산

##### 1) 분류

2018년 1월 1일부터 당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류하고 있습니다.

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

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류됩니다. 당사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

##### 2) 측정

당사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리됩니다. 내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체가 고려됩니다.

#### ① 채무상품

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

#### (가) 상각후원가 측정 금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 분류됩니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식됩니다. 유효이자율법으로 인식하는 금융자산의 이자수익은 금융수익에 포함됩니다.

#### (나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 분류됩니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액이 자본에서 당기손익으로 재분류됩니다. 유효이자율법으로 인식하는 금융자산의 이자수익은 금융수익에 포함됩니다. 외환손익은 금융수익 또는 금융비용으로 표시되며, 손상차손은 기타 비용으로 표시됩니다.

#### (다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정 금융자산이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 분류됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식되고 발생한 기간에 손익계산서에 금융수익 또는 금융비용으로 표시됩니다.

### ② 지분상품

당사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식된 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류되지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 당사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 금융수익으로 인식됩니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 지분상품의 공정가치 변동은 손익계산서에 금융수익또는 금융비용으로 표시됩니다.

### 3) 손상

당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 당사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용하고 있습니다.

### 4) 인식과 제거

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

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

5) 금융상품의 상계

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

(9) 파생상품

당사는 파생상품의 계약에 따라 발생된 권리와 의무를 공정가액으로 평가하여 자산과 부채로 계상하고, 동 계약으로부터 발생한 손익은 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피와 해외사업장에 대한 순투자에 대한 위험회피금액은 자본항목으로 이연하고 있습니다.

(10) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

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

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그 차액을 기타손익으로 인식하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	내용연수
건 물	40년
의료기기	5년
시설장치	5년
비 품	5년



당사는 매 보고기간 말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하며 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

#### (11) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 무형자산은 무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간이 예측가능하지 않아 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

구 분	내용연수
영업권	5년
산업재산권	5년
개발비	5년
기타의무형자산	5년

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 보고기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

#### 1) 연구 및 개발

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

#### 2) 후속지출

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에 한하여 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

#### (12) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며, 기타차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말하며, 금융자산과 단기간 내에 제조되거나 다른 방법으로 생산되는 재고자산은 적격자산에 해당되지 아니하며, 취득시점에 의도된 용도로 사용할 수 있거나 판매가능한 상태에 있는 자산인 경우에도 적격자산에 해당되지 아니합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금에 한하여, 보고기간 동안 그 차입

금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을 차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하며, 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산 관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화가능차입원가를 결정하고 있습니다. 자본화이자율은 보고기간동안 차입한 자금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)으로부터 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하고 있습니다. 보고기간 동안 자본화한 차입원가는 당해 기간 동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

### (13) 정부보조금

정부보조금은 당사가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는 것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다.

당사는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하고 있으며, 해당 자산의 장부금액을 계산할 때, 정부보조금을 차감하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당사는 정부보조금을 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가를 비용으로 인식하는 기간에 걸쳐 관련비용에서 차감하는 방법으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### (14) 비금융자산의 손상

종업원급여에서 발생한 자산, 재고자산 및 이연법인세자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 사업결합으로 취득한 영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다

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

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

매 보고기간말에 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

### (15) 리스

당사는 사무실, 의료기기 및 자동차를 리스하고 있습니다. 리스는 리스제공자가 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하는 계약입니다.

당사는 계약의 약정시점에 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하 '비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리합니다. 다만, 당사는 리스이용자로서의 회계처리에서 실무적 간편법을 적용하여 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

당사는 리스개시일에 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산(리스자산)과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다.

사용권자산은 최초 인식 시 원가로 측정하고, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영하여 측정합니다. 또한 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 사용권자산은 재무상태표에 '유형자산'으로 분류합니다.

리스부채는 리스개시일에 그날 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정합니다. 현재가치 측정시 리스의 내재이자율로 리스료를 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 당사의 증분차입이자율로 리스료를 할인하고 있습니다. 리스부채는 후속적으로 리스부채에 대하여 인식한 이자비용만큼 증가하고, 리스료의 지급을 반영하여 감소합니다. 지수나 요율(이율)의 변동, 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 매수선택권이나 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지나 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한지에 대한 평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다. 리스부채는 재무상태표에 '유동성리스부채' 또는 '리스부채'로 분류합니다.

단기리스(리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산(예 : 기초자산 US\$5,000 이하) 리스의 경우 예외규정을 선택하여 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

#### (16) 비파생금융부채

당사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익-공정가치 측정 금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

##### 1) 당기손익-공정가치 측정 금융부채

금융부채는 단기매매항목으로 분류되거나, 파생상품인 경우, 혹은 최초 인식시점에 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정되는 경우에 당기손익인식항목으로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 최초인식 후 공정가치로 측정되며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식됩니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식됩니다.

##### 2) 기타금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류됩니다. 기타금융부채는 최초 인식시 공정가치에서 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 금액으로 측정됩니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가

로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식됩니다.

### 3) 금융부채의 제거

당사는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고, 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다. 금융부채의 제거 시에, 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

## (17) 종업원급여

### 1) 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

### 2) 퇴직급여: 확정급여제도

일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우, 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

## (18) 충당부채

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

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될가능성이 더 이상 높지 않은 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

## (19) 전환사채

전환사채의 부채요소는 최초 인식 시 전환권이 없는 유사한 사채의 공정가치로 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 자본요소는 최초 인식시 전체 전환사채의 공정가치에서 부채요소의 공정가치를 차감하여

법인세효과를 반영한 금액으로 인식하고, 이후 재측정하지 않고 있습니다. 직접거래원가는 부채요소와 자본요소의 장부금액 비율로 안분하여 계상합니다. 당사는 금융감독원 질의회신 "회제이-00094" 에 의거하여 신주인수권(전환권)을 자본으로 인식하였으며, 동 회계처리는 "주식회사 등의 외부감사에 관한 법률" 제5조 제1항 제1호의 한국채택국제회계기준에 한하여 효력이 있습니다.

#### (20) 외화

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

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

#### (21) 납입자본

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

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

#### (22) 주식기준보상

당사는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는주식결제형 주식보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접 측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여(당기비용)과 자본으로 인식하고 있습니다.

주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는 주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록 인식된 종업원비용을 조정하고 있습니다.

제공받는 재화나 용역의 대가로 현금을 지급하는 현금결제형 주식기준보상거래의 경우 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 공정가치로 측정하고 가득기간동안 종업원 급여비용과 부채로 인식하고 있습니다. 또한 부채가 결제될 때까지 매보고기간말과 최종결제일에 부채의 공정가치를 재측정하고, 공정가치의 변동액은 종업원급여로 인식하고 있습니다.

#### (23) 수익

수익은 주로 당사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았

거나 받을 대가의 공정가액으로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반 품, 판매장려금 및 가격 할인액을 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

당사는 2018년 1월 1일부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 제1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

#### (24) 금융수익과 비용

금융수익은 금융자산에 대한 투자로부터의 이자수익, 배당수익, 당기손익-공정가치평가 금융자산(부채)의 평가손익 및 처분손익을 포함하고 있습니다. 이자수익은 기간의 경과에 따라 유효이자율법을 적용하여 당기손익으로 인식하며, 배당수익은 주주로서 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

금융비용은 차입금에 대한 이자비용, 충당부채의 상각액, 부채로 분류되는 우선주에 대한 배당금을 포함하고 있습니다. 차입금에 대한 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 기간의 경과에 따라 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### (25) 법인세

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

##### 1) 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 법인세차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금 불인정 항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 당사의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

##### 2) 이연법인세

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

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말 제정 되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현

재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 당사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

#### (26) 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상 등모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

#### (27) 재무제표 승인

당사의 재무제표는 2023년 03월 28일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

### 3. 중요한 회계추정 및 판단

#### (1) 경영진의 판단 및 가정과 추정의 불확실성

당사는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정을 사용하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제결과는 다를 수 있습니다. 최근 COVID-19로 인한 글로벌 상황이 시장과 소비자에 영향을 미치고 있으나, 당기말 현재 당사의 재무실적이나 재무상태에 영향을 미칠 수있는 위험은 식별되지 않았습니니다. 다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에영향을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

##### 1) 퇴직급여채무

당사는 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 확정급여채무는 매 보고기간종료일에 보험수리적 평가를 수행하여 계산되며, 이러한 보험수리적 평가방법을적용하기 위해서는 할인율, 기대임금상승률, 사망률 등에 대한 가정을 추정하는 것이 필요합니다. 퇴직급여제도는 장기간이라는 성격으로 인하여 이러한 추정에 중요한 불확실성을 포함하고 있습니다.

##### 2) 법인세

당사는 보고기간종료일 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 추정하여 당기법인세 및 이연법인세로 인식하였습니다. 그러나 실제 미래 최종 법인세부담은 보고기간종료일 현재 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 최종 법인세효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다.

##### 3) 금융상품의 공정가치

당사는 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하

여 결정하고 있습니다. 당사는 보고기간종료일 현재 주요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가방법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

#### 4) 금융자산의 손상

기준서 제1109호의 금융자산의 손실충당금은 채무불이행위험과 기대신용률에 대한 가정에 근거하였습니다. 당사는 이러한 가정을 세우고 손상 계산을 위한 투입요소를 선택할 때 보고기간종료일의 미래 전망에 대한 추정 및 과거 경험, 현재 시장 상황에 근거하여 판단합니다.

#### 5) 무형자산의 손상

당사는 매년 개발비의 손상여부를 검토하고 있습니다. 자산의 회수가능금액은 사용가치의 계산에 기초하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산은 추정에 근거하여 이루어집니다.

### (2) 공정가치 측정

당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치 측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 당사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가방법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

- 수준 1: 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준 2: 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준 3: 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 당사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

## 4. 부문정보

(1) 당사는 영업이익을 창출하는 업무의 특성 등을 고려하여 당사 전체를 단일 보고부문으로 결정하였습니다. 따라서, 보고부문별 영업수익 및 법인세비용차감전순이익, 자산·부채 총액에 대한 주식기재는 생략하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 회사의 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 다음과 같습니다.



(단위: 천원)

구 분	당기	전기
고객사 A	106,964,686	122,656,259
고객사 B	-	30,101,557
고객사 C	-	29,435,955
합 계	106,964,686	182,193,771

(3) 당기 및 전기 중 지역별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
국 내	128,077,093	131,779,662
아시아	11,829,795	61,334,645
미 주	2,773,479	1,324,010
유 럽	776,931	1,397,424
기 타	91,792	6,453,639
합 계	143,549,090	202,289,380

## 5. 금융위험 관리

금융상품과 관련하여 당사는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 당사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 당사의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량정보에 대해서는 본 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

### (1) 금융위험관리

#### 1) 위험관리 정책

당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있으며, 영업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 이사회는 이자율위험, 신용위험 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책 뿐 아니라, 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책을 제공합니다.

당사의 위험관리 정책은 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황과 당사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 당사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다. 또한, 당사의 내부감사는 경영진이 당사의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고, 당사의 위험관리체계가 적절한지 검토합니다.

#### 2) 시장위험

시장위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

#### 가. 환율변동위험

당사는 해외 영업활동을 추진함에 따라 보고통화와 다른 외화 수입, 지출이 발생하고 있습니다. 이로 인해 환율변동위험에 노출되는 환포지션의 주요 통화로는 USD 등이 있습니다.

#### 나. 이자율위험

당사의 이자율 위험은 주로 변동이자부 예금과 차입금에 연관되어 있으며, 이와 관련된 이자 수익 및 비용은 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 특히 이자율 위험은 주로 단기 변동이자부 차입금으로부터 발생합니다. 고정이자율이 적용되는 예금과 차입금의 경우, 이자율 변동에 따른 당기손익이나 자본에 미치는 영향은 없습니다.

당기말과 전기말 현재 당사의 이자율변동 위험에 노출된 변동이자부 금융자산 및 금융부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	계정과목	당기말	전기말
금융자산	단기금융상품	1,310,000	23,469,823
금융부채	장기차입금	19,200,000	3,200,000

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동이자부 금융자산 및 금융부채의 이자율이 100bp 변동 시 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
이자수익	13,100	(13,100)	234,698	(234,698)
이자비용	(192,000)	192,000	(32,000)	32,000

### 3) 신용위험

신용위험은 회사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래 상대방이 계약 조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 당사는 신용정책에 의하여 효율적 신용위험 관리, 신속한 의사결정 지원 및 채권 안전장치 마련을 통한 손실 최소화를 목적으로 신용위험을 관리하고 있습니다. 당사는 신용위험을 관리하기 위하여 주기적으로 고객과 거래 상대방의 재무 상태와 과거경험 및 기타요소들을 고려하여 재무 신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하고 있습니다.

신용위험은 당사가 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 주요 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금 및 현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다.

당사는 당기 중 손상의 징후나 회수기일이 초과된 채권 등에 대하여 당기말 현재 채무불이행이 예상되는 경우, 그 위험을 적절히 평가하여 재무상태표에 반영하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 신용위험에 노출된 당사의 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위: 천원)

구 분		당기말	전기말
상각후원가 측정 금융자산	현금및현금성자산(*1)	94,125,576	65,797,642
	단기금융상품	1,310,000	23,469,823
	매출채권	39,708,724	69,070,129
	기타채권(유동)	90,983	81,583
	기타채권(비유동)	1,027,123	953,005
합 계		136,262,406	159,372,182

(\*1) 당사가 보유하는 현금시채액은 제외하였습니다.

#### 4) 유동성위험

유동성위험은 당사가 유동성 부족으로 인해 금융부채에 대한 지급 의무를 이행 못하거나, 정상적인 영업을 위한 자금조달이 불가능한 경우 발생하고 있습니다.

당사는 1개월 자금수지계획을 수립함으로써 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측하고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 당사의 주요 금융부채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말				전기말			
	1년미만	1년초과	계약상 현금흐름	장부가액	1년미만	1년초과	계약상 현금흐름	장부가액
매입채무	6,564,294	-	6,564,294	6,564,294	11,386,516	-	11,386,516	11,386,516
장기차입금	428,376	20,356,525	20,784,901	19,200,000	-	3,354,258	3,354,258	3,200,000
리스부채	902,705	773,462	1,676,167	1,608,678	924,018	1,216,912	2,140,930	2,019,885
기타금융부채	4,514,796	-	4,514,796	4,499,676	2,880,662	-	2,880,662	2,880,662
합 계	12,410,171	21,129,987	33,540,158	31,872,648	15,191,196	4,571,170	19,762,366	19,487,063

(2) 자본관리

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

당사는 자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 당사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 주주에 자본금을 반환하며, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다. 당사는 산업내의 타사와 마찬가지로 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있으며, 순차입금비율은 차입금에서 예금을 차감한 순액을 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재의 부채비율과 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채총계(A)	39,661,249	45,593,013
자본총계(B)	212,569,423	158,857,224
현금및예금(C)	94,125,787	65,797,802
차입금(D)	20,808,678	5,219,885
부채비율(A/B)	18.66%	28.70%
순차입금비율(D-C)/B	-	-

6. 사용이 제한된금융자산

당기말 및 전기말 현재 당사의 사용이 제한된 예금 등의 내역은 다음과 같습니다.

계정과목	거래처	당기말	전기말	제한내용
단기금융상품	중소기업은행	100,000	100,000	질권설정
합 계		100,000	100,000	

7. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 상세 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
매출채권	39,708,724	-	69,070,129	-
미수금	90,025	-	74,782	-
미수수익	958	-	6,800	-
보증금	-	1,027,123	-	953,005
합 계	39,799,707	1,027,123	69,151,711	953,005

(2) 매출채권및기타채권은 대손충당금이 차감된 순액으로 재무상태표에 표시되었는 바, 당기말과 전기말 현재 대손충당금 차감전 총액 기준에 의한 매출채권및기타채권과 관련 대손충당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권및기타채권 총장부금액	43,332,424	72,436,148
대손충당금:		
매출채권	(2,505,594)	(2,331,432)
대손충당금 합계	(2,505,594)	(2,331,432)
매출채권및기타채권 순장부금액	40,826,830	70,104,716

(3) 당기말과 전기말 중 매출채권및기타채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	매출채권	미수금	합 계	매출채권	미수금	합 계
기초	2,331,432	-	2,331,432	2,364,927	-	2,364,927
설정	174,162	-	-	-	-	-
환입	-	-	-	(33,495)	-	(33,495)
기말	2,505,594	-	2,331,432	2,331,432	-	2,331,432

매출채권및기타채권의 대손충당금은 당사가 채권금액을 회수할 수 없다는 것을 확신하기 전 까지 손상차손을 기록하기 위하여 사용됩니다. 당사가 채권을 회수할 수 없다고 결정하면, 대손충당금은 금융자산과 상계제거 됩니다.

당사의 매출채권및기타채권은 대부분 랩지노믹스진단검사의학과의원에 집중되어 있으며, 따라서 랩지노믹스진단검사의학과의원이 보유한 채권의 신용위험에 대하여 회수가능성을 과거 3년간 대손실적율을 고려하여 간접적으로 대손충당금을 설정하였습니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	채권잔액	손상금액	채권잔액	손상금액
6개월 이하	26,047,480	(151,458)	56,846,439	(567,441)
12개월 이하	9,872,370	(434,141)	7,119,688	(178,151)
12개월 초과	7,412,574	(1,919,995)	8,470,021	(1,585,840)
합 계	43,332,424	(2,505,594)	72,436,148	(2,331,432)



## 8. 장단기투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 장단기투자자산의 상세 내역은 다음과 같습니다.

구 분		당기말			전기말		
		취득원가	공정가치	장부금액	취득원가	공정가치	장부금액
유동	당기손익-공정가치측정 금융자산	30,171,494	30,165,917	30,165,917	-	-	-
비유동	당기손익-공정가치측정 금융자산	14,570,026	12,148,097	12,148,097	7,141,010	8,319,298	8,319,298
	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	1,563,373	400,000	400,000	1,563,373	1,380,520	1,380,520
	합 계	16,133,399	12,548,097	12,548,097	8,704,383	9,699,818	9,699,818

(2) 당기말 및 전기말 현재 당사의 장기투자자산의 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	종 목	지분율(%)	당기말				전기말			
			취득원가	장부금액	평가손익	손상차손	취득원가	장부금액	평가손익	손상차손
					누계액	누계액			누계액	누계액
지분증권	브이오산업(주)(*1)	0.13	18,900	-	-	(18,900)	18,900	-	-	(18,900)
	(주)비브로스(*2)	1.31	844,473	-	378,086	(1,222,559)	844,473	851,400	378,086	(371,159)
	(주)바이오메듀스(*3)	4.23	300,000	-	(170,880)	(129,120)	300,000	129,120	(170,880)	-
	라이프코어	3.81	400,000	400,000	-	-	400,000	400,000	-	-
	리스큐어바이오사이언시스	1.03	1,000,017	1,000,017	-	-	1,000,017	1,000,017	-	-
	(주)켈스	6.51	1,999,998	1,858,584	(141,414)	-	1,999,998	2,087,540	87,542	-
	에이비온 주식회사	1.3	1,999,992	1,655,182	(344,810)	-	1,999,992	3,590,738	1,590,746	-
	세브트리창업벤처전문 제4호사모투자	8.40	1,000,000	1,000,000	-	-	1,000,000	1,000,000	-	-
	Medegene(*3)	3.67	409,317	-	-	(409,317)	409,317	409,317	-	-
	Oxxvax	12.22	787,486	787,486	-	-	231,686	231,686	-	-
	케이비진엔메디컬벤처투자조합제1호	16.89	1,500,000	1,500,000	-	-	-	-	-	-
	(주)퍼플러스	4.53	499,919	499,919	-	-	-	-	-	-
	(주)마크로젠	1.90	5,373,297	3,846,909	(1,526,388)	-	-	-	-	-
합 계	-	16,133,399	12,548,097	(1,805,406)	(1,779,896)	8,204,383	9,699,818	1,885,494	(390,059)	

(\*1) 전기 이전에 손상징후의 객관적인 증거가 발생하여 장부가액 전액을 손상차손으로 인식하였습니다.

(\*2) 전기 이전에 371,159천원의 손상차손을 인식하였습니다.

(\*3) 당기 중 129,120천원 및 409,317천원의 손상차손을 인식하였습니다.

9. 종속기업 및 관계기업 투자주식

(1) 당기말 및 전기말 현재 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	소재지	지분율(%)	장부금액	
			당기말	전기말
(주)진엔투자파트너스(구, (주)리드컴파스인베스트먼트)	대한민국	100.0	10,000,000	10,000,000
(주)제노코어비에스	대한민국	48.5	485,000	485,000
(주)큐어로젠	대한민국	67.8	2,035,000	-
합계			12,520,000	10,485,000

(2) 당기말 및 전기말 현재 관계기업 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	소재지	지분율(%)	장부금액	
			당기말	전기말
강소진루이랩지노믹스바이오테크유한공사(*1)	중국	23.71	-	-
신한-진엔뉴노멀퍼스트무버벤처투자조합제1호	대한민국	27.78	976,875	-
합계			976,875	-

(\*1) 전기 이전에 전액 손상차손 인식하였습니다.

10. 범주별 금융상품 등

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 범주별 금융상품의 분류 내역은 다음과 같습니다.

1) 금융자산

<당기말>

(단위: 원)

구 분	재무상태표	장부금액	공정가치
상각후원가 측정 금융자산	현금및현금성자산	94,125,787	94,125,787
	단기금융상품	1,310,000	1,310,000
	매출채권및기타채권	40,826,830	40,826,830
당기손익-공정가치측정 금융자산	단기투자자산	30,165,917	30,165,917
	장기투자자산	12,148,098	12,148,098
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	장기투자자산	400,000	400,000
합 계		178,976,632	178,976,632

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	재무상태표	장부금액	공정가치
상각후원가 측정 금융자산	현금및현금성자산	65,797,802	65,797,802
	단기금융상품	23,469,823	23,469,823
	매출채권및기타채권	70,104,716	70,104,716
당기손익-공정가치측정 금융자산	장기투자자산	8,319,298	8,319,298
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	장기투자자산	1,380,520	1,380,520
합 계		169,072,159	169,072,159

## 2) 금융부채

(단위: 천원)

구 분	재무상태표	당기말		전기말	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
상각후원가로 측정하는 금융부채	단기금융부채	864,529	864,529	861,745	861,745
	매입채무및기타채무	11,079,090	11,079,090	14,267,178	14,267,178
	장기금융부채	20,020,149	20,020,149	4,358,140	4,358,140
공정가치로 측정하는 금융부채	파생상품부채	1,058,152	1,058,152	300,435	300,435
합 계		33,021,920	33,021,920	19,787,498	19,787,498

3) 당기말 현재 당사는 공정가치측정 금융자산을 제외한 상기 금융자산과 금융부채는 상각후원가가 공정가치의 합리적 근사치라고 판단하고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 금융자산 및 금융부채의 범주별 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	계정과목	당기	전기
상각후원가로 측정하는 금융자산	이자수익	336,224	154,710
당기손익-공정가치측정금융자산	이자수익	449,343	-
	배당금수익	279,798	-
	당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	110,122	1,976,826
	당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	111,834	556,914
	합 계	1,287,321	2,688,450
상각후원가로 측정하는 금융부채	이자비용	531,149	200,233
당기손익-공정가치측정금융부채	당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	3,741,438	283,739
합 계		4,272,587	483,972

(3) 당기말 및 전기말 현재 재무상태표에서 공정가치로 후속측정되는 금융상품의 공정가치를 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
단기투자자산				
수익증권	-	30,165,917	-	30,165,917
장기투자자산				
지분증권	7,360,676	-	5,187,422	12,548,098
기타유동부채				
파생상품부채	-	-	1,058,152	1,058,152

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
장기투자자산				
시장성없는 지분증권	5,678,278	-	4,021,540	9,699,818
장기투자자산				
파생상품부채	-	-	300,435	300,435

#### (4) 공정가치

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주합니다. 당사가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 최종거래가격입니다. 이러한 상품들은 수준1에 포함됩니다.

당사는 활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치에 대하여 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 당사는 다양한 평가기법을 활용하고 있으며 보고기간말에 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장 정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당상품은 수준 2에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당상품은 수준 3에 포함됩니다. 수준 3으로 분류된 금융자산은 활성시장이 존재하지 아니하여 독립적인 외부평가기관의 전문가적인 판단에 근거한 합리적인 평가모형과 적절한 추정치를 사용하여 공정가치를 결정합니다.

#### 11. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
-----	-----	-----

제품	448,790	2,266,923
재고자산평가충당금	-	(327,125)
소계	448,790	1,939,798
원재료	1,319,634	2,006,947
재고자산평가충당금	(25,357)	(1,253,320)
소계	1,294,277	753,627
합 계	1,743,067	2,693,425

## 12. 유형자산

(1) 당기 및 전기 중 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	시설장치	의료기기	비품	사용권자산	건설중인 자산	합계
기초 장부금액	3,060,931	5,848,717	888,220	2,398,053	419,850	1,621,728	5,307,075	24,851,649
취득 및 자본적지출	18,224,948	19,819,072	1,695,150	1,548,642	957,803	1,263,082	335,000	44,178,697
감가상각	-	(618,254)	(492,578)	(1,082,062)	(257,632)	(835,090)	-	(3,285,616)
기타(*1)	-	-	(27,730)	-	-	(648,819)	(5,307,075)	(11,290,699)
기말 장부금액	21,285,879	25,049,535	2,063,062	2,864,633	1,120,021	1,400,901	335,000	54,119,031
취득원가	21,285,879	26,419,556	4,198,267	13,289,971	3,628,156	2,406,268	335,000	71,563,097
감가상각누계액	-	(1,370,021)	(2,135,205)	(10,425,338)	(2,508,135)	(1,005,367)	-	(17,444,066)

(\*1) 사용권자산 종료분 등

<전기>

(단위: 천원)

구분	토지	차량운반구	건물	시설장치	의료기기	비품	사용권자산	건설중인 자산	합계
기초 장부금액	1,275,355	22,680	1,850,689	248,806	2,079,892	311,771	1,967,369	-	7,756,562
취득 및 자본적지출	1,785,576	-	4,163,040	889,890	1,300,614	264,800	750,293	5,307,075	14,461,288
감가상각	-	(3,581)	(165,012)	(250,476)	(982,453)	(156,721)	(810,569)	-	(2,368,812)
기타(*1)	-	-	-	-	-	-	(285,365)	-	(285,365)
처분	-	(19,099)	-	-	-	-	-	-	(19,099)
기말 장부금액	3,060,931	-	5,848,717	888,220	2,398,053	419,850	1,621,728	5,307,075	19,544,574
취득원가	3,060,931	-	6,600,484	2,531,317	11,741,329	2,670,353	2,599,028	5,307,075	34,510,517
감가상각누계액	-	-	(751,767)	(1,643,097)	(9,343,276)	(2,250,503)	(977,300)	-	(14,965,943)

(2) 당사는 리스로 의료기기 및 사용권자산을 이용하고 있으며, 해당 리스자산은 리스채무에 대한 담보로 제공되어 있습니다. 당기와 전기 중 현재 의료기기에 포함되어 있는 리스자산의 순장부금액은 각각 188,034천원 및 368,941원 입니다.

(3) 당기와 전기 중 리스와 관련해 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
리스자산의 감가상각비		
의료기기	174,309	267,809
사용권자산(부동산, 차량)	835,090	683,285
합 계	1,009,399	951,094
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	50,265	84,389
단기리스료 (매출원가 및 관리비에 포함)	16,031	10,517
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	413,393	260,700

(4) 보고기간종료일 현재 당사의 보험가입자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

보험종류	자 산	보험회사명	부보금액
환경책임보험	환경오염배상책임(수질)	DB손해보험	5,000,000
화재보험	건물, 시설	메리츠화재보험	20,923,933
자동차보험	법인차량	삼성화재해상보험	179,800
화재보험	건물	KB손해보험	4,200,000
배상책임	건물	KB손해보험	100,000

### 13. 무형자산

(1) 당기 및 전기 중 무형자산의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	영업권	산업 재산권	개발비(*1)	기타의 무형자산	합계
기초 장부금액	1	2,497	473,284	257,865	733,647
취득 및 자본적지출	-	3,078	-	679,180	682,258
상각	-	(2,635)	(329,572)	(72,890)	(405,097)
기말 장부금액	1	2,940	143,712	864,155	1,010,808

(\*1) 개발비 손상

개발이 완료된 프로젝트 중 CancerSCAN 검사 프로젝트에 대하여 경쟁 환경의 변화등으로 사업성이 떨어진다고 판단되어 손상검토를 수행하였으며, 그 결과 개별자산의 장부가액이 회수가능가액에 미달하여 장부가액을 33,899천원 감액하였으며, 개발비의 손상차손은 포괄 손익계산서의 기타비용으로 계상하였습니다.

개발이 완료된 프로젝트 중 고성능 혈액암 Panel 검사(HemaSCAN) 프로젝트에 대하여 경쟁 환경의 변화 등으로 사업성이 떨어진다고 판단되어 손상검토를 수행하였으며, 그 결과 개

별자산의 장부가액이 회수가능가액에 미달하여 장부가액을 21,300천원 감액하였으며, 개발비의 손상차손은 포괄손익계산서의 기타비용으로 계상하였습니다.

당사는 개발비와 관련한 개별자산의 공정가치를 신뢰성 있게 추정할 수 없어 회수가능액은 사용가치로 측정하였습니다. 사용가치 측정을 위한 미래현금흐름은 당사의 과거 및 현재의 영업성과와 미래 사업계획을 근거로 향후 5개년치를 추정하고, 이후의 현금흐름은 고려하지 않았습니다. 사용가치 측정을 위한 할인율은 자산의 특유한 위험을 반영하여 조정된 가중평균자본비용인 14.68%로 추정하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	영업권	산업 재산권	개발비(*1)	기타의 무형자산	합 계
기초 장부금액	1	10,721	1,421,099	213,660	1,645,481
취득 및 자본적지출	-	-	-	97,834	97,834
상각	-	(8,224)	(892,616)	(53,629)	(954,469)
손상(*1)	-	-	(55,199)	-	(55,199)
기말 장부금액	1	2,497	473,284	257,865	733,647

(\*1) 개발비 손상

개발이 완료된 프로젝트 중 CancerSCAN 검사 프로젝트에 대하여 경쟁 환경의 변화등으로 사업성이 떨어진다고 판단되어 손상검토를 수행하였으며, 그 결과 개별자산의 장부가액이 회수가능가액에 미달하여 장부가액을 33,899천원 감액하였으며, 개발비의 손상차손은 포괄손익계산서의 기타비용으로 계상하였습니다.

개발이 완료된 프로젝트 중 고성능 혈액암 Panel 검사(HemaSCAN) 프로젝트에 대하여 경쟁 환경의 변화 등으로 사업성이 떨어진다고 판단되어 손상검토를 수행하였으며, 그 결과 개별자산의 장부가액이 회수가능가액에 미달하여 장부가액을 21,300천원 감액하였으며, 개발비의 손상차손은 포괄손익계산서의 기타비용으로 계상하였습니다.

당사는 개발비와 관련한 개별자산의 공정가치를 신뢰성 있게 추정할 수 없어 회수가능액은 사용가치로 측정하였습니다. 사용가치 측정을 위한 미래현금흐름은 당사의 과거 및 현재의 영업성과와 미래 사업계획을 근거로 향후 5개년치를 추정하고, 이후의 현금흐름은 고려하지 않았습니다. 사용가치 측정을 위한 할인율은 자산의 특유한 위험을 반영하여 조정된 가중평균자본비용인 16.06%로 추정하였습니다.

(2) 당기말 현재 중요한 무형자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

분 류	자산내용	자산화금액 (장부금액)	손상차손 누계액	경상 연구개발비	잔여상각기간
개발비	NGS-HLA 검사	-	715,294	-	-
	개인유전체분석서비스(PGS)	-	77,594	-	-
	Cancer Predispositon 검사	41,666	-	-	0.25년
	Fragile-X kit	102,046	-	-	1.75년
합 계		143,712	792,888	-	-



가. HLA Typing은 조직 적합성 검사로 신장이식, 골수이식 등 적절한 장기 공여자의 선정 및 혈소판 수혈에서 이용되는 검사방법입니다. 조직 적합성 검사는 장기 및 골수 이식환자의 생존에 있어 매우 중요한 검사입니다. 본 검사는 2017년 개발이 완료에서 현재 판매 중에 있습니다.

나. 개인유전체 분석 서비스(PGS)는 병/의원을 거치지 않고 소비자에게 직접 검사결과를 제공하는 진단법으로 보건복지부에서 규정하는 항목에 대해서만 검사가 이루어지고 있으며, 2017년 개발을 완료하여 다양한 채널을 통해서 판매가 이루어지고 있습니다.

다. Cancer Predisposition 검사는 암을 유발할 수 있는 유전자를 분석하는 검사로, 특정 암에 대한 가족력이 있는 경우 암을 확정할 수는 없지만, 암의 발병 또는 재발 위험성을 폭넓게 예측하는 검사입니다.

라. 취약X증후군은 지능저하의 원인 중 다운증후군 다음으로 많은 원인을 제공하며, 유전성 지능 저하의 가장 흔한 원인입니다. 이 질병의 확인을 위해서 삼염기 반복 고증폭을 확인하는 고전적인 방법이 사용되었으나, 해외에서는 방법을 대체하는 진단용 PCR 키트를 개발하여 출시했습니다. 하지만, 가격이 고가여서 선별 검사에는 사용이 어렵고 확진 검사에만 제한적으로 사용되고 있는 상황입니다. 당사가 개발한 진단키트는 성능을 대폭 향상시켰으며, 기존 방식 대비 검출 가능 범위가 넓어 검사의 정확도가 높고, 소량의 혈액으로도 간편하게 검사할 수 있는 장점이 있습니다.

(3) 경상연구개발비

당기와 전기 중 비용으로 인식한 경상연구개발비는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
용역원가	3,000	2,875,953
제조원가	-	661,928
판매비와관리비	1,345,135	556,873
합 계	1,348,135	4,094,754

14. 기타자산 및 기타부채

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선금금	23,573	-	666,472	-
선금비용	109,269	68,791	77,136	77,020
퇴직연금자산	-	688,874	-	-
합 계	132,842	757,665	743,608	77,020



(2) 당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
선수금	6,599	-	358,172	-
예수금	174,742	-	218,118	-
부가세예수금	965,176	-	2,849,594	-
총당부채	58,399	-	57,998	-
파생상품부채	1,058,152	-	300,435	-
합 계	2,263,068	-	3,784,317	-

### 15. 담보제공자산

당기말 현재 당사의 채무 등을 위하여 담보로 제공되어 있는 당사의 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

관련기관	과 목	채무금액	채권최고액	담보제공자산	장부금액
기업은행	장기차입금	3,200,000	3,840,000	토지 및 건물	6,009,986
하나은행	장기차입금	3,000,000	3,600,000	토지 및 건물	10,974,739
하나은행	장기차입금	13,000,000	15,600,000	토지 및 건물	23,120,687

### 16. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 상세 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
매입채무	6,564,294	-	11,386,516	-
미지급금	2,368,359	-	2,379,219	-
미지급비용	2,131,317	-	501,443	-
미지급배당금	15,120	-	-	-
합 계	11,079,090	-	14,267,178	-

### 17. 차입금 및 사채

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금 및 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	내역	이자율	당기말	전기말
유동:					
리스부채	(주)새롬텍	의료기기 금융리스	3.94%	188,034	180,907
리스부채(*1)	기타	부동산 등 리스	2.96% ~ 3.94%	676,494	680,838
소 계				864,528	861,745
비유동:					
장기차입금	기업은행	시설자금대출	2.80%	3,200,000	3,200,000
장기차입금	하나은행	시설자금대출	2.34%	3,000,000	-
장기차입금	하나은행	시설자금대출	3.21%	13,000,000	-
리스부채	(주)새롬텍	의료기기 금융리스	3.94%	-	188,034
리스부채(*1)	기타	부동산 등 리스	2.96% ~ 3.94%	744,149	970,106
소 계				19,944,149	4,358,140
합 계				20,808,677	5,219,885

(\*1) 사용권자산의 취득과 관련된 리스부채의 현재가치평가에 적용한 이자율은 증분차입이자율입니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 리스부채와 관련된 미래 지급할 각 기간별 최소리스료의 총합계와 현재가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	최소리스료	이자비용	현재가치	최소리스료	이자비용	현재가치
6개월 이내	505,180	4,820	500,360	490,005	5,418	484,587
6개월~1년	397,525	33,356	364,169	434,013	56,855	377,158
1년~3년	603,962	16,890	587,072	919,681	26,824	892,857
3년 초과	169,500	12,423	157,077	297,231	31,948	265,283
합 계	1,676,167	67,489	1,608,678	2,140,930	121,045	2,019,885

## 18. 종업원급여

(1) 당기말과 전기말 현재 확정급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	5,082,897	6,479,584
사외적립자산의 공정가치	(5,771,771)	(5,698,118)
확정급여부채	(688,874)	781,466

당사는 중소기업은행의 퇴직연금에 가입하고 있습니다. 당사가 가입한 퇴직연금은 전액 원금이 보장되는 상품으로 구성되어 있습니다. 확정급여제도의 운영으로 당사는 임금상승위험 및 이자율위험 등의 보험수리적 위험에 노출되어 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 순확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무		사외적립자산		순확정급여부채	
	당기	전기	당기	전기	당기	전기
기초	6,479,584	4,672,281	(5,698,118)	(3,660,951)	781,466	1,011,330
당기 비용으로 인식						
당기근무원가	1,376,432	1,101,871	-	-	1,376,432	1,101,871
이자원가(수익)	220,977	139,591	(193,235)	(108,286)	27,742	31,305
소계	1,597,409	1,241,462	(193,235)	(108,286)	1,404,174	1,133,176
기타포괄손익으로 인식						
확정급여채무 재측정요소	(2,348,755)	1,217,213	-	-	(2,348,755)	1,217,213
(인구통계적 가정)	-	-	-	-	-	-
(재무적 가정)	(1,212,245)	(294,766)	-	-	(1,212,245)	(294,766)
(경험 조정)	(1,136,510)	1,511,979	-	-	(1,136,510)	1,511,979
사외적립자산 재측정요소	-	-	78,199	71,119	78,199	71,119
소계	(2,348,755)	1,217,213	78,199	71,119	(2,270,556)	1,288,332
기타						
납부한 기여금	-	-	-	(2,000,000)	-	(2,000,000)
계열사 전입	12,737	-	-	-	12,737	-
급여지급	(658,078)	(651,372)	41,383	-	(616,695)	(651,372)
소계	(645,341)	(651,372)	41,383	(2,000,000)	(603,958)	(2,651,372)
기말	5,082,897	6,479,584	(5,771,771)	(5,698,118)	(688,874)	781,466

(3) 당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 평가에 사용된 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인을 및 사외적립자산 기대수익률	5.86%	3.55%
미래임금상승율	5.00%	5.00%

## 19. 자본금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
수권주식수	40,000,000주	40,000,000주
주당금액	500원	500원
보통주발행주식수	33,991,623주	11,450,097주
보통주자본금	17,055,589천원	5,725,048천원

(2) 당기와 전기 중 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)

구 분	내 역	주식수	자본금	주식발행초과금
전기	기초	11,450,097	5,725,048	28,652,482
	기말	11,450,097	5,725,048	28,652,482
당기	기초	11,450,097	5,725,048	28,652,482
	자기주식 소각	(119,556)	-	-
	무상증자	22,661,082	11,330,541	(10,754,657)
	기말	33,991,623	17,055,589	17,897,825

## 20. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	17,897,825	28,652,482
기타자본잉여금	-	575,884
합 계	17,897,825	29,228,366

## 21. 기타자본항목

당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식선택권	79,722	31,784
자기주식(*1)	-	(7,933,326)
자기주식처분손실(*2)	(1,197,594)	(118,541)
공정가치측정금융자산평가손익	283,061	1,055,135
합 계	(834,811)	(6,964,948)

(\*1) 당기 중 당사의 주식 342,104주에 대하여 처분 및 소각하였습니다.

(\*2) 자기주식처분손실은 자기주식처분이익과 상계 후의 금액을 기타자본항목으로 계상하고 있습니다.

## 22. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
이익준비금	333,240	-
보험수리적손익	362,341	(1,408,693)
미처분이익잉여금	177,755,239	132,277,450
합 계	178,450,820	130,868,757

(2) 당기와 전기 당사의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

제 21 기	2022년 1월 1일	부터	제 20 기	2021년 1월 1일
	2022년 12월 31일	까지		2021년 12월 31일
처분예정일	2023년 3월 28일		처분예정일	2022년 3월 31일

(단위: 천원)

과 목	당 기		전 기	
I. 미처분이익잉여금		178,117,579		130,868,758
1. 전기이월미처분이익잉여금	127,203,120		47,179,835	
2. 확정급여제도의 재측정요소	1,771,033		(1,004,899)	
3. 자기주식의 소각	(1,350,291)		-	
4. 당기순이익	50,493,717		84,693,822	
II. 이익잉여금처분액		-		3,665,638
1. 이익준비금	-		333,240	
2. 배당금 (현금배당 주당배당금(률): 전기 300원(60%))	-		3,332,398	
III. 차기이월미처분이익잉여금		178,117,579		127,203,120



### 23. 주당이익

#### (1) 기본주당이익

당기와 전기 기본주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

##### 1) 기본주당순이익

(단위: 주, 천원)

구 분	당기	전기
기간손익	50,493,717	84,693,822
보통주에 귀속되는 순이익	50,493,717	84,693,822
가중평균유통보통주식수	33,859,923	33,792,803
기본주당이익	1,491원	2,506원

##### 2) 가중평균유통보통주식수

(단위: 주)

구 분	당기	전기
기초 유통보통주식수	33,323,979	33,983,207
자기주식의 취득	-	(190,404)
자기주식의 처분	535,944	-
가중평균유통보통주식수	33,859,923	33,792,803

#### (2) 희석주당순이익

희석주당순이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환되었다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당기 현재 희석효과가 있는 잠재적보통주인 주식선택권 22,000주를 부여하고 있으나, 희석화 효과가 없어 당기의 희석주당이익은 기본주당순이익과 동일합니다

## 24. 매출액 및 매출원가

당기와 전기 중 매출액 및 매출원가의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출액:		
제품매출	28,196,875	72,100,681
분자진단검사용역매출	88,880,019	104,399,510
일반검사용역매출	18,350,623	18,514,836
연구용역매출	8,064,946	7,165,051
기타매출	56,628	109,301
합 계	143,549,091	202,289,379
매출원가:		
제품매출원가	9,863,335	42,352,786
용역매출원가	38,123,301	34,452,109
합 계	47,986,636	76,804,895

## 25. 판매비와관리비

당기 및 전기 중 판매비와관리비의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	12,573,959	9,510,553
퇴직급여	886,551	693,153
주식보상비용	43,580	28,894
복리후생비	865,621	684,478
여비교통비	238,372	158,889
접대비	814,772	671,320
통신비	119,211	85,924
수도광열비	3,949	2,816
전력비	20,552	33,839
세금과공과	538,074	348,915
감가상각비	1,003,452	793,118
지급임차료	258,678	228,217
수선비	2,932	28,829
보험료	103,128	65,995
차량유지비	619,963	484,933
경상연구개발비	1,345,135	556,873

운반비	837,286	1,007,101
교육훈련비	9,124	1,188
도서인쇄비	95,804	112,017
회의비	25,766	24,321
사무용품비	99,663	26,314
소모품비	340,936	382,287
지급수수료	5,108,161	3,450,996
광고선전비	100,907	74,864
대손상각비	174,162	(33,496)
건물관리비	118,073	92,772
무형자산상각비	75,525	61,853
업무출장비	510,531	445,091
합 계	26,933,867	20,022,054

## 26. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타수익:		
보조금수익	215,866	111,242
수입임대료	140,324	147,924
외환차익	1,211,275	1,837,384
외화환산이익	113,934	1,048,937
유형자산처분이익	-	900
잡이익	17,057	7,687
합 계	1,698,456	3,154,074
기타비용:		
외환차손	130,810	437,476
외화환산손실	49,496	302,442
기부금	17,720	20,939
무형자산손상차손	-	55,199
잡손실	3,833	51,802
합 계	201,859	867,858

## 27. 금융수익과 금융원가

당기 및 전기 중 금융수익과 금융원가의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	785,567	154,710
배당금수익	279,798	-
공정가치측정금융자산평가이익	110,122	1,976,826
공정가치측정금융자산처분이익	111,834	556,914
금융수익 합계	1,287,321	2,688,450
금융원가:		
이자비용	531,149	200,233
투자자산처분손실	-	17,887
공정가치측정금융자산평가손실	4,150,754	-
파생상품평가손실	757,717	283,739
금융원가 합계	5,439,620	501,859
순금융이익(손실)	(4,152,299)	2,186,591

## 28. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	매출원가	판관비	합 계	매출원가	판관비	합 계
재고자산의 변동	1,793,205	-	1,793,205	(1,496,793)	-	-1,496,793
원재료와 상품매입액	27,536,001	-	27,536,001	51,819,401	-	51,819,401
급여	5,027,932	12,573,959	17,601,891	4,355,394	9,510,553	13,865,947
퇴직급여	517,623	886,551	1,404,174	440,022	693,153	1,133,175
감가상각비	2,223,776	1,003,452	3,227,228	1,035,118	793,118	1,828,236
무형자산상각비	329,572	75,525	405,097	892,616	61,853	954,469
지급임차료	154,715	258,678	413,393	42,999	228,217	271,216
기타	10,403,812	12,135,702	22,539,514	19,716,138	8,735,161	28,451,299
합 계	47,986,636	26,933,867	74,920,503	76,804,895	20,022,055	96,826,950

## 29. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세부담액	16,335,722	23,704,172
과거 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	-	7,180
일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용(수익)	(892,952)	1,152,052
당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세 비용(수익)	13,272	331,646
법인세비용	15,456,042	25,195,050

당기말 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래예상 세율을 적용하여 계산하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	세전금액	세금효과	세후금액	세전금액	세금효과	세후금액
확정급여제도의 재측정요소(*1)	2,270,556	(499,522)	1,771,034	(1,288,332)	283,432	(1,004,900)
기타포괄-공정가치평가(*1)	(980,520)	208,446	(772,074)	(219,150)	48,213	(170,937)
자기주식처분손익(*2)	(1,383,401)	304,348	(1,079,053)	-	-	-
합 계	(93,365)	13,272	(80,093)	(1,507,482)	331,645	(1,175,837)

(\*1) 확정급여제도의 재측정요소 및 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산평가와 관련된 법인세효과는 자본에 직접 인식하였으며 관련된 법인세는 기타포괄손익으로 인식하였습니다.

(\*2) 자기주식의 처분에 따른 법인세효과는 자본에 직접 인식하여 자기주식처분속인에 가감하였습니다.

(3) 당기와 전기 중 당사의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용 차감전 순손익	65,949,759	109,888,873
적용세율에 따른 세부담액	15,497,834	26,215,750
조정사항:		-
비공제비용으로 인한 효과	186,408	139,152
세액공제	(326,031)	(657,337)
세율변동효과	64,631	-
기타	33,200	(502,514)
법인세비용	15,456,042	25,195,051

(4) 이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적 권한이 있고, 동일한 과세당국과 관련되어 있을 때 상계되며, 당기와 전기 중 당사의 이연법인세자산과 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익반영	기타포괄 손익반영	자본에 직접가감	기말금액
확정급여채무	171,923	327,600	(499,522)	-	-
대손충당금	354,179	83,086	-	-	437,265
특허권	5,698	(2,639)	-	-	3,059
개발비	470,458	(196,568)	-	-	273,890
국고보조금	27,134	(12,691)	-	-	14,443
건물	(6,588)	513	-	-	(6,074)
미지급비용	67,645	459,736	-	-	527,381
기타포괄-공정가치측정 금융자산	(55,807)	-	208,446	-	152,638
토지	(7,599)	-	-	-	(7,254)
재고자산	347,698	(342,373)	-	-	5,325
대여금	2,200	-	-	-	2,100
미수수익	(1,496)	1,295	-	-	(201)
당기손익-공정가치측정 금융자산	(369,223)	867,172	-	-	497,949
관계회사투자	75,394	1,429	-	-	76,823
기타	19,187	(2,777)	-	-	16,410
소 계	1,100,803	1,183,783	(291,076)	-	1,993,754
이월세액공제	-	-	-	-	-
이월결손금	-	-	-	-	-
합 계	1,100,803	1,183,783	(291,076)	-	1,993,754

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익반영	기타포괄 손익반영	자본에 직접가감	기말금액
확정급여채무	222,493	(334,003)	283,433	-	171,923
대손충당금	441,852	(87,673)	-	-	354,179
특허권	7,425	(1,727)	-	-	5,698
개발비	727,756	(257,298)	-	-	470,458
국고보조금	70,819	(43,685)	-	-	27,134
건물	(6,811)	223	-	-	(6,588)
미지급비용	77,377	(9,732)	-	-	67,645
기타포괄-공정가치측정 금융자 산	(259,394)	155,374	48,213	-	(55,807)
토지	(7,599)	-	-	-	(7,599)
재고자산	857,557	(509,859)	-	-	347,698
대여금	2,200	-	-	-	2,200
미수수익	(4,649)	3,153	-	-	(1,496)
당기손익-공정가치측정 금융자 산	43,069	(412,292)	-	-	(369,223)
관계회사투자	65,113	10,281	-	-	75,394
기타	15,646	3,541	-	-	19,187
소 계	2,252,854	(1,483,697)	331,646	-	1,100,803
이월결손금	-	-	-	-	-
합 계	2,252,854	(1,483,697)	331,646	-	1,100,803

(5) 당기말 현재 미래에 실현될 가능성이 높지 아니하여 법인세효과를 인식하지 아니한 일시적차이는 없습니다.



### 30. 우발상황 및 약정사항

(1) 당기말 현재 당사는 서울보증보험(주)로부터 연구계약 등과 관련하여 872,555천원의 이행 보증을 제공받고 있습니다.

(2) 당사는 중국 진단시장의 진출을 위하여 베이징진루이와 중국 강소성 염성시에 합자회사인 강소진루이랩지노믹스바이오테크유한공사를 설립하였으며, 동 합자회사는 염성중한산업원스마일게이트투자조합("펀드투자자"라 함)으로부터 출자(당기말 현재 CNY 5,000,000)를 받고 있습니다. 한편, 합자회사의 주주간 계약서에 따르면 펀드투자자가 2022년 12월 31일 까지(협의로 1년 연장할 수 있음) 투자금액을 제3자 매각 등으로 회수하지 못할 경우 당사는 합자회사 및 베이징진루이와 연대하여 펀드투자자의 투자지분을 투자액에 연 8%의 이자율을 적용한 금액으로 매입할 의무를 부담하고 있습니다. 한편, 당사는 동 약정과 관련하여 당기 및 전기말 현재 1,058,152천원 및 300,434천원 충당부채를 인식하고 있습니다.

### 31. 영업활동에서 창출된 현금

(1) 당기와 전기 중 당사의 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기순이익	50,493,717	84,693,822
현금유출 없는 비용등의 가산:	26,290,910	30,557,020
이자비용	531,149	200,233
퇴직급여	1,404,174	1,133,176
감가상각비	3,285,146	2,368,812
무형자산상각비	405,097	954,469
대손상각비	174,162	(33,496)
주식보상비용	47,938	31,783
지분법손실	23,125	46,366
재고자산평가손실	6,110	19,246
공정가치측정금융자산평가손실	4,150,754	-
파생상품평가손실	757,717	283,739
외화환산손실	49,496	302,442
무형자산손상차손	-	55,199
법인세비용	15,456,042	25,195,051
현금유입 없는 수익등의 차감:	(2,652,880)	(5,986,485)
이자수익	(785,567)	(154,710)
외화환산이익	(113,934)	(1,058,632)
재고자산평가손실환입	(1,561,198)	(2,336,788)
공정가치측정금융자산평가이익	(192,181)	(1,976,826)
공정가치측정금융자산처분이익	-	(459,529)
영업활동 관련 자산·부채의 변동:	26,267,099	(32,213,812)

매출채권의 감소(증가)	29,265,984	(37,526,557)
미수금의 감소(증가)	(15,242)	(6,175)
재고자산의 감소(증가)	2,505,445	2,088,302
선금금의 감소(증가)	642,899	(563,572)
선급비용의 감소(증가)	(23,903)	120,004
매입채무의 증가(감소)	(4,822,222)	3,297,936
미지급금의 증가(감소)	(10,860)	600,498
미지급비용의 증가(감소)	1,608,323	38,887
선수금의 증가(감소)	(351,573)	326,967
예수금의 증가(감소)	(43,376)	96,040
부가세예수금의 증가(감소)	(1,884,419)	1,965,230
퇴직금의 지급	(603,958)	(651,372)
사외적립자산의감소(증가)	-	(2,000,000)
영업에서 창출된 현금	100,398,847	77,050,545

(2) 현금및현금성자산

당사의 현금및현금성자산은 재무상태표와 현금흐름표상의 금액이 동일하게 관리되고 있습니다. 당기말 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
보유현금	211	160
요구불예금	94,125,576	65,797,642
합 계	94,125,787	65,797,802

32. 특수관계자와의 거래

(1) 당기말 현재 당사와 특수관계에 있는 주요 기업은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
종속회사	(주)진애투자파트너스(구, (주)리드컴파스인베스트먼트)
종속회사	(주)제노코어비에스
종속회사	(주)큐어로젠
관계회사	강소진루이랩지노믹스바이오테크유한공사

(2) 당기 및 전기중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자명	거래내역	당기	전기
(주)제노코어비에스	매출 등	13,018,626	7,489,527
(주)큐어로젠	임대수익 등	345,148	-

(3) 당기말 및 전기말 현재 종속기업투자를 제외한 특수관계자에 대한 주요 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	회사명	내용	당기말	전기말
종속회사	(주)제노코어비에스	외상매출금	6,592,383	5,212,575
종속회사	(주)제노코어비에스	미수금	440	5,280
관계기업	강소진루이랩지노믹스 바이오테크유한공사	미수금	11,609	11,609

(4) 주요경영진에 대한 보상내역

당사는 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원을주요 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 지급한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기종업원급여	1,185,000	473,855
퇴직급여	50,344	39,490
합 계	1,235,344	513,345

## 6. 배당에 관한 사항

당사는 회사 정관 규정에 의거하여 이익규모 및 미래성장을 위한 투자재원 확보, 기업의 재무구조 건전성 유지 등의 요인 등을 종합적으로 고려하여 배당정책을 결정할 예정입니다.

### 가. 배당에 관한 사항

- 배당에 관한 사항은 당사 정관 제54조(이익배당)에 따름  
제54조(이익배당)

- ① 이익의 배당은 금전과 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류 주식을 발행한 때에는 각각 그와 같은 종류의 주식으로도 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제51조 제6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.

### 나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제21기	제20기	제19기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		47,926	83,855	42,764
(별도)당기순이익(백만원)		50,494	84,694	43,067
(연결)주당순이익(원)		1,429	7,470	3,896
현금배당금총액(백만원)		-	3,332	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	3.9	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	1.2	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	300	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-

	우선주	-	-	-
--	-----	---	---	---

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	1	0.4	0.2

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2013년 06월 01일	유상증자(제3자배정)	보통주	100,000	500	5,000	(3.0% 증자)
2013년 11월 29일	유상증자(제3자배정)	우선주	146,972	500	6,804	(4.3% 증자)
2014년 04월 10일	유상증자(제3자배정)	보통주	249,600	500	6,520	(6.9% 증자)
2014년 12월 16일	유상증자(일반공모)	보통주	262,500	500	13,200	(6.8% 증자)
2014년 12월 19일	전환권행사	보통주	153,371	500	6,520	(3.9% 증자)
2015년 01월 06일	전환권행사	보통주	110,429	500	6,520	(2.7% 증자)
2015년 06월 22일	주식매수선택권행사	보통주	50,000	500	5,000	(1.2% 증자)
2016년 06월 16일	무상증자	보통주	4,253,523	500	500	(99.4% 증자)
2017년 12월 11일	전환권행사	보통주	94,840	500	7,908	(1.1% 증자)
2018년 03월 28일	전환권행사	보통주	63,227	500	7,908	(0.7% 증자)
2018년 04월 04일	전환권행사	보통주	240,263	500	7,908	(2.8% 증자)
2018년 04월 05일	전환권행사	보통주	107,485	500	7,908	(1.2% 증자)
2018년 07월 12일	유상증자(제3자배정)	우선주	1,045,750	500	7,650	(10.4% 증자)
2018년 08월 08일	전환권행사	보통주	29,002	500	7,827	(0.3% 증자)
2018년 08월 30일	전환권행사	보통주	34,879	500	7,827	(0.3% 증자)
2019년 07월 29일	전환권행사	보통주	1,307,187	500	6,120	(14.4% 증자)
2020년 02월 20일	전환권행사	보통주	358,605	500	7,320	(3.4% 증자)
2020년 03월 09일	전환권행사	보통주	64,045	500	7,827	(0.6% 증자)

2020년 03월 09일	전환권행사	보통주	610,791	500	7,320	(2.9% 증자)
2020년 06월 22일	주식매수선택권행사	보통주	19,938	500	16,633	(0.2% 증자)
2020년 07월 21일	전환권행사	보통주	28,500	500	7,320	(0.3% 증자)
2020년 07월 22일	전환권행사	보통주	25,499	500	7,320	(0.2% 증자)
2020년 10월 12일	전환권행사	보통주	214,998	500	7,320	(1.9% 증자)
2020년 12월 11일	전환권행사	보통주	8,619	500	7,320	(0.1% 증자)
2020년 12월 14일	전환권행사	보통주	8,620	500	7,320	(0.1% 증자)
2022년 04월 01일	무상증자	보통주	22,661,082	500	500	(200.0% 증자)

주) 당사는 2023년 1월 18일 제3차 배정 유상증자를 통해 액면가 500원인 신주 3,128,372주를 발행가 7,260원으로 발행했습니다.

### 미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

종류 \ 구분	회사	발행일	만기일	권면 (전자 등록 )총액	전환대상 주식의 종 류	전환청 구가능 기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환 비율 (%)	전환가 액	권면 (전자 등록 )총액	전환가 능주식 수	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주) 당사는 2023년 1월 18일 제4회 무기명식 무보증 사모전환사채 400억원을 발행했습니다. 만기일은 2028년 1월 18일이며, 전환대상 주식은 기명식 보통주입니다. 전환청구가능기간은 2024년 1월 18일부터 2027년 12월 18일까지이며, 전환가액은 7,796원입니다.

### 미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

종류 \ 구분	회사	발행일	만기일	권면 (전자 등록 )총액	행사대상 주식의 종 류	신주인 수권 행 사가능 기간	행사조건		미상환 사채	미행사 신주 인수권	비고
							행사비 율 (%)	행사가 액			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

당사는 해당사항이 없습니다.

### 미상환 전환형 조건부자본증권 발행현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

구분	회사	발행일	만기일	권면 (전자 등록 )총액	주식 전환의 사유	주식 전환의 범위	전환가 액	주식전환으로 인하여 발행할 주식		비고
								종류	수	

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

당사는 해당사항이 없습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

### 채무증권 발행실적

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

당사는 해당사항이 없습니다.

### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

당사는 해당사항이 없습니다.

### 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 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	-	-	-	-	-	-	-	-

당사는 해당사항이 없습니다.

### 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

당사는 해당사항이 없습니다.

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 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	-	-	-	-	-	-	-	-

당사는 해당사항이 없습니다.

### 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

당사는 해당사항이 없습니다.

## 7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

### 가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
-	-	-	-	-	-	-	-

### 나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
-	-	-	-	-	-	-	-

### 다. 미사용자금의 운용내역



(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 원)

종류	금융상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
-	-	-	-	-
계		-	-	-

## 8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항  
당사는 해당사항이 없습니다.

나. 진행률적용 수주계약현황  
당사는 해당사항이 없습니다.

### 다. 대손충당금 설정 현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	채권총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제21기 (2022년)	매출채권	37,822,339	2,505,594	6.62%
	미수금	114,912	-	-
	보증금 등	1,264,227	-	-
	합계	39,201,478	2,505,594	6.39%
제20기 (2021년)	매출채권	70,748,371	2,331,432	3.3%
	미수금	69,503	-	-
	보증금 등	1,047,341	-	-
	합계	71,865,215	2,331,432	3.2%
제19기 (2020년)	매출채권	33,914,456	2,364,927	7.0%
	미수금	68,607	-	-
	보증금 등	2,263,996	-	-
	합계	36,247,059	2,364,927	6.5%

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구분	제21기	제20기	제19기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	2,331,431	2,364,927	1,883,487
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	-	(46,116)
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	(46,116)
② 상각채권회수액	-	-	-

③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	174,163	(33,496)	527,556
4. 기말 대손충당금 잔액합계	2,505,594	2,331,431	2,364,927

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사의 매출채권은 대부분 랩지노믹스진단검사의학과의원에 집중되어 있으며, 따라서 랩지노믹스진단검사의학과의원이 보유한 채권의 신용위험에 대하여 회수가능성을 과거 3년간 대손실적율을 고려하여 간접적으로 대손충당금을 설정하였습니다

(4) 당기말 현재 경과 기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 천원)

구분		6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과	계
금액	일 반	24,138,096	7,643,310	7,420,073	-	39,201,479
	특수관계인	-	-	-	-	-
	계	24,138,096	7,643,310	7,420,073	-	39,201,479
구성비율		61.57%	19.50%	18.93%	0%	100.00%

라. 재고자산 현황 등

(1) 재고자산 보유현황

당사의 재고자산 보유현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	제21기	제20기	제19기
원 재 료	1,319,634	2,006,947	1,895,361
재고자산평가충당금	(25,357)	(1,253,319)	(1,237,559)
소 계	1,294,277	753,628	657,802
제 품	448,790	2,266,923	4,466,809
재고자산평가충당금	-	(327,125)	(2,660,426)
소 계	448,790	1,939,798	1,806,383
상 품	-	-	-
합 계	1,743,067	2,693,426	2,464,185
총자산대비 재고자산 구성비율(%)	0.70%	1.32%	2.25%
재고자산회전율(회수)	21.6회	29.9회	30.1회

주) 총자산대비 재고자산 구성비율(%) = 재고자산 / 기말자산총계 \* 100  
재고자산 회전율(회수) = 연환산 매출원가 / {(기초재고 + 기말재고) / 2}

마. 공정가치 평가 내역

(1) 금융상품의 공정가치와 평가내역

당사의 금융상품에 대한 공정가치 평가내역은 "Ⅲ.재무에 관한사항 - 5. 재무제표 주석 중 - 8. 범주별 금융상품 등" 에 기재되어 있으니 참조하시기 바랍니다.

(2) 유형자산의 재평가에 따른 공정가치와 평가내역  
당사는 공시대상기간 중 해당사항이 없습니다.

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 주의사항

우리 회사가 동 경영진단보고서에서 기재한 예측은 당해 공시서류 작성시점의 재무성과에 대한 우리 회사의 의견을 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래의 경영환경과관련된 여러 가정에 근거하고 있으며, 본 사업보고서에 미래에 발생가능한 것으로 예상하는 "예상 및 예측 정보"를 포함하고 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 것으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대' 등과 같은 단어를 포함합니다. 이러한 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다.

또한, 이러한 가정들은 예측치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 경영성과 등 내부 환경에 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인 및 기타 요인이 포함되어 있습니다. 따라서 예측 정보는 여러가지 정보를 종합하여 미래에 대한 가정에 기초하여 성실하게 추정된 내용이나, 이러한 예측정보는 결과적으로는 현재와 반드시 일치하지 않을 수도 있습니다.

회사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측 정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로 동 사업보고서 상에 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 업데이트 할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

### 2. 개 요

회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 부속명세서에 대하여도 면밀히 검토하였습니다. 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법으로 회사경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

당사는 2002년 의학과 공학의 조화를 통해 분자진단 헬스케어 분야에서 사회에 공헌하는 기업이 된다는 미션을 갖고, 분자진단 분야에서 입지를 확고히 하기 위해 노력하고 있습니다.

최근 진단시장의 커다란 변화는 동반진단과 정밀진단으로 요약할 수 있으며, 연장선 상에서 예측의학, 예방의학, 맞춤의학이라는 거대한 변화에 직면해 있습니다. 회사는 이러한 급격한 변화에 대응하기 위해 오직 사람의 질병만을 연구하고, 시장의 요구에 부응하는 진단서비스를 개발하여 지속적으로 시장에 출시하고 있습니다.

하지만 진단사업을 영위하면서 규율을 받는 의료법과 개인정보보호법은 사업의 성장을 저해하는 요인으로 작용하고 있는 바, 회사는 이런 제약요인을 극복하기 위해서 해외에서의 진단사업을 꾸준히 추진하고 있으며, 해당 국가의 정치, 경제, 법률적인 환경에 따라 그 접근방법을 달리하여 해외시장에 접근하고 있습니다.

해외사업의 경우 신중하게 접근을 하는 관계로 가시화 되기 까지 많은 시간과 노력을 요구하지만 회사의 성장을 위한 필수요건인 관계로 더디지만 지속적인 노력을 하고

있습니다.

### 3. 경영성과

#### 가. 영업실적

당사의 최근 사업년도의 영업실적에 관한 자료는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

과 목	제 21(당) 기	제 20(전) 기	증감액	증감율
매출액	144,773	202,407	(57,634)	(28.5%)
매출총이익	96,767	125,411	(28,644)	(22.8%)
판매비와관리비	30,561	20,893	9,668	46.3%
영업이익	66,206	104,518	(38,312)	(36.7%)
기타수익	1,714	3,334	(1,620)	(48.6%)
기타비용	(304)	(868)	(564)	(64.9%)
금융수익	1,333	2,688	(1,355)	(50.4%)
금융원가	5,482	(495)	5,977	1,008.4%
법인세비용차감전이익	63,393	109,132	(45,739)	(41.9%)
당기순이익	47,926	83,855	(35,929)	(42.8%)
총포괄손익	48,925	82,682	(33,757)	(40.8%)

(\*) 제21기 및 비교 표시된 제20기 재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 적용하여 작성된 것입니다.

- 매출액은 전기 대비 28.5% 감소한 144,773백만원을 시현하였습니다.
- 영업이익은 전기 대비 38,312백만원 감소하였으며,  
당기순이익은 전기대비 35,929백만원 감소하였습니다.

각 부문별 분석의견은 다음과 같습니다.

#### 나. 사업부문별 경영실적 분석

##### (1) 부문별 영업실적

(단위 : 천원)

구 분	당기		전기		증감현황
	매출액	매출비중	매출액	매출비중	
일반진단	18,407,251	12.71%	18,514,836	9.15%	(107,585)
분자진단	88,880,019	61.39%	104,508,812	51.63%	(15,628,793)
연구용역	7,709,349	5.33%	7,165,051	3.54%	544,298
진단제품	29,576,534	20.43%	72,100,681	35.62%	(42,524,147)
기타매출	199,593	0.14%	117,984	0.06%	81,609
합 계	144,772,746	100.00%	202,407,364	100.00%	(57,634,618)

##### (2) 부문별 영업실적 분석

### ① 일반진단 부문

일반진단 부문은 전년과 비슷한 수준인 18,407백만원의 매출실적을 시현하고 있습니다. 일반진단부문은 시장에서의 경쟁이 날로 심화되어 가는 사업부문으로 검사장비의 자동화, 검사표준원가 관리 등을 통해서 수익성을 유지해오고 있습니다. 앞으로도회사는 지속적인 수익성관리를 위해서 거래처 정비, 표준원가 시스템을 운영할 예정입니다.

### ② 분자진단 부문

분자진단 부문은 전년대비 15% 감소하여 매출액 88,880백만원을 달성했습니다. 코로나 진단키트 판매 및 시장 상황 변화에 따라 매출액이 감소하였으며, 회사는 포스트 코로나 전략을 통해 분자진단 매출을 더 확대해나갈 예정입니다.

### ③ 연구용역 부문

연구용역부문의 매출은 전년대비 7.6% 증가한 7,709백만원을 시현했습니다. 연구자 중심시장의 경우 정부의 정책 또는 연구기관의 연구예산의 확보 여부에 따라 해마다 용역 수주의 변화를 보이고 있습니다. 당사가 수행하는 연구용역은 분자진단검사의 용역을 원활하게 하기 위해서 거래 병/의원의 용역 의뢰를 주로 하고 있으며, 이를 보관하는 DNA Banking서비스도 병행하고 있습니다.

## 다. 연구개발부문

회사는 2018년부터 가톨릭 서울성모병원과 협업으로 조직검사 없이 장기이식 거부반응을 예측할 수 있는 진단방법 , NGS 기반의 고성능 암진단 키트의 개발을 완료하였습니다.

### (1) 장기이식 거부반응 예측 진단

본 진단은 장기이식 후 발생 가능한 급성 거부반응을 사전에 예측하여 장기이식환자의 예후 관리 및 면역치료의 가이드라인을 재정립할 수 있는 진단서비스 입니다. 우선 장기이식 후 면역요법에 의한 예후관리를 시행하는 최근의 장기이식 의료 트렌드에 부합하는 진단기술로 장기이식 환자의 생존을 향상에 많은 기여를 할 것으로 예상하고 있으며, 회사차원에서는 액체생검(Liquid Biopsy)에 관한 기술을 축적할 수 있는 좋은 기회 입니다.

### (2) NGS 기반의 고성능 암진단 키트

회사는 암진단을 위해 NGS기반의 고성능 패널과 분석소프트웨어를 탑재한 암진단 키트를 개발 완료하였습니다. 전 세계적으로 인간의 유전체 정보를 국가의 자산으로 관리하는 인식이 보편화되고 있고, 진단을 위한 검체의 유출을 제한하는 것이 일반화되어 가고 있는 시장 환경을 고려하여 이를 극복할 수 있는 대응책으로 준비하고 있습니다.

아울러 지속적인 연구개발 노력을 기반으로 올해에도 분자진단 분야에서의 독보적인기술 우위와 시장성 높은 신규 서비스 및 제품의 출시를 통해 점차적으로 실적 개선의 결실을 이루어 가는 한 해가 될 것으로 기대 하고 있습니다.

## 라. 해외사업부문

회사는 오랜기간 동안 해외에서의 진단사업을 위해 많은 노력을 기울여왔습니다. 해외사업은 연구협력, 진단서비스 및 제품의 해외판매, 해외 현지 검사센터 운영, 해외 검사기관에 대한 컨설팅 사업 등으로 구분가능하며, 해외 현지의 시장상황에 적합한 사업모델을 발굴하여 투자하는데 노력을 기울이고 있습니다. 당사는 2019년 3월 중국 현지에 조인트벤처를 설립하였고 그 외 동남아시아, 중앙아시아 지역에서도 성과를내기 위해 회사의 역량을 집중하고 있습니다.

마. 경영관리 부문

회사는 경쟁이 심화되고 있는 국내 진단시장에서의 수익성 제고를 위해 각 진단별 표준원가시스템을 운영하고 있습니다. 좀 더 세분화된 표준원가 시스템을 구축하여 거래처 관리, 검사별 원가절감 항목 도출에 활용할 예정입니다.

4. 재무상태(연결기준)

당사의 최근년도 재무상태에 대한 설명은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

과 목	제 21(당)기말	제 20(전)기말	증감액	증감율
[유동자산]	174,483	170,930	3,553	2.1%
[비유동자산]	76,170	33,356	42,814	128.4%
자산 총계	250,653	204,286	46,367	22.7%
[유동부채]	19,896	40,683	(20,787)	(51.1%)
[비유동부채]	20,247	5,182	15,065	290.7%
부채 총계	40,142	45,865	(5,723)	(12.5%)
[자본금]	17,056	5,725	11,331	197.9%
[자본잉여금]	17,885	29,215	(11,330)	(38.8%)
[기타자본항목]	(835)	(6,965)	6,130	(88.0%)
[이익잉여금]	175,226	129,740	45,486	35.1%
[비지배지분]	1,179	706	473	67.0%
자본 총계	210,510	158,421	52,089	32.9%
(*) 자기자본비율	83.98%	77.55%	-	-
(*) 부채비율	19.07%	28.95%	-	-
(*) 순차입금비율	-	-	-	-

(\*) 제21기 및 비교표시된 제20기 재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 적용하여 작성된 것입니다.

(\*) 자기자본비율: (자기자본(자본총계)/총자산) × 100

(\*) 부채비율: 부채총계/자기자본(자본총계) × 100

(\*) 순차입금비율 : (차입금 - 현금및예금) / 자본총계 × 100

- 자산총계는 250,653백만원으로 전기 대비 22.7% 증가하였으며, 부채총계는 40,142백만원으로 전기 대비 12.5% 감소하였습니다.
- 부채비율은 전기 28.95%에서 19.07%으로 감소하였습니다.
- 유동부채는 전기말 40,683백만원에서 당기말 19,896백만원으로 20,787백만원 감소하였으며, 비유동부채는 15,065백만원 증가하였습니다.
- 보고서 작성기준일 현재의 자본금은 17,056백만원으로 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
수권주식수	40,000,000주	40,000,000주
주당금액	500원	500원

발행주식수	33,991,623주	11,450,097주
보통주발행주식수	33,991,623주	11,450,097주
우선주발행주식수	-	-
자본금	17,055,590천원	5,725,048천원
보통주자본금	17,055,590천원	5,725,048천원
우선주자본금	-	-

- 당기 및 전기 중 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주,천원)

구 분	구 분	주식수	자본금	주식발행초과금
전 기	기초	11,450,097	5,725,048	28,652,482
	전환사채의 전환	-	-	-
	주식선택권 행사	-	-	-
	기말	11,450,097	5,725,048	28,652,482
당 기	기초	11,450,097	5,725,048	28,652,482
	자기주식의 소각	-119,556	-	-
	무상증자	22,661,082	11,330,541	-10,754,657
	기말	33,991,623	17,055,590	17,897,825

자본금 변동 세부사항은 I. 회사의 개요-3. 자본금 변동사항을 참조하시기 바랍니다.

## 5. 유동성 및 자금 조달 등

### 가. 유동성

당사는 아래의 현금흐름표에서 보듯이 당기의 영업활동 순현금흐름은 양호한 흐름을 보이고 있습니다.

#### (1) 요약 현금흐름표

(단위 : 천원)

과목	제 21(당) 기	제 20(전) 기	증감
기초의 현금	70,528,429	37,834,018	32,694,411
영업활동 순현금흐름	68,954,535	65,361,946	3,592,589
투자활동 순현금흐름	(53,317,466)	(26,060,648)	(27,256,818)
재무활동 순현금흐름	11,445,396	(7,193,685)	18,639,081
기말의 현금	98,510,558	70,528,429	27,982,129

### 나. 자금조달

#### (1) 차입금

보고기간말 현재 차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	차입처	내역	이자율(%)	당기말	전기말
장기차입금	기업은행	시설자금대출	2.8	3,200,000	3,200,000



장기차입금	하나은행	시설자금대출	2.34	3,000,000	-
장기차입금	하나은행	시설차금대출	3.21	13,000,000	-
합계				19,200,000	3,200,000

(2) 금융리스

당사는 의료기기사용을 위하여 (주)새롬텍 등과 금융리스계약을 체결하였으며, 금융리스 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	차입처	내 역	이자율	당기말	전기말
유동:					
리스부채	(주)새롬텍	의료기기 금융리스	3.94%	188,034	180,907
리스부채	기타	부동산 등 리스	2.96%~10.99%	844,991	738,922
소 계				1,033,025	919,829
비유동:					
리스부채	(주)새롬텍	의료기기 금융리스	3.94%	1,012,720	368,942
리스부채	기타	부동산 등 리스	2.96%~10.99%	995,448	1,012,720
소 계				2,008,168	1,381,662
합 계				3,041,193	2,301,491

-고가의 의료장비는 금융리스 계약을 통해 도입함으로써 일시적인 자금 유동성 문제가 발생하지 않도록 하고 있습니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 [Ⅲ. 재무에 관한 사항] 중 재무정보이용상의 유의점을 참조하시기 바랍니다.

그 밖에 당사의 재무상태, 영업실적, 유동성 및 자본조달 등에 중요하게 영향을 미칠만한 환경, 규제 또는 정책 변화 등에 관한 사항은 없습니다.

## V. 회계감사인의 감사의견 등

### 1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제21기(당기)	신한회계법인	적정	수익인식 기준 및 귀속에 관한 사항	수익 인식의 적정성
제20기(전기)	신한회계법인	적정	수익인식 시점 및 측정에 관한 사항	수익 인식 기준
제19기(전전기)	대현회계법인	적정	제품 재고의 생산 및 출고	재고자산의 수불관리와 원가계산의 적정성

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제21기(당기)	신한회계법인	재무제표(K-IFRS) 감사	130,000	1,945	130,000	1,945
제20기(전기)	신한회계법인	재무제표(K-IFRS) 감사	63,000	850	63,000	850
제19기(전전기)	대현회계법인	재무제표(K-IFRS) 감사	60,000	559	60,000	559

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제21기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제20기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제19기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022년 08월 26일	감사 및 업무수행이사 외 1명	서면회의	반기검토시 회계 이슈 및 전반 감사계획
2	2023년 03월 07일	감사 및 업무수행이사 외 1명	서면회의	기말감사 회계 이슈

## 2. 내부통제에 관한 사항

### 가. 내부통제

[감사가 회사의 내부통제의 유효성에 대해 감사한 결과]

사업연도	감사의 의견	지적사항
제21기(당기)	본 감사의 의견으로는 2022년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 주식회사 랩지노믹스의 내부감시장치는 효과적으로 운영되고 있음	-
제20기(전기)	본 감사의 의견으로는 2021년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 주식회사 랩지노믹스의 내부감시장치는 효과적으로 운영되고 있음	-
제19기(전전기)	본 감사의 의견으로는 2020년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 주식회사 랩지노믹스의 내부감시장치는 효과적으로 운영되고 있음	-

### 나. 내부회계관리제도

[회계감사인의 내부회계관리제도 검토의견]

사업연도	감사인	검토의견	지적사항
제21기(당기)	신한회계법인	경영자의 내부회계관리제도 운영실태 보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태 평가보고내용이 중요성의관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니 하였음.	-
제20기(전기)	신한회계법인	경영자의 내부회계관리제도 운영실태 보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태 평가보고내용이 중요성의관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니 하였음.	-
제19기(전전기)	대현회계법인	경영자의 내부회계관리제도 운영실태 보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태 평가보고내용이 중요성의관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니 하였음.	-

### 다. 내부통제구조의 평가

당사는 내부회계관리제도 이외에 내부통제구조를 별도로 평가 받지 않았습니다.

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 가. 이사회 구성 개요

##### (1) 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
5	2	1	-	-

주1) 위 이사회 구성은 2022년 12월 31일 기준입니다.

주2) 당사의 제20기 정기 주주총회 결과 황원희 사외이사가 신규 선임되었습니다.

주3) 당사는 2023년 3월 10일 임시주주총회를 통해 김유찬, 김규영, 박영엽 사외이사를 신규 선임하였으며, 기존 안성용, 황원희 사외이사는 자진 사임하였습니다.

##### (2) 이사회 권한 내용 및 운영규정의 주요내용

당사의 정관 및 이사회 운영규정과 관련한 주요내용은 아래와 같습니다.

구 분	조 항
구성	① 이사회는 이사 전원으로 구성한다. ② 이사회 의장은 대표이사로 한다. ③ 대표이사가 사고로 인하여 의장의 직무를 행할 수 없을 때에는 부사장, 전무이사, 상무이사, 대표이사가 정한 이사의 순으로 그 직무를 대행한다.
소집권자	① 이사회는 대표이사가 소집한다. 그러나 대표이사가 사고로 인하여 직무를 행할 수 없을 때에는 제5조 제2항에 정한 순으로 그 직무를 대행한다. ② 각 이사는 대표이사에게 의안과 그 사유를 밝히어 이사회 소집을 청구할 수 있다. 대표이사가 정당한 사유없이 이사회 소집을 하지 아니하는 경우에는 이사회 소집을 청구한 이사가 이사회를 소집할 수 있다.
소집절차	① 이사회를 소집함에는 회일을 정하고 그 1주간전에 각 이사 및 감사에 대하여 통지하여야 한다. 통지는 우편, 모사전송 및 유선 통신의 방법으로 할 수 있다. ② 이사회는 이사 및 감사 전원의 동의가 있는 때에는 제1항의 절차없이 언제든지 회의를 열수 있다.
결의방법	① 이사회 결의는 법령과 정관에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고는 이사 과반수의 출석과 출석이사의 과반수로 한다. ② 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 동영상 및 음성을 동시에 송·수신하는 통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있으며, 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다. ③ 이사회 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사하지 못한다. ④ 제3항의 규정에 의하여 의결권을 행사할수 없는 이사의 수는 출석한 이사의 수에 산입하지 아니한다.

부의사항	<p>① 이사회에 부의할 사항은 다음과 같다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 주주총회에 관한 사항</li> <li>2. 경영에 관한 사항</li> <li>3. 재무에 관한 사항</li> <li>4. 이사에 관한 사항</li> <li>5. 기타</li> </ol> <p>② 이사회에 보고할 사항은 다음과 같다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 이사회 내 위원회에 위임한 사항의 처리결과</li> <li>2. 이사가 법령 또는 정관에 위반한 행위를 하거나 그 행위를 할 염려가 있다고 감사가 인정한 사항</li> <li>3. 기타 경영상 중요한 업무집행에 관한 사항</li> </ol>
감사 및 관계자의 출석	<p>① 감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있다.</p> <p>② 의장은 필요하다고 인정할 경우에는 관계임직원 또는 외부인사를 출석시켜 의견을 청취할 수 있다.</p>
직무집행 감독	<p>① 이사회는 각 이사가 담당업무를 집행함에 있어 법령 또는 정관에 위반하거나 현저히 부당한 방법으로 처리하거나, 처리할 염려가 있다고 인정할 때에는 그 이사에 대하여 관련자료의 제출, 조사 및 설명을 요구할 수 있다.</p> <p>② 제1항의 경우 이사회는 해당업무에 대하여 그 집행을 중지 또는 변경하도록 요구할 수 있다.</p>
의사록	<p>① 이사회 의사에 관하여는 의사록을 작성한다.</p> <p>② 의사록에는 의사의 안건, 경과요령, 그 결과, 반대하는 자와 그 반대이유를 기재하고 출석한 이사 및 감사가 기명날인 또는 서명한다.</p> <p>③ 주주는 영업시간 내에 이사회 의사록의 열람 또는 등사를 청구할 수 있다.</p> <p>④ 회사는 제3항의 청구에 대하여 이유를 붙여 이를 거절할 수 있다. 이 경우 주주는 법원의 허가를 얻어 이사회 의사록을 열람 또는 등사할 수 있다.</p>

## 나. 이사회 주요 의결사항 등

보고서 작성기준일 현재 개최된 이사회 의안건에 대한 주요 의결사항은 아래와 같습니다.

개최일자	의안내용	가결여부	사내이사			사외이사	
			진승현	원용식	김명신	안성용	황원희
2022년 01월 17일	제1호의안: 차입(담보 및 보증)에 관한 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	-
2022년 01월 26일	제1호의안: 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	-
2022년 02월 07일	제1호의안: 제20기 내부결산 확정 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	-
2022년 03월 10일	제1호의안: 자기주식 소각 결정의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	-
2022년 03월 11일	제1호의안: 자기주식 처분 결정의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	-
2022년 03월 11일	제1호의안: 제20기 정기 주주총회 소집 및 회의목적사항 결정의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	-
2022년 03월 11일	제1호의안: 현금 배당의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	-
2022년 03월 16일	제1호의안: 준비금 자본 전입의 건(무상증자)	가결	찬성	찬성	-	찬성	-
2022년 03월 18일	제1호의안: 유형자산 취득 결정의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	-
2022년 03월 28일	제1호의안: 차입(담보 및 보증)에 관한 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	-
2022년 04월 25일	제1호의안: 면역 항암치료제 기술 이전의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2022년 08월 19일	제1호의안: 제 4회 무기명식 무보증 사모전환사채 발행의 건 제2호의안: 유상증자(제3차 배정방식) 신주 발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2022년 10월 05일	제1호의안: 임시주주총회 소집 및 회의목적사항 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2022년 10월 28일	제1호의안: 임시주주총회 목적사항 및 안건 확정 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2022년 10월 28일	제1호의안: 전자투표제, 전자위임장 도입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2022년 11월 09일	제1호의안: 제 4회 무기명식 무보증 사모전환사채 납입일 변경의 건 제2호의안: 유상증자(제3차 배정방식) 신주 납입일 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2022년 11월 23일	지정 설치의 건	가결	찬성	찬성	찬성	불참	불참

2022년 12월 12일	제1호의안: 제 4회 무기명식 무보증 사모전환사채 납입일 및 발행 대상자 변경의 건 제2호의안: 유상증자(제3차 배정방식) 신주 납입일 및 배정 대상자 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
---------------	---	----	----	----	----	----	----

주) 김명신 사내이사와 황원희 사외이사는 당사의 제20기 정기 주주총회(2022년 3월 31일) 결과 선임되었습니다.

**다. 이사회 내의 위원회 구성현황**

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

**라. 이사의 독립성**

(1) 이사의 선임

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임한 이사 후보자는 이사회가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다. 이사 선출에 있어서 관련 법령과 정관에서 요하는 자격요건의 충족여부를 확인하고 있습니다. 사내이사는 상시 관리하는 후보군 중 전문성과 리더십 면에서 가장 적합한 인물을 후보로 선정하고, 사외이사는 당사가 영위하는 산업에 대한 이해와 경력이 풍부하고, 회사 및 최대주주와 이해관계가 없어 독립적인 지위에서 이사와 회사의 경영을 감독할 수 있는 인물을후보로 선정합니다. 이와 같은 법령 및 정관 상요건 준수외에 이사 선출에 대한 독립성 기준을 별도로 운영하고 있지는 않습니다.

각 이사의 주요 이력 및 인적 사항은 [VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항] 을 참조하시기 바랍니다. 이사의 선임에 대하여 관련법규에 따른 주주제안이 있는 경우, 이사회는 적법한 범위에서 이를 주주총회에 의안으로 제출하고 있습니다.

이러한 절차에 따라 선임된 이사는 다음과 같습니다.

직명	성명	임기	선임배경	추천인	활동분야	회사와의 거래	최대주주 등과의 관계
사내이사 (대표이사)	진승현	20.03~23.03	경영전반에 대한 폭넓은 경험과 어려운 경영환경 속에서도 회사를 원만히 이끌어온 경영역량을 바탕으로 회사의 위상을 강화하고, 기업가치를 제고하는데 기여할 것으로 판단	이사회	경영총괄	해당없음	본인
사내이사	원용식	20.03~23.03	2010년부터 회사의 최고재무책임자로 업무를 수행하고 있으며, 재무 및 경영지원 분야의 전문가로서 안정적인 회사운영에 기여할 것으로 판단	이사회	운영총괄	해당없음	특수관계인
사외이사	안성용	20.03~23.03	법을 및 회계분야 전문가로서 이사회 운영에 객관적이고 법리적인 판단과 함께 새로운 시각을 제시하고, 이사회의 의사결정 및 컴플라이언스, 준법경영 강화에 기여할 것으로 판단	이사회	전사 경영전반에 대한 업무	해당없음	해당없음
사내이사	김명신	22.03~25.03	회사의 기술총괄 책임자로 업무를 수행하고 있으며, 연구개발 분야의 전문가로서 중추적인 역할을 수행, 기업가치 제고와 회사 성장에 크게 기여할 것으로 판단	이사회	기술총괄	해당없음	해당없음
사외이사	황원희	22.03~25.03	이사회 운영에 객관적이고 법리적인 판단과 함께 새로운 시각을 제시하고, 이사회의 의사결정 및 컴플라이언스, 준법경영 강화에 기여할 것으로 판단	이사회	전사 경영전반에 대한 업무	해당없음	해당없음

주) 당사는 2023년 3월 10일 임시주주총회를 통해 신규 사내이사 3인, 사외이사 3인을 선임

했으며, 상세현황은 다음과 같습니다.

직명	성명	임기	선임배경	추천인	활동분야	회사와의 거래	최대주주 등과의 관계
사내이사 (공동대표이사)	김정주	22.03~24.03	25년 이상 진단업계에서 근무하며 경력을 쌓았고, 글로벌 1위 진단전문업체인 써모피셔 싸이언티픽의 동아시아 진출을 주도한 인물로, 현 시점 랩지노믹스의 해외시장 개척에 크게 기여할 수 있을 것으로 판단	이사회	경영총괄	해당없음	해당없음
사내이사 (공동대표이사)	이종훈	22.03~25.03	약사 자격증 보유자로 제약, 바이오 애널리스트로 활동했으며 바이오 헬스케어 분야 전문심사역으로 다양한 특화펀드 결성 및 진단회사에 투자하였음. 이러한 다양한 경험을 바탕으로 랩지노믹스의 신규사업을 진두지휘할 것으로 판단	이사회	경영총괄	해당없음	이사
사내이사	최지웅	22.03~25.03	애널리스트 및 사모펀드의 투자운용역을 맡은 바 있는 기업금융 전문가로 랩지노믹스의 신사업 전략 및 기업문화 담당 임원으로서 신성장동력 개발과 조직문화 전반을 선진화하는데 지속 기여할 것으로 판단	이사회	전략기획	해당없음	해당없음
사외이사	김유찬	22.03~25.03	성균관대, 한림대, 한양대학교에서 바이오 관련 학과의 겸임교수 및 IAB 교수로 재직한 바 있음. 최근까지 벡튼 디킨슨 코리아 바이오사업부 상무로 재직하였으며 바이오 분야에 대한 경험과 식견이 풍부하여 랩지노믹스 신사업 개발에 다양한 역할을 할 것으로 판단	이사회	전사 경영전반에 대한 업무	해당없음	해당없음
사외이사	김규영	22.03~25.03	삼성전자 재무팀, 디오 임플란트 IR담당 및 미국법인 COO로 근무한 바 있고 현재 디오메디칼 대표이사로 근무중인 재무 및 바이오 사업분야 전문가임. 이에 랩지노믹스에 다양한 사업적 조언이 가능할 것으로 판단	이사회	전사 경영전반에 대한 업무	해당없음	해당없음
사외이사	박영엽	22.03~25.03	한국 공인회계사 자격증을 보유하고 있으며, 안진회계법인, 신한투자증권, KB증권 등에서 경력을 쌓은 자본시장 전문가로 현재 사모투자회사 티와이파트너스 대표로 재직중이며, 다양한 근무 경력으로 랩지노믹스 재무분야에 기여할 수 있을 것으로 판단	이사회	전사 경영전반에 대한 업무	해당없음	해당없음

(2) 사외이사의 전문성

1) 사외이사 직무수행 지원조직 현황

- ① 조직명 : 미래전략실
- ② 소속직원의 현황 : 2명

직위	근속년수	지원업무 담당기간
차장	0.5년	0.5년
과장	1년	1년

③ 지원업무와 관련된 주요 업무 수행내역

- 주주총회, 이사회 운영 지원
- 사외이사 교육 및 직무수행 지원
- 각 이사에게 의결을 위한 정보 제공
- 회의 진행을 위한 실무 지원
- 이사회 및 위원회의 회의내용 기록

2) 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2022년 03월 31일	미래전략실	안성용, 황원희	해당없음	1) 코로나19 진단키트 개발 및 판매 현황 2) 코로나19 검사현황

## 2. 감사제도에 관한 사항

### 가. 감사에 관한 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 주주총회에서 선임된 1인(송택성)의 상근 감사를 두고 있으며, 감사위원회는 별도로 설치하고 있지 않습니다. 감사의 주요 이력 및 인적 사항은 [Ⅷ. 임원 및 직원 등에 관한 사항] 을 참조하시기 바랍니다.

감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반업무와 관련하여 관련 장부 및 관계서류의 제출을 해당부서에 요구할 수 있습니다. 또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

감사의 성명 및 주요 경력은 다음과 같습니다.

성명	주된직업	세부경력		당해법인과의 최근3년간 거래내역
		기간	내용	
송택성	현) (주)뷰아이파트너스 대표	2021-현재	現 (주)뷰아이파트너스 대표	없음
		2018-2020	前 IBK 판교테크노밸리지점장	
		2015-2018	前 IIBK 카드사업부장	

### 나. 감사의 주요 활동내역

보고서 제출일 현재까지 감사의 주요 활동 내역은 아래와 같습니다.

개최일자	의안내용	가결여부	감 사
			송택성
2022년 01월 17일	제1호의안: 차입(담보 및 보증)에 관한 건	가결	찬성
2022년 01월 26일	제1호의안: 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	가결	찬성
2022년 02월 07일	제1호의안: 제20기 내부결산 확정 건	가결	찬성
2022년 03월 10일	제1호의안: 자기주식 소각 결정의 건	가결	찬성
2022년 03월 11일	제1호의안: 자기주식 처분 결정의 건	가결	찬성
2022년 03월 11일	제1호의안: 제20기 정기 주주총회 소집 및 회의목적사항 결정의 건	가결	찬성
2022년 03월 11일	제1호의안: 현금 배당의 건	가결	찬성
2022년 03월 16일	제1호의안: 준비금 자본 전입의 건(무상증자)	가결	찬성
2022년 03월 18일	제1호의안: 유형자산 취득 결정의 건	가결	찬성
2022년 03월 28일	제1호의안: 차입(담보 및 보증)에 관한 건	가결	찬성
2022년 04월 25일	제1호의안: 면역 항암치료제 기술 이전의 건	가결	찬성
2022년 08월 19일	제1호의안: 제 4회 무기명식 무보증 사모전환사채 발행의 건 제2호의안: 유상증자(제3자 배정방식) 신주 발행의 건	가결	찬성
2022년 10월 05일	제1호의안: 임시주주총회 소집 및 회의목적사항 결정의 건	가결	찬성
2022년 10월 28일	제1호의안: 임시주주총회 목적사항 및 안건 확정 건	가결	찬성
2022년 10월 28일	제1호의안: 전자투표제, 전자위임장 도입의 건	가결	찬성



2022년 11월 09일	제1호의안: 제 4회 무기명식 무보증 사모전환사채 납입일 변경의 건 제2호의안: 유상증자(제3자 배정방식) 신주 납입일 변경의 건	가결	찬성
2022년 11월 23일	지점 설치의 건	가결	불참
2022년 12월 12일	제1호의안: 제 4회 무기명식 무보증 사모전환사채 납입일 및 발행 대상자 변경의 건 제2호의안: 유상증자(제3자 배정방식) 신주 납입일 및 배정 대상자 변경의 건	가결	찬성

#### 다. 감사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	주요 교육내용
2022년 03월 31일	미래전략실	1) 코로나19 진단키트 개발 및 판매 현황 2) 코로나19 검사현황

#### 라. 감사위원회(감사) 지원조직 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 마. 준법지원인 지원조직 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 3. 주주총회 등에 관한 사항

#### 가. 투표제도 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	-

주1) 상법 제368조의 4 제1항에 의거 이사회의 결의로서 전자적 방법으로 의결권 을 행사할 수 있음을 정할 수 있습니다.

주2) 2022년 3월 31일에 진행한 제 20기 정기주주총회에서는 전자투표제를 도입하지 않았으나, 2022년 11월 14일에 진행한 당사의 임시주주총회에서는 전자투표제를 도입했습니다.

#### 나. 소수주주권의 행사여부

당사는 대상기간 중 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

#### 다. 경영권 경쟁

당사는 대상기간 중 회사의 경영권 경쟁이 있었던 사실이 없습니다.

#### 라. 의결권 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
-----	--------	-----	----

발행주식총수(A)	보통주	33,991,623	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	33,991,623	-
	우선주	-	-

## 마. 주식사무

신주인수권	<p>① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 이사회 의결로 주주이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한법률 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</li> <li>2. 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우</li> <li>4. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우</li> <li>6. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자 등에게 신주를 발행하는 경우</li> <li>7. 주권을 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우</li> <li>8. 기타 재무구조의 개선 등 경영상의 목적을 달성하기 위하여 최대주주와 그 특수관계자, 회사의 임직원, 거래처, 채권자 등에게 신주를 발행하는 경우</li> </ol> <p>③ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 의결로 정한다.</p> <p>④ 제2항 각호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 의결로 정한다.</p>
-------	---

결산일	12월 31일	정기주주총회	결산일로부터 3개월 이내
주주명부폐쇄시기	매년 1월 1일 ~ 1월 31일		
공고신문	인터넷홈페이지(www.labgenomics.co.kr)에 한다. 다만 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울특별시에서 발행하는 매일경제신문에 게재한다.		
주식사무대행기관	대리인의 명칭	국민은행 증권대행부	
	사무취급 장소	서울특별시 영등포구 여의도동 36-3	
주주의 특전	없음		

주) 당사는 2023년 3월 10일 임시주주총회를 통해 주주명부폐쇄시기를 이사회 결의로 정할 수 있도록 정관 변경을 하였습니다.

#### 바. 주주총회 의사록 요약

개최일자	구분	안건	가결여부
2016.03.25	정기주주총회	제1호의안 : 제14기 재무제표 승인의 건 제2호의안 : 정관 일부 변경의 건 제3호의안 : 이사 선임의 건 제4호의안 : 주식매수선택권 부여 승인의 건 (2015.06.22 기 부여한 30,000주) 제5호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제6호의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결
2017.03.28	정기주주총회	제1호의안 : 제15기 재무제표 승인의 건 제2호의안 : 이사 선임의 건 제3호의안 : 감사 선임의 건 제4호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제5호의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결
2018.03.28	정기주주총회	제1호의안 : 제16기 재무제표 승인의 건 제2호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제3호의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결
2019.03.27	정기주주총회	제1호의안 : 제17기 재무제표 승인의 건 제2호의안 : 정관 일부 변경의 건 제3호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제4호의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결
2020.03.28	정기주주총회	제1호의안 : 제18기 재무제표 승인의 건 제2호의안 : 이사 선임의 건 제3호의안 : 감사 선임의 건 제4호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제5호의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결 가결 부결 가결 가결
2021.03.29	정기주주총회	제1호의안 : 제19기 재무제표 승인의 건 제2호의안 : 감사 선임의 건 제3호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제4호의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결

2022.03.31	정기주주총회	제1호의안 : 제20기 재무제표 승인의 건 -이익배당(안) 보통주 1주당 현금 300원 배당 제2호의안 : 정관 일부 변경의 건 제3호의안 : 이사 선임의 건 제4호의안 : 감사 선임의 건 제5호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제6호의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결  부결 가결 부결 가결 가결
2022.11.14	임시주주총회	제1호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제1-1호 의안 : 사업의 목적 추가의 건 제1-2호 의안 : 수권주식수 변경의 건 제1-3호 의안 : 주주명부 폐쇄 및 기준일 변경의 건 제1-4호 의안 : 주주총회 소집시기 변경의 건 제1-5호 의안 : 이사의 수 변경의 건 제1-6호 의안 : 감사 선임의 주주총회 결의 요건 변경의 건	부결

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황 가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
진승현	본인	보통주	1,436,781	12.55	4,310,343	12.68	-
원용식	특수관계인	보통주	3,000	0.03	9,000	0.03	-
계		보통주	1,439,781	12.57	4,319,343	12.71	변동사유 : 3/16 자기주식 소각, 4/1 무상증자
		우선주	-	-	-	-	-

### 나. 최대주주의 주요경력 및 개요

최대주주 성명	직 위	주요경력(최근 5년간)		
		기간	경력사항	겸임현황
진 승 현	대 표 이 사	2002.03~현재	(주)랩지노믹스 대표이사	(주)진앤투자파트너스 이사회 의장

### 다. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요 당사는 해당사항이 없습니다.

### 2. 최대주주 변동현황

당사는 2023년 1월 18일에 루하갈락티코스 유한회사로 최대주주가 변경되었습니다. 변동 후, 최대주주의 주식 보유 현황은 아래와 같습니다.(기준일 : 2023년 2월 13일)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율		비고
			주식수	지분율	
루하갈락티코스 유한회사	본인	보통주	5,999,767	16.2	-
진승현	특수관계인	보통주	1,438,948	3.9	루하갈락티코스 유한회사에게 의결권 위임
원용식	특수관계인	보통주	9,000	0.0	-
계		보통주	7,447,715	20.1	-
		우선주	-	-	-

### 3. 주식의 분포

#### 가. 주식 소유현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
----	-----	-------	--------	----

5% 이상 주주	진승현	4,310,343	12.68	-
	-	-	-	-
우리사주조합		2,160	0.01	-

#### 나. 소액주주 현황

##### 소액주주현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	37,166	37,170	99.9	27,171,437	33,991,623	79.9	-

소액주주는 특수관계인을 제외한 1% 미만의 개인, 법인, 외국인을 집계하였습니다.

#### 4. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종 류		2022년 7월	2022년 8월	2022년 9월	2022년 10월	2022년 11월	2022년 12월
주가	최고	5,770	6,420	6,910	7,550	7,100	6,710
	최저	9,380	8,900	5,480	6,290	6,220	6,020
	평균	8,099	7,518	6,174	7,033	6,697	6,326
거래량	최고	31,843,141	28,165,590	8,828,250	14,873,995	1,508,518	3,557,046
	최저	686,252	514,097	340,285	790,145	208,306	174,076
	월간거래량	122,978,325	65,564,373	34,963,424	67,108,138	14,023,412	15,455,938

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 가. 임원 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
진승현	남	1968년 02월	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	- 중앙대학교 학사 - 홍익대학교 석사 수료 - 메디포스트 의학연구소	4,310,343	-	본인	2002.03.29 ~ 현재	2023년 03월 30일
원용식	남	1973년 02월	부사장	사내이사	상근	운영총괄	- 고려대학교 학사 - 랩지노믹스 경영관리본부장	9,000	-	특수관계인	2010.01.01 ~ 현재	2023년 03월 28일
김명신	여	1968년 05월	이사	사내이사	상근	기술총괄	- 한양대학교 이학박사 - 미국 국립보건원 - 예일대학교 연구원 - Mayo Clinic 연구원 - (주)싸이토젠 기술총괄	9,000	-	-	2019.04.01 ~ 현재	2025년 03월 31일
안성용	남	1969년 03월	이사	사외이사	비상근	사외이사	- 변호사,공인회계사 - 법무법인 광안 대표 변호사	-	-	-	2017.03.28 ~ 현재	2023년 03월 28일
황원희	남	1965년 06월	이사	사외이사	비상근	사외이사	- 에이엠비 부대표 - 리안회계법인 고문 - ㈜윙윙크 감사 - ㈜네오엔텔(現이트콘) 사외이사 - 보드웰 인베스트먼트 투자회사 파트너	-	-	-	2022.03.31 ~ 현재	2025년 03월 31일
송택성	남	1964년 07월	감사	감사	상근	감사	- IBK 카드사업부장 - IBK 판교테크노밸리지점장 - ㈜유아이파트너스 대표	-	-	-	2021.03.29 ~ 현재	2024년 03월 28일
오미진	여	1973년 03월	이사	미등기	상근	연구개발	- 서울대학교 생명과학 박사 - 농촌진흥청 국립 농업과학원	15,060	-	-	2014.04.01 ~ 현재	-
강정우	남	1970년 02월	이사	미등기	상근	연구개발	- 서울대학교 농생명공학 박사 - (주)플렉스스 기술연구소장 - (주)씨젠 생명과학 연구소	-	-	-	2019.05.01 ~ 현재	-
신재훈	남	1983년 02월	이사	미등기	상근	전략기획	- 한국외국어대학교 학사 - 차의과학대학교 약학 석사 - 성균관대학교 약학 박사 수료 - (주)셀트리온 기획조정실 - 이베스트투자증권 애널리스트 - 한화투자증권 애널리스트	-	-	-	2021.01.25 ~ 현재	-
김숙	여	1974년 09월	이사	미등기	상근	연구개발	- 이화여자대학교 생물과학 졸업 - 서울대학교 분자생물학 석사 - 디엔에이링크 실험팀 총괄 - (주)씨젠 연구기획&인증 과장 - 디엔에이링크 유전체사업부 총괄	-	-	-	2021.08.16 ~ 현재	-

오은설	여	1974년 12월	이사	미등기	상근	연구개발	- 서울대학교 생물정보학 박사 - (주)엔젠바이오 R&D본부장 - (주)에스씨엘헬스케어 CB센터 이사	-	-	-	2022.06.07 ~ 현재	-
-----	---	-----------	----	-----	----	------	--	---	---	---	--------------------	---

주) 작성기준일 이후 보고서제출일 현재까지 변동된 등기임원은 다음과 같습니다

성명	직위(상근여부)	성별	출생년월	담당업무	최대주주와의 관계	변동내역	선임/사임일
진승현	대표이사(상근)	남	1968.02	경영총괄	해당사항 없음	사임	2023.03.10
김명신	사내이사(상근)	여	1968.05	기술총괄	해당사항 없음	사임	2023.03.10
안성용	사외이사(비상근)	남	1969.03	사외이사	해당사항 없음	사임	2023.03.10
황원희	사외이사(비상근)	남	1965.06	사외이사	해당사항 없음	사임	2023.03.10
송택성	감사(상근)	남	1964.07	감사	해당사항 없음	사임	2023.03.10
김정주	대표이사(상근)	남	1968.08	경영총괄	해당사항 없음	선임	2023.03.10
이종훈	대표이사(상근)	남	1984.10	경영총괄	이사	선임	2023.03.10
최지웅	사내이사(상근)	남	1984.03	전략기획	해당사항 없음	선임	2023.03.10
김유찬	사외이사(비상근)	남	1967.06	사외이사	해당사항 없음	선임	2023.03.10
김규영	사외이사(비상근)	남	1984.10	사외이사	해당사항 없음	선임	2023.03.10
박영엽	사외이사(비상근)	남	1978.03	사외이사	해당사항 없음	선임	2023.03.10
장재형	감사(상근)	남	1969.03	감사	해당사항 없음	선임	2023.03.10

#### 나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2023년 03월 20일 )

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	원용식	남	1973년 02월	사내이사	- 고려대학교 학사 - 랩지노믹스 경영관리본부장	2023년 03월 28일	-

#### 다. 직원 등 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 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)								
진단검사	남	149	0	11	9	160	4.5	10,027,989	62,675	2	2	4	-
진단검사	여	91	1	12	5	103	4.9	4,121,362	40,013				-
합 계		240	1	23	14	263	4.7	14,149,351	51,344				-



## 라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	7	1,036,855	148,122	-

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사(사외이사 포함)	5	1,200,000	-
감사	1	100,000	-

### 2. 보수지급금액

#### 2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
6	1,185,000	197,500	-

#### 2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	1,117,500	372,500	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	31,500	15,750	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	36,000	36,000	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

### 1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
진승현	대표이사	830,000	-

## 2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
진승현	근로소득	급여	310,000	1-12월 급여
		상여	520,000	특별격려금 1월,4월 지급
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

### 1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
진승현	대표이사	830,000	-

## 2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
진승현	근로소득	급여	310,000	1-12월 급여
		상여	520,000	특별격려금 1월,4월 지급
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 천원)

구 분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	-	-	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	-	-	-
계	-	-	-

<표2>

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
신재훈	미등기임원	2021년 05월 04일	신주교부 자기주식교부 차액보상	보통주	20,000	-	-	-	-	20,000	2023.05.04 ~ 2026.05.03	24,588	X	-
노향순	직원	2021년 05월 04일	신주교부 자기주식교부 차액보상	보통주	2,000	-	-	-	-	2,000	2023.05.04 ~ 2026.05.03	24,588	X	-

※ 공시서류작성기준일(2022년 12월 31일) 현재 종가 : 6,300 원

주1) 위 행사가격은 당사가 2022년 4월 1일에 실시한 무상증자 이전 기준으로 부여받은 가격입니다.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 가. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
-	-	3	3

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

### 나. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	4	4	10,485	2,035	-	12,520
일반투자	2	11	13	8,699	8,928	-5,102	12,525
단순투자	-	1	1	1,000	-	-	1,000
계	2	16	18	20,184	10,963	-5,102	26,045

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

## X. 대주주 등과의 거래내용

### 1. 대주주등에 대한 신용 공여 등

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 2. 대주주등과의 자산 양수도 등

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 3. 대주주등과의 영업거래

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 5. 기업인수목적회사의 추가기재사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 공시내용 진행 및 변경사항

#### 1) 최대주주 변경

당사는 2022년 8월 19일에 루하프라이빗에쿼티 주식회사로 최대주주가 변경되는 계약을 체결하였으며, 2022년 12월 12일에 양수인 계약상의 지위를 루하갈락티코스 유한회사로 변경하는 합의를 체결하였습니다. 2023년 1월 18일 해당 거래가 종결되어, 최대주주가 루하갈락티코스 유한회사로 변경되었습니다.

#### 2) 대표이사 변경

당사는 2023년 3월 10일 임시주주총회를 통해 김정주, 이종훈 공동대표이사를 선임하였으며, 기존의 진승현 대표이사는 사임하였습니다.

#### 3) 총 발행 주식수 변경

당사는 2023년 1월 18일 제3차 배정 유상증자를 통해 기명식 보통주 3,128,372주를 발행하였으며, 이에 따라 총 발행주식수는 37,119,995주로 변경되었습니다.

### 2. 우발부채 등에 관한 사항

#### 가. 중요한 소송사건

당사는 보고서 제출일 현재 계류중인 소송사건은 없습니다.

#### 나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 현재)

(단위 : 매, 백만원)

제출처	매수	금액	비고
은행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

#### 다. 신용보강 제공 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 라. 장래매출채권 유동화 현황 및 채무비중

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 3. 제재 등과 관련된 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.



## XII. 상세표

### 1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
(주)진엔투자파트너스	2020.05.15	경기도 성남시 분당구 대왕판교로 670 B동 503호(삼평동, 유스페이스2)	벤처창업투자	7,825,612	의결권의 과반수 소유	미해당(지배회사 자산총액의 10% 미만)
(주)제노코어비에스	2020.01.03	경기도 성남시 분당구 대왕판교로 670 B동 1008-1호(삼평동, 유스페이스2)	의학진단	8,081,564	의결권의 과반수 소유	미해당(지배회사 자산총액의 10% 미만)
(주)큐어로젠	2021.12.24	경기도 성남시 분당구 대왕판교로 670 A동 505호(삼평동, 유스페이스2)	신약개발	1,350,122	의결권의 과반수 소유	미해당(지배회사 자산총액의 10% 미만)

### 2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	3	(주)진엔투자파트너스	131111-0591957
		(주)제노코어비에스	131111-0576678
		(주)큐어로젠	131111-0655498

### 3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순이익
								수량	금액						
브이오산업	비상장	2007년 03월 19일	일반투자	19	-	-	-	-	-	-	10,000	0.13	-	-	-
비브로스	비상장	2016년 12월 16일	일반투자	1,000	50,000	1.39	851	-	-	-851	50,000	1.31	-	12,038	-8,065
바이오메듀스	비상장	2018년 06월 08일	일반투자	100	120,000	4.95	129	-	-	-129	120,000	4.23	-	976	-718



강소진루이렁지노믹스 바이오테크유한공사	비상장	2019년 03월 22일	경영참여	343	342,700,000	23.71	-	-	-	-	342,700,000	23.71	-	-40	-700
(주)진엔투자파트너스	비상장	2020년 05월 13일	경영참여	9,900	20,000,000	100	10,000	-	-	-	20,000,000	100	10,000	7,825	-941
(주)켈스	비상장	2020년 06월 02일	일반투자	2,000	269,360	6.82	2,087	-	-	-228	269,360	6.51	1,859	17,941	-317
(주)라이프코어파트너스	비상장	2020년 10월 28일	일반투자	400	400	3.81	400	-	-	-	400	3.81	400	10,075	-215
리스크어바이오사이언스 스	비상장	2020년 12월 04일	일반투자	1,000	28,986	1.04	1,000	-	-	-	28,986	1.03	1,000	14,373	-11,487
(주)에비온	상장	2021년 03월 04일	일반투자	2,000	245,941	1.96	3,591	-	-	-1,936	245,941	1.3	1,655	24,144	-19,925
세븐트리칼럼벤처전문 제4호사모투자합회회사	비상장	2021년 07월 05일	단순투자	1,000	1,000,000,000	8.4	1,000	-	-	-	1,000,000,000	8.4	1,000	11,708	-110
Medgene	비상장	2021년 08월 19일	일반투자	409	965,360	3.67	409	-	-	-409	965,360	3.67	-	-	-
Oxvax	비상장	2021년 08월 19일	일반투자	232	5,000	4.42	232	11,666	555	-	16,666	12.2	787	-	-
(주)제노코어비에스	비상장	2021년 10월 28일	경영참여	485	48,500	48.5	485	-	-	-	48,500	48.5	485	8,082	93
(주)큐어로젠	비상장	2022년 01월 05일	경영참여	2,035	-	-	-	4,070,000	2,035	-	4,070,000	67.8	2,035	1,350	-1,612
케이비진엔메디컬 벤처투자조합제1호	비상장	2022년 02월 11일	일반투자	1,500	-	-	-	1,500	1,500	-	1,500	16.89	1,500	8,770	-158
주식회사 퍼플러스	비상장	2022년 02월 24일	일반투자	500	-	-	-	1,284	500	-	1,284	5	500	-	-
주식회사 마크로젠	상장	2022년 03월 14일	일반투자	5,363	-	-	-	200,883	5,373	-1,526	200,883	1.85	3,847	282,778	-19,752
신한진엔뉴노멀퍼스트무 버 벤처투자조합제1호	비상장	2022년 09월 29일	일반투자	1,000	-	-	-	1,000	1,000	-23	1,000	27.78	977	3,602	-83
합 계					1,364,298,867	-	20,184	4,286,333	10,963	-5,102	1,368,595,200	-	26,045	403,622	-63,990

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

당사는 해당사항이 없습니다.

### 2. 전문가와의 이해관계

당사는 해당사항이 없습니다.