

목 차

분기 보고서	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	4
3. 자본금 변동사항	7
4. 주식의 총수 등	8
5. 의결권 현황	9
6. 배당에 관한 사항 등	10
II. 사업의 내용	12
III. 재무에 관한 사항	32
1. 요약재무정보	32
2. 연결재무제표	36
3. 연결재무제표 주석	43
4. 재무제표	73
5. 재무제표 주석	80
6. 기타 재무에 관한 사항	107
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	111
V. 감사인의 감사의견 등	112
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	113
1. 이사회에 관한 사항	113
2. 감사제도에 관한 사항	114
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	116
VII. 주주에 관한 사항	117
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	121
1. 임원 및 직원 등의 현황	121
2. 임원의 보수 등	122
IX. 계열회사 등에 관한 사항	125
X. 이해관계자와의 거래내용	126
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	128
【 전문가의 확인 】	130
1. 전문가의 확인	130
2. 전문가와의 이해관계	130

분기보고서

(제 19 기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터
2020년 03월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2020년 5월 15일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

(주)엑세스바이오

대 표 이 사 :

최영호

본 점 소 재 지 :

65 Clyde Rd., Suite A, Somerset, NJ 08873, USA

(전 화) +1-732-873-4040

(홈페이지) <http://accessbio.net>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 전무 (성 명) 백승재

(전 화) +1-732-873-4040

공 시 대 리 인 :

(대리인명) 유진투자증권

(대표이사) 유창수

(주소) 서울특별시 영등포구 국제금융로 24 유진그룹빌딩

(전화) +1588-6300

공시대리인 연락책임자 :

(직책) 차장

(성명) 김호진

(전화) +02-368-6114



【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

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

날짜: 2020 년 5월 15일

Access Bio, Inc.

대 표 이 사 최 영 호 (서명) 
신고업무 담당이사 백 승 재 (서명) 

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

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

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
Access Bio, Inc (Ethiopian Branch)	2010.11.01	Yeka Sub-City, Woreda 9, Kebele 16, House No. -New Addis Ababa, Ethiopia	체외진단기기 생산	2,058	지분율 100%	해당
웰스바이오(주)	2013.08.22	서울특별시 강서구 마곡중앙 8로1길 16	체외진단기기 연구개발, 생산, 제조, 판매, 무역	25,473	기업 의결권의 과 반수 소유	해당
(주)엑세스바이오 코리아	2017.01.11	경상북도 고령군 쌍림면 쌍림공단길 75	체외진단기기 연구개발, 생산, 제조, 판매, 무역	8,075	지분율 100%	해당

주1) 당사는 한국채택 국제회계기준에 의해 연결재무제표를 작성하고 있으며 모든 종속기업의 결산일은 12월 31일입니다.

주2) 최근사업연도말 자산총액은 2019년 기말 기준 자산총액입니다.

주3) 당사의 재무제표는 USD로 표시되어 있으며, 서울외국환 중개(주)가 고시한 2019년도 기말환율인 1,157.80/USD를 적용하여 환산하였습니다.

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
연결 제외	-	-

2. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 (주)엑세스바이오로 표기합니다. 영문으로는 Access Bio, Inc.로 표기합니다.

3. 설립일자 및 존속기간

설립일자 : 2002년 9월 27일

존속기간 : 해당사항 없음

4. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

주 소	65 Clyde Road, Suite A, Somerset, NJ 08873, USA
전화번호	+1-732-873-4040
홈페이지	http://www.accessbio.net

5. 중소기업 해당여부

당사는 외국법인으로서 한국법상 중소기업 및 벤처기업에 해당하지 않습니다

6. 대리인에 관한 사항

공시 업무는 유진투자증권 주식회사가 진행하고 있습니다.

이 름 : 유진투자증권(주)

대표자 : 유창수

주 소 : 서울특별시 영등포구 국제금융로 24 유진그룹빌딩

연락처 : 1588-6300

7. 주요 사업의 내용 및 신규산업의 내용

당사는 말라리아와 G6PD, 독감 등의 진단시약을 생산하는 업체로, 회사의 사업은 작게는 현장진단검사(Point of Care Test : POCT) 시장에 속해 있고, 크게는 체외진단(In-Vitro Diagnostics) 시장에 속해 있습니다.

상세한 내용은 동 공시서류의 '사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

8. 계열회사의 총수 및 상장여부

보고서 제출일 현재 당사의 계열회사의 총수는 3개이며 이 중 상장된 회사는 없습니다.

9. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥 시장 상장	2013년 05월 30일	해당사항 없음	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 엑세스바이오

일자	내용
2002년 09월	회사설립 회사명칭 : 엑세스바이오 인코퍼레이션 영문명칭 : Access Bio, Inc. 등록번호 : 46-0505083 설립시기 : 2002년 9월 27일 회사주소 : 65 Clyde Rd., Suite A, Somerset, NJ 08873 USA
2002년 05월	뉴저지 경제 개발청(NJEDA) Emerging Bioscience Company로 선정
2002년 12월	국방성 중소기업 첨단 기술 개발과제 (SBIR) 계약획득 (Phase I: Scrub Typhus) : 초츠가무시
2003년 06월	임신 및 배란기 진단 제품 FDA 승인 (510k)
2003년 06월	국방부 첨단 기술 이전과제 (STTR) 계약획득(Phase I: Dengue Virus)

2004년 07월	국방성 첨단 기술 이전 과제 (STTR) 계약획득(Phase II: Dengue Virus)
2004년 11월	국방성 중소기업 첨단기술 개발과제 (SBIR) 계약획득(Phase II: Scrub Typhus)
2004년 11월	국방성 중소기업 첨단기술 개발과제 (SBIR) 계약획득(Phase I: Leishmania)
2005년 10월	심장마비 진단시약 제품(4종) FDA승인
2006년 05월	1:10 주식분할 주총 승인
2006년 09월	US ARMY의 뎅기 바이러스 관련 특허 라이선스 사용 허가 계약
2007년 03월	US NAVY의 털 진드기 병 관련 특허 라이선스 사용 허가 계약
2009년 04월	WHO ROUND ONE 평가: 최우수제품권으로 공인
2009년 12월	한국 지식경제부의 국제양자 공동연구과제 총괄 주관 기관으로 선정
2010년 05월	WHO ROUND TWO 평가: 말라리아 RDT 최우수제품권으로 공인
2010년 11월	자회사 에티오피아 현지 법인 설립
2011년 03월	STIC Investment로부터 투자 유치 (스틱 코리아 신성장동력 첨단융합 사모투자전문회사) 우선주: 544,135주 (\$10,605,191 / 주당 \$19.49) 보통주: 45,344주 (\$883,754 / 주당 \$19.49) * 보통주는 최영호 대표이사로부터 구주를 양수받은 것입니다.
2011년 10월	WHO ROUND THREE 평가: 말라리아 RDT 최우수제품권으로 공인
2011년 11월	미국열대의학회에 G6PD 테스트 키트 성능결과 발표
2011년 12월	IPO 주관사 선정 유진투자증권 및 우리투자증권 공동대표주관사 선정
2012년 05월	1:10 주식분할 주총 승인
2012년 05월	보통주, 우선주의 액면가 변경 주총 승인 변경 전: 무액면 변경 후: \$0.05
2012년 05월	APMEN(Asia Pacific Malaria Elimination Network) 국제회의에 G6PD키트 개발자로 참여
2012년 09월	우선주 보통주로 전환 스틱 코리아 신성장동력 첨단융합 사모투자전문회사가 보유한 우선주 544,135주를 보통주 5,441,350주로 전환
2013년 05월	코스닥시장 상장 기존 주식수:20,405,050 DR 발행주식수(발행가 4,500원) - 공모: 5,086,318 DR - 사모: 508,632 DR 발행 후 주식수:26,000,000 DR
2013년 08월	웰스바이오(주) 설립 (구 엑세스바이오코리아) 소재지: 서울특별시 강서구 마곡중앙8로1길 16 웰스바이오주식회사
2015년 02월	빌앤멜린다게이츠 재단과의 연구지원 계약 체결
2015년 03월	제조장치 관련 특허권 양수 결정
2015년 05월	이익소각
2015년 06월	말라리아 RDT 제품에 대한 세계보건기구(WHO) Prequalification 승인 획득
2016년 3월	전환사채 발행

2016년 09월	빌앤멜린다 게이츠 재단과의 연구과제 계약 체결(말라리아 진단제품 민감도 개선)
2016년 10월	전환사채 발행
2016년 11월	빌앤멜린다 게이츠 재단과의 연구과제 계약 체결(면역화학진단기술의 민감도 개선)
2017년 01월	(주)엑세스바이오키아 설립 소재지 : 경상북도 고령군 쌍림공단길 75
2018년 06월	교환사채 발행
2018년 09월	자회사 에티오피아 현지법인, 말라리아 RDT 제품에 대한 세계보건기구(WHO) Prequalification 승인 획득
2019년 04월	전환사채 발행
2019년 08월	제 3차 배정 유상증자 결정 - 발행대상: 우리들제약(주) - 발행수량: 6,512,729주 - 발행 후 총 발행주식수: 33,577,659주 - 발행가액: 1,689원
2019년 08월	최대주주 변경 (변경전: 최영호, 변경후: 우리들제약(주))
2019년 09월	3회차 전환사채 만기 전 사채취득

나. 종속회사 연혁

- 웰스바이오(주)

일자	내용
2013년 08월	웰스바이오(주)(구 엑세스바이오키아) 설립
2013년 10월	(주)에비티 합병승인
2013년 10월	연구시설 조성을 위한 부동산(마곡구역도시개발사업실시계획상 획지) 취득 결정
2013년 11월	(주)에비티 흡수합병
2014년 02월	유상증자(변경 후: 자본금 6,550 백만원, 주식수 131만주)
2014년 04월	유상증자(변경 후 : 자본금 6,563 백만원, 주식수 1,312,500주)
2014년 07월	유상증자(변경 후 : 자본금 9,563 백만원, 주식수 1,912,500주)
2014년 07월	시화공단 공장 개소
2015년 02월	마곡R&D 센터 토지 취득 완료 ISO 13485 인증 획득
2015년 04월	유상증자(변경 후 : 자본금 11,229 백만원, 주식수 2,245,834주)
2015년 05월	R&D 센터 착공
2015년 05월	유상증자(변경 후 : 자본금 11,404 백만원, 주식수 2,280,834주)
2015년 08월	사명 변경 - 변경 전: 주식회사 엑세스바이오키아 (Access Bio Korea, Inc.) - 변경 후: 웰스바이오 주식회사 (WELLS BIO, INC.)
2016년 04월	유상증자 (변경 후 자본금 11,704 백만원, 주식수 2,340,834주)
2016년 04월	주식매수선택권 행사(변경 후 자본금 12,076 백만원, 주식수 2,415,334주)
2016년 08월	마곡 R&D센터 준공 및 입주

2016년 09월	대표이사 변경 - 변경 전: 최영호 대표 - 변경 후: 한병돈, 강상훈 각자대표
2017년 07월	주식매수선택권 행사(변경 후 자본금 12,111백만원, 주식수 2,422,334주)
2018년 03월	대표이사 변경 - 변경 전: 한병돈, 강상훈 각자대표 - 변경 후: 최영호, 한병돈 각자대표
2019년 01월	시화공장 제조업 허가 마곡으로 양도합병
2019년 04월	마곡지구 판매업 신고
2019년 04월	주식매수선택권 행사(변경 후 자본금 12,401주, 주식수 2,480,334주)
2019년 10월	대표이사 변경 - 변경 전: 최영호, 한병돈 각자대표 - 변경 후: 최영호, 이근형 공동대표

3. 자본금 변동사항

1. 증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 03월 31일) (단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2019.08.29	유상증자(제3자배정)	보통주(KDR)	6,512,729	60	1,689	-

주1) 당사는 미국에 설립된 회사로써 주당 액면가액은 USD 0.05로, 서울외국환중개가 고시한 평균환율(2020.01.01~2020.3.31) 1,193.60원/USD를 적용하여 원화환산하였습니다.

2. 미상환 전환사채 발행현황

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2020년 03월 31일) (단위 : 백만원, 주)

종류 \ 구분	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능 기간	전환조건		미상환사채		비고
						전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
제 1회 기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	2016.03.26	2022.03.02	9,492	보통주	2017.03.26~ 2022.03.01	100%	5,535	9,492	1,714,905	-
제 2회 기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	2016.10.27	2021.10.27	12,000	보통주	2017.10.27~ 2021.09.27	100%	4,834	4,800	992,965	-
합 계	-	-	21,492	-	-	-	-	14,292	2,707,870	-

주1) 제 1회 발행된 기명식 이권부 무보증 사모 전환사채는 미국 달러화 표시채권으로 권면 총액 및 모집·매출총액은 미국 달러화 800만 달러입니다. 원화 환산 적용환율은 이사회 결

의일인 2016년 3월 15일자 서울외국환중개(주) 고시 환율 1,186.50원/USD를 적용하였습니다.

주2) 제 1회 기명식 이권부 무보증 사모 전환사채는 3회차로 나누어 발행되었으며, 회차별 만기일은 아래와 같습니다.

	1차	2차	3차
권면총액	3,084,900,000원	3,203,550,000원	3,203,550,000원
만기일	2020년 06월 02일	2021년 03월 02일	2022년 03월 02일

주3) 2016년 10월 27일 발행한 제 2회 기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 120억원중 72억원은 2019년 4월 29일자로 조기상환되었으며, 잔여금액은 48억원입니다. 자세한 사항은 2019년 4월 29일 공시된 전환사채(해외전환사채포함) 발행 후 만기 전 사채취득 공시를 참고하여 주시기 바랍니다.

주4) 권면총액의 단위는 (백만원)이며, 전환가액의 단위는 (원)입니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 03월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고	
	보통주	우선주	합계		
I. 발행할 주식의 총수	200,000,000	544,135	200,544,135	-	
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	39,883,059	544,135	40,427,194	-	
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	6,305,400	544,135	6,849,535	-	
	1. 감자	6,041,330	-	6,041,330	-
	2. 이익소각	264,070	-	264,070	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	544,135	544,135	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	33,577,659	-	33,577,659	-	
V. 자기주식수	713,515	-	713,515	-	
VI. 유통주식수 (IV-V)	32,864,144	-	32,864,144	-	

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2020년 03월 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	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	-	-	-	-	-	-	
		우선주	-	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	-	-	-	-	-	
			우선주	-	-	-	-	-	
		현물보유물량	보통주	784,854	-	71,339	-	713,715	주1)
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)		보통주	-	-	-	-	-		
		우선주	-	-	-	-	-		
총 계(a+b+c)		보통주	784,854	-	71,339	-	713,515	-	
		우선주	-	-	-	-	-	-	

주1) 2018년 6월 26일 자기주식 784,733주를 교환대상으로 하는 교환사채를 발행하였습니다. 2020년 3월 27일, 교환사채 중 일부는 자기주식 71,339주와 교환되었습니다. 이에 보고서 제출일 현재, 자사주는 713,515주입니다.

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 03월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	33,577,659	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	713,515	상법 제369조제2항에 따른 자사주
	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	보통주	32,864,144	-

(F = A - B - C - D + E)	우선주	-	-
	보통주	-	-
	우선주	-	-
	보통주	-	-
	우선주	-	-
	보통주	-	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

가. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제19기 1분기	제18기	제17기
주당액면가액(원)		60	58	55
(연결)당기순이익(백만원)		-1,345	-20,656	-6,384
(별도)당기순이익(백만원)		424	-7,301	809
(연결)주당순이익(원)		-24	-618	-165
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

주1) 당사는 미국에 설립된 회사로써 주당 액면가액은 USD 0.05로, 원화환산에 사용된 각 시기별 환율은 다음과 같습니다.

구분	19기 1분기 (2020년 1월-3월)	18기(2019년)	17기(2018년)
기말환율(원/USD)	1,222.60	1,157.80	1,118.10
평균환율(원/USD)	1,193.60	1,165.65	1,100.30

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 체외진단 기술을 토대로 말라리아 진단 시약과 HIV 진단용스트립(반제품),G6PD RDT 등의 진단 제품을 개발, 제조, 판매하는 사업을 영위하고 있습니다. 회사의사업은 작게는 현장진단검사(Point of Care Test: POCT) 시장에 속해 있고, 크게는 체외진단(In-Vitro Diagnostics) 시장에 속해 있습니다. 당사에서 생산하고 있는 진단시약은 기타의약품으로 분류되어 의약품 제조기준에 규제를 받고 있습니다.

가. 산업의 특성

미주 및 유럽 등 선진국 지역의 인구가 고령화 됨에 따라 질병의 조기 진단 및 예방에대한 요구가 증가하고 있고 아프리카 및 아시아 지역의 개발 도상국들을 중심으로 한풍토병 및 유행성, 감염성 질병의 퇴치 및 확산 방지를 위한 수요가 증가함에 따라,최근 체외진단 시장이 꾸준히 성장하고 있습니다. 또한 체외진단 시장에서도 POCT분야는 그 접근성과 편리성, 신속성, 비용면에서의 장점들로 인해 더욱 주목을 받으며 성장하고 있습니다.

POCT 시장의 수요 증가는 의료기기의 특성으로 인하여 제품을 소비하는 소비자 Needs의 증가가 원인이 되기도 하지만, 정부나 의료 관련 기관에서 보건 복지의 향상을위한 정책적 사용 권장에서 기인하기도 합니다.

선진국 시장의 경우 대부분의 제품이 시장의 논리에 따라 시장 가격이 결정되어지고 이에 따라 수요 공급이 결정되고 있지만, 지역적으로 가장 큰 POCT 시장인 미국의 경우에도 POCT 제품의 경우 정부가 정책적인 목적으로 소비자에게 제품의 사용을 유도하고 있습니다. Academy of Clinical Biochemistry에서 발간한 POCT 지침서인 "Laboratory Medicine Practice Guidelines: Evidence-based Practice for Point-of-Care Testing"는 미국 POCT 시장의 성장에 큰 영향을 주었다고 판단되고 있습니다. 동 지침서는 특정 질병들에 대한 Test Guideline을 제시하며 병원 및 Clinic에서도 POCT 제품의 사용을 적극 권장하고 있습니다.

나. 산업의 성장성

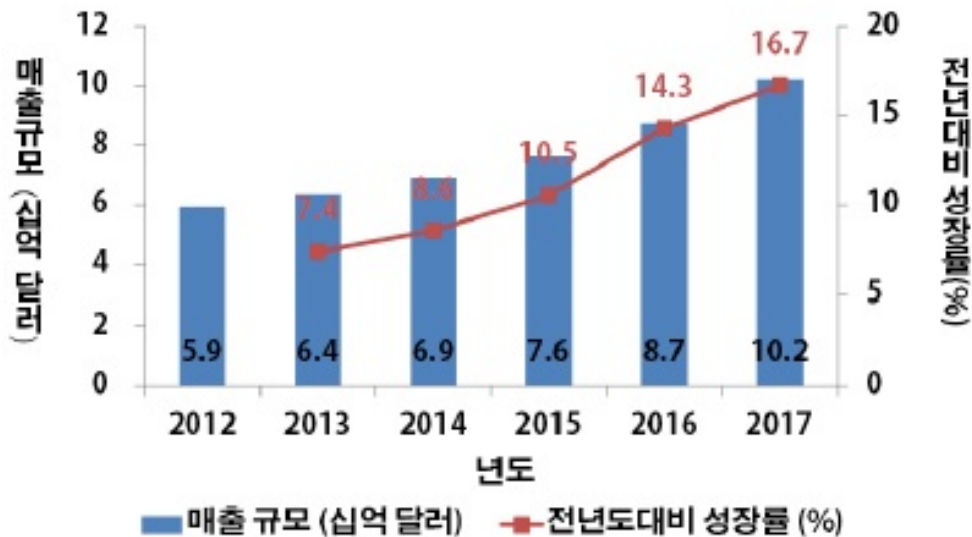
(1) 체외진단 시장

연구성과실용화진흥원의 『체외 진단기기 시장 동향(2016)』 보고서에 따르면 2014년 글로벌 체외진단 시장 매출규모는 522억 달러였으며, 2007년 부터 2019년까지 연평균 8.2%(CAGR)의 성장이 예상됩니다.

체외진단 시장의 수요가 증가하고 있는 주된 이유는, 체외진단을 적용할 수 있는 영역이 점차 확장되어 더욱 다양한 질병을 진단할 수 있게 되어 그 활용성이 계속해서 높아지고 있기 때문입니다. 예를 들어, 초기에는 면역화학적 진단기술을 이용한 임신진단과 배란 진단이 주를 이루었으나, 진단 기술의 발달로 에이즈나 Strep A와 같은 감염성 질환의 진단이나 약물남용 등의 진단까지 확대되었습니다. 최근에는 바이오센서 등이 등장하면서 당뇨 환자를 위한 혈당 검사기 등이 많이 출시되고 있습니다.

(2) POCT 시장

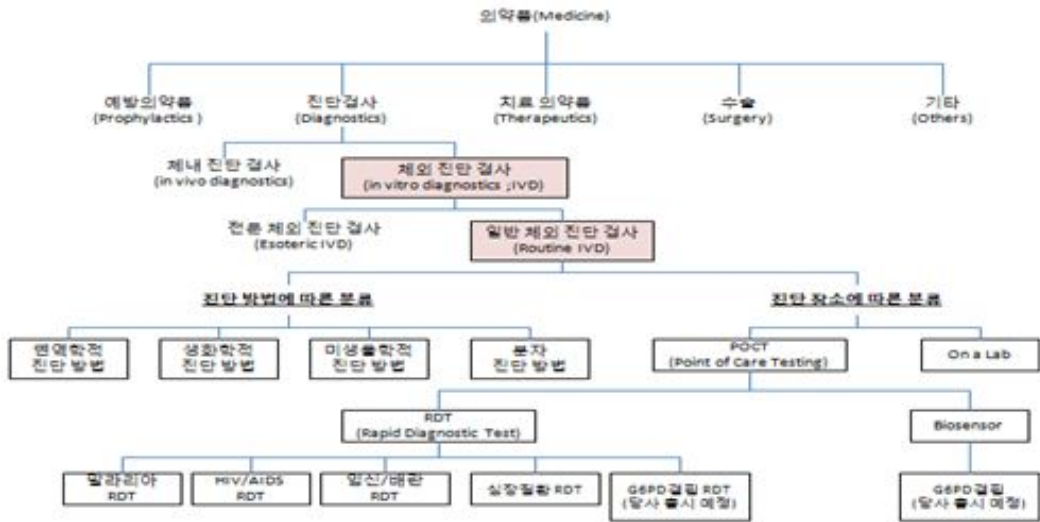
연구성과실용화진흥원의 『체외 진단기기 시장 동향(2016)』 보고서에 따르면 2013년 기준 약 64억 달러 규모에 연평균 10.9%씩 성장하여 2017년에는 102억 달러 규모로 성장할 것으로 예측하고 있으며, 이는 체외진단 시장의 연평균 성장률 8.2%와 비교하여 빠르게 성장하고 있음을 알 수 있습니다.



이 보고서는 신흥국 시장에서 전염성 질환에 대한 진단 수요가 꾸준히 증가하고 있는 반면, 선진국 시장에서는 심혈관 질환, 당뇨 등 생활성 질병에 대한 진단 수요가 증가하고 있다고 기술하고 있습니다. 하지만 신흥국 시장에서 POCT 수요는 신흥국의 소득 수준이 향상되면서 기존 전염성 질환 수요에서 선진국과 같이 생활성 질병에 대한 진단 수요도 동시에 증가하며 POCT 시장의 성장을 이끌 것으로 예상됩니다.

다. 말라리아 진단 사업분야

(1) 사업의 현황



말라리아는 모기 암컷에 의해 전파되는 말라리아 원충에 의해 감염되는 열병으로, 세계 10대 질병 중 하나입니다.

과거 세계 보건에 관심이 HIV에 집중되어 말라리아의 심각성이 크게 부각되지 못하였으나, 말라리아의 확산으로 인하여 말라리아라는 질병에 대한 관심도가 높아지고 주요 발생 지역인 아프리카 지역에 대한 국제 사회의 관심이 높아지면서 말라리아의 퇴치가 국제 사회의 이슈로 등장하기 시작하였습니다.

말라리아를 퇴치하기 위한 국제사회의 노력은 다음과 같은 단계를 통해 진행되어 왔습니다.
[WHO의 말라리아 퇴치 운동 변천사]

구분		내용	비고
1단계	1980년대	말라리아를 옮기는 모기 방역에 치중	-
2 단계	1990년대	말라리아 감염 여부를 확인하고 처방하기 위해 말라리아 발생지역에 현미경 보급	취약한 환경으로 현미경 및 시약보관 냉장고 전원의 공급이 안돼 실패
3 단계	2000년초	감염여부 상관없이 치료약을 대량 공급	약의 내성강화로 실제 말라리아 감염 환자들의 치료가 이루어지지 않는 부작용 발생
4 단계	2008년이후	진단키트 보급을 통해 전원의 공급 없이 진단 여부를 쉽게 확인한 후 치료제를 투여하여 말라리아 치료효과 극대화 추구	-

출처: Roll Back Malaria 내용 중 Access Bio Inc. 요약정리

WHO는 1980년대 말라리아 확산의 원인인 모기의 개체수를 감소시키기 위해 모기의 방역에 치중하였으나 큰 성과를 거두지는 못하였습니다. 이후 체계적이고 적극적인 말라리아 퇴치 운동이 필요하다는 판단 아래, 1998년 UNICEF, UNDP, World Bank와 함께 Roll Back

Malaria Partnership(RBM)을 설립하고 말라리아 퇴치를 위한 재원을 마련하기 위하여 Global Fund 등의 국제 기금의 일부를 말라리아 퇴치 관련 비용으로 편성하도록 하였습니다. 이렇게 조성된 기금으로 현미경의 보급을 시도하였으나 말라리아 위험 지역의 전기 등의 기반시설과 현미경을 다룰 전문 인력의 부족 등 취약한 환경으로 인해 현미경의 사용이 제약을 받으면서 WHO의 말라리아 퇴치 운동이 무기력해 지는 듯 했습니다. 2000년대 들어서면서 WHO는 의심 환자의 진단 및 예방으로는 말라리아 환자수 및 사망자수를 축소시키기 어렵다 판단하고 치료에 집중하기 시작하였습니다. 하지만 무분별한 치료제의 남용 등으로 인하여 말라리아 치료제에 대한 내성 말라리아가 생겨나면서 말라리아 퇴치에 어려움을 겪기 시작하였고, 2008년 Global Malaria Action Plan(GMAP)이라는 말라리아 퇴치 계획을 발표하며 말라리아 퇴치 운동은 새로운 전기를 맞게 되었습니다.

GMAP의 발표로 기존 말라리아 치료 우선 정책에서 말라리아 확산 방지(Malaria Control) 및 진단(Diagnostics) 우선 정책으로 그 기조가 재차 전환되었고, 그로 인하여 기존의 말라리아 관련 제품 시장은 치료제 일변도에서 모기장, 모기 살충제, 그리고 당사의 제품이 속하여 있는 말라리아 신속 진단 키트(Rapid Diagnostics Test : RDT, 이하 '말라리아 RDT') 시장으로 확대되기 시작하였습니다.

즉, 기존에는 말라리아 의심 환자로 추정되는 사람에게 치료제를 먼저 투여하였으나, 이는 치료제에 내성을 갖는 말라리아 원충을 발생시켜 약의 효능에 문제가 발생하게 하고, 값 비싼 치료제의 남용으로 인하여 비용을 과도하게 지출하여야 하는 문제가 발생하였습니다. 이에 대해 WHO는 말라리아 의심 환자에 말라리아를 진단할 수 있는 RDT를 우선적으로 사용할 것을 권고하고 있으며, 이에 따라 말라리아 RDT 시장 규모가 급속히 확대되고 있는 상황입니다.

또한 말라리아 진단에 대한 중요성이 부각되면서 현미경이 사용되기 힘든 환경에서 신속하고 정확한 진단이 가능한 고품질의 RDT(한 두방울의 혈액으로 20분 내에 기기의 도움 없이 진단 결과를 확인할 수 있어 사용이 편리함)에 대한 요구가 생겨났으며, WHO는 2008년부터 말라리아 RDT에 대한 품질 평가 보고서를 발표하기 시작하였습니다.

당사의 제품은 이 보고서에서 우수한 평가를 받아 국제 기구 등의 집중적인 관심을 받았으며, 이들 국제 기구들이 주도하고 있는 말라리아 RDT 입찰 시장에서 급격한 성장을 보이고 있습니다.

(2) 성장성

World Malaria Report 2017에 의하면 말라리아 RDT는 WHO의 말라리아 RDT 성능 평가 보고서(Malaria RDT Performance Test(Round1))가 발간된 2008년 45백만 테스트가 판매되었으며 2016년 약 312백만 테스트가 판매되어 연평균 약 27%씩 증가하였습니다.

말라리아 RDT 시장의 의 빠른 성장은 말라리아 통제 및 퇴치 관련 예산과 깊은 연관성이 있습니다. WHO Malaria Report 2017에 따르면, 2016년 말라리아 퇴치를 위한 국제 기구 및 정부 자금은 약 27억 불로, 2005년 대비 3배 이상 증가하였습니다. 또한 말라리아 퇴치를 위해 필요한 연간 재원은 약 65억불로 추정되고 있습니다. 이에 국제 기구 및 아프리카 지역의 각국 정부는 말라리아 퇴치라는 공동 목표 하에 펀드 규모를 증가시키고 있는 추세에 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

① 경기변동과의 관계

특히 당사가 주력하고 있는 말라리아 RDT의 경우, 대부분의 시장 수요가 국제 기구의 지원 금액에 의해 형성되고 있습니다. 경기가 불황일 경우 지원 기금이 줄어들어 RDT 시장이 축소될 수도 있지만, 오히려 그 줄어드는 지원 기금을 더 효과적으로 사용하기 위해 비싼 치료제의 남용을 억제하고 상대적으로 저렴한 진단을 선행한 후 치료제를 투여하기 때문에 오히려 RDT의 수요가 증가하는 경향이 있습니다.

② 계절적 변동과의 관계

당사의 말라리아 RDT는 말라리아가 만연해 있는 아프리카, 동아시아, 그리고 동남아시아 지역을 주요 목표 시장으로 하고 있어, 계절적 변동에도 민감하게 반응하지 않는 편입니다. 이들 지역의 경우 계절의 변동이 거의 없는 지리적인 특징을 가지고 있습니다. 또한 아프리카는 북반구와, 남반구에 중동아시아와 동남아시아는 북반구 지역에 속하여, 계절의 변동에 따른 수요의 변동이 미미하며, 연간 꾸준한 수요가 발생하고 있습니다.

③ 라이프 사이클

말라리아 RDT는 크게 의약품으로 구분되며 의약품 시장은 제품의 라이프 사이클이 다른 시장에 비해 상대적으로 긴 시장에 속합니다. 일반적으로 한 제품을 출시하기 위해서는 기술 개발에 오랜 시간이 소요되며 소비자의 제품에 대한 수요도 전자 제품만큼 다양하지 않기 때문입니다. 의료기기의 경우 기술의 개발 단계에서도 많은 비용과 시간이 소요되지만 신기술이 발표되고 제품화 되기까지 임상 실험 등의 까다로운 검증단계가 요구되며, 이러한 절차를 거쳐 안정성을 확보하는데 최소 2~3년이 소요됩니다. 또한 의료기관과 소비자의 경우에도 환자와 본인의 생명과 밀접한 관련이 있기 때문에 검증받은 제품만을 사용하는 등 신규 제품의 시장 진입이 용이하지 않아 제품의 수명 주기가 장기화되고 있습니다.

(4) 국내의 시장 여건

① 경쟁업체

UNAID의 Malaria Diagnostics Technology and Market Landscape(2016)에 따르면 말라리아 RDT 주요 생산업체는 Access Bio, Inc.(미국), Standard Diagnostics/Abbott(미국), PMC(인도), Tulip(인도) 등 4개 제조사입니다.

② 시장 점유율

UNAID의 Malaria Diagnostics Technology and Market Landscape(2016)에 따르면, 당사의 말라리아 RDT 시장 점유율은 2014년 국제조달 기금 기준 35% 가량으로 추정되고 있습니다.

③ 진입의 난이도 (가격, 품질, 판매방법상의 특성으로 인한 진입의 난이도)

현재 말라리아 RDT 시장의 대부분은 국제기금에 의한 입찰 시장으로 이루어져 있습니다. 이렇게 국제 기금에 의한 시장이 대부분을 차지하는 이유는 말라리아가 많이 발생하는 지역이 아프리카나 동남아시아 등 저개발 국가들이고 이들 나라는 자체적으로 말라리아 퇴치를 위한 예산을 확보하기 힘들기 때문입니다. 입찰은 대부분 금액이 큰 계약으로 이루어져 있어서 입찰시장에 참여하기 위한 몇 가지 조건을 정하고 입찰의 참여에 제한을 두고 있습니다. 대부분의 입찰에서는 1) ISO 13485:2003 인증서, 2) 3년간 제품생산 실적 3) WHO 평가보고서에서 상위권의 품질 등의 까다로운 입찰 참여 조건을 제시하고 있습니다.

생산공정의 안전성을 적격한 기관으로부터 인증을 받아야 하며, 충분한 과거 생산실적이 있어야 하고, WHO에서 요구하는 수준의 품질이 보장되어야 합니다. 이러한 조건들은 장기간

의 개발과 신뢰가 바탕이 되어야 하기 때문에 많은 제조사들을 입찰시장에 진입하지 못하는 장벽으로 작용하고 있습니다. 또한 입찰에서 높은 성적을 받기 위해서는 높은 수준의 품질 뿐만 아니라 가격 경쟁력을 입증 받아야 합니다.

(5) 회사의 경쟁력

당사의 주요제품은 말라리아 진단시약입니다. 아프리카에서 주로 발병하는 열대열 말라리아 진단 제품뿐 아니라 다른 종류의 말라리아 진단도 병행할 수 있는 combo RDT 제품, 최근 중남미와 아프리카지역에서 발견되고 있는 변종 말라리아 진단 제품까지 총 11가지 종류의 말라리아 진단 제품을 보유하고 있습니다. 이외에도 G6PD RDT, 말라리아 및 에이즈 진단 반제품을 생산, 판매하고 있습니다.

① 품질

정확도, 민감도, 신속성, 안정성이 높은 제품을 지속적으로 만들기는 쉽지 않습니다. 대부분의 바이오 제품들과 마찬가지로 진단시약의 제조 또한 인력의 수준과 경험, 기술력, 고품질을 유지하려는 회사의 의지 등에 의해 품질이 결정됩니다. 더욱이 2008년부터 WHO 평가보고서가 발표되면서 회사별 제품의 품질이 스크리닝 되고 공개되고 있기 때문에 품질을 인정받지 못한 제품은 입찰시장에 더 진입하기 어려운 상황이 되었습니다. 당사 제품의 우수한 품질은 이러한 면에서 입찰시장에서 당사의 입지를 강화시켜주고 있습니다. 2008년부터 WHO가 4회에 걸쳐 실시한 말라리아 RDT 성능평가에서 당사는 모두 높은 점수를 받았고 이를 통해 입찰시장에서 당사의 높은 품질을 공식적으로 인증 받을 수 있었습니다.

② 가격

고품질을 유지하는 것과 낮은 가격을 유지하는 것은 상반되는 측면이 있기 때문에 두가지를 동시에 만족시키기는 어렵습니다. 고품질의 제품을 생산하기 위해서는 높은 수준의 품질 관리가 필요하며, 높은 교육 수준의 인력뿐만 아니라 우수한 생산설비, 원재료가 필요하지만 이러한 것들은 가격 증가의 주요 원인이 되기 때문입니다. 따라서 높은 품질을 유지하면서 합리적인 가격에 제품을 공급할 수 있는지가 입찰시장의 기본적인 평가 기준이라고 할 수 있습니다.

당사는 높은 품질을 유지하면서도 생산에 필요한 원가를 크게 절감하기 위하여 생산비용 중 큰 비중을 차지하는 항체를 자체 보유하고 있으며 소량의 항체를 사용하여 고품질의 RDT를 생산하는 기술력을 개발하여 사용하고 있습니다.

또한 최근들어 시장 점유율을 급격히 증가시키면서 원료를 대량 구매함으로써 경쟁력 있는 가격으로 원재료 구매가 가능해졌으며 생산에 필요한 골드를 직접 가공하여 투입되는 비용을 최소화하였습니다.

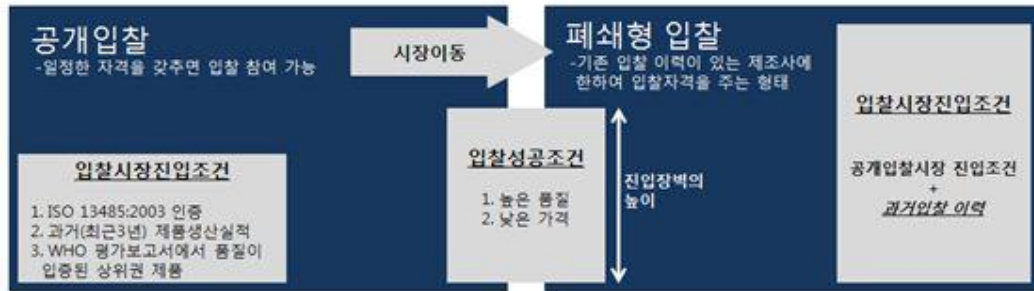
③ 입찰시장의 변화

최근 입찰의 형태가 변모해가면서 입찰 시장의 진입 장벽이 더 높아지고 있습니다. 이전 대부분의 입찰시장이 일정한 자격을 통과할 경우 모든 제품에 입찰의 기회를 주는 공개 입찰의 형태였으나 현재의 입찰시장은 이전 입찰에 참여한 업체들 중에서 기금을 집행하는 기관에서 성능이 우수하고 동시에 가격이 저렴하다고 평가된 소수의 업체들을 선택하여 입찰에 참여시키는 폐쇄적인 형태로 변모해가고 있습니다. 따라서 기존 입찰에 참여하여 여러 차례 제품을 공급한 경험이 있는 제조사들에게 더 유리한 상황이 되고 있습니다.

또한 제품이 변경될 경우 추가적으로 부담되는 의료 종사자의 재교육 비용과 행정 비용이 문

제로 대두되면서 대부분의 입찰들이 매년 새롭게 계약되는 형태에서 장기 계약 방식으로 변경되려는 움직임이 있습니다. 이 또한 신규 회사의 제품이 시장에 진입하는데 또 하나의 진입 장벽으로 작용하고 있습니다.

[입찰시장 진입의 난이도]



(6) 사업 전략

① 품질 경쟁력

당사는 WHO에서 인정받은 품질력에 안주하지 않고 최고의 품질을 확보하기 위해 지속적인 연구개발에 전력을 다함으로써 거래선별 품질 요구 조건을 만족시키는 고객 감동 경영을 지향합니다. 더불어 주요 원재료의 품질 수준을 안정화 시킴으로써 원가상승요인을 통제하며 유사시 대비하기 위해 공급선을 더욱 다양화 하고 있습니다. 품질경영의 핵심 축으로 고품질 원재료를 원천적으로 자체 확보함으로써 명실공히 가격 경쟁력 강화와 안정적 원가관리가 가능하게 되었습니다.

② 브랜드인지도의 확대

인지도 제고로 장기적 경쟁력우위를 확보함과 동시에 파이프라인 제품(G6PD등)에 대한 신뢰도가 동반 상승 작용하여 신속한 시장 진입을 추구합니다. 더불어 마켓 플레이스를 적극 활용 (Africa Health, Arab Health, Medica, AACC) 함으로써 브랜드 이미지 높이며 잠재적인 시장을 현장에서 확보하고 있습니다.

③ 잠재적 신 시장 공략

기존공급경로 외의 지역적/유형적 틈새 시장을 공략하고 신속한 마켓정보 확보로 시장을 선제 공략할 계획입니다. 또한 유망 신제품 출시에 따른 꾸준한 매출 상승에 집중하며 아날로그 방식(현미경 진단법 등)을 사용하는 수요자들에 대해 당사의 RDT로 대체케 할 수 있는 홍보 전략을 구축하여 실현할 계획입니다.

④ 해외 민간부문 시장 확대

당사의 기존 말라리아 판매는 WHO, PFSCM등의 비영리 단체를 통한 공공 부문 비중이 높았습니다. 당사는 민간시장의 비중을 늘리는 전략의 하나로써 Clinton HealthAdministration Initiative (CHAI)와 양해 각서를 맺고, CHAI의 RDT 프로그램을 통한 민간 부분 판매망을 늘려가는 중입니다. 탄자니아와 케냐에서 먼저 시작이 되었고점차 프로그램 확대를 통한 타국으로의 진출도 예상하고 있습니다. 해당 프로그램을 통해 당사 제품의 인지도를 높이고, 안정적인 공급망을 보유한 도매상의 확보를 통해 말라리아의 민간 시장

확대를 추진 중입니다.

⑤ 가격 경쟁력 확보

당사는 생산 반/자동화 설비를 지속 확대함으로써 생산성증대와 원가비중 높은 인건비의 대폭절감을 목표로 하여 (비효율적 낭비 요소 제거가 필요함) 거래 유형별(공공/민간)로 요구하는 다양한 가격조건에 탄력적으로 대응할 수 있는 능력을 갖추려고 하고 있습니다. 또한, 물류 비용 절감을 위하여 포장재 개선 및 운송료 절감을 추진하고있습니다.

라. 기타 진단 사업분야

(1) G6PD 결핍진단 RDT (이하G6PD RDT)

① 개발 배경

G6PD(Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase_6인산포도당탈수소효소)는 포도당을 분해하는 효소의 일종으로 흔히 복용하는 아스피린, 타이레놀과 같은 해열 진통제나 박테리아의 감염시 복용하는 항생제 등으로 인해 나타날 수 있는 치명적인 빈혈을 막아주는 역할을 합니다. 우리가 흔히 약국에서 일반적으로 구매하는 타이레놀, 펜잘, 게보린, 판피린과 같은 대부분의 진통제는 아세트아미노펜(acetaminophen)을 주요 성분으로 함유하고 있는데 G6PD결핍 환자가 이 성분을 섭취할 경우 일상 생활이 어려울 만큼의 빈혈을 앓거나 심한 경우 사망에까지 이르게 될 수도 있다는 보고가 있습니다.

이러한 급성빈혈은 적혈구가 파괴됨으로써 나타나는 증상으로 항생제나 해열제 외에도 특정 음식을 섭취하거나 일부 바이러스 또는 세균에 감염될 경우 적혈구가 파괴되어 심한 경우 급성 악성 빈혈로 사망에까지 이르게 됩니다. 따라서 G6PD가 결핍되어있는 환자들은 이러한 스트레스에 노출되지 않도록 각별한 주의가 요구됩니다.

G6PD 결핍은 유전적인 질병이기 때문에 특정한 지역에 편중되어 발생하는 특징을 가지고 있습니다. 우리나라의 경우에는 G6PD결핍이 거의 나타나지 않아서 그 심각성에 대해 인식하지 못하고 있지만, 실제 전세계 인구의 약 5%인 3억 5천만 명이 G6PD 결핍 인구로 추정되고 있습니다. G6PD 결핍증은 치료약이 없어 G6PD 결핍환자에게는 조속한 질병 진단과 위험요소를 사전 방지하는 것이 유일한 대처 방법입니다

② 주요 목표시장

G6PD 결핍이 말라리아 퇴치와 관련한 국제 사회의 중요한 화두로 부각되면서 이를 진단하는 시장 또한 업계의 주목을 받고 있습니다.

특히 말라리아가 극심한 지역에서 G6PD 결핍 진단의 필요성이 부각되고 있습니다. WHO는 말라리아 퇴치 운동의 일환으로 말라리아 원충까지 죽이는 유일한 치료제인 프리마퀸의 사용을 권장하고 있습니다(WHO Malaria Report 2011). 하지만 현지 아프리카의 의사와 간호사들은 G6PD 결핍의 진단없이 프리마퀸을 처방할 경우 G6PD결핍 환자가 급성 용혈성 빈혈에 걸릴 것을 두려워하여 처방을 꺼리고 있는 상황입니다. 따라서 프리마퀸의 사용을 확장하기 위해서는 G6PD 결핍 진단을 하는 것이 확대되어야 하지만 현재 출시되고 있는 제품들은 주로 높은 가격에 판매되고 있어 저소득국가에 속하는 아프리카 국민들은 G6PD 결핍 진단을 거의 받지 못하는 실정입니다. 따라서 WHO는 아프리카 지역에서도 쉽게 사용 가능한 현장진단(Point-of-Care Test)방식을 이용한 G6PD 결핍 진단의 필요성을 강조하고 있습니다(APMEN Vivax Work Group Meeting, 2012).

하지만 현재까지 G6PD 결핍을 현장에서 아무런 환경적인 제약없이 신속하게 진단할 수 있는 기기들은 개발되지 못한 상황이었습니다(APMEN Vivax Work Group Meeting, 2012). WHO는 아시아 태평양 말라리아 퇴치 기구인 APMEN(Asia Pacific Malaria Elimination Network)과 긴밀한 협조 관계를 유지하며 G6PD 결핍 진단을 현장에서 가능하게 하는 POCT 제품을 개발하도록 적극적으로 지원하고 있습니다. 현재는 G6PD 결핍을 진단할 수 있는 POCT가 상용화되지 않은 상황이며, 당사는 이러한 시장의 필요를 파악하고 APMEN의 전문가들과 적극적인 협조를 통하여 2009년부터 G6PD POCT 제품의 개발에 착수하였습니다.

G6PD 결핍은 유전병으로 세대에 걸쳐 확산되는 질병입니다. 최근 세계화로 인한 이민자들의 증가와 국제 결혼의 증가는 G6PD 결핍 유전자 확산에 기여하고 있습니다. 특히, G6PD 결핍 환자가 많은 중동지역의 사람들은 종교적인 이유 또는 경제적인 이유로 다른 지역으로 이민을 가는 빈도가 높습니다. G6PD 결핍을 가진 이민자들이 이주하여 정착한 지역의 현지 사람들과 결혼하면서 G6PD 결핍이 후대로 유전되는 경로로 G6PD 결핍 환자가 드물게 나타나는 국가에서도 G6PD 결핍 유전자가 확산되고 있는 상황입니다. 최근들어 국경을 막론하고 G6PD 결핍이 확산되면서 국가적 차원에서 관심을 가지고 G6PD 결핍 환자들이 겪을 수 있는 의료 사고의 확산을 막고자 다양한 정책들이 강구되고 있습니다.

G6PD RDT는 2015년 3월 WHO의 주관으로 진행된 Malaria Policy Advisory Committee Meeting(MPAC)에서 당사의 제품이 현장진단으로 유일하게 사용 가능하다는 점을 인정받을 수 있었습니다. 이러한 WHO의 입장은 당사가 다년간 형성해 온 국제기구 네트워크와 시너지 효과를 창출하며, G6PD RDT 시장이 성장해 나갈 것으로 기대됩니다.

(2) G6PD 바이오센서

G6PD 바이오센서는 RDT와 달리 헤모글로빈 농도를 함께 측정함으로써 혈액의 양을 정확하게 인식하고 그 혈액의 양을 기준으로 하여 G6PD 활성도를 비교함으로써 환자의 G6PD 결핍 정도를 정확하게 분석할 수 있게 해준다는 점에서 큰 이점이 있습니다. 또한 당사의 제품은 기존의 제품과 비교하였을 때 매우 신속한 결과를 제공합니다. 보통의 G6PD 진단은 결과가 나올 때까지 오랜 시간이 걸려 혈액을 채취한 후 며칠 뒤 병원을 재 방문해야 하지만, 당사의 제품은 혈액을 채취한 자리에서 4분 이내에 결과를 얻을 수 있어 환자에게 보다 신속하고 편리한 진단을 가능하게 해줄 것으로 기대됩니다. 마지막으로 기존의 진단기기 및 시약들이 비싼 고가의 장비가 필요하고 복잡한 단계를 거쳐 전문인력을 통해야만 검사결과를 도출하며 검사용 시약의 가격도 비싸기 때문에 진단 비용이 매우 높습니다. 또한 고가의 장비와 장비의 크기에 따른 제한성 때문에 기존의 제품은 일반 중소형 의료기관에서는 사용이 불가능합니다. 따라서 일반 중소의료기관은 혈액을 환자로부터 채취하여 대형의료기관에 검사를 의뢰하는 불편함을 지니고 있습니다. 반면, 당사의 진단기기는 진단과정이 간단하며 높은 가격경쟁력을 가지고 있습니다. 또한 기기의 값이 비교적 저렴하고 휴대 사용이 가능하여 일반 중소의료기관도 편리하고 쉽게 사용할 수 있습니다. 이로 인해 지금까지 2차와 3차 진료기관으로 제한되었던 G6PD 결핍의 진단이 1차 의료기관까지 확대 되는데 기여 할 것으로 기대됩니다.

엑세스바이오는 G6PD 진단 제품 이외에도 Influenza A&B, Strep A, Dengue RDT 등을 출시하여 제품 포트폴리오를 다양화하고, 한국, 중남미, 동남아시아 시장으로 확장해 나가고 있습니다.

(3) 분자진단 사업

분자진단은 병원균 및 병원체의 DNA, RNA를 검출하여 진단하는 방법으로 정확성이 높고 보다 세밀한 진단이 가능하여 개인 맞춤형 진단 및 치료에 활발히 활용 되고 있습니다. 이에 분자진단 시장은 중국, 한국, 인도 등 신흥국에서의 높은 수요를 중심으로 체외 진단 분야 중 가장 빠른 성장세를 보이고 있습니다.

당사는 다중 유전자 동시 증폭 분자진단 기술을 확보하고 자궁경부암을 일으키는 주요 원인 인자인 인유두종바이러스(HPV) 진단 제품이 이외에도 선천성부신과형성증 (CAH), 자연살해세포 수용체 (KIR) 진단 등의 분자진단 제품을 개발 하는데 성공하였습니다. 세계적 수준의 면역화학적 진단 뿐 아니라 생화학 진단과 분자진단 기술까지 확보함에 따라 체외진단분야에 핵심이 되는 모든 기술을 내재화함으로써, 포트폴리오 다양화와 부가가치 향상이 가능 해졌습니다. 당사는 분자진단 사업 비중을 높임으로써, 진단과 치료를 동시에 수행하는 동반진단 (Companion Diagnosis) 분야에 선제적으로 대응할 계획이며, 의료서비스 분야의 성장률이 높은 중국과 중동, 동남아시아, 중남미 지역으로 시장을 다변화할 것입니다.

2. 주요 제품 등

가. 주요제품 매출액 및 매출비중

(단위: USD, %)

품목	2020년 1분기		2019년		2018년	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중
말라리아	6,414,933	75.86	31,485,460	85.23	33,027,593	90.31
기타	2,041,111	24.14	5,454,177	14.77	3,543,530	9.69
합 계	8,456,044	100.00	36,939,637	100.00	36,571,123	100.00

※ 연결 기준임

나. 말라리아 RDT의 판매 단가 예상 변동 추이

말라리아 RDT의 판매 단가는 하락하는 추세에 있습니다. 가격 하락은 제조업체들이 새로운 판매 지역으로 진출하기 위한 전략적 시도에서 비롯된 것이며, 제한된 펀딩으로 말라리아 RDT 구매수량을 극대화하기 위한 국제기구의 가격 하락 압력 때문입니다. 하지만, 이러한 가격 하락은 제조업체들의 마진폭을 감소시키고 있기 때문에 가격 하락세가 지속적으로 이어지는 못할 것으로 예상하고 있습니다.

3. 주요 원재료

가. 매입 현황

(단위: USD)

매입유형	품목	2020년 1분기	2019년	2018년
원재료	Accessory Pack	33,868	467,072	388,160
	Alcohol Pad	52,736	339,461	593,362
	Plastic Case	489,375	2,251,379	1,681,433
	Pipette	62,650	461,838	488,560
	Pouch	45,360	380,674	528,882
	Kit box	182,643	1,103,901	-

	기타	1,250,761	5,224,708	5,456,609
	합 계	2,117,393	10,229,033	9,137,007

※ 연결 기준임

나. 주요매입처에 관한 사항 및 자원 조달상의 특성

RDT 제조에 핵심 원재료는 항체입니다. 현재 당사는 말라리아 RDT 제조를 위하여 사용하고 있는 항체 중 한 가지 항체를 제외한 모든 항체의 생산 세포주를 자체적으로 보유하고 있어, 외부 구매 없이 안정적인 조달이 이루어지고 있습니다. 당사가 확보하지 못한 항체는 남아프리카 공화국의 비영리 연구 단체에서 낮은 가격으로 매입하고 있으며, 이외 기타 시약 및 부품은 미국, 중국, 한국 등의 매입처를 분산하여 안정적인 원재료 공급을 확보하고 있습니다.

다. 주요 원재료 등의 가격변동 추이

RDT에 들어가는 주요 원재료는 항원 항체, 플라스틱 디바이스 그리고 면역 반응이 일어나게 하는 기타 시약 등이 있습니다. 이 중 당사 말라리아 RDT의 품질을 결정하는 핵심 원료는 항체이며 무게당 가격이 가장 비쌉니다.

당사에서는 항체를 낮은 가격에 안정적으로 확보하기 위하여 2011년 항체의 세포주(Cell Line)을 인수하였고, Cell Line은 자기 복제를 통하여 번식하는 성질이 있기 때문에 영구적으로 존재하면서 항체를 생산합니다. 이 Cell Line을 통해 항체를 생산하는 비용은 외부로부터 항체를 구입하는 것보다 훨씬 저렴하며, 보관 및 관리 비용을 제외하고는 추가로 원재료 구입을 위한 비용이 지출되고 있지 않습니다.

당사가 보유하고 있지 않은 항체는 남아프리카 공화국의 비영리 단체로부터 구매하고 있으며, 이 단체는 말라리아 진단 제품을 생산하는 모든 기업에 구별없이 수년간 안정적인 가격으로 항체를 공급하고 있습니다. 향후에도 큰 가격 변동은 없을 것으로 예상됩니다.

4. 생산 및 생산설비에 관한 사항

가. 생산능력 및 생산실적

(단위: 천 test, %)

제품	구분	2020년 1분기	2019년	2018년
RDT	생산능력	43,304	173,219	173,219
	생산실적	26,352	132,821	129,848
	가동율	61%	77%	75%

※ 별도 기준임

나. 생산설비에 관한 사항

(1) 현황

(단위:USD)

구분	기초장부금액	취득	처분	감가상각비	환율변동효과	정부보조금수취	대체	기말 장부금액
토지	3,547,432	-	-	-	(188,020)	-	-	3,359,412
건물	9,694,430	1,189	-	(64,050)	(512,330)	-	-	9,119,239

기계장치	2,873,925	159,149	-	(241,751)	(2,850)	-	203,497	2,991,970
시설장치	663,798	22,390	-	(39,368)	(34,780)	-	-	612,040
차량운반구	27,400	-	-	(2,422)	(734)	-	-	24,244
집기비품	541,354	301,766	-	(39,150)	(33,519)	-	-	770,451
임차자산개량권	360,287	-	-	(32,753)	-	-	-	327,534
Cell Line	4,950,000	-	-	(30,000)	-	-	-	4,920,000
건설중인자산	2,372,597	54,974	-	-	(109,771)	-	(203,497)	2,114,303
합 계	25,031,223	538,279	-	(385,444)	(181,654)	-	-	24,239,193

※ 연결 기준임

5. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(단위: USD, %)

구 분		2020년 1분기		2019년		2018년	
		금액	비중	금액	비중	금액	비중
말라리아	수출	6,414,933	75.86	31,485,460	85.23	33,027,593	90.31
	본국내	-	-	-	0.00	-	-
	소 계	6,414,933	75.86	31,485,460	85.23	33,027,593	90.31
기타	수출	2,005,299	23.72	5,454,177	14.77	3,358,275	9.18
	본국내	35,812	0.42	-	0.00	185,255	0.51
	소 계	2,041,111	24.14	5,454,177	14.77	3,543,530	9.69
합 계	수출	8,420,232	99.58	36,939,637	100.00	36,385,868	99.49
	본국내	35,812	0.42	-	0.00	185,255	0.51
	합 계	8,456,044	100.00	36,939,637	100.00	36,571,123	100.00

※ 연결 기준임

나. 주요 매출처 등 현황

(단위: USD, %)

주요 매출처		금액	비중
국제기구 등(A)	수출	3,240,125	38.32%
국제기구 등(B)	수출	856,300	10.13%
국제기구 등(C)	수출	820,634	9.70%
국제기구 등(D)	수출	592,612	7.01%
국제기구 등(E)	수출	574,952	6.80%

※ 연결 기준임

다. 판매경로

당사의 판매경로는 기본적으로 공공부분과 민간부분으로 이루어지고 있습니다. 말라리아는 아프리카, 동남아시아 지역에서 많이 발생하고 있으며, 많은 국가들이 경제적결핍 및 의료시

설 미비로 의료 혜택을 받기 어려운 경우가 많습니다. 이에 말라리아 진단제품은 일반적으로 WHO, UNICEF 등과 같은 국제기구 및 각국 보건복지부 주관의 입찰시장을 통하여 각 국가의 병원, 보건소 등에 배급되는 형태를 이루고 있습니다. 따라서 국제기구와의 수의계약 체결 및 입찰 시장을 통한 판매경로를 채택하고 있습니다. 더불어, 아프리카 및 아시아, 중남미 지역의 협력 대리점을 확보하여 말라리아를 포함 다양한 진단제품의 민간시장 판매가 이루어지고 있습니다. 매출규모는 영업기말에 해당하여 별도 기재를 생략합니다.

6. 수주현황

말라리아 RDT 매출의 경우 많은 부분이 국제 기구 및 국가 정부 산하기관의 입찰 및 수의계약으로 이루어집니다. 이러한 입찰 및 수의계약의 경우는 시기 및 규모가 일정하게 정해져 있지 않습니다. 따라서 어느 시기에 얼마나 많은 입찰이 진행되는지 가늠할 수 없는 상황에서 특정시점의 수주현황은 특별한 의미가 없습니다.

7. 시장위험과 위험관리

연결실체는 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 위험관리 정책은 연결실체의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 연결실체가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결실체의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있으며, 연결실체의 이사회는 위험에 대한 연결실체의 노출정도와 발생형태를 분석하고, 위험관리정책 및 절차를 수립하며, 위험관리의 효과성에 대한 사후평가를 수행하고 있습니다. 연결실체의 위험관리 정책 및 절차는 시장상황 및 사업활동의변동을 반영하기 위하여 정기적으로 검토되고 있으며, 당분기의 위험관리는 전기 대비 중요한 변동이 없습니다.

(1) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 연결실체의 재무손실에 대한 위험을 의미하며, 주로 거래처에 대한 매출채권에서 발생합니다. 연결실체는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

연결실체는 신규 거래처와 계약시 거래처의 신용을 평가하여 거래 여부의 판단 및 신용거래 한도를 부여하고 있습니다. 연결실체는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래 한도를 재검토하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 분기 단위로 회수지연현황 및 회수대책을 보고하고, 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다. 연결실체의 매출채권은 다수의 거래처에 분산되어 있는 바, 단일의 거래상대방 또는 유사한 특성을 가진 거래상대방 집단에 대한 중요한 신용위험에 노출되어 있지 않습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 의미하며, 당분기말과 전기말 현재 연결실체의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: USD)		
구 분	당분기말	전기말
현금및현금성자산(*)	6,733,860	5,898,609
매출채권및기타채권	5,804,242	4,776,042

기타금융자산	6,295,722	6,453,156
합 계	18,833,824	17,127,807

(*) 연결실체가 보유하는 현금시재액은 제외하였습니다.

① 매출채권

연결실체의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받으며, 고객이 개인인지 법인인지, 민간기업인지 공공기관인지, 장기거래업체인지 등의 신용위험에 영향을 미치는 요소로 고려하고 있습니다.

연결실체는 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 개별적으로 유의적인 항목에 대한 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합에서 발생하였으나 아직 식별되지 않은 손상차손으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 충당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거하여 결정되고 있습니다.

동 위험에 대한 평가는 분기연결검토보고서 주석5에 포함되어 있습니다.

② 현금및현금성자산 및 기타금융자산

연결실체는 보통예금, 정기예금 등 위험이 낮은 금융상품을 Bank of America, HSBC, Woori Bank 등 높은 신용등급을 가진 곳에만 투자를 함으로써 신용위험의 노출을 제한하고 있습니다.

(2) 유동성위험

유동성위험이란 연결실체가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 연결실체의 유동성 관리목표는 재무적으로 어려운 상황에서도 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

연결실체는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고장단기 현금흐름을 예측하여 이에 따른 대응방안을 수립하고 있습니다. 연결실체의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당분기말과 전기말 현재 금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: USD)				
구 분	당분기말		전기말	
	1년 이내	1년 초과	1년 이내	1년 초과
매입채무및기타채무	1,837,642	-	1,943,456	3,284
단기차입부채	14,137,301	-	12,609,363	-
장기차입부채	-	20,004,134	-	18,619,029
리스부채	580,625	980,677	573,427	1,128,561
합 계	16,555,568	20,984,811	15,126,246	19,750,874

(3) 기타 위험

상기 언급된 위험들 이외에 대한 자세한 내용은 본 보고서의 첨부서류인 분기 연결검토보고서 및 검토보고서의 주석사항 중 '31. 위험관리'를 참조하시기 바랍니다.

8. 파생상품 및 풋백 거래현황

해당사항 없습니다.

9. 경영상의 주요계약

구분	계약상대방	계약일	계약기간	계약의 목적 및 내용
라이선스 계약	Global Good Fund, GE Technology Development, inc.	2017.05.01	체결일로부터 10년	1. 계약의 내용: 고민감도 말라리아 RDT 기술 사용권 2. 계약의 목적 여전히 질병의 전파 가능성이 있는 말라리아 무증상 환자를 진단해냄으로써 치료제 처방을 가능케하여 말라리아 확산 통제에 기여하고자 함 *계약 상 로열티 공개 불가
	Atomo Diagnostics	2017.12.22	계약 위반이나 의무 불이행 없을 경우 지속	1. 계약의 내용: 올인원 디바이스 기술 사용권 2. 계약의 목적 진단에 필요한 모든 부품이 디바이스 내에 장착되어 있어 진단의 편리성과 안정성을 개선한 제품. Atomo Diagnostics가 개발한 디바이스에 엑세스 바이오의 스트립과 결합하여 신제품 상용화 추진 *계약 상 로열티 공개 불가

10. 연구개발

가. 연구개발 담당조직

당사는 엑세스바이오와 웰스바이오(주) 각각의 연구 개발팀을 중심으로 임신, 배란, 감염성 질환, 심장 질환 등의 신속 진단키트와 분자진단 기술을 활용한 HPV, G6PD, 동물진단 제품 등을 연구 개발하고 있습니다. 웰스바이오(주) 연구원들은 풍부한 연구개발 활동 경험을 바탕으로 R&D 기반을 체계적으로 육성키 위한 노력을 진행하고 있으며, 미래를 이끌어 갈 새로운 인재들과 함께 더욱 정확하고 안정적인 새로운 제품을 출시하여 지속적인 변화에 대응해 나가고 있습니다.

구분	주요내용
(주)엑세스바이오	연구팀 - 진단제품의 민감도 개선 및 신제품 개발에 주력
	개발팀 - 말라리아에 필요한 항체 연구 및 개발 및 기존 제품의 응용/개선
웰스바이오(주)	연구개발팀 - 분자진단 신제품 개발 - 항원, 항체 생산
	개발생산팀 - HPV-STD 진단키트, 올리고 합성 생산, HPV Screening, Genotyping 제품 생산, 지카. 및 STD 진단 키트 생산

* 각 연구개발팀의 세부인력사항은 해당 인력의 미기재 요청으로 기재를 생략하였습니다.

나. 연구개발비용

(단위: USD, %)

구 분	2020년 1분기	2019년	2018년
연구개발비용	683,661	1,887,226	2,666,116
매출액대비율	8.08%	5.11%	7.29%

※ 연결 기준임

다. 연구개발 실적

(1) 제품

- (주)엑세스바이오

연구과제	내 용	기대효과
덴기열바이러스 RDT	유전자 증폭방식(PCR-실시간 중합효소 반응)으로 면역크로마토그래피와 접촉시커 래피드 타입으로 테스트를 개발, 높은 민감도로 4종류의 덴기바이러스를 구분	유전자 증폭방법의 고민감도와 면역 크로마토그래피의 간단하고 빠른 결과를 내는 장점이 결합하여 4종류의 덴기 바이러스를 초기에 진단할 수 있을 것으로 기대됩니다. 남미, 동남아시아에서 많은 수요가 있을 것으로 예상됩니다.
초초가우시바이러스 RDT	면역크로마토그래피를 사용하여 초초가우시 병원균의 초기 감염 여부를 피 한방울로 10분내에 진단하는 래피드 테스트 개발	현지의 임상실험에서 기존의 타회사 제품보다 좋은 평가를 받았습니다 초초가우시가 발생될 때 수요가 있을 것으로 기대됩니다. 지구온난화나 재해에 의한 질병의 발생이 급증할 경우, 시장이 급속히 확대될 가능성이 있습니다.
HIV RDT	면역크로마토그래피를 사용하여 HIV 감염 여부를 피한방울로 10분내에 진단하는 래피드 테스트 개발	임신진단 RDT와 같이 보편화될 것으로 판단되며 지속적으로 수요가늘어갈 것으로 보입니다.
심근경색 RDT	면역크로마토그래피를 사용하여 초기에 심근경색의 발생 여부를 15분내에 진단하는 래피드 테스트 개발	편리하고 정확한 진단과 저렴한 비용으로 발병 여부를 확인할 수 있습니다.
말라리아 RDT	면역 크로마토그래피를 이용한 방법으로 한 방울의 혈액에서 4종류 (Pf, Pv, Po, Pm)의 원충을 15분 내에 진단할 수 있는 키트 개발. pLDH를 이용하여 4 종류의 원충을 진단하며 또한 HRP2를 사용하여 falciparum을 다른 종류의 원충과 구분	뛰어난 품질과 경쟁력 있는 가격으로 현재 지속적으로 수요가 증가하고 있습니다. 특히 변종 말라리아를 진단하는 키트도 구비하고 있어 앞으로 더 많은 수요가 있을 것으로 기대됩니다.
G6PD RDT	생화학 크로마토그래피를 이용한 방법으로 소량의 혈액 (2 ul)에서 유전자 결핍 환자를 10분 내에 진단할 수 있는 키트 개발	말라리아 환자들에게 약을 처방하기 전에 G6PD 결핍을 먼저 검사해야 한다는 WHO의 권고가 있습니다. 하지만 현재 오지에서 사용할 수 있는 G6PD 진단키트가 없었기 때문에 대부분의 말라리아 빈번지역에서는 G6PD 진단이 이루어지지 않고 있었습니다. 따라서 이들 지역에서는 말라리아 RDT와 마찬가지로 오지에서도 사용할 수 있는 G6PD RDT의 수요가 늘어날 것으로 기대됩니다. 또한 기존 말라리아 진단 제품과 G6PD RDT를 패키지로 구성하여 연계 판매함으로써 제품 판매의 시장이 확대되고 감염성 질환과 유전성 대사 질환을 동시에 진단함으로써 맞춤형 의학을 실현할 수 있습니다.

G6PD 바이오센서	Glucose-6-Phosphatase dehydrogenase (G6PD) 의 활성도와 헤모글로빈의 농도를 적혈구에서 동시에 정량적으로 측정하는 기술 개발 전기 화학적 래피드 진단 시스템이며 광학바이오센서의 원리를 이용	G6PD 바이오센서는 RDT와 달리 헤모글로빈 농도를 함께 측정함으로써 혈액의 양을 정확하게 인식하고 그 혈액의 양을 기준으로 하여 G6PD 활성도를 비교함으로써 환자의 G6PD 결핍 정도를 정확하게 분석할 수 있게 해준다는 점에서 큰 이점이 있습니다 또한 보통의 G6PD 진단은 결과가 나올 때까지 오랜 시간이 걸려 혈액을 채취한 후 며칠 뒤 병원을 재 방문해야 하지만, 당사의 제품은 혈액을 채취한 자리에서 4분 이내에 결과를 얻을 수 있어 환자에게 보다 신속하고 편리한 진단을 가능하게 해줄 것으로 기대됩니다.
Influenza A&B RDT	면역 크로마토그래피를 이용한 방법으로 비강 스왑 샘플로 사람에게 감염될수 있는 모든 Influenza type A와 type B 를 구별 진단 할수 있는 키트 개발	편리하고 정확한 진단과 저렴한 비용으로 발병여부를 확인할 수 있으며, Type A 와 Type B 를 구별 진단 하여 정확한 치료제 처방을 가능하게 합니다.
Strep A RDT	면역 크로마토그래피를 이용한 방법으로 인후두 스왑 샘플로 사람에게 감염될수 있는 A군 연쇄상구균 을 구별 진단 할수 있는 키트 개발	편리하고 정확한 진단과 저렴한 비용으로 발병여부를 확인할 수있으며 A군 연쇄상구균을 다른 연쇄상구균에서 구별 진단이 가능하여정확한 치료제 처방에 기여할 수 있습니다.
RSV RDT	면역 크로마토그래피를 이용한 방법으로 비강 스왑 샘플로 사람에게 감염될수 있는 모든 RSV 바이러스 종류를 진단 할수 있는 키트 개발	RSV는 영유아기에 대부분 걸리며 아직 보편화된 백신이 없어 예방이 어렵습니다. 또한 영유아기 시 감염은 폐렴으로 전이될 가능성이 높으며 치사율이 높습니다. 따라서 RSV RDT 제품은 이런 영유아기에 감기비슷한 증상을 보이는 환자를 진단 가능하게 하여 빠른 처방 및 치료를 가능하게 합니다.
덴기열바이러스 검출 RDT	면역크로마토그래피를 이용한 Combo kit로서 덴기 NS1 항원과 항 덴기 항체를 동시에 진단하여 민감도를 증대시킴 높은 민감도로 4종류의 덴기바이러스에 의한 감염을 모두 진단	덴기열은 남미, 동남아시아 지역에서 많이 발병하며, 최근에는 아프리카 지역에서도 발병율이 높아지고 있습니다. 당사 제품은 높은 민감도로 4종류의 덴기 바이러스에 의한 감염을 모두 진단하며 특히 비교적 안전한 1차 감염과 보다 치명적인 2차 감염이 구분해 줌으로써 환자 맞춤형 치료가 가능하게 해줄 것으로 기대됩니다.
Syphilis RDT	Syphilis환자의 혈청, 혈장, 및 전혈에서 Anti-Treponema pallidum 항체를 검출하는 신속진단 키트 개발. 임상실험을 통해 우수한 민감도 및 높은 특이도 입증	기존의 RPR 방법으로 확인할 수 없는 Syphilis 감염을 신속히 확인시켜 줄 수 있는 저가보급형의 Treponema-specific test로서, 손쉽고 정확하며 빠른 Syphilis 감염의 진단을 통해 저, 개발도상 국가들에서의 높은 Syphilis 전염율의 감소에 기여할 것으로 기대됩니다.
고민감도 RDT	고민감도 면역 크로마토그래피를 이용한 방법으로 현장에서 신속하게 진단 결과를 도출하는 동시에, 기존의 키트에 비해 민감도를 획기적으로 향상 시킴	본 기술을 활용하여, 말라리아 RDT, Flu A & B Plus RDT, Strep A Plus RDT, Rotavirus Plus RDT 제품을 개발 완료하였습니다. 기존 진단제품 대비 10-100배 민감도가 개선되었으며, 편리하고 정확한 진단과 합리적인 진단비용으로 질병의 발병여부를 확인함으로써, 정확한 치료제 처방을 가능하게 할 수 있습니다.

- (주)웰스바이오

연구과제	내 용	기대효과
HPV genotyping kit-O	분자진단 기술로, 비드어레이를 이용하여 동시에 33종류 이상의 바이러스 유전형을 결정, 바이러스의 유무 진단키트와 타입구분 진단키트를 구분하여 개발.	수요자의 필요에 맞추어서 키트를 개발함으로써 다양한수요에 맞춘 진단을 제공할 수 있으며 필요에 맞는 키트를 개발/판매함으로써 의료비용을 크게 절감할 것으로 기대됩니다.
선천성 부신피질 과형성증(CAH) 진단 키트	Large deletion을 확인하고 점돌연변이 12개 유전형 을 동시에 구분하는 비드어레이 기술	CAH는 국내(한국)에서의 신생아 기초 대상 이상 검사 대상으로 등록되어 있습니다. 당사 제품은 염기서열 분석법에 비해 저비용으로 같은 수준의 정확도를 확보함에 따라 염기서열분석법 진단 시장을 대체할 것으로 기대 됩니다.
백혈병 진단 키트	만성백혈병(CML)발현 유전형 5종, 급성백혈병(AML)발현 유전형 10종을 동시 다중 증폭 구별하는 비드어레이 기술	당사의 제품은 15종 유전형을 동시에 증폭함으로써 기존 제품 대비 저비용으로 빠른 진단 결과 도출을 가능하게 하였습니다. 또한 유발 유전형 보유 여부를 사전 진단함으로써 예방 및 초기 진단 치료를 가능케 할 것으로기대됩니다

자연살해세포수용체 (KIR) 진단 키트	KIR유전형 16 타입을 비드어레이를 이용하여 동시 분자진단하는 비드어레이 기술	KIR 진단은 골수, 조직이식 시 사전 진단 등에 이용되고 있습니다. 장기 이식자는 전 세계적으로 매년 약 11만 5천명이 발생하며 매년 1.8%씩 증가하고 있습니다. 당사 제품은 소량의 검체로 16종의 유전형을 동시에 증폭함에 따라 영기 서열 분석방법에 비해 획기적으로 진단 시간을 단축시킴으로써 환자에게 보다 신속하고 편리한진단을 가능하게 해줄 것으로 기대됩니다.
Zika 진단키트	Zika를 검출하는 정량 PCR 키트 개발	아프리카 지역뿐만 아니라, 동남아, 중남미 등에 급격히확산되고 있고, 현재 임신부에 감염시 태아의 소두증에 영향을 미칠 것으로 역학 조사 중입니다. 지카 바이러스를 효과적으로 신속 검출할 수 있는 분자진단키트로, zika 특이적 부위를 2개를 잡아 진행하기에 민감도가 높습니다.
MERS 진단 키트	Mers-CoV 를 검출하는 정량 PCR 키트 개발	Mer-CoV가 최초 발생 지역인 중동 외에 국내(한국)에서 가장 감염자 수가 많이 발생하였습니다. 이에 효과적으로 신속히 바이러스를 검출할 수 있는진단 키트를 개발하여 조기 진단을 가능하게 할 것으로 기대합니다.
gDNA isolation kit	유전자 증폭을 위하여 인체유래세포, 혈액, 동물세포, 미생물에서 유전자(genomic DNA)를 추출하는 제품	당사는 분자 진단시 필수적인 gDNA 추출을 신속하고 간편하게 할 수 있는 gDNA isolation kit을 개발하여 KFDA 수출허가증을 획득하였습니다. gDNA isolation kit은 HPV진단 등 기존 분자진단 제품과 함께 판매함으로써 소비자에게 진단의 편리성을 높여주며, 당사는 제품의 복합 판매를 통하여 제품 판매의 시너지 효과를 이룰 것으로 기대됩니다.
DNA Methylation	DNA methylation에 관한 기초 연구시 사용할 수 있도록 유전자 발현을 인위적으로 조절하여 그 반응 결과를 PCR로 확인할 수 있는 제품을 개발	DNA Methylation은 질병, 노화에 관련된 세포 내 작용 원리를 말합니다. 당사는 신체 내 신호 원리에 대한 실험 및 연구가 진행될 수 있도록 DNA methylation 제품을 개발하여 연구소 중심으로 공급하고 있습니다.
덴기 RT-PCR	덴기바이러스 RNA를 역전사중합효소연쇄반응법(RT-PCR)을 통해 덴기 바이러스의 감염여부를 확인할 수 있는 분자진단키트 개발	덴기 바이러스의 모든 유전형과 특이적으로 반응하는 검사 키트로, 유전적으로 유사한 지카바이러스와 cross reactivity를 보이지 않으며, 높은 민감도와 특이도를 보여, 덴기바이러스 감염여부의 조기 진단을 가능하게 할 것으로 기대하고 있습니다.
HPV-Screening kit-H	RT-PCR 방법을 이용하여 HPV-16, 18번 및 기타 고위험 종들의 감염여부를 동시에 검사할 수 있는 분자진단키트 개발	국내외로 HPV 선별 검사에 대한 수요가 증가할 것으로 전망되는 있는 가운데, 유병율이 높은 고위험성 HPV 타입을 쉽고 빠르게 검사할 수 있어, 환자의 진단 편의성이 증대될 것으로 기대됩니다.
STD-12 detection kit	성병 의심 환자의 샘플로부터 추출한 DNA를 실시간 중합효소연쇄반응법(RT-PCR)로 증폭하여 질병의 감염여부를 확인	성병의 12가지 주요 원인균 및 바이러스인 질염, 자궁경부염, 매독, 트리코모나스, 클라미디아, 임질, 헤르페스바이러스1, 2 등을 동시에 진단이 가능하며 2시간 이내에 판별이 가능해 예방 및 치료에 도움이 될 것으로 기대됩니다.
당화혈색소 진단센서	약 3개월간의 혈중 혈당 농도를 반영하는 당화혈색소의 수치를 신속히 진단할 수 있는 센서 개발.	당사의 A1C 측정 시스템은 Hemoglobin variant에 영향을받지 않아, 보다 정확한 당화혈색소의 값을 신속히 진단해낼 수 있습니다.
Biosensor1	헤모글로빈과 G6PD 효소 활성도를 광학 및 전기화학 방법으로 측정하는 센서 개발	G6PD 분석기와 헤모글로빈 측정기를 하나의(All-in-one) 장비로 통합하여보다 정확하게 G6PD 활성도를 측정할 수 있습니다. 또한 본 플랫폼 기술을 활용하여 하나의 센서에 다수의 질병을 진단할 수 있는 복합 진단 장비로 확장해 나갈 계획입니다.

(2) 기술

연구과제	내용	기대효과
------	----	------

ROSUS((RapidOne Step Ultra Sensitive)	면역크로마토그래피를 이용한 방법으로, 기존 RDT에서 사용하는 표지 물질인 나노골드 입자를 형광물질로 대체하고 시분할 형광 분석 기술을 접목하여 RDT의 장점을 유지한 반면 초고민 감도를 실현하는 기술	ROSUS 기술은 기존에 나노골드를 이용한 제품보다 민감도의 획기적인 개선이 가능하며, 감염 진단이나 심장 질환, 호르몬계 질병 등과 같이 극미량을 검출해야 하는 진단분야에서 상당한 수요가 있을 것으로 기대됩니다. 예를 들어, 말라리아의 경우 감염되었으나 무증상인 환자들은 기존 RDT로 진단해 낼 수가 없습니다. 그러나 무증상 환자들도 여전히 말라리아 전염 가능성을 지니고 있어 이러한 무증상 환자를 진단하여 치료하는 것은 말라리아 퇴치를 위해 해결해야 할 매우 중요한 과제입니다. 당사의 ROSUS 기술은 우수한 민감도로 정밀 진단이 요구되는 무증상 말라리아 환자의 감염여부를 판단해 낼 수 있습니다. 이에 아프리카와 동남아시아 지역의 말라리아 퇴치 및 박멸이 예상되는 국가에서 당사 기술 적용 제품에 대한 높은 수요가 있을 것으로 예상됩니다.
Totalplex	유전자 다중 증폭을 위한 프라이머 제조 기술임 . 프라이머를 유전자 증폭 초기에 전체적으로 3개의 hybridization 온도를 형성하게 한 후 점차 반응 온도를 높여 고온에서 테스트를 진행함으로써 프라이머의 특이도를 향상시킬 수 있음	대부분의 분자 진단의 시작은 유전자 증폭에서 시작됩니다. 하나의 시료로부터 많은 유전자를 동시에 증폭 하는 것은 진단의 효율과 비용적 측면에서 매우 유리합니다. 한 예로 이 기술은 백혈병 치료제의 선택을 위한 약물 선택에 사용 되는 단일 유전자 다양성 (SNP)의 결정에 사용되며, 이 외에도 다양한 유전자를 동시에 증폭하고자 하는 많은 경우에 응용 가능 할 것으로 판단 됩니다.
항원개발	RDT 제품에 사용되는 항원 균주의 개발 및 항원 발현, 분리 정제하는 기술을 개발 중	RDT 제품에 사용할 항원을 외부로부터 공급받지 않고 자체 조달 할 수 있어, 안정적인 원재료 조달 및 효과적인 원가 절감을 이룰 것으로 기대됩니다.
올리고합성	분자진단제품에 사용하는 올리고머(primer, probe 등)를 합성, 분리 정제하는 기술을 개발 중	분자진단 제품에 사용되는 올리고머를 자체 생산함으로써 안정적인 원재료 조달 및 효과적인 원가 절감을 이룰 것으로 기대됩니다.

11. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 지적재산권 등

관련 제품	발명의 명칭	보유 건수		기대효과
말라리아, Influenza A&B RDT 등	- 크로마토그래피 측정 시스템 (Chromatographic Assay System)	등록	10	제품기술 보호
		출원	0	
	- 진단키트 제조장치 및 이에 의해 제조된 진단키트 (Apparatus for Manufacturing dagnostic kit and diagnostic kit)	등록	5	
		출원	6	
뎅기 진단 제품	핵산 검출 시스템 (Nucleic Acid Detection System)	등록	10	
		출원	0	
G6PD 바이오센서	진단 장치 및 이를 이용한 진단 방법(Diagnostic apparatus and Diagnostic method using the same)	등록	11	
		출원	0	
G6PD RDT	단일패드를 이용한 액체흐름의 개선과 그것을 이용한 진단기구 (A single-p d strip for an improved lateral flow assay and a test device using the same)	등록	9	
		출원	7	
Pipettes	Pipettes (Utility)	등록	2	
		출원	2	

Pipettes	Pipettes (Design)	등록	4
		출원	0
-	시료추출과 저장을 위한 기구 (Device for Sample Collection and Storage)	등록	1
-	산모 혈액 내 세포 유리 태아 핵산 검출방법	등록	1
-	산모 혈장의 mRNA 발현 차이를 이용한 태아의 염색체 이상 질환의 선별방법	등록	1
SBS Primer	다중 유전자 동시 증폭방법	등록	1
백혈형 Genotyping Kit	백혈병 진단용 키트	등록	1
-	난소암 진단용 조성물, 그 키트 및 진단 방법	등록	1
CAH Genotyping Kit	선천성 부신피질 과형성증 진단키트	등록	1
KIR Genotyping Kit	다중유전자 증폭 기술을 이용한 자연살해세포 수용체 유전형 동정 방법	등록	1
HPV Genotyping Kit	올리고 핵산 탐침 비드 어레이를 이용한 인유두종바이러스 검출키트 및 방법	등록	1

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

당사는 2011 회계연도부터 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 도입하였으며, 하기 요약재무 정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성된 재무정보입니다.

당사의 재무제표는 USD로 표시되어 있으며 원화환산 재무제표를 작성하기 위하여 사용한 환율은 공시규정의 개정에 따라 재무상태표 항목은 기말환율을, 손익계산서항목은 평균환율을 적용하였습니다.

제공되는 원화표시 재무정보는 외화표시 재무정보의 참고자료로서 환율적용에 따라 다른 결과를 나타낼 수 있으니 이용시 유의하시기 바랍니다.

가. 요약 연결재무정보

[달러기준]

(단위:USD)

구분	19기 1분기	18기	17기
	2020년 3월	2019년도	2018년도
(감사의견)	-	(적정)	(적정)
[유동자산]	24,653,810	22,380,925	36,219,242
당좌자산	17,858,965	15,388,959	25,354,442
재고자산	6,794,845	6,991,966	10,864,800
[비유동자산]	36,330,980	37,845,711	48,603,250
매도가능금융자산	-	-	-
기타금융자산	7,777,624	8,345,679	12,098,930
유형자산	24,239,193	25,031,223	27,170,043
무형자산	4,232,562	4,369,035	9,174,606
기타비유동자산	81,601	99,774	159,671
자산총계	60,984,790	60,226,636	84,822,492
[유동부채]	16,509,198	15,325,382	20,740,441
[비유동부채]	21,802,740	20,803,813	25,253,159
부채총계	38,311,938	36,129,195	45,993,600
[자본금]	1,692,086	1,692,086	1,366,450
[자본잉여금]	37,175,855	37,175,855	28,073,533
[기타포괄손익누계액]	(5,570,519)	(5,015,787)	383,409
[기타자본구성요소]	(2,917,916)	(3,316,895)	(2,175,125)
[이익잉여금]	(10,043,182)	(9,315,973)	5,772,230
[비지배지분]	2,336,528	2,878,155	5,408,395
자본총계	22,672,852	24,097,441	38,828,892

매출액	8,456,044	36,939,637	36,571,123
영업이익	(713,990)	(6,895,892)	(3,982,259)
당기순이익	(1,126,968)	(17,720,599)	(5,802,229)
[지배기업 소유주지분]	(727,209)	(15,088,203)	(3,854,051)
[비지배지분]	(399,759)	(2,632,396)	(1,948,178)
기본주당이익	(0.02)	(0.53)	(0.15)
희석주당이익	(0.02)	(0.53)	(0.15)
연결대상회사수	3	3	3

[원화기준]

(단위:천원)

구분	19기 1분기	18기	17기
	2020년 3월	2019년도	2018년도
(감사의견)	-	(적정)	(적정)
[유동자산]	30,141,747	25,912,634	40,496,734
당좌자산	21,834,370	17,817,336	28,348,801
재고자산	8,307,377	8,095,298	12,147,933
[비유동자산]	44,418,255	43,817,764	54,343,294
매도가능금융자산	-	-	-
기타금융자산	9,508,923	9,662,627	13,527,814
유형자산	29,634,837	28,981,150	30,378,825
무형자산	5,174,730	5,058,469	10,258,127
기타비유동자산	99,765	115,518	178,528
자산총계	74,560,002	69,730,398	94,840,028
[유동부채]	20,184,146	17,743,727	23,189,887
[비유동부채]	26,656,030	24,086,655	28,235,557
부채총계	46,840,176	41,830,382	51,425,444
[자본금]	2,068,744	1,959,097	1,527,828
[자본잉여금]	45,451,200	43,042,205	31,389,017
[기타포괄손익누계액]	(6,810,517)	(5,807,278)	428,690
[기타자본구성요소]	(3,567,444)	(3,840,301)	(2,432,007)
[이익잉여금]	(12,278,794)	(10,786,034)	6,453,930
[비지배지분]	2,856,639	3,332,328	6,047,126
자본총계	27,719,828	27,900,017	43,414,584
매출액	10,093,134	43,058,688	40,239,207
영업이익	(852,218)	(8,038,196)	(4,381,679)
당기순이익	(1,345,149)	(20,656,014)	(6,384,192)
[지배기업 소유주지분]	(867,997)	(17,587,564)	(4,240,612)

[비지배지분]	(477,152)	(3,068,452)	(2,143,580)
기본주당이익(원)	(24)	(618)	(165)
희석주당이익(원)	(24)	(618)	(165)
연결대상회사수	3	3	3

주) 원화환산에 사용된 각 시기별 환율은 다음과 같으며, 재무상태표 항목은 기말 환율, 손익 계산서 항목은 기중평균 환율을 사용하였습니다. (서울외국환중개(주) 고시)

구분	19기 1분기 (2020년 1월-3월)	18기 (2019년)	17기 (2018년)
기말환율(원/USD)	1,222.60	1,157.80	1,157.80
평균환율(원/USD)	1,193.60	1,165.65	1,165.65

나. 요약 재무정보

[달러기준]

(단위:USD)

구분	19기 1분기	18기	17기
	2020년 3월	2019년도	2018년도
(감사의견)	-	(적정)	(적정)
[유동자산]	19,121,326	16,744,383	25,353,086
당좌자산	14,118,769	11,338,586	17,043,459
재고자산	5,002,557	5,405,797	8,309,627
[비유동자산]	54,663,805	55,112,776	56,696,861
매도가능금융자산	-	-	-
기타투자자산	44,327,251	44,721,444	44,213,784
유형자산	8,780,486	8,874,999	8,145,760
무형자산	1,556,068	1,516,333	4,337,317
기타비유동자산	-	-	-
자산총계	73,785,131	71,857,159	82,049,947
[유동부채]	15,837,430	14,425,198	20,401,851
[비유동부채]	7,343,587	7,569,035	11,050,832
부채총계	23,181,017	21,994,233	31,452,683
[자본금]	1,692,086	1,692,086	1,366,450
[자본잉여금]	43,670,231	43,670,231	34,575,747
[기타포괄손익누계액]	(2,977,198)	(2,966,475)	(170,452)
[기타자본구성요소]	(3,055,449)	(3,452,392)	(2,357,825)
[이익잉여금]	11,274,444	10,919,476	17,183,344
자본총계	50,604,114	49,862,926	50,597,264
매출액	7,487,662	32,067,422	34,158,734

영업이익	560,365	(2,688,741)	870,002
당기순이익	354,968	(6,263,868)	735,372
기본주당이익	0.01	(0.22)	0.03
희석주당이익	0.01	(0.22)	0.03

[원화기준]

(단위:천원)

구분	19기 1분기	18기	17기
	2020년 3월	2019년도	2018년도
(감사의견)	-	(적정)	(적정)
[유동자산]	23,377,733	19,386,647	28,347,286
당좌자산	17,261,607	13,127,815	19,056,292
재고자산	6,116,126	6,258,832	9,290,994
[비유동자산]	66,831,968	63,809,572	63,392,761
매도가능금융자산	-	-	-
기타투자자산	54,194,497	51,778,488	49,435,433
유형자산	10,735,022	10,275,474	9,107,774
무형자산	1,902,449	1,755,610	4,849,554
기타비유동자산	-	-	-
자산총계	90,209,701	83,196,219	91,740,047
[유동부채]	19,362,841	16,701,494	22,811,310
[비유동부채]	8,978,270	8,763,429	12,355,935
부채총계	28,341,111	25,464,923	35,167,245
[자본금]	2,068,744	1,959,097	1,527,828
[자본잉여금]	53,391,224	50,561,393	38,659,143
[기타포괄손익누계액]	(3,639,922)	(3,434,585)	(190,582)
[기타자본구성요소]	(3,735,592)	(3,997,179)	(2,636,284)
[이익잉여금]	13,784,135	12,642,569	19,212,697
자본총계	61,868,589	57,731,295	56,572,802
매출액	8,937,273	37,379,390	37,584,855
영업이익	668,852	(3,134,132)	957,263
당기순이익	423,691	(7,301,479)	809,129
기본주당이익(원)	12	(256)	33
희석주당이익(원)	12	(256)	33

주1) 관계기업과 공동기업에 대한 투자지분은 최초에 거래원가를 포함하여 원가로 인식하고, 취득 후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 즉, 취득일 이후에 발생한 피투자자의 당기순이익 및 기타포괄손익 중 연결실체의 지분에 해당하는 금액을 장부금액에 가감하고, 피투자자에게 받은 분배액은 투자지분의 장부금액에서 차감하고 있습니다.

주2) 요약연결재무정보와 동일한 환율을 적용하였습니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 19 기 1분기말 2020.03.31 현재

제 18 기말 2019.12.31 현재

(단위 : USD)

	제 19 기 1분기말	제 18 기말
자산		
유동자산	24,653,810	22,380,925
현금및현금성자산	6,737,135	5,904,051
매출채권 및 기타유동채권	5,595,414	4,497,605
기타유동금융자산	1,780,108	1,752,340
재고자산	6,794,845	6,991,966
기타유동자산	3,746,308	3,234,963
비유동자산	36,330,980	37,845,711
장기매출채권 및 기타비유동채권	208,828	278,437
기타비유동금융자산	4,515,614	4,700,816
비유동 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	479,680	479,680
유형자산	24,239,193	25,031,223
사용권자산	1,514,623	1,661,199
영업권 이외의 무형자산	4,232,562	4,369,035
기타비유동자산	81,601	99,774
이연법인세자산	1,058,879	1,225,547
자산총계	60,984,790	60,226,636
부채		
유동부채	16,509,198	15,325,382
매입채무 및 기타유동채무	1,837,642	1,943,456
단기차입금	13,810,129	12,609,363
유동리스부채	580,625	573,427
기타유동부채	280,802	199,136
비유동부채	21,802,740	20,803,813
장기매입채무 및 기타비유동채무	0	3,284
장기차입금	20,004,134	18,619,029
비유동리스부채	980,677	1,128,561
기타비유동부채	817,929	1,052,939
부채총계	38,311,938	36,129,195
자본		

지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	20,336,324	21,219,286
자본금	1,692,086	1,692,086
자본잉여금	37,175,855	37,175,855
기타포괄손익누계액	(5,570,519)	(5,015,787)
기타자본구성요소	(2,917,916)	(3,316,895)
이익잉여금(결손금)	(10,043,182)	(9,315,973)
비지배지분	2,336,528	2,878,155
자본총계	22,672,852	24,097,441
자본과부채총계	60,984,790	60,226,636

연결 포괄손익계산서

제 19 기 1분기 2020.01.01 부터 2020.03.31 까지

제 18 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

(단위 : USD)

	제 19 기 1분기		제 18 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	8,456,044	8,456,044	9,172,008	9,172,008
매출원가	5,319,966	5,319,966	6,637,542	6,637,542
매출총이익	3,136,078	3,136,078	2,534,466	2,534,466
판매비와관리비	3,850,068	3,850,068	3,482,286	3,482,286
영업이익(손실)	(713,990)	(713,990)	(947,820)	(947,820)
기타이익	16,794	16,794	3,441	3,441
기타손실	160,671	160,671	247,434	247,434
지분법손익	0	0	(14,273)	(14,273)
금융수익	406,407	406,407	299,751	299,751
금융원가	508,352	508,352	472,376	472,376
법인세비용차감전순이익(손실)	(959,812)	(959,812)	(1,378,711)	(1,378,711)
법인세비용	167,156	167,156	43,607	43,607
당기순이익(손실)	(1,126,968)	(1,126,968)	(1,422,318)	(1,422,318)
기타포괄손익	(697,826)	(697,826)	(480,252)	(480,252)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	(697,826)	(697,826)	(480,252)	(480,252)
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	(697,826)	(697,826)	(480,252)	(480,252)
총포괄손익	(1,824,794)	(1,824,794)	(1,902,570)	(1,902,570)
당기순이익(손실)의 귀속				
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(727,209)	(727,209)	(1,088,536)	(1,088,536)
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(399,759)	(399,759)	(333,782)	(333,782)
총 포괄손익의 귀속				
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(1,281,941)	(1,281,941)	(1,479,086)	(1,479,086)
총 포괄손익, 비지배지분	(542,853)	(542,853)	(423,484)	(423,484)

주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : USD)	(0.02)	(0.02)	(0.04)	(0.04)
희석주당이익(손실) (단위 : USD)	(0.02)	(0.02)	(0.04)	(0.04)

연결 자본변동표

제 19 기 1분기 2020.01.01 부터 2020.03.31 까지

제 18 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

(단위 : USD)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배자본	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타포괄손익누계액	기타자본구성요소	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2019.01.01 (기초자본)	1,366,450	28,073,533	383,409	(2,175,125)	5,772,230	33,420,497	5,408,395	38,828,892
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(1,088,536)	(1,088,536)	(333,782)	(1,422,318)
해외사업환산손익	0	0	(390,550)		0	(390,550)	(89,702)	(480,252)
주식기준보상거래	0	0	0	28,032	0	28,032	0	28,032
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배자본의 변동	0	5,190	0		0	5,190	(6,371)	(3,181)
자기주식의 교환	0	0	0	0	0	0	0	0
자본 증가(감소) 합계	0	5,190	(390,550)	28,032	(1,088,536)	(1,445,864)	(431,855)	(1,877,719)
2019.03.31 (기말자본)	1,366,450	28,078,723	(7,141)	(2,147,093)	4,683,694	31,974,633	4,976,540	36,951,173
2020.01.01 (기초자본)	1,692,086	37,175,855	(5,015,787)	(3,316,895)	(9,315,973)	21,219,286	2,878,155	24,097,441
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(727,209)	(727,209)	(399,759)	(1,126,968)
해외사업환산손익	0	0	(554,732)	0	0	(554,732)	(143,094)	(697,826)
주식기준보상거래	0	0	0	71,807	0	71,807	1,226	73,033
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배자본의 변동	0	0	0	0	0	0	0	0
자기주식의 교환	0	0	0	327,172		327,172	0	327,172
자본 증가(감소) 합계	0	0	(554,732)	398,979	(727,209)	(882,962)	(541,627)	(1,424,589)
2020.03.31 (기말자본)	1,692,086	37,175,855	(5,570,519)	(2,917,916)	(10,043,182)	20,336,324	2,336,528	22,672,852

연결 현금흐름표

제 19 기 1분기 2020.01.01 부터 2020.03.31 까지

제 18 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

(단위 : USD)

	제 19 기 1분기	제 18 기 1분기
영업활동현금흐름	(1,869,087)	(185,890)
당기순이익(손실)	(1,126,968)	(1,422,318)
당기순이익조정을 위한 가감	1,307,516	1,256,007
영업활동으로인한자산·부채의변동	(2,048,150)	(308,299)
법인세납부(환급)	(1,485)	288,720
투자활동현금흐름	(657,402)	2,970,492
이자수취	16,892	68,913
단기금융상품의 처분	0	3,500,000
단기대여금및수취채권의 처분	10,388	2,058,548
장기보증금의 감소	22,237	274,044

기계장치의 처분	4,200	
단기대여금및수취채권의 취득	0	(25,413)
장기금융상품의 취득	0	(1)
비유동매도가능금융자산의 취득	0	(2,424,771)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	0	(13,299)
건물의 취득	(1,189)	(165,830)
기계장치의 취득	(159,149)	(51,441)
시설장치의 취득	(22,390)	(4,711)
집기의 취득	(301,766)	(10,755)
임차자산개량권의 취득	0	(4,195)
건설중인자산의 취득	(54,974)	0
저작권, 특허권, 기타 산업재산권, 용역운영권의 취득	(88,527)	0
개발비의 취득	(31,951)	(84,544)
컴퓨터소프트웨어의 취득	(2,813)	(3,529)
장기대여금및수취채권의 취득	0	(27,777)
보증금의 증가	(48,360)	(114,747)
재무활동현금흐름	3,469,441	(1,409,893)
단기차입금의 증가	1,811,000	0
장기차입금의 증가	13,739,946	0
단기차입금의 상환	(11,200)	(1,096,497)
유동성장기부채의 상환	(43,384)	(8,478)
장기차입금의 상환	(11,729,223)	0
금융리스부채의 지급	(161,376)	0
임대보증금의 감소	0	(39,997)
이자지급	(136,322)	(264,921)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	942,952	1,374,709
기초현금및현금성자산	5,904,051	4,604,291
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(109,868)	26,671
기말현금및현금성자산	6,737,135	6,005,671

가. 원화환산 연결재무제표

당사의 재무제표 등은 USD로 표시되어 있으며 원화환산 재무제표를 작성하기 위하여 사용한 환율의 경우, 재무상태표 항목은 기말환율을, 손익계산서, 현금흐름표 항목은 평균환율을 적용하였습니다. 한편, 자본변동표 항목 중 기초 및 기말 자본은 해당시점의 환율을, 자본의 변동 항목은 평균환율을 적용하였습니다.

제공되는 원화표시 재무정보는 외화표시 재무정보의 참고자료로서 환율적용에 따라 다른 결과를 나타낼 수 있으니 이용시 유의하시기 바랍니다.

원화환산에 사용된 각 시기별 환율은 다음과 같으며, 재무상태표 항목은 기말 환율, 손익계산서 항목은 기중평균 환율을 사용하였습니다. (서울외국환중개(주) 고시)

구분	19기 1분기 (2020년 1월-3월)	18기 1분기 (2019년 1월-3월)	18기 (2019년)	17기 (2018년)
기말 환율(원/USD)	1,222.60	1,137.80	1,157.80	1,157.80
평균 환율(원/USD)	1,193.60	1,135.08	1,165.65	1,165.65

연결 재무상태표

제 19 기 1분기말 2020.03.31 현재

제 18 기말 2019.12.31 현재

(단위 : 천원)

	제 19 기 1분기말	제 18 기말
자산		
유동자산	30,141,747	25,912,634
현금및현금성자산	8,236,821	6,835,710
매출채권 및 기타유동채권	6,840,953	5,207,327
기타유동금융자산	2,176,360	2,028,859
재고자산	8,307,377	8,095,298
기타유동자산	4,580,236	3,745,440
비유동자산	44,418,255	43,817,764
장기매출채권 및 기타비유동채권	255,313	322,374
기타비유동금융자산	5,520,790	5,442,605
비유동 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	586,457	555,374
유형자산	29,634,837	28,981,150
사용권자산	1,851,778	1,923,336
영업권 이외의 무형자산	5,174,730	5,058,469
기타비유동자산	99,765	115,518
이연법인세자산	1,294,585	1,418,938
자산총계	74,560,002	69,730,398
부채		
유동부채	20,184,146	17,743,727
매입채무 및 기타유동채무	2,246,701	2,250,133
단기차입금	16,884,264	14,599,120
유동리스부채	709,872	663,914
기타유동부채	343,309	230,560
비유동부채	26,656,030	24,086,655

장기매입채무 및 기타비유동채무	-	3,802
장기차입금	24,457,054	21,557,112
비유동리스부채	1,198,976	1,306,648
기타비유동부채	1,000,000	1,219,093
부채총계	46,840,176	41,830,382
자본		
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	24,863,189	24,567,689
자본금	2,068,744	1,959,097
자본잉여금	45,451,200	43,042,205
기타포괄손익누계액	(6,810,517)	(5,807,278)
기타자본구성요소	(3,567,444)	(3,840,301)
이익잉여금(결손금)	(12,278,794)	(10,786,034)
비지배지분	2,856,639	3,332,328
자본총계	27,719,828	27,900,017
자본과부채총계	74,560,004	69,730,399

연결 포괄손익계산서

제 19 기 1분기 2020.01.01 부터 2020.03.31 까지

제 18 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

(단위 : 천원)

	제 19 기 1분기		제 18 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	10,093,134	10,093,134	10,319,243	10,319,243
매출원가	6,349,911	6,349,911	7,467,766	7,467,766
매출총이익	3,743,223	3,743,223	2,851,477	2,851,477
판매비와관리비	4,595,441	4,595,441	3,917,850	3,917,850
영업이익(손실)	(852,218)	(852,218)	(1,066,373)	(1,066,373)
기타이익	20,045	20,045	3,871	3,871
기타손실	191,777	191,777	278,383	278,383
지분법손익	-	-	(16,058)	(16,058)
금융수익	485,087	485,087	337,244	337,244
금융원가	606,769	606,769	531,461	531,461
법인세비용차감전순이익(손실)	(1,145,632)	(1,145,632)	(1,551,160)	(1,551,160)
법인세비용	199,517	199,517	49,061	49,061
당기순이익(손실)	(1,345,149)	(1,345,149)	(1,600,221)	(1,600,221)
기타포괄손익	(832,925)	(832,925)	(540,322)	(540,322)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	(832,925)	(832,925)	(540,322)	(540,322)
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	(832,925)	(832,925)	(540,322)	(540,322)
총포괄손익	(2,178,074)	(2,178,074)	(2,140,543)	(2,140,543)

당기순이익(손실)의 귀속				
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(867,997)	(867,997)	(1,224,690)	(1,224,690)
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(477,152)	(477,152)	(375,531)	(375,531)
총 포괄손익의 귀속				
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(1,530,125)	(1,530,125)	(1,664,090)	(1,664,090)
총 포괄손익, 비지배지분	(647,949)	(647,949)	(476,453)	(476,453)
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : USD)	(24)	(24)	(45)	(45)
희석주당이익(손실) (단위 : USD)	(24)	(24)	(45)	(45)

연결 자본변동표

제 19 기 1분기 2020.01.01 부터 2020.03.31 까지

제 18 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

(단위 : 천원)

연결 현금흐름표

제 19 기 1분기 2020.01.01 부터 2020.03.31 까지

제 18 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

(단위 : 천원)

	제 19 기 1분기	제 18 기 1분기
영업활동현금흐름	(2,230,942)	(209,142)
당기순이익(손실)	(1,345,149)	(1,600,221)
당기순이익조정을 위한 가감	1,560,651	1,413,106
영업활동으로인한자산·부채의변동	(2,444,672)	(346,860)
법인세납부(환급)	(1,772)	324,833
투자활동현금흐름	(784,676)	3,342,042
이자수취	20,162	77,533
단기금융상품의 처분	-	3,937,780
단기대여금및수취채권의 처분	12,399	2,316,031
장기보증금의 감소	26,542	308,321
기계장치의 처분	5,013	-
단기대여금및수취채권의 취득	-	(28,592)
장기금융상품의 취득	-	(1)
비유동매도가능금융자산의 취득	-	(2,728,061)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	-	(14,962)
건물의 취득	(1,419)	(186,572)
기계장치의 취득	(189,960)	(57,875)
시설장치의 취득	(26,725)	(5,300)
집기의 취득	(360,188)	(12,100)
임차자산개량권의 취득	-	(4,720)

건설중인자산의 취득	(65,617)	-
저작권, 특허권, 기타 산업재산권, 용역운영권의 취득	(105,666)	-
개발비의 취득	(38,137)	(95,119)
컴퓨터소프트웨어의 취득	(3,358)	(3,970)
장기대여금및수취채권의 취득	-	(31,251)
보증금의 증가	(57,722)	(129,100)
재무활동현금흐름	4,141,126	(1,586,242)
단기차입금의 증가	2,161,610	-
장기차입금의 증가	16,400,000	-
단기차입금의 상환	(13,368)	-1,233,647
유동성장기부채의 상환	(51,783)	-9,538
장기차입금의 상환	(14,000,001)	-
금융리스부채의 지급	(192,618)	-
임대보증금의 감소	-	-45,000
이자지급	(162,714)	-298,057
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	1,125,508	1,546,658
기초현금및현금성자산	6,835,710	5,148,058
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	275,603	138,536
기말현금및현금성자산	8,236,821	6,833,252

3. 연결재무제표 주석

제 19(당)1분기 2020년 1월 1일부터 2020년3월 31일까지

제 18(전)1분기 2019년 1월 1일부터 2019년3월 31일까지

엑세스바이오인코퍼레이션과 그 종속기업

1. 연결대상회사의 개요

(1) 지배기업의 개요

엑세스바이오인코퍼레이션(이하 "지배기업"이라 함)은 2002년에 설립되어 말라리아,AIDS 등의 감염성 질환에 대한 체외 진단키트의 제조 및 판매를 주요 사업으로 영위하고 있으며, 미합중국 뉴저지주 서머셋시에 본사를 두고 있습니다. 2020년 3월 31일로 종료하는 회계기간에 대한 분기연결재무제표는 지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 "연결실체"라 함)에 대한 지분으로 구성되어 있습니다.

지배기업은 2013년 5월 30일에 코스닥 시장에 주식을 상장하였으며, 당분기말 현재 1주의 액면금액 및 자본금은 각각 USD 0.05와 USD 1,366,450입니다.

당분기말 현재 지배기업의 주요 주주는 다음과 같습니다.

주주명	주식수(주)	지분율(%)
우리들제약	9,171,729	27.3
자기주식	713,715	2.1
기타	23,692,215	70.6
합 계	33,577,659	100.00%

(2) 당분기말 현재 종속기업 현황

(단위:USD)						
회사명	소재지	당분기말		전기말		주요 영업활동
		소유지분율	장부금액	소유지분율	장부금액	
<종속기업>						
Access Bio Ethiopia, Inc.	에디오피아	100.00%	1,748,745	100.00%	1,748,745	Rapid Diagnostic Test Kit 생산
(주)엑세스바이오코리아	대한민국	100.00%	12,614,582	100.00%	12,614,582	체외진단의약품 및 의료기기 생산, 판매
웰스바이오(주)	대한민국	62.40%	25,347,583	62.40%	25,347,583	체외진단의약품 및 의료기기 생산, 판매
합 계			39,710,910		39,710,910	

(3) 종속기업의 요약 재무정보

당분기말과 전기말 현재 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: USD)						
구 분	당분기말			전기말		
	Access Bio Ethiopia, Inc.	(주)엑세스 바이오코리아	웰스바이오(주)	Access Bio Ethiopia, Inc.	(주)엑세스 바이오코리아	웰스바이오(주)
자산	1,792,203	6,322,554	21,684,358	1,777,169	6,974,197	22,001,402
부채	358,612	2,350,842	15,469,465	322,331	2,327,222	14,345,843
자본	1,433,591	3,971,712	6,214,893	1,454,838	4,646,975	7,655,559
매출	161,261	201,942	964,323	1,437,873	1,074,863	4,305,492
분기순손익	20,764	(439,387)	(1,063,312)	144,806	(4,816,409)	(7,001,866)
분기총포괄손익	20,764	(439,387)	(1,063,312)	144,806	(5,930,877)	(7,001,866)

2. 재무제표 작성기준

(1) 회계기준의 적용

연결실체의 분기연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되는 요약연결중간재무제표입니다. 동 재무제표는 기업회계기준서 1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었으며, 연

차연결재무제표에서 요구되는 정보에 비하여 적은 정보를 포함하고 있습니다. 선별적 주석에는 직전 연차보고기간말 후 발생한 연결실체의 재무상태와 경영성과의 변동을 이해하는 데 유의적인 거래나 사건에 대한 설명을 포함하고 있습니다.

(2) 측정기준

연결재무제표는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

(3) 기능통화와 표시통화

연결실체내 개별기업의 재무제표는 각 개별기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(이하 "기능통화")로 작성되고 있습니다. 연결실체의 연결재무제표는 보고기업인 지배기업의 기능통화 및 표시통화인 미합중국 'USD'로 작성하여 보고하고 있습니다.

(4) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 중간재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 중간 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 중간보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제결과는 다를 수 있습니다.

분기연결재무제표에서 사용된 연결실체의 회계정책의 적용과 추정금액에 대한 경영진의 판단은 2019년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 연차연결재무제표와 동일한 회계정책과 추정의 근거를 사용하였습니다.

3. 유의적인 회계정책

연결실체는 2019년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 연차재무제표를 작성할 때에 적용한 것과 동일한 회계정책을 적용하고 있습니다.

4. 현금및현금성자산

당분기말과 전기말 현재 현금및현금성자산 및 당기손익인식금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)			
구 분		당분기말	전기말
현금및현금성자산	보유현금	3,275	5,442
	요구불예금	6,733,860	5,898,609
	합 계	6,737,135	5,904,051

5. 매출채권및기타채권

(1) 당분기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)						
계정과목	당분기말			전기말		
	채권금액	대손충당금	장부금액	채권금액	대손충당금	장부금액
<유동>						
매출채권	6,327,386	(1,476,216)	4,851,170	4,822,055	(1,436,732)	3,385,323
미수금	1,663,245	(940,618)	722,627	2,119,451	(1,023,837)	1,095,614
미수수익	31,418	(9,801)	21,617	27,017	(10,349)	16,668
소 계	8,022,049	(2,426,635)	5,595,414	6,968,523	(2,470,918)	4,497,605
<비유동>						
매출채권	225,000	(16,172)	208,828	300,000	(21,563)	278,437
미수수익	64,578	(64,578)	-	68,192	(68,192)	-
소 계	289,578	(80,750)	208,828	368,192	(89,755)	278,437
합 계	8,311,627	(2,507,385)	5,804,242	7,336,715	(2,560,673)	4,776,042

(2) 당분기와 전기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금 변동은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기	전기
기초금액	2,560,673	915,538
손상차손	34,363	2,480,721
제각금액	-	(638,940)
환율변동효과	(87,651)	(196,646)
기말금액	2,507,385	2,560,673

6. 기타금융자산

당분기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)			
구 분	계정과목	당분기말	전기말
유동	단기금융상품	1,020,000	1,020,000
	단기대여금	594,730	599,782
	임차보증금	165,378	132,558
	소 계	1,780,108	1,752,340
비유동	장기금융상품	-	10
	장기대여금	824,687	833,170
	임차보증금	3,690,927	3,867,636
	소 계	4,515,614	4,700,816
합 계		6,295,722	6,453,156

7. 재고자산

당분기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기말	전기말
제품	3,023,888	2,723,323
상품	389,966	402,356
재공품	5,027	543
반제품	58,122	19,422
원재료	3,209,082	3,522,849
미착품	108,760	323,473
합 계	6,794,845	6,991,966

8. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당분기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:USD)			
구 분	계정과목	당분기말	전기말
유동	선급금	2,269,753	2,428,179
	선급비용	904,686	374,863
	당기법인세자산	426,653	406,421
	부가세대급금	145,216	25,500
	소 계	3,746,308	3,234,963
비유동	장기선급비용	81,601	99,774
합 계		3,827,909	3,334,737

9. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

(1) 당분기와 전기 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기	전기
기초장부금액	479,680	2,770,217
취득	-	2,414,412
평가(법인세 차감전)	-	(4,669,772)

처분	-	-
환율변동효과	-	(35,177)
기말금액	479,680	479,680

(2) 당분기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)							
구 분	지분율	취득원가	미실현손익			처분	장부금액
			기초잔액	증감	기말잔액		
당분기말:							
<지분증권>							
더웰스인베스트먼트(주)(*)	4.04%	479,680	-	-	-	-	479,680
(주)메디센서	10.21%	5,392,655	(5,392,655)	-	(5,392,655)	-	-
합 계		5,872,335	(5,392,655)	-	(5,392,655)	-	479,680
전기말:							
<지분증권>							
더웰스인베스트먼트(주)(*)	4.04%	479,680	-	-	-	-	479,680
(주)메디센서	10.21%	5,392,655	(715,326)	(4,677,329)	(5,392,655)	-	-
합 계		5,872,335	(715,326)	(4,677,329)	(5,392,655)	-	479,680

연결실체는 기타포괄손익공정가치측정금융자산 중 상장지분상품에 대하여는 활성거래시장에서 거래되는 시장가격으로 공정가치(*)를 측정하였습니다. 한편, 활성거래시장이 존재하지 않고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없거나 공정가치와 취득원가의 차이가 중요하지 않은 경우에는 취득원가를 공정가치로 측정하였습니다.

10. 유형자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기말	전기말
토지	3,359,412	3,547,432
건물	12,505,662	13,204,356
감가상각누계액(건물)	(960,438)	(948,163)
손상차손누계액(건물)	(2,425,985)	(2,561,763)
기계장치	9,755,871	9,851,674
국고보조금	(667,030)	(665,890)
감가상각누계액(기계장치)	(6,096,871)	(6,311,859)
시설장치	1,089,325	1,197,562
감가상각누계액(시설장치)	(477,285)	(533,764)
차량운반구	65,595	67,525
감가상각누계액(차량운반구)	(41,351)	(40,125)
집기비품	1,294,310	1,094,456

감가상각누계액(집기비품)	(523,859)	(553,102)
임차자산개량권	1,476,088	1,476,088
감가상각누계액(개량권)	(1,148,554)	(1,115,801)
CELL LINE	6,000,000	6,000,000
감가상각누계액(Cell Line)	(1,080,000)	(1,050,000)
건설중인자산	2,114,303	2,372,597
합 계	24,239,193	25,031,223

(2) 당분기 중 유형자산의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:USD)							
구 분	기초장부금액	취 득	처 분	감가상각비	환율변동효과	대체	기말 장부금액
토지	3,547,432	-	-	-	(188,020)	-	3,359,412
건물	9,694,430	1,189	-	(64,050)	(512,330)	-	9,119,239
기계장치	2,873,925	159,149	-	(241,751)	(2,850)	203,497	2,991,970
시설장치	663,798	22,390	-	(39,368)	(34,780)	-	612,040
차량운반구	27,400	-	-	(2,422)	(734)	-	24,244
집기비품	541,354	301,766	-	(39,150)	(33,519)	-	770,451
임차자산개량권	360,287	-	-	(32,753)	-	-	327,534
Cell Line	4,950,000	-	-	(30,000)	-	-	4,920,000
건설중인자산	2,372,597	54,974	-	-	(109,771)	(203,497)	2,114,303
합 계	25,031,223	539,468	-	(449,494)	(882,004)	-	24,239,193

(3) 전기 중 유형자산의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:USD)									
구 분	기초장부금액	취 득	처 분	감가상각비	환율변동효과	보조금수취	손상	대체(*)	기말 장부금액
토지	3,673,390	-	-	-	(125,958)	-	-	-	3,547,432
건물	12,863,770	162,209	-	(327,575)	(459,463)	-	(2,544,511)	-	9,694,430
기계장치	3,179,863	401,050	272,425	(956,565)	(26,205)	(122,189)	-	125,546	2,873,925
시설장치	932,187	37,172	(96,576)	(175,431)	(33,554)	-	-	-	663,798
차량운반구	62,326	-	-	(30,626)	(4,300)	-	-	-	27,400
집기비품	423,043	14,429	24,752	(118,069)	(11,927)	-	-	209,126	541,354
임차자산개량권	480,448	9,795	-	(129,956)	-	-	-	-	360,287
Cell Line	5,070,000	-	-	(120,000)	-	-	-	-	4,950,000
건설중인자산	485,016	2,012,343	-	-	784	-	-	(125,546)	2,372,597
합 계	27,170,043	2,636,998	200,601	(1,858,222)	(660,623)	(122,189)	(2,544,511)	209,126	25,031,223

(*) 전기 중 상품에서 임대자산으로 USD 209,126이 대체되었습니다.

(4) 담보제공

당분기말 현재 연결실체의 차입금과 관련하여 담보로 제공되어 있는 유형자산의 내역은 다음과 같습니다(주석13 참조).

(단위: USD)

구분	장부금액	담보제공사유	채무금액	담보설정금액	담보권자
토지	3,359,412	차입금담보(*)	13,414,036	16,096,843	성남중부새마을금고 등
건물	8,713,612				
합계	12,073,024				

11. 무형자산

(1) 당분기와 전기 중 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위:USD)							
구분	특허권	개발비	영업권	소프트웨어	상표권	라이선스권	합계
기초	734,564	1,850,790	379,991	242,347	6,135	1,155,208	4,369,035
취득	88,527	31,951	-	2,813	-	-	123,291
상각	(16,585)	(44,297)	-	(13,976)	(242)	(31,418)	(106,518)
환율변동효과	(1,640)	(58,411)	(20,140)	(12,254)	(319)	(60,482)	(153,246)
기말	804,866	1,780,033	359,851	218,930	5,574	1,063,308	4,232,562

(전기)

(단위:USD)							
구분	특허권	개발비	영업권	소프트웨어	상표권	라이선스권	합계
기초	674,234	6,153,950	786,967	221,688	7,385	1,330,382	9,174,606
취득	94,221	171,807	-	77,704	-	-	343,732
상각	(31,605)	(296,702)	-	(51,009)	(990)	(128,684)	(508,990)
손상	-	(4,082,473)	(377,432)	-	-	-	(4,459,905)
환율변동효과	(2,286)	(95,792)	(29,544)	(6,036)	(260)	(46,490)	(180,408)
기말	734,564	1,850,790	379,991	242,347	6,135	1,155,208	4,369,035

(2) 당분기와 전분기 중 비용으로 인식한 경상연구개발비는 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
과목	당분기	전분기
연구개발비	683,661	427,208

(3) 연결실체의 개발비 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)						
구분	내역	취득금액	상각누계액	손상차손누계액	장부금액	잔존상각기간(*4)
감염성질환에 대한	개발중인 개발비(*1)	141,599	-	-	141,599	개발중
체외진단키트 및 분	상각중인 개발비(*2)	1,029,914	(300,118)	-	729,796	7년
자진단제품	손상인식한 개발비(*3)	7,865,694	(1,877,064)	(5,079,992)	908,638	-
합계		9,037,207	(2,177,182)	(5,079,992)	1,780,033	-

- (*1) Human Immunodeficiency Virus 관련 개발비로 당기 이후에 개발완료 및 판매예정입니다.
- (*2) Influenza 등 감염성질환에 대한 체외진단키트입니다.
- (*3) 상각개시 이전 제품의 개발을 중단하는 경우 및 상각개시 이후 관련 실적이 좋지 않아 손상의 징후가 발견되는 경우, 관련 개발비를 손상인식하였습니다.
- (*4) 각 프로젝트별로 상각개시 시점이 상이하므로 당분기말 현재 개발비의 잔여내용연수를 가중평균하였습니다.

12. 매입채무및기타채무

당분기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
구분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	1,148,262	-	1,263,092	-
미지급금	483,654	-	394,742	-
미지급비용	205,726	-	285,622	-
임대보증금	-	-	-	3,284
합계	1,837,642	-	1,943,456	3,284

13. 차입부채

당분기말과 전기말 현재 장·단기차입부채의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 단기차입부채

(단위:USD)				
차입처	내역	이자율(%)	당분기말	전기말
Woori Bank	Line of Credit	0.50	268,320	268,520
		3M LIBOR +2.00	2,800,000	1,000,000
합계			3,068,320	1,268,520

(2) 장기차입부채

(단위:USD)				
차입처	내역	이자율(%)	당분기말	전기말
65 Clyde Road, Inc.	Lease Improvement Allowance	10.00	19,782	28,260
우리은행(*1)	운영자금	CD+1.60	363,501	419,831
성남중부새마을금고(*2)	운영자금	4.5	13,414,036	-
엠프레티모마곡제일차(주)	운영자금	5.00	-	8,637,070
	운영자금	6.30	-	3,454,828

소 계	13,797,319	12,539,989
차감: 유동성장기부채	(156,095)	(172,202)
차 감 계	13,641,224	12,367,787

(*1) 기술보증기금으로부터 보증을 제공받고있습니다.

(*2) 당분기말 현재 장부가액 USD 12,073,024의 토지와 건물이 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석10 참조).

(3) 당분기말 현재 장기차입부채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위:USD)	
연 도	금 액
2020. 4. 1.~2021. 3.31.	156,095
2021. 4. 1.~2022. 3.31.	136,313
2022. 4. 1.~2023. 3.31.	90,875
2023. 4. 1. 이후	13,414,036
합 계	13,797,319

(4) 당분기말과 전기말 현재 연결실체가 발행한 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)						
구분	발행일	만기일	표면이자율	보장수익율	당분기말	전기말
제1회 전환사채	2016년 03월 25일	2020년 03월 01일	1.0%	5.0%	2,600,000	2,600,000
제2회 전환사채	2016년 03월 25일	2021년 03월 01일	1.0%	5.0%	2,700,000	2,700,000
제3회 전환사채	2016년 03월 25일	2022년 03월 01일	1.0%	5.0%	2,700,000	2,700,000
제4회 전환사채	2016년 10월 27일	2021년 10월 27일	0.0%	2.5%	3,994,122	4,128,166
교환사채(*)	2018년 06월 26일	2023년 06월 26일	0.0%	4.0%	3,274,278	3,805,885
가산: 사채상환할증금					3,265,514	3,265,514
차감: 전환권조정					(1,585,290)	(1,779,682)
소 계					16,948,624	17,419,883
1년 이내 만기도래분(유동성사채)					(10,585,714)	(11,168,641)
사채 잔액					6,362,910	6,251,242

(*) 당 분기 중 교환사채의 교환권 청구로 인하여 USD 327,172의 교환사채가 자기주식 71,339주(교환가액 주당 USD 4.58) 와 교환되었습니다.

(5) 연결실체가 2016년 3월 25일에 Global Health Investment Fund와 제 1회, 제 2회 및 제 3회 전환사채 계약 체결과 관련하여 설정된 담보 등에 대한 내역은 다음과 같습니다.

- ① 미합중국 뉴저지주에 소재하고 있는 USD 2,000,000의 연결실체 소유의 기계장치 및 재고자산에 대한 최우선순위 유치권
- ② USD 3,500,000을 한도로 하는 대표이사의 지급보증
- ③ 연결실체의 임차보증금 USD 3,271,716을 담보제공

14. 리스

연결실체는 건물을 리스하였으며 리스기간은 31개월 입니다.

(1) 당분기말 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD)			
구 분	취득금액	상각누계액	장부가액
사용권자산	2,247,505	(732,882)	1,514,623

(2) 당분기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: USD)	
구 분	금액
사용권자산 감가상각비	146,576
리스부채 이자비용	20,690
합 계	167,266

(3) 당분기 중 리스로 인한 총 현금유출액은 USD 161,376입니다.

(4) 당분기말 현재 리스계약에 따라 향후 지급할 최소리스료는 다음과 같습니다.

(단위: USD)		
구 분	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	645,504	580,625
1년 초과 5년 이내	1,022,048	980,677
합 계	1,667,552	1,561,302

(5) 당분기말 현재 리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD)	
구 분	금 액
유동부채	580,625
비유동부채	980,677
합 계	1,561,302

15. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당분기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다

(단위:USD)			
구 분	계정과목	당분기말	전기말

기타유동부채	선수금	194,176	47,912
	예수금	86,626	151,224
	소 계	280,802	199,136
기타비유동부채	이연수익	-	189,232
	복구충당부채	817,929	863,707
	소 계	817,929	1,052,939
합 계		1,098,731	1,252,075

16. 자본금 및 자본잉여금

(1) 자본금의 내역

당분기말과 전기말 현재 연결실체의 보통주자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위:주,USD)		
구 분	당분기말	전기말
수권주식수	200,000,000	200,000,000
주당액면금액	0.05	0.05
발행주식수(*)	33,577,659	33,577,659
자본금	1,692,086	1,692,086

(*) 연결실체는 과거에 자기주식 264,070주를 이익소각하였으며, 동 이익소각의 결과로 발행주식의 액면금액과 납입자본금이 일치하지 않습니다.

(2) 자본금 및 자본잉여금의 변동내역

당분기 중 연결실체의 자본금 및 자본잉여금의 변동내역은 없습니다.

(3) 당분기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구분	당분기말	전기말
주식발행초과금	42,353,713	42,353,713
감자차익(*)	221,951	221,951
기타자본잉여금	(5,399,809)	(5,399,809)
합 계	37,175,855	37,175,855

(*) 연결실체는 과거에 유상감자를 실시한 바 있으며 이와 관련하여 당분기말 현재 감자차익 USD 221,951가계상되어 있습니다.

17. 기타포괄손익누계액

당분기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기말	전기말
해외사업환산손익	(934,611)	(379,880)
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산평가손익	(4,635,908)	(4,635,908)
합 계	(5,570,519)	(5,015,788)

18. 기타자본구성요소

당분기말과 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기말	전기말
주식선택권	995,378	923,571
자기주식(*)	(3,913,294)	(4,240,466)
합 계	(2,917,916)	(3,316,895)

(*) 당 분기 중 교환사채의 교환권 청구로 인하여 USD 327,172의 교환사채가 자기주식 71,339주(교환가액 주당 USD 4.58) 와 교환되었습니다.

19. 이익잉여금

당분기말과 전기말 현재 연결실체의 이익잉여금은 전액 미처분이익잉여금으로서, 당분기와 전기 중 이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
과 목	당분기	전기
기초금액	(9,315,973)	5,772,230
당(분)기순손실	(727,209)	(15,088,203)
기말금액	(10,043,182)	(9,315,973)

20. 영업이익

(1) 매출액

당분기 및 전분기 매출액의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기	전분기
제품매출액	8,104,295	8,997,177
상품매출액	216,563	85,100
기타매출액	135,186	89,731
합 계	8,456,044	9,172,008

(2) 매출원가

당분기 및 전분기 매출원가의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기	전분기
제품매출원가	5,103,551	6,493,689
상품매출원가	129,631	68,844
기타매출원가	86,784	75,009
합 계	5,319,966	6,637,542

(3) 판매비와관리비

당분기 및 전분기 판매비와관리비의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기	전분기
급여	1,076,540	1,068,508
퇴직급여	17,707	40,276
복리후생비	73,287	109,417
지급수수료	824,389	506,413
통신비	5,766	7,167
수선비	4,694	17,403
대손상각비	34,363	-
감가상각비	138,400	153,361
무형자산상각비	93,107	194,349
차량유지비	15,960	14,131
임차료	22,623	50,671
보험료	72,361	61,314
광고선전비	172,658	176,092
소모품비	45,316	60,142
접대비	27,744	39,078
협회비	28	160

세금과공과	6,520	9,998
운반비	40,501	116,463
교육훈련비	-	459
도서인쇄비	122	151
사무용품비	51	1,263
연구개발비	683,661	427,208
판매수수료	330,366	40,945
여비교통비	96,323	187,793
수도광열비	33,970	54,772
건물관리비	33,551	118,751
외주용역비	-	15,518
반품비용	-	10,141
보상비	-	248
잡비	60	94
합 계	3,850,068	3,482,286

21. 기타수익비용

당분기 및 전분기 기타수익비용의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)			
구 분		당분기	전분기
기타수익	유형자산처분이익	4,200	-
	잡이익	12,594	3,441
	소 계	16,794	3,441
기타비용	기타의대손상각비	140,651	-
	기부금	900	3,427
	재고자산폐기손실	19,095	243,230
	잡손실	25	777
	소 계	160,671	247,434
합 계		(143,877)	(243,993)

22. 비용의 성격별 분류

당분기 및 전분기 중 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기	전분기
원재료의 매입	2,117,393	2,012,455

상품의 매입	149,953	62,809
재고자산의 변동	197,121	1,920,706
종업원급여	1,985,879	1,765,139
복리후생비	166,917	163,798
감가상각비와 무형자산상각비	702,588	703,170
임차료	35,830	219,145
지급수수료	830,192	506,305
보험료	168,499	125,436
운반비	55,266	229,490
기타비용	2,760,396	2,411,375
합 계	9,170,034	10,119,828

(*) 포괄손익계산서상의 매출원가, 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

23. 순금융수익(원가)

(1) 당분기 및 전분기 금융수익과 금융원가의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)			
구 분		당분기	전분기
금융수익	이자수익	35,041	33,055
	외환차익	14,275	1,246
	외화환산이익	357,091	265,450
	소 계	406,407	299,751
금융비용	이자비용	430,139	460,866
	외환차손	3,024	4,968
	외화환산손실	75,189	6,542
	소 계	508,352	472,376
합 계		(101,945)	(172,625)

(2) 당분기와 전분기의 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
발생원천 금융자산	당분기	전분기
현금및현금성자산	12,321	18,825
기타금융자산	22,720	14,230
합 계	35,041	33,055

(3) 당분기와 전분기의 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)

발생원천 금융부채	당분기	전분기
단기차입금	20,696	16,385
장기차입금	161,530	169,998
전환사채 및 교환사채	227,223	274,483
리스부채	20,690	-
합 계	430,139	460,866

24. 종업원급여

당분기와 전분기 중 비용으로 인식된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기	전분기
급여	1,864,410	1,684,763
퇴직급여	48,436	52,344
주식결제형 주식기준보상	73,033	28,032
합 계	1,985,879	1,765,139

25. 주식기준보상

(1) 연결실체는 이사회 결의에 의거 연결실체의 임직원에게 주식선택권을 부여하였는 바, 당분기말 현재 주요 사항은 다음과 같습니다.

구 분	내 역	부여일	부여방법	부여주식의 총수	행사가가격
엑세스바이오	2차이전분	-	주식결제형	80,000주	-
	3차 부여분	2015년 12월 4일		800,000주	1주당 USD 6.67
	4차 부여분	2016년 3월 24일		30,000주	1주당 USD 7.03
	5차 부여분	2020년 01월 14일		1,007,329주	1주당 USD 1.82
웰스바이오(주)	1차 부여분	2014년 4월 11일		186,000주	1주당 5,000원
	2차 부여분	2015년 3월 24일		66,000주	1주당 20,000원
	3차 부여분	2016년 3월 28일		61,000주	1주당 30,000원
	4차 부여분	2017년 4월 3일		37,000주	1주당 5,000원
	5차 부여분	2018년 4월 2일		6,000주	1주당 5,000원

(2) 연결실체가 부여한 주식보상약정의 행사가능기간 및 가득조건은 다음과 같습니다.

구 분	내 역	행사가가능기간	가득조건
엑세스바이오	3차 부여분	2017년 12월 4일 이후	부여일로부터 2017년 12월 4일까지 용역 제공시 부여옵션 행사 가능
	4차 부여분	2018년 3월 24일 이후	부여일로부터 2018년 3월 24일까지 용역 제공시 부여옵션 행사 가능
	5차 부여분	2022년 01월 14일 이후	부여일로부터 2022년 1월 14일까지 용역 제공시 부여옵션 행사 가능

웰스바이오(주)	1차 부여분	2016년 4월 11일 이후	부여일로부터 2016년 4월 11일까지 용역 제공시 부여옵션 행사 가능
	2차 부여분	2017년 3월 24일 이후	부여일로부터 2017년 3월 24일까지 용역 제공시 부여옵션 행사 가능
	3차 부여분	2018년 3월 28일 이후	부여일로부터 2018년 3월 28일까지 용역 제공시 부여옵션 행사 가능
	4차 부여분	2019년 4월 3일 이후	부여일로부터 2019년 4월 3일까지 용역 제공시 부여옵션 행사 가능
	5차 부여분	2020년 4월 2일 이후	부여일로부터 2020년 4월 2일까지 용역 제공시 부여옵션 행사 가능

(3) 연결실체는 부여된 주식선택권에 대하여 공정가액접근법을 적용하여 주식보상비용을 산정하였으며, 주식선택권의 공정가치는 블랙-숄츠모형에 따라 산정한 것입니다. 보상원가 산정에 사용된 제반 가정은 다음과 같습니다.

회사명	엑세스바이오인코퍼레이션			웰스바이오(주)				
	3차(*1)	4차(*1)	5차(*1)	1차(*2)	2차(*2)	3차(*2)	4차(*2)	5차(*2)
보통주 공정가치	1주당 USD 6.29	1주당 USD 6.55	1주당 USD 1.76	1주당 4,571원	1주당 8,556원	1주당 11,648원	1주당 11,053원	1주당 8,694원
무위험이자율	1.70%	1.52%	1.40%	2.86%	1.80%	1.48%	1.67%	2.23%
기대행사기간	2년	2년	2년	3.5년	3.5년	3.5년	3.5년	3.5년
예상주가변동성	57.69%	48.87%	60.23%	55.83%	49.56%	55.33%	51.83%	58.90%
기대배당수익률	-	-	-	-	-	-	-	-
주식선택권 공정가치	1주당 USD 2.19	1주당 USD 1.98	1주당 USD 0.58	1주당 1,836원	1주당 1,216원	1주당 1,866원	1주당 7,018원	1주당 5,206원

(*1) 엑세스바이오인코퍼레이션 부여분의 경우 부여일 현재 보통주 공정가치를 연결실체 주식의 시장가격으로 측정하였으며, 예상주가변동성은 지배기업 주가의 과거 변동성을 기초로 산정되었습니다. 이 때 참조한 과거 기간은 기대행사기간과 동일합니다.

부여일 현재 연결실체는 주식의 시장가격을 관측할 수 없어 보통주 공정가치는 상대가치평가기법 등 합리적인 평가모형을 사용하여 산출되었으며, 예

(*2) 상주가변동성은 지배기업과 유사한 국내상장회사들의 주가의 과거 변동성을 기초로 산정되었습니다. 이 때 참조한 과거 기간은 기대행사기간과 동일합니다.

(4) 연결실체의 주식선택권의 당분기와 전기 중 변동 내역은 다음과 같습니다.

구 분	엑세스바이오		웰스바이오(주)	
	당분기	전기	당분기	전기
기 초	410,000주	910,000주	97,000주	168,500주
부 여	1,007,329주	-	-	-
상 실	-	(500,000주)	-	(13,500주)
행 사	-	-	-	(58,000주)
기 말	1,417,329주	410,000주	97,000주	97,000주

(5) 주식선택권의 부여로 인하여 당분기 및 전분기에 비용으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기	전분기
판매비와관리비	73,033	28,032

26. 법인세비용

(1) 당분기 및 전분기의 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
내역	당분기	전분기
법인세 부담액	488	130,520
일시적차이의 발생과 소멸로 인한 법인세비용	166,668	(86,913)
당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용	-	-
법인세비용	167,156	43,607

(2) 당분기 및 전분기의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다

(단위:USD)		
내역	당분기	전분기
법인세비용차감전순손익	(959,812)	(1,378,711)
적용세율에 따른 세부담액	109,646	17,921
조정사항		
비공제비용	49,609	25,679
비과세수익	-	-
기타	7,901	7
법인세비용	167,156	43,607

27. 주당손익

(1) 기본주당손익

당분기와 전분기의 기본주당손실 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD, 주)		
구분	당분기	전분기
보통주분기순손실 (지배기업의 소유주지분)	(727,209)	(1,088,536)
가중평균유통보통주식수(*)	32,796,725	26,280,076
기본주당순손실	(0.02)	(0.04)

(*) 가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위:주)		
구분	당분기	전분기
기초 발행보통주식수	33,577,659	27,064,930

자기주식 효과	(780,934)	(784,854)
가중평균유통보통주식수	32,796,725	26,280,076

(2) 회석주당이익

당분기와 전분기 중 회석화증권의 실질적인 회석효과가 존재하지 않아 회석주당손익은 기본주당손익과 동일합니다.

28. 현금흐름표

(1) 연결실체의 현금흐름표는 간접법에 의해 작성되었으며, 당분기 및 전분기 중 영업활동현금흐름 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기	전분기
법인세비용	167,156	43,607
퇴직급여	48,436	52,344
이자비용	430,139	460,866
대손상각비	34,363	-
재고자산폐기손실	19,096	243,230
주식보상비용	73,033	28,032
감가상각비	596,070	480,056
무형자산상각비	106,518	225,562
임차료비용	13,197	-
외화환산손실	75,189	6,542
기타의대손상각비	140,651	-
지분법손실	-	14,273
이자수익	(35,041)	(33,055)
외화환산이익	(357,091)	(265,450)
유형자산처분이익	(4,200)	-
합 계	1,307,516	1,256,007

(2) 당분기 및 전분기 중 영업활동으로 인한 자산부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기	전분기
매출채권의 감소(증가)	(1,563,542)	705,392
미수금의 감소(증가)	137,511	(923,967)
선금금의 감소(증가)	157,132	(302,100)
선금비용의 감소(증가)	(551,066)	380,993
선금법인세의 증가	(21,415)	-
재고자산의 감소	103,910	1,642,642
부가세대급금의 감소(증가)	(123,416)	59,073
장기매출채권의 감소	75,000	799,297
매입채무의 감소	(44,832)	(1,376,930)
미지급금의 증가	62,528	872,158
선수금의 증가(감소)	165,842	(1,188,126)
예수금의 증가(감소)	(58,139)	15,732
미지급비용의 감소	(149,995)	(61,200)
이연수익의 감소	(189,232)	(878,919)
퇴직금의 지급	(48,436)	(52,344)
합 계	(2,048,150)	(308,299)

(3) 당분기 및 전분기 중 현금의 유입과 유출이 없는 주요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기	전분기
장기매출채권의 유동성 대체	75,000	75,000
장기대여금의 유동성 대체	6,286	13,500
건설중인자산의 본계정 대체	203,497	125,546
교환사채의 교환	327,172	-
장기차입금의 유동성대체	16,107	33,913
리스부채의 유동성 대체	7,198	-

(4) 당분기 중 재무활동현금흐름에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)						
구분	당기초	재무현금흐름	비현금흐름			분기말
			상각	유동성대체	기타(*)	
단기차입금	1,268,520	1,799,800	-	-	-	3,068,320
유동성장기부채	172,202	(43,384)	-	27,277	-	156,095
유동성전환사채	7,311,497	-	34,153	-	(134,044)	7,211,606
유동성교환사채	3,857,144	-	48,571	-	(531,607)	3,374,108
유동리스부채	573,427	-	-	7,198	-	580,625
장기차입금	12,367,787	2,010,723	-	(27,277)	(710,009)	13,641,224
전환사채	6,251,242	-	111,668	-	-	6,362,910
리스부채	1,128,561	(161,376)	20,690	(7,198)	-	980,677
합계	32,930,380	3,605,763	215,082	-	(1,375,660)	35,375,565

(*) 환율변동에 의한 증감액 등을 포함하고 있습니다.

29. 특수관계자

(1) 당분기말과 전기말 현재 지배기업 종속기업 및 기타 관련 회사 개요는 다음과 같습니다.

구분	당분기말	전기말
최상위 투자기업	우리들제약(주)	우리들제약(주)
대표이사	최영호	최영호
지배기업	엑세스바이오인코퍼레이션	엑세스바이오인코퍼레이션
종속기업	웰스바이오(주)	웰스바이오(주)
	Access Bio Ethiopia, Inc.	Access Bio Ethiopia, Inc.
	(주)엑세스바이오코리아	(주)엑세스바이오코리아
기타	더웰스인베스트먼트(주), (주)메디센서	더웰스인베스트먼트(주), (주)메디센서

(2) 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
특수관계구분	특수관계자명	거래내용	당분기	전분기
기타	(주)메디센서	제품매출, 용역매출 등	16,139	1,067
		건물관리비	-	82,580
합계			16,139	83,647

(3) 당분기말과 전기말 현재 연결실체의 특수관계자에 대한 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
특수관계구분	특수관계자명	구분	당분기말	전기말

기타	(주)메디센서	매출채권	47,145	49,784
		미수금	628,636	1,657,083
		선급금	1,200,000	1,468,302
		임차보증금(*)	3,271,716	3,454,828
		매입채무	356,198	359,496
		미지급금	26,383	49,310
합 계			5,530,078	7,038,803

(*) 연결실체의 전환사채권자에게 담보로 제공되었습니다.

(4) 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
분 류	당분기	전분기
단기종업원급여	150,223	222,285
주식기준보상	69,771	-
합 계	219,994	222,285

연결실체의 주요 경영진은 회사활동의 계획, 운영 및 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원(비상임 포함)으로 구성되어 있습니다.

30. 주요 약정사항

(1) 연결실체는 2016년 1월 1일 United Nations International Childrens' Emergency Fund(이하 "UNICEF"라 함)와 말라리아 RDT를 2017년 12월 31일까지 공급하는 계약을 체결하였고, 2019년 1월 1일 상기 계약의 기간을 2021년 12월 31일까지 연장하는 내용의 약정을 하였습니다. 계약일 이후 개별 수의계약으로 제품을 공급하여 연결실체의 수익구조 안정화에 기여할 것으로 기대됩니다.

(2) 연결실체는 당분기말 현재 Woori Bank와 USD 3,500,000를 한도로 하는 Line of Credit 약정을 맺고 있으며, Bank of Hope와 USD 1,200,000를 한도로 하는 Line of Credit 약정의 갱신을 진행하고 있습니다.

31. 위험관리

연결실체는 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 위험관리 정책은 연결실체의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 연결실체가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결실체의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있으며, 연결실체의 이사회는 위험에 대한 연결실체의 노출정도와 발생형태를 분석하고, 위험관리정책 및 절차를 수립하며, 위험관리의 효과성에 대한 사후평가를 수행하고 있습니다. 연결실체의 위험관리

정책 및 절차는 시장상황 및 사업활동의변동을 반영하기 위하여 정기적으로 검토되고 있으며, 당분기의 위험관리는 전기 대비 중요한 변동이 없습니다.

(1) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 연결실체의 재무손실에 대한 위험을 의미하며, 주로 거래처에 대한 매출채권에서 발생합니다. 연결실체는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

연결실체는 신규 거래처와 계약시 거래처의 신용을 평가하여 거래 여부의 판단 및 신용거래 한도를 부여하고 있습니다. 연결실체는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래 한도를 재검토하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 분기 단위로 회수지연현황 및 회수대책을 보고하고, 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다. 연결실체의 매출채권은 다수의 거래처에 분산되어 있는 바, 단일의 거래상대방 또는 유사한 특성을 가진 거래상대방 집단에 대한 중요한 신용위험에 노출되어 있지 않습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 의미하며, 당분기말과 전기말 현재 연결실체의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: USD)		
구 분	당분기말	전기말
현금및현금성자산(*)	6,733,860	5,898,609
매출채권및기타채권	5,804,242	4,776,042
기타금융자산	6,295,722	6,453,156
합 계	18,833,824	17,127,807

(*) 연결실체가 보유하는 현금시재액은 제외하였습니다.

① 매출채권

연결실체의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받으며, 고객이 개인인지 법인인지, 민간기업인지 공공기관인지, 장기거래업체인지 등의 신용위험에 영향을 미치는 요소로 고려하고 있습니다.

연결실체는 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 개별적으로 유의적인 항목에 대한 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합에서 발생하였으나 아직 식별되지 않은 손상차손으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 충당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거하여 결정되고 있습니다.

동 위험에 대한 평가는 주석5에 포함되어 있습니다.

② 현금및현금성자산 및 기타금융자산

연결실체는 보통예금, 정기예금 등 위험이 낮은 금융상품을 Bank of America, HSBC, Woori Bank 등 높은 신용등급을 가진 곳에만 투자를 함으로써 신용위험의 노출을 제한하고 있습니다.

(2) 유동성위험

유동성위험이란 연결실체가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 연결실체의 유동성 관리목표는 재무적으로 어려운 상황에서도 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

연결실체는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고장단기 현금흐름을 예측하여 이에 따른 대응방안을 수립하고 있습니다. 연결실체의 경영진은 영업 활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당분기말과 전기말 현재 금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: USD)				
구 분	당분기말		전기말	
	1년 이내	1년 초과	1년 이내	1년 초과
매입채무및기타채무	1,837,642	-	1,943,456	3,284
단기차입부채	13,810,129	-	12,609,363	-
장기차입부채	-	20,004,134	-	18,619,029
리스부채	580,625	980,677	573,427	1,128,561
합 계	16,228,396	20,984,811	15,126,246	19,750,874

(3) 시장위험

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

① 환위험

연결실체의 기능통화인 USD 외의 통화로 표시되는 금융투자에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 KRW입니다.

연결실체의 외환위험관리의 목표는 환율 변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화하는 데 있습니다. 연결실체의 외환위험관리는 환위험관리규정에 의해서 이루어지고 있으며, 투기적 목적의 외환관리는 엄격히 금하고 있습니다.

당분기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: USD)		
구 분	당분기말	전기말
외화금융자산		
현금및현금성자산	2,422,823	2,450,607
기타금융자산(*)	3,443,771	3,589,945
소 계	5,866,594	6,040,552

외화금융부채		
장기차입금	(13,777,537)	(12,511,729)
전환사채	(4,350,027)	(4,449,920)
교환사채	(3,374,108)	(3,857,144)
소 계	(21,501,672)	(20,818,793)
합 계	(15,635,078)	(14,778,241)

(*) 연결실체는 전기에 (주)메디센서와 임차계약을 체결하였으며, 모두 원화 임차보증금입니다.

당분기말과 전기말에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당분기말	전기말
KRW	1,222.60	1,157.80

당분기 중 환율변동에 따라 손익으로 인식한 금액은 외화환산이익 USD 357,091, 외환차익 USD 14,275, 외화환산손실 USD 75,189 및 외환차손 USD 3,024입니다.

당분기말 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 환율변동이 법인세비용차감 전순이익(손실)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: USD)				
구 분	당분기말		전기말	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시
세전순이익(손실)	(1,563,508)	1,563,508	(1,477,824)	1,477,824

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및부채를 대상으로 하였습니다.

② 이자율위험관리

연결실체는 변동이자부 금융상품과 관련하여 이자율변동위험에 노출되어 있습니다.

당분기말과 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: USD)		
구 분	당분기말	전기말
금융자산		
현금및현금성자산	6,733,860	5,898,609
단기금융상품	1,020,000	1,020,000
합 계	7,753,860	6,918,609
금융부채		
단기차입부채	13,810,129	12,609,363

장기차입부채	20,004,134	18,619,029
합 계	33,814,263	31,228,392

위의 금융상품은 모두 고정이자부 금융상품으로 연결실체는 고정이자율 금융상품을 당기손익인식금융상품으로 처리하고 있지 않습니다. 따라서 이자율의 변동은 손익에 영향을 주지 않습니다.

당분기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 변동이자율부 금융부채의 이자율이 1% 변동시 이자율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: USD)				
구 분	당분기말		전기말	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
변동이자율부 금융자산	77,539	(77,539)	69,186	(69,186)
변동이자율부 금융부채	(338,143)	338,143	(312,284)	312,284

(4) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

1) 공정가치의 측정

연결실체의 공정가치는 아래에서 설명하고 있는 방법에 근거하여 결정되었습니다.

—유동자산·부채

유동자산·부채는 만기가 단기이므로 그 공정가치가 장부가액에 근사합니다.

—상각후원가로 측정되는 금융자산

상각후원가로 측정되는 금융자산의 공정가치는 미래의 현금흐름을 보고기간 종료일 현재의 시장이자율로 할인한 현재의 가치로 평가합니다. 한편, 유동성채권은 그 공정가치가 장부가액에 근사합니다.

—당기손익-공정가치로 측정되는 금융상품

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 공시되는 마감 매수호가에 의해 결정됩니다. 활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치 평가를 위하여 연결실체는 미래현금흐름할인법, 시장접근법 등 다양한 평가기법을 활용하고 있습니다. 연결실체가 이러한 평가기법을 활용하기 위하여 투입한 변수는 이자율, 위험프리미엄 등이며 연결실체는 평가되는 자산과 부채의 특성과 일관된 투입변수를 선택하여 그 공정가치를 평가하고 있습니다.

—상각후원가로 측정되는 금융부채

상각후원가로 측정되는 금융부채의 공시목적의 공정가치는 원금 및 이자로부터의 현금흐름을 보고기간 종료일의 시장이자율로 할인한 현재가치에 근거하여 산정되고 있습니다. 한편, 유동성부채는 그 공정가치가 장부가액에 근사합니다.

2) 당분기말과 전기말 현재 종속기업투자를 제외한 금융상품의 장부금액과 공정가치는 다음

과 같습니다.

(단위: USD)				
구 분	당분기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산:				
공정가치로 인식된 금융자산				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	479,680	479,680	479,680	479,680
상각후원가로 인식된 금융자산(*)				
매출채권및기타채권	5,804,242	5,804,242	4,776,042	4,776,042
기타금융자산	6,295,722	6,295,722	6,453,156	6,453,156
금융자산 합계	12,579,644	12,579,644	11,708,878	11,708,878
금융부채:				
상각후원가로 인식된 금융부채(*)				
매입채무및기타채무	1,837,642	1,837,642	1,946,740	1,946,740
단기차입부채	13,810,129	13,810,129	12,609,363	12,609,363
장기차입부채	20,004,134	20,004,134	18,619,029	18,619,029
리스부채	1,561,302	1,561,302	1,701,988	1,701,988
금융부채 합계	37,213,207	37,213,207	34,877,120	34,877,120

(*) 연결실체는 기타포괄손익공정가치측정금융자산 중 상장지분상품에 대하여는 활성거래시장에서 거래되는 시장가격으로 공정가치를 측정하였습니다. 한편, 활성거래시장이 존재하지 않고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없거나 공정가치와 취득원가와와의 차이가 중요하지 않은 경우에는 취득원가를 공정가치로 측정하였습니다.

2) 당분기말과 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 범주별 분류는 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: USD)					
구 분	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
매출채권및기타채권	5,804,242	-	-	-	5,804,242
기타금융자산	6,295,722	-	-	-	6,295,722
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	479,680	-	-	479,680
매입채무및기타채무	-	-	-	1,837,642	1,837,642
단기차입부채	-	-	-	13,810,129	13,810,129
장기차입부채	-	-	-	20,004,134	20,004,134
리스부채	-	-	-	1,561,302	1,561,302
합 계	12,099,964	479,680	-	37,213,207	49,792,851

(전기말)

(단위: USD)

구 분	상각후원가측정	기타포괄손익-공정	당기손익인식	상각후원가측정	합 계
	금융자산	가치측정금융자산	금융부채	금융부채	
매출채권및기타채권	4,776,042	-	-	-	4,776,042
기타금융자산	6,453,156	-	-	-	6,453,156
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	479,680	-	-	479,680
매입채무및기타채무	-	-	-	1,946,740	1,946,740
단기차입부채	-	-	-	12,609,363	12,609,363
장기차입부채	-	-	-	18,619,029	18,619,029
리스부채	-	-	-	1,701,988	1,701,988
합 계	11,229,198	479,680	-	34,877,120	46,585,998

(5) 자본위험

연결실체의 자본관리는 건전한 자본구조의 유지를 통한 주주이익 극대화를 목적으로하고 있습니다. 전반적인 자본위험 관리정책은 전기와 동일하며, 당분기말과 전기말 현재 자본관리를 위해 모니터링하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD)		
구 분	당분기말	전기말
부채:		
차입금 및 사채	33,814,263	31,228,392
차감:		
현금및현금성자산	(6,737,135)	(5,904,051)
기타금융자산(금융기관예치금 등)	(1,020,000)	(1,020,000)
순부채(자산)	26,057,128	24,304,341
자본	22,672,852	24,097,441
자본대비 순부채(자산) 비율	114.93%	100.86%

32. 영업부문

(1) 연결실체는 부문에 배부될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 최고 영업의사결정권자가 주기적으로 검토하는 내부보고자료에 기초하여 부문을 구분하고 있는 바, 연결실체는 말라리아, AIDS 등의 감염성질환에 대한 체외진단키트의 제조 및 판매를 영위하는 단일 영업부문으로 구성되어 있습니다.

(2) 당분기와 전분기 중 지역부문별 매출에 대한 현황은 다음과 같습니다.

(단위:USD)			
구 분	지역	당분기	전분기
체외진단키트	Africa	5,214,985	6,107,373
	Asia	2,465,626	2,044,392
	America	155,987	76,142
	Europe	392,127	733,526

	Oceania	227,319	210,575
	합 계	8,456,044	9,172,008

(3) 주요 고객에 대한 정보

연결실체 총 수익의 10% 이상인 주요고객은 당분기는 A사이며, 수익 내역은 A사 USD 3,240,125 (전분기: USD 5,884,059) 입니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 19 기 1분기말 2020.03.31 현재

제 18 기말 2019.12.31 현재

(단위 : USD)

	제 19 기 1분기말	제 18 기말
자산		
유동자산	19,121,326	16,744,383
현금및현금성자산	4,364,484	3,344,205
매출채권 및 기타유동채권	5,235,206	3,162,839
기타유동금융자산	1,583,503	1,584,945
재고자산	5,002,557	5,405,797
기타유동자산	2,935,576	3,246,597
비유동자산	54,663,805	55,112,776
장기매출채권 및 기타비유 동채권	208,828	278,437
비유동 기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	479,680	479,680
기타비유동금융자산	1,354,331	1,365,671
종속기업, 조인트벤처와 관 계기업에 대한 투자자산	39,710,910	39,710,910
유형자산	8,780,486	8,874,999
사용권자산	1,514,623	1,661,199
영업권 이외의 무형자산	1,556,068	1,516,333
이연법인세자산	1,058,879	1,225,547
자산총계	73,785,131	71,857,159
부채		
유동부채	15,837,430	14,425,198
매입채무 및 기타유동채무	1,389,547	1,286,262
단기차입금	13,673,816	12,465,421
유동리스부채	580,625	573,427
기타유동부채	193,442	100,088
비유동부채	7,343,587	7,569,035
장기차입금	6,362,910	6,251,242
비유동리스부채	980,677	1,128,561
기타비유동부채	0	189,232
부채총계	23,181,017	21,994,233
자본		

자본금	1,692,086	1,692,086
자본잉여금	43,670,231	43,670,231
기타포괄손익누계액	(2,977,198)	(2,966,475)
기타자본구성요소	(3,055,449)	(3,452,392)
이익잉여금(결손금)	11,274,444	10,919,476
자본총계	50,604,114	49,862,926
자본과부채총계	73,785,131	71,857,159

포괄손익계산서

제 19 기 1분기 2020.01.01 부터 2020.03.31 까지

제 18 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

(단위 : USD)

	제 19 기 1분기		제 18 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	7,487,662	7,487,662	8,618,925	8,618,925
매출원가	4,739,955	4,739,955	6,367,118	6,367,118
매출총이익	2,747,707	2,747,707	2,251,807	2,251,807
판매비와관리비	2,187,342	2,187,342	2,149,494	2,149,494
영업이익(손실)	560,365	560,365	102,313	102,313
기타이익	11,825	11,825	0	0
기타손실	141,576	141,576	1,825	1,825
금융수익	361,104	361,104	280,486	280,486
금융원가	269,594	269,594	297,282	297,282
법인세비용차감전 순이익(손실)	522,124	522,124	83,692	83,692
법인세비용	167,156	167,156	43,607	43,607
당기순이익(손실)	354,968	354,968	40,085	40,085
기타포괄손익	(10,723)	(10,723)	(4,285)	(4,285)
당기손익으로 재 분류될 수 있는 항 목(세후기타포괄손 익)	(10,723)	(10,723)	(4,285)	(4,285)
해외사업장환 산외환차이(세후기 타포괄손익)	(10,723)	(10,723)	(4,285)	(4,285)
총포괄손익	344,245	344,245	35,800	35,800
주당이익				
기본주당이익(손 실) (단위 : USD)	0.01	0.01	0	0

희석주당이익(손실) (단위 : USD)	0.01	0.01	0	0
-----------------------	------	------	---	---

자본변동표

제 19 기 1분기 2020.01.01 부터 2020.03.31 까지

제 18 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

(단위 : USD)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타포괄손익누계액	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2019.01.01 (기초자본)	1,366,450	34,575,747	(170,452)	(2,357,825)	17,183,344	50,597,264
당기순이익(손실)	0	0	0	0	40,085	40,085
해외사업환산손익	0	0	(4,284)	0	0	(4,284)
주식기준보상거래	0	0	0	0	0	0
자기주식의 교환						
자본 증가(감소) 합계	0	0	(4,284)	0	40,085	35,801
2019.03.31 (기말자본)	1,366,450	34,575,747	(174,736)	(2,357,825)	17,223,429	50,633,065
2020.01.01 (기초자본)	1,692,086	43,670,231	(2,966,475)	(3,452,392)	10,919,476	49,862,926
당기순이익(손실)	0	0	0	0	354,968	354,968
해외사업환산손익	0	0	(10,723)	0	0	(10,723)
주식기준보상거래	0	0	0	69,771	0	69,771
자기주식의 교환	0	0	0	327,172	0	0
자본 증가(감소) 합계	0	0	(10,723)	396,943	354,968	414,016
2020.03.31 (기말자본)	1,692,086	43,670,231	(2,977,198)	(3,055,449)	11,274,444	50,604,114

현금흐름표

제 19 기 1분기 2020.01.01 부터 2020.03.31 까지

제 18 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

(단위 : USD)

	제 19 기 1분기	제 18 기 1분기
영업활동현금흐름	(400,315)	549,475
당기순이익(손실)	354,968	40,085
당기순이익조정을 위한 가감	735,070	444,926
영업활동으로인한자산·부채의변동	(1,490,365)	(183,599)
법인세납부(환급)	12	248,063
투자활동현금흐름	(182,568)	2,764,814
이자수취	15,696	43,901

단기금융상품의 처분	0	3,500,000
단기대여금및수취채권의 처분	7,728	1,271,089
임차보증금의 감소	16,054	140,720
기계장치의 처분	4,200	0
단기대여금및수취채권의 취득	0	(25,413)
비유동매도가능금융자산의 취득	0	(2,127,086)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	0	(13,299)
기계장치의 취득	(101,993)	(10,903)
임차자산개량권의 취득	0	(4,195)
건설중인자산의 취득	(27,536)	0
저작권, 특허권, 기타 산업재산권, 용역운영권의 취득	(85,717)	0
장기대여금및수취채권의 취득	0	(10,000)
임차보증금의 증가	(11,000)	0
재무활동현금흐름	1,609,250	(1,201,359)
단기차입금의 증가	1,811,000	0
단기차입금의 상환	(11,200)	(1,096,497)
유동성장기부채의 상환	(8,478)	(8,478)
금융리스부채의 지급	(161,376)	0
이자지급	(20,696)	(96,384)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	1,026,367	2,112,930
기초현금및현금성자산	3,344,205	1,282,588
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(6,088)	(3,125)
기말현금및현금성자산	4,364,484	3,392,393

가. 원화환산 재무제표

원화환산에 사용된 각 시기별 환율은 연결재무제표 원화환산시와 동일한 환율을 적용하였습니다.

재무상태표

제 19 기 1분기말 2020.03.31 현재

제 18 기말 2019.12.31 현재

(단위 : 천원)

	제 19 기 1분기말	제 18 기말
--	-------------	---------

자산		
유동자산	23,377,733	19,386,647
현금및현금성자산	5,336,018	3,871,921
매출채권 및 기타유동채권	6,400,563	3,661,935
기타유동금융자산	1,935,991	1,835,049
재고자산	6,116,126	6,258,832
기타유동자산	3,589,035	3,758,910
비유동자산	66,831,968	63,809,572
장기매출채권 및 기타비유동채권	255,313	322,374
비유동 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	586,457	555,374
기타비유동금융자산	1,655,805	1,581,174
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산	48,550,559	45,977,292
유형자산	10,735,022	10,275,474
사용권자산	1,851,778	1,923,336
영업권 이외의 무형자산	1,902,449	1,755,610
이연법인세자산	1,294,585	1,418,938
자산총계	90,209,701	83,196,219
부채		
유동부채	19,362,841	16,701,494
매입채무 및 기타유동채무	1,698,860	1,489,234
단기차입금	16,717,607	14,432,464
유동리스부채	709,872	663,914
기타유동부채	236,502	115,882
비유동부채	8,978,270	8,763,429
장기차입금	7,779,294	7,237,688
비유동리스부채	1,198,976	1,306,648
기타비유동부채	-	219,093
부채총계	28,341,111	25,464,923
자본		
자본금	2,068,744	1,959,097
자본잉여금	53,391,224	50,561,393
기타포괄손익누계액	(3,639,922)	(3,434,585)
기타자본구성요소	(3,735,592)	(3,997,179)
이익잉여금(결손금)	13,784,135	12,642,569
자본총계	61,868,589	57,731,295
자본과부채총계	90,209,700	83,196,218

포괄손익계산서

제 19 기 1분기 2020.01.01 부터 2020.03.31 까지

제 18 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

(단위 : 천원)

	제 19 기 1분기		제 18 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	8,937,273	8,937,273	9,696,980	9,696,980
매출원가	5,657,610	5,657,610	7,163,517	7,163,517
매출총이익	3,279,663	3,279,663	2,533,463	2,533,463
판매비와관리비	2,610,811	2,610,811	2,418,353	2,418,353
영업이익(손실)	668,852	668,852	115,110	115,110
기타이익	14,114	14,114	-	-
기타손실	168,985	168,985	2,053	2,053
금융수익	431,014	431,014	315,569	315,569
금융원가	321,787	321,787	334,466	334,466
법인세비용차감전순이익(손실)	623,208	623,208	94,160	94,160
법인세비용	199,517	199,517	49,061	49,061
당기순이익(손실)	423,691	423,691	45,099	45,099
기타포괄손익	-12,799	-12,799	(4,820)	(4,820)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	-12,799	-12,799	(4,820)	(4,820)
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	(12,799)	(12,799)	(4,820)	(4,820)
총포괄손익	410,892	410,892	40,279	40,279
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : USD)	12	12	0	0
희석주당이익(손실) (단위 : USD)	12	12	0	0

자본변동표

제 19 기 1분기 2020.01.01 부터 2020.03.31 까지

제 18 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

(단위 : 천원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타포괄손익누계액	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2019.01.01 (기초자본)	1,527,828	38,659,143	(190,582)	(2,636,284)	19,212,697	56,572,802
당기순이익(손실)	-	-	-	-	45,099	45,099
해외사업환산손익	-	-	(4,820)	-	-	(4,820)
주식기준보상거래	-	-	-	-	-	-
자본 증가(감소) 합계	-	-	(4,820)	-	45,099	40,279
외화환산조정	26,919	681,142	(3,413)	(46,449)	339,022	997,221
2019.03.31 (기말자본)	1,554,747	39,340,285	(198,815)	(2,682,733)	19,596,818	57,610,302

2020.01.01 (기초자본)	1,959,097	50,561,393	(3,434,585)	(3,997,179)	12,642,569	57,731,295
당기순이익(손실)	-	-	-	-	423,690	423,690
해외사업환산손익	-	-	(12,799)	-	-	(12,799)
주식기준보상거래	-	-	-	83,279	-	83,279
자기주식의 교환	-	-	-	390,512	-	-
자본 증가(감소) 합계	-	-	(12,799)	473,791	423,690	494,169
외화환산조정	109,647	2,829,831	(192,538)	(212,204)	717,876	3,252,612
2020.03.31 (기말자본)	2,068,744	53,391,224	(3,639,922)	(3,735,592)	13,784,135	61,868,589

현금흐름표

제 19 기 1분기 2020.01.01 부터 2020.03.31 까지

제 18 기 1분기 2019.01.01 부터 2019.03.31 까지

(단위 : 천원)

	제 19 기 1분기	제 18 기 1분기
영업활동현금흐름	(477,816)	618,203
당기순이익(손실)	423,690	45,099
당기순이익조정을 위한 가감	877,380	500,576
영업활동으로인한자산·부채의변동	(1,778,900)	(206,563)
법인세납부(환급)	14	279,091
투자활동현금흐름	(217,914)	3,110,636
이자수취	18,735	49,392
단기금융상품의 처분	-	3,937,780
단기대여금및수취채권의 처분	9,224	1,430,077
임차보증금의 감소	19,162	158,321
기계장치의 처분	5,013	-
단기대여금및수취채권의 취득	-	(28,592)
비유동매도가능금융자산의 취득	-	(2,393,142)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	-	(14,962)
기계장치의 취득	(121,739)	(12,267)
임차자산개량권의 취득	-	(4,720)
건설중인자산의 취득	(32,867)	-
저작권, 특허권, 기타 산업재산권, 용역운영권의 취득	(102,312)	-
장기대여금및수취채권의 취득	-	(11,251)
임차보증금의 증가	(13,130)	-
재무활동현금흐름	1,920,802	(1,351,625)
단기차입금의 증가	2,161,610	-
단기차입금의 상환	(13,368)	(1,233,647)
유동성장기부채의 상환	(10,119)	(9,538)

금융리스부채의 지급	(192,618)	-
이자지급	(24,703)	(108,440)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	1,225,072	2,377,214
기초현금및현금성자산	3,871,921	1,434,062
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	239,025	48,589
기말현금및현금성자산	5,336,018	3,859,865

5. 재무제표 주석

제 19(당) 1분기 2020년 1월 1일부터 2020년 3월 31일까지

제 18(전) 1분기 2019년 1월 1일부터 2019년 3월 31일까지

엑세스바이오인코퍼레이션

1. 회사의 개요

엑세스바이오인코퍼레이션(이하 "당사"라 함)은 2002년에 설립되어 말라리아, AIDS 등의 감염성 질환에 대한 체외 진단키트의 제조 및 판매를 주요 사업으로 영위하고 있으며, 미합중국 뉴저지주 서머셋시에 본사를 두고 있습니다.

당사는 2013년 5월 30일에 코스닥 시장에 주식을 상장하였으며, 당분기말 현재 1주의 액면금액 및 당사의 자본금은 각각 USD 0.05와 USD 1,366,450이며, 당사의 주요 주주는 다음과 같습니다.

주주명	주식수(주)	지분율(%)
우리들제약	9,171,729	27.3
자기주식	713,715	2.1
기타	23,692,215	70.6
합 계	33,577,659	100.0

2. 재무제표 작성기준

(1) 회계기준의 적용

당사의 분기재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되는 요약중간재무제표입니다. 동 재무제표는 기업회계기준서 1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었으며연차재무제표에서 요구되는 정보에 비하여 적은 정보를 포함하고 있습니다. 선별적주석에는 직전 연차보고기간말 후 발생한 당사의 재무상태와 경영성과의 변동을 이해하는 데 유의적인 거래나 사건에 대한 설명을 포함하고 있습니다.

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 "연결재무제표와 별도재무제표"에 따른 별도 재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동지배기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

(2) 측정기준

당사의 재무제표는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

(3) 기능통화와 표시통화

당사의 재무제표는 당사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(이하 "기능통화")로 작성되고 있습니다. 당사의 재무제표는 당사의 기능통화 및 표시통화인 미합중국 'USD'로 작성하여 보고하고 있습니다.

(4) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 중간재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 중간 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 중간보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

요약분기재무제표에 사용된 당사의 회계정책의 적용과 추정금액에 대한 경영진의 판단은 2019년 12월 31일로 종료되는 보고기간의 연차재무제표와 동일한 회계정책과 추정의 근거를 사용하였습니다.

3. 유의적인 회계정책

당사는 2019년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 연차재무제표를 작성할 때에 적용한 것과 동일한 회계정책을 적용하고 있습니다.

4. 현금및현금성자산

당분기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구분	당분기말	전기말
보유현금	1,215	1,991
요구불예금	4,363,269	3,342,214
합계	4,364,484	3,344,205

5. 매출채권및기타채권

(1) 당분기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)						
계정과목	당분기말			전기말		
	채권금액	대손충당금	장부금액	채권금액	대손충당금	장부금액
<유동>						
매출채권	6,493,807	(1,471,383)	5,022,424	4,307,390	(1,431,629)	2,875,761
미수금	415,415	(224,250)	191,165	494,660	(224,250)	270,410
미수수익	21,617	-	21,617	16,668	-	16,668
소 계	6,930,839	(1,695,633)	5,235,206	4,818,718	(1,655,879)	3,162,839
<비유동>						
매출채권	225,000	(16,172)	208,828	300,000	(21,563)	278,437
합 계	7,155,839	(1,711,805)	5,444,034	5,118,718	(1,677,442)	3,441,276

(2) 당분기와 전기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금 변동은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기	전기
기초금액	1,677,442	828,924
손상차손	34,363	1,487,458
제각금액	-	(638,940)
기말금액	1,711,805	1,677,442

6. 기타금융자산

당분기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)			
구 분	계정과목	당분기말	전기말
유동	단기금융상품	1,020,000	1,020,000
	단기대여금	563,503	564,945
	소 계	1,583,503	1,584,945
비유동	장기대여금	801,163	807,449
	임차보증금	553,168	558,222
	소 계	1,354,331	1,365,671
합 계		2,937,834	2,950,616

7. 재고자산

당분기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기말	전기말
원재료	3,334,934	3,876,553
평가손실총당금	(1,045,925)	(1,045,925)
제품	3,151,570	3,013,191
평가손실총당금	(438,022)	(438,022)
합 계	5,002,557	5,405,797

8. 기타유동자산

당분기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:USD)			
구 분	계정과목	당분기말	전기말
기타유동자산	선급금	2,381,587	2,687,092
	선급비용	197,703	202,719
	당기법인세자산	356,286	356,786
	합 계	2,935,576	3,246,597

9. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

(1) 당분기와 전기 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기	전기
기초장부금액	479,680	1,907,897
취득	-	2,127,087
평가(법인세 차감전)	-	(3,555,304)
처분	-	-
기말금액	479,680	479,680

(2) 당분기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)							
구 분	지분율	취득원가	미실현손익			처분	장부금액
			기초잔액	증감	기말잔액		
당분기말:							
<지분증권>							
더웰스인베스트먼트(주)(*)	4.04%	479,680	-	-	-	-	479,680

(주)메디센서	9.13%	3,707,631	(3,707,631)	-	(3,707,631)	-	-
합 계		4,187,311	(3,707,631)	-	(3,707,631)	-	479,680
전기말:							
<지분증권>							
더웰스인베스트먼트(주)(*)	4.04%	479,680	-	-	-	-	479,680
(주)메디센서	9.13%	3,707,631	(152,327)	(3,555,304)	(3,707,631)	-	-
합 계		4,187,311	(152,327)	(3,555,304)	(3,707,631)	-	479,680

당사는 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 중 상장지분상품에 대해서는 활성거래시장에서 거래되는 시장가격으로 공정가치를

(*) 측정하였습니다. 한편, 활성거래시장이 존재하지 않고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없거나 공정가치와 취득원가와의 차이가 중요하지 않은 경우에는 취득원가를 공정가치로 측정하였습니다.

10. 종속기업 및 관계기업투자

(1) 종속기업 및 관계기업의 개요

당분기말과 전기말 현재 종속기업 및 관계기업의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)						
회사명	소재지	당분기말		전기말		주요 영업활동
		소유지분율	장부금액	소유지분율	장부금액	
<종속기업>						
Access Bio Ethiopia, Inc.	에디오피아	100.00%	1,748,745	100.00%	1,748,745	Rapid Diagnostic Test Kit 생산
(주)엑세스바이오코리아	대한민국	100.00%	12,614,582	100.00%	12,614,582	체외진단의약품 및 의료기기 생산,판매
웰스바이오(주)	대한민국	62.40%	25,347,583	62.40%	25,347,583	체외진단의약품 및 의료기기 생산,판매
합 계			39,710,910		39,710,910	

(2) 종속기업의 요약 재무정보

당분기말과 전기말 현재 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: USD)						
구 분	당분기말			전기말		
	Access Bio Ethiopia, Inc.	(주)엑세스 바이오코리아	웰스바이오(주)	Access Bio Ethiopia, Inc.	(주)엑세스 바이오코리아	웰스바이오(주)
자산	1,792,203	6,322,554	21,684,358	1,777,169	6,974,197	22,001,402
부채	358,612	2,350,842	15,469,465	322,331	2,327,222	14,345,843
자본	1,433,591	3,971,712	6,214,893	1,454,838	4,646,975	7,655,559
매출	161,261	201,942	964,323	1,437,873	1,074,863	4,305,492
분기순손익	20,764	(439,387)	(1,063,312)	144,806	(4,816,409)	(7,001,866)
분기총포괄손익	20,764	(439,387)	(1,063,312)	144,806	(5,930,877)	(7,001,866)

11. 유형자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기말	전기말
기계장치	7,334,781	7,025,101
정부보조금	(667,030)	(665,890)
감가상각누계액	(5,070,164)	(4,907,434)
집기비품	174,805	174,805
감가상각누계액	(152,791)	(151,182)
임차자산개량권	1,476,088	1,476,088
감가상각누계액	(1,148,554)	(1,115,801)
Cell Line	6,000,000	6,000,000
감가상각누계액	(1,080,000)	(1,050,000)
건설중인자산	1,913,351	2,089,312
합 계	8,780,486	8,874,999

(2) 유형자산의 변동내역 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위:USD)							
구 분	기초장부금액	취 득	감가상각비	환율변동효과	정부보조금수취	대 체	기말 장부금액
기계장치	1,451,777	101,993	(159,680)	-	-	203,497	1,597,587
집기비품	23,623	-	(1,609)	-	-	-	22,014
임차자산개량권	360,287	-	(32,753)	-	-	-	327,534
Cell Line	4,950,000	-	(30,000)	-	-	-	4,920,000
건설중인자산	2,089,312	27,536	-	-	-	(203,497)	1,913,351
합 계	8,874,999	129,529	(224,042)	-	-	-	8,780,486

(전기)

(단위:USD)							
구 분	기초장부금액	취 득	처분	감가상각비	정부보조금수취	대 체	기말 장부금액
기계장치	2,105,553	58,708	(929)	(681,454)	(122,189)	92,088	1,451,777
집기비품	30,059	-	-	(6,436)	-	-	23,623
임차자산개량권	480,448	9,795	-	(129,956)	-	-	360,287
Cell Line	5,070,000	-	-	(120,000)	-	-	4,950,000
건설중인자산	459,700	2,008,997	(287,297)	-	-	(92,088)	2,089,312
합 계	8,145,760	2,077,500	(288,226)	(937,846)	(122,189)	-	8,874,999

12. 무형자산

(1) 당분기와 전기 중 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)								
구분	당분기				전기			
	특허권	개발비	소프트웨어	합계	특허권	개발비	소프트웨어	합계
기 초	725,830	754,038	36,465	1,516,333	664,781	3,624,675	47,861	4,337,317
취 득	85,717			85,717	93,944	-	-	93,944
상 각	(16,384)	(24,242)	(2,701)	(43,327)	(30,935)	(149,968)	(11,064)	(191,967)
손 상	-	-	-	-	-	(2,720,669)	-	(2,720,669)
환율변동효과	(1,114)	-	(1,541)	(2,655)	(1,960)	-	(332)	(2,292)
기 말	794,049	729,796	32,223	1,556,068	725,830	754,038	36,465	1,516,333

(2) 당사의 개발비 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)						
구분	내역	취득금액	상각누계액	손상차손누계액	장부금액	잔존상각기간(*3)
감염성질환에 대한	상각중인 개발비(*1)	969,685	(239,889)	-	729,796	7.4년
체외진단키트	손상인식 개발비(*2)	4,177,309	(1,456,641)	(2,720,668)	-	-
합 계		5,146,994	(1,696,530)	(2,720,668)	729,796	

(*1) Flu Plus 등 감염성질환에 대한 체외진단키트입니다.

(*2) 경제적 성과가 예상수준에 미치지 못할 것으로 판단하여 미상각 잔액을 전액 손상차손 인식하였고, 기 타비용으로 계상하였습니다.

(*3) 각 프로젝트별로 상각개시 시점이 상이하므로 당분기말 현재 개발비의 잔여내용연수를 가중평균하였습니다.

(2) 당분기와 전분기 중 비용으로 인식한 경상연구개발비는 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
과 목	당분기	전분기
연구개발비	271,095	289,581

13. 매입채무및기타채무

당분기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
계정과목	당분기말	전기말
매입채무	882,915	927,685
미지급금	427,761	266,714
미지급비용	78,871	91,863

합 계	1,389,547	1,286,262
-----	-----------	-----------

14. 차입부채

당분기말과 전기말 현재 차입금 및 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 단기차입금

(단위:USD)				
차입처	내역	이자율(%)	당분기말	전기말
Woori Bank	Line of Credit	0.50	268,320	268,520
		3M LIBOR +2.00	2,800,000	1,000,000
합 계			3,068,320	1,268,520

(2) 장기차입금

(단위:USD)				
차입처	내역	이자율(%)	당분기말	전기말
65 Clyde Road, Inc.	Lease Improvement Allowance	10.00	19,782	28,260
차감: 유동성장기부채			(19,782)	(28,260)
차 감 계			-	-

(3) 당분기말 현재 장기차입금의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위:USD)	
연도	금액
2020. 4. 1. ~ 2021. 3.31.	19,782

(4) 당분기말과 전기말 현재 당사가 발행한 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)						
구분	발행일	만기일	표면이자율	보장수익율	당분기말	전기말
제1회 전환사채	2016년 03월 25일	2020년 03월 01일	1.0%	5.0%	2,600,000	2,600,000
제2회 전환사채	2016년 03월 25일	2021년 03월 01일	1.0%	5.0%	2,700,000	2,700,000
제3회 전환사채	2016년 03월 25일	2022년 03월 01일	1.0%	5.0%	2,700,000	2,700,000
제4회 전환사채	2016년 10월 27일	2021년 10월 27일	0.0%	2.5%	3,994,122	4,128,166
교환사채(*1)	2018년 06월 26일	2023년 06월 26일	0.0%	4.0%	3,274,278	3,805,885
가산: 사채상환할증금					3,265,514	3,265,514
차감: 전환권조정					(1,585,290)	(1,779,682)
소 계					16,948,624	17,419,883
1년 이내 만기도래분(유동성사채)					(10,585,714)	(11,168,641)

사채 잔액	6,362,910	6,251,242
-------	-----------	-----------

(*1) 당 분기 중 교환사채의 교환권 청구로 인하여 USD 327,172의 교환사채가 자기주식 71,339주(교환가액 주당 USD 4.58) 와 교환되었습니다.

(5) 당사가 2016년 3월 25일에 Global Health Investment Fund와 제1회, 제2회 및 제3회 의 전환사채 계약 체결과 관련하여 설정된 담보 등에 대한 내역은 다음과 같습니다.

- ① 미합중국 뉴저지주에 소재하고 있는 USD 2,000,000의 당사 소유의 기계장치 및 재고자 산에 대한 최우선순위 유치권
- ② USD 3,500,000을 한도로 하는 대표이사의 지급보증
- ③ 종속회사인 (주)엑세스바이오코리아 소유의 (주)메디센서에 대한 임차보증금 USD 3,271,716을 담보제공

15. 리스

당사는 건물을 리스하였으며 리스기간은 31개월 입니다.

(1) 당분기말 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD)			
구 분	취득금액	상각누계액	장부가액
사용권자산	2,247,505	(732,882)	1,514,623

(2) 당분기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: USD)	
구 분	금액
사용권자산 감가상각비	146,576
리스부채 이자비용	20,690
합 계	167,266

(3) 당분기 중 리스로 인한 총 현금유출액은 USD 161,376입니다.

(4) 당분기말 현재 리스계약에 따라 향후 지급할 최소리스료는 다음과 같습니다.

(단위: USD)		
구 분	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	645,504	580,625
1년 초과 5년 이내	1,022,048	980,677
합 계	1,667,552	1,561,302

(5) 당분기말 현재 리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD)	
구분	금액
유동부채	580,625
비유동부채	980,677
합계	1,561,302

16. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당분기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다

(단위:USD)			
구분	계정과목	당분기말	전기말
기타유동부채	선수금	193,442	95,004
	예수금	-	5,084
	소계	193,442	100,088
기타비유동부채	이연수익	-	189,232
합계		193,442	289,320

17. 자본금 및 자본잉여금

(1) 자본금의 내역

당분기말과 전기말 현재 당사의 보통주자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위:주,USD)		
구분	당분기말	전기말
수권주식수	200,000,000	200,000,000
주당액면금액	0.05	0.05
발행주식수(*)	33,577,659	33,577,659
자본금	1,692,086	1,692,086

(*) 당사는 과거에 자기주식 264,070주를 이익소각하였으며, 동 이익소각의 결과로 발행주식의 액면금액과 납입자본금이 일치하지 않습니다.

(2) 자본금 및 자본잉여금의 변동내역

당분기 중 당사의 자본금 및 자본잉여금의 변동내역은 없습니다.

(3) 당분기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구분	당분기말	전기말
주식발행초과금	42,353,713	42,353,713
감자차익(*1)	221,951	221,951
기타자본잉여금(*2)	1,094,567	1,094,567
합 계	43,670,231	43,670,231

(*1) 당사는 과거에 유상감자를 실시한 바 있으며 이와 관련하여 당분기말 현재 감자차익 USD 221,951이 계상되어 있습니다.

(*2) 가득요건을 충족한 주식선택권이 상실되어 기타자본잉여금으로 대체하였습니다.

18. 기타포괄손익누계액

당분기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구분	당분기말	전기말
해외사업환산손익	(48,178)	(37,455)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(2,929,020)	(2,929,020)
합 계	(2,977,198)	(2,966,475)

19. 기타자본구성요소

당분기말과 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구분	당분기말	전기말
주식선택권	857,845	788,074
자기주식(*1)	(3,913,294)	(4,240,466)
합 계	(3,055,449)	(3,452,392)

(*1) 당 분기 중 교환사채의 교환권 청구로 인하여 USD 327,172의 교환사채가 자기주식 71,339주(교환가액 주당 USD 4.58) 와 교환되었습니다.

20. 이익잉여금

당분기말과 전기말 현재 당사의 이익잉여금은 전액 미처분이익잉여금으로서, 당분기와 전기 중 이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
과 목	당분기	전기
기초금액	10,919,476	17,183,344
당(분)기순이익	354,968	(6,263,868)
기말금액	11,274,444	10,919,476

21. 영업이익

(1) 매출액

당분기 및 전분기 매출액의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기	전분기
제품매출액	7,355,528	8,531,596
기타매출액	132,134	87,329
합 계	7,487,662	8,618,925

(2) 매출원가

당분기 및 전분기 매출원가의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기	전분기
제품매출원가	4,661,672	6,312,079
기타매출원가	78,283	55,039
합 계	4,739,955	6,367,118

(3) 판매비와관리비

당분기 및 전분기 판매비와관리비의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기	전분기
급여	534,145	537,800
퇴직급여	5,243	2,129
복리후생비	35,254	61,398
지급수수료	539,572	532,136
통신비	2,346	1,769
수선비	2,631	11,799

대손상각비	34,363	-
감가상각비	29,964	5,589
무형자산상각비	43,327	135,861
차량유지비	2,091	2,476
임차료	5,081	32,128
보험료	62,273	50,445
광고선전비	137,170	169,619
소모품비	27,471	39,510
접대비	13,576	25,985
협회비	-	128
운반비	32,964	63,447
경상연구개발비	271,095	289,581
판매수수료	330,366	40,945
여비교통비	63,351	129,444
수도광열비	15,059	17,305
합 계	2,187,342	2,149,494

22. 기타수익비용

당분기 및 전분기 기타수익비용의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)			
구 분		당분기	전분기
기타수익	유형자산처분이익	4,200	-
	잡이익	7,625	-
	소 계	11,825	-
기타비용	기타의대손상각비	140,651	-
	기부금	900	1,400
	잡손실	25	425
	소 계	141,576	1,825
합 계		(129,751)	(1,825)

23. 비용의 성격별 분류

당분기 및 전분기 중 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기	전분기
원재료의 매입	1,571,813	1,987,853

재고자산의 변동	403,240	1,582,760
종업원급여	1,133,558	1,056,440
복리후생비	85,745	106,773
감가상각비와 무형자산상각비	413,945	384,039
임차료	7,014	182,055
지급수수료	539,571	532,136
보험료	156,442	112,160
운반비	32,964	174,190
기타비용	2,583,005	2,398,206
합 계	6,927,297	8,516,612

(*) 포괄손익계산서상의 매출원가, 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

24. 순금융수익(원가)

(1) 당분기 및 전분기 금융수익과 금융원가의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)			
구 분		당분기	전분기
금융수익	이자수익	20,645	17,656
	외화환산이익	340,459	262,830
	소계	361,104	280,486
금융비용	이자비용	269,245	292,352
	외환차손	349	1,645
	외화환산손실	-	3,285
	소계	269,594	297,282
합 계		91,510	(16,796)

(2) 당분기와 전분기의 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
발생원천 금융자산	당분기	전분기
현금및현금성자산	11,227	4,845
기타금융자산	9,418	12,811
합 계	20,645	17,656

(3) 당분기와 전분기의 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
발생원천 금융부채	당분기	전분기

단기차입금	20,696	16,385
장기차입금	636	1,484
전환사채 및 교환사채	227,223	274,483
리스부채	20,690	-
합 계	269,245	292,352

25. 종업원급여

당분기와 전분기 중 비용으로 인식된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기	전분기
급여	1,058,544	1,054,311
퇴직급여	5,243	2,129
주식결제형 주식기준보상	69,771	-
합 계	1,133,558	1,056,440

26. 주식기준보상

(1) 당사는 이사회 결의에 의거 당사의 임직원에게 주식선택권을 부여하였는 바, 당분기말 현재 주요 사항은 다음과 같습니다.

구 분	부여일	부여방법	부여주식의 총수	행사가격
2차 이전분	2015년 이전	주식결제형	80,000주	-
3차 부여분	2015년 12월 04일		800,000주	USD 6.29
4차 부여분	2016년 03월 24일		30,000주	USD 6.55
5차 부여분	2020년 01월 14일		1,007,329주	USD 1.82

(2) 당사가 부여한 주식보상약정의 행사가능기간 및 가득조건은 다음과 같습니다.

구 분	행사가능기간	가득조건
3차 부여분	2017년 12월 04일 이후	부여일로부터 2017년 12월 4일까지 용역 제공시 부여옵션 행사 가능
4차 부여분	2018년 03월 24일 이후	부여일로부터 2018년 3월 24일까지 용역 제공시 부여옵션 행사 가능
5차 부여분	2022년 01월 14일 이후	부여일로부터 2022년 1월 14일까지 용역 제공시 부여옵션 행사 가능

(3) 당사는 부여된 주식선택권에 대하여 공정가액접근법을 적용하여 주식보상비용을산정하였으며, 주식선택권의 공정가치는 블랙-숄츠모형에 따라 산정한 것입니다. 보상원가 산정에 사용된 제반 가정은 다음과 같습니다.

구 분	3차 부여분(*)	4차 부여분(*)	5차 부여분(*)
-----	-----------	-----------	-----------

보통주 공정가치	1주당 USD 6.29	1주당 USD 6.55	1주당 USD 1.76
무위험이자율	1.70%	1.52%	1.40%
기대행사기간	2년	2년	2년
예상주가변동성	57.69%	48.87%	60.23%
기대배당수익률	-	-	-
주식선택권 공정가치	1주당 USD 2.19	1주당 USD 1.98	1주당 USD 0.58

부여일 현재 보통주 공정가치를 당사 주식의 시장가격으로 측정하였으며, 예상주가변동성은 (*) 당사 주가의 과거 변동성을 기초로 산정되었습니다. 이 때 참조한 과거 기간은 기대행사기간 과 동일합니다.

(4) 당사의 주식선택권의 당분기와 전기 중 변동 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당분기	전기
기 초	410,000주	910,000주
부 여	1,007,329주	-
상 실	-	(500,000주)
행 사	-	-
기 말	1,417,329주	410,000주

(5) 주식선택권의 부여로 인하여 당분기 및 전기에 비용으로 인식한 금액은 다음과 같습니다

(단위:USD)		
구 분	당분기	전분기
판매비와관리비	69,771	-

27. 법인세비용

(1) 당분기 및 전분기의 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
내 역	당분기	전분기
법인세 부담액	488	130,520
일시적차이의 발생과 소멸로 인한 법인세비용	166,668	(86,913)
당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용	-	-
법인세비용	167,156	43,607

(2) 당분기 및 전분기의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다

(단위:USD)

내역	당분기	전분기
법인세비용차감전순손익	522,124	83,692
적용세율에 따른 세부담액	109,646	17,921
조정사항		
비공제비용	49,609	25,679
비과세수익	-	-
기타	7,901	7
법인세비용	167,156	43,607

28. 주당손익

(1) 기본주당손익

당분기와 전분기의 기본주당이익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD, 주)		
구분	당분기	전분기
보통주분기순이익	354,968	40,085
가중평균유통보통주식수(*)	32,796,725	26,280,076
기본주당순이익	0.01	0.00

(*) 가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위:주)		
구분	당분기	전분기
기초 발행보통주식수	33,577,659	27,064,930
자기주식 효과	(780,934)	(784,854)
가중평균유통보통주식수	32,796,725	26,280,076

(2) 희석주당손익

당분기와 전분기 중 희석화증권의 실질적인 희석효과가 존재하지 않아 희석주당손익은 기본주당손익과 동일합니다.

29. 현금흐름표

(1) 당사의 현금흐름표는 간접법에 의해 작성되었으며, 당분기 및 전분기 중 영업활동현금흐름 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구분	당분기	전분기

법인세비용	167,156	43,607
퇴직급여	5,243	2,129
이자비용	269,245	292,352
대손상각비	34,363	-
기타의대손상각비	140,651	-
주식보상비용	69,771	-
감가상각비	370,618	248,178
무형자산상각비	43,327	135,861
외화환산손실	-	3,285
이자수익	(20,645)	(17,656)
외화환산이익	(340,459)	(262,830)
유형자산처분이익	(4,200)	-
합 계	735,070	444,926

(2) 당분기 및 전분기 중 영업활동으로 인한 자산부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기	전분기
매출채권의 감소(증가)	(2,186,417)	58,538
미수금의 감소	79,245	3,017
선급금의 감소(증가)	164,854	(907,030)
선급비용의 감소	5,016	125,600
재고자산의 감소	403,240	1,582,760
장기매출채권의 감소	75,000	799,297
매입채무의 감소	(44,770)	(1,059,186)
미지급금의 증가	161,047	2,143
선수금의 증가	98,438	120,857
예수금의 감소	(5,084)	-
미지급비용의 감소	(46,459)	(28,547)
이연수익의 감소	(189,232)	(878,919)
퇴직금의 지급	(5,243)	(2,129)
합 계	(1,490,365)	(183,599)

(3) 당분기 및 전분기 중 현금의 유입과 유출이 없는 주요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당분기	전분기
장기매출채권의 유동성 대체	75,000	75,000
장기대여금의 유동성 대체	6,286	13,500
건설중인자산의 본계정 대체	92,088	-
장기차입금의 유동성대체	-	33,913
리스부채의 유동성 대체	7,198	-

(4) 당분기 중 재무활동현금흐름에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)						
구분	당분기초	재무현금흐름	비현금흐름			당분기말
			상각	유동성대체	기타(*)	
단기차입금	1,268,520	1,799,800	-	-	-	3,068,320
유동성장기부채	28,260	(8,478)	-	-	-	19,782
유동성전환사채	7,311,497	-	34,153	-	(134,044)	7,211,606
유동성교환사채	3,857,144	-	48,571	-	(531,607)	3,374,108
유동리스부채	573,427	-	-	7,198	-	580,625
전환사채	6,251,242	-	111,668	-	-	6,362,910
리스부채	1,128,561	(161,376)	20,690	(7,198)	-	980,677
합계	20,418,651	1,629,946	215,082	-	(665,651)	21,598,028

(*) 환율변동에 의한 증감액 등을 포함하고 있습니다.

30. 특수관계자

(1) 당분기말과 전기말 현재 당사의 종속기업 및 기타 관련 회사 개요는 다음과 같습니다.

구분	당분기말	전기말
최상위투자기업	우리들제약(주)	우리들제약(주)
대표이사	최영호	최영호
종속기업	Access Bio Ethiopia, Inc.	Access Bio Ethiopia, Inc.
	(주)엑세스바이오킨리아	(주)엑세스바이오킨리아
	웰스바이오(주)	웰스바이오(주)
기타	더웰스인베스트먼트(주), (주)메디센서	더웰스인베스트먼트(주), (주)메디센서

(2) 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
특수관계구분	특수관계자명	거래내용	당분기	전분기
종속기업	Access Bio Ethiopia, Inc.	제품 등 판매	47,968	62,503
		제품 등 판매	10,000	72,417
	웰스바이오(주)	생산자재 등 구입	73,624	53,758
		지급수수료	60,000	176,667
		소계	143,624	302,842
(주)엑세스바이오킨리아	제품 등 판매	86,662	-	

(3) 당분기말과 전기말 현재 특수관계에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
특수관계구분	특수관계자명	구분	당분기말	전기말
종속기업	Access Bio	매출채권	-	25,663

	Ethiopia, Inc.			
	웰스바이오(주)	매출채권	10,000	-
		선급금	367,800	367,800
		매입채무	300,724	107,100
		미지급금	-	60,000
		보증금	85,883	-
		소 계	764,407	534,900
	(주)엑세스바이오코리아	선급금	723,221	723,222
		매출채권	547,653	460,990
		미수금	188,265	-
		소 계	1,459,139	1,184,212
기타	(주)메디센서	선급금	1,200,000	1,200,000
합계			3,423,546	2,944,775

(4) 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
분류	당분기	전분기
단기종업원급여	84,874	185,843
주식기준보상	69,771	-
합 계	154,645	185,843

당사의 주요 경영진은 회사활동의 계획, 운영 및 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등 기임원(비상임 포함)으로 구성되어 있습니다.

31. 주요 약정사항

(1) 당사는 2016년 1월 1일 United Nations International Childrens' Emergency Fund(이하 "UNICEF"라 함)와 말라리아 RDT를 2017년 12월 31일까지 공급하는 계약을 체결하였고, 2019년 1월 1일 상기 계약의 기간을 2021년 12월 31일까지 연장하는 내용의 약정을 하였습니다. 계약일 이후 개별 수의계약으로 제품을 공급하여 당사의 수익구조 안정화에 기여할 것으로 기대됩니다.

(2) 당사는 당분기말 현재 Woori Bank와 USD 3,500,000를 한도로 하는 Line of Credit 약정을 맺고 있으며, Bank of Hope와 USD 1,200,000를 한도로 하는 Line of Credit 약정의 갱신을 진행하고 있습니다.

32. 위험관리

당사는 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 당사의 위험관리 정책은 당사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 당사가 허

용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있으며, 당사의 이사회는 위험에 대한 당사의 노출 정도와 발생 형태를 분석하고, 위험관리 정책 및 절차를 수립하며, 위험관리의 효과성에 대한 사후평가를 수행하고 있습니다. 당사의 위험관리 정책 및 절차는 시장상황 및 사업활동의 변동을 반영하기 위하여 정기적으로 검토되고 있으며, 당분기의 위험관리는 전기 대비 중요한 변동이 없습니다.

(1) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사의 재무손실에 대한 위험을 의미하며, 주로 거래처에 대한 매출채권에서 발생합니다. 당사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

당사는 신규 거래처와 계약시 거래처의 신용을 평가하여 거래 여부의 판단 및 신용거래 한도를 부여하고 있습니다. 당사는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 분기 단위로 회수지연현황 및 회수대책을 보고하고, 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출 정도를 의미하며, 당분기말과 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위: USD)		
구 분	당분기말	전기말
현금및현금성자산(*)	4,363,269	3,342,214
매출채권및기타채권	5,444,034	3,441,276
기타금융자산	2,937,834	2,950,616
합 계	12,745,137	9,734,106

(*) 당사가 보유하는 현금시재액은 제외하였습니다.

① 매출채권

당사의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받으며, 고객이 개인인지 법인인지, 민간기업인지 공공기관인지, 장기거래업체인지 등의 신용위험에 영향을 미치는 요소로 고려하고 있습니다.

당사는 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 개별적으로 유의적인 항목에 대한 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합에서 발생하였으나 아직 식별되지 않은 손상차손으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 충당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거하여 결정되고 있습니다.

동 위험에 대한 평가는 주석5에 포함되어 있습니다.

② 현금및현금성자산 및 기타금융자산

당사는 보통예금, 정기예금 등 위험이 낮은 금융상품을 Bank of America, HSBC, Woori Bank 등 높은 신용등급을 가진 곳에만 투자를 함으로써 신용위험의 노출을 제한하고 있습니다.

다.

(2) 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사의 유동성 관리목표는 재무적으로 어려운 상황에서도 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

당사는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고, 장단기 현금흐름을 예측하여 이에 따른 대응방안을 수립하고 있습니다. 당사의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당분기말과 전기말 현재 금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: USD)				
구 분	당분기말		전기말	
	1년 이내	1년 초과	1년 이내	1년 초과
매입채무및기타채무	1,389,547	-	1,286,262	-
단기차입부채	13,673,816	-	12,465,421	-
장기차입부채	-	6,362,910	-	6,251,242
리스부채	580,625	980,677	573,427	1,128,561
합 계	15,643,988	7,343,587	14,325,110	7,379,803

(3) 시장위험

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

① 환위험

당사의 기능통화인 USD 외의 통화로 표시되는 금융투자에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 KRW입니다.

당사의 외환위험관리의 목표는 환율 변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화하는데 있습니다. 당사의 외환위험관리는 환위험관리규정에 의해서 이루어지고 있으며, 투기적 목적의 외환관리는 엄격히 금하고 있습니다.

당분기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: USD)		
구 분	당분기말	전기말
	KRW	KRW
외화금융자산		
현금및현금성자산	41,363	49,109

외화금융부채		
전환사채	(4,350,027)	(4,449,920)
교환사채	(3,374,108)	(3,857,144)
소 계	(7,724,135)	(8,307,064)
합 계	(7,682,772)	(8,257,955)

당분기말과 전기말에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당분기말	전기말
KRW	1,222.60	1,157.80

당분기말 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 환율변동이 법인세비용차감 전순이익(손실)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: USD)				
구 분	당분기말		전기말	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시
세전순이익(손실)	(768,277)	768,277	(825,796)	825,796

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및부채를 대상으로 하였습니다.

② 이자율위험

당분기말과 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: USD)		
구 분	당분기말	전기말
금융자산		
현금및현금성자산	4,363,269	3,342,214
단기금융상품	1,020,000	1,020,000
합 계	5,383,269	4,362,214
금융부채		
단기차입부채	13,673,816	12,465,421
장기차입부채	6,362,910	6,251,242
합 계	20,036,726	18,716,663

위의 금융상품은 모두 고정이자부 금융상품으로 당사는 고정이자율 금융상품을 당기손익인 식금융상품으로 처리하고 있지 않으며, 이자율스왑과 같은 파생상품을 공정가치위험회피회 계의 위험회피수단으로 지정하지 않았습니다. 따라서 이자율의 변동은 손익에 영향을 주지

않습니다.

당분기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 금융상품의 이자율이 1% 변동시 이자율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: USD)				
구 분	당분기		전기	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
금융자산	53,833	(53,833)	43,622	(43,622)
금융부채	(200,367)	200,367	(187,167)	187,167

(4) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

1) 공정가치의 측정

당사의 공정가치는 아래에서 설명하고 있는 방법에 근거하여 결정되었습니다.

—유동자산·부채

유동자산·부채는 만기가 단기이므로 그 공정가치가 장부가액에 근사합니다.

—상각후원가로 측정되는 금융자산

상각후원가로 측정되는 금융자산의 공정가치는 미래의 현금흐름을 보고기간 종료일 현재의 시장이자율로 할인한 현재의 가치로 평가합니다. 한편, 유동성채권은 그 공정가치가 장부가액에 근사합니다.

—당기손익-공정가치로 측정되는 금융상품

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 공시되는 마감 매수호가에 의해 결정됩니다. 활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치 평가를 위하여 당사는 미래현금흐름할인법, 시장접근법 등 다양한 평가기법을 활용하고 있습니다. 당사가 이러한 평가기법을 활용하기 위하여 투입한 변수는 이자율, 위험프리미엄 등이며 당사는 평가되는 자산과 부채의 특성과 일관된 투입변수를 선택하여 그 공정가치를 평가하고 있습니다.

—상각후원가로 측정되는 금융부채

상각후원가로 측정되는 금융부채의 공시목적의 공정가치는 원금 및 이자로부터의 현금흐름을 보고기간 종료일의 시장이자율로 할인한 현재가치에 근거하여 산정되고 있습니다. 한편, 유동성부채는 그 공정가치가 장부가액에 근사합니다.

2) 당분기말과 전기말 현재 종속기업투자를 제외한 금융상품의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: USD)				
구 분	당분기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산:				
공정가치로 인식된 금융자산				

기타포괄손익 - 공정가치측정금융자산	479,680	479,680	479,680	479,680
상각후원가로 인식된 금융자산(*1)				
매출채권및기타채권	5,444,034	5,444,034	3,441,276	3,441,276
기타금융자산	2,937,834	2,937,834	2,950,616	2,950,616
금융자산 합계	8,861,548	8,861,548	6,871,572	6,871,572
금융부채:				
상각후원가로 인식된 금융부채(*1)				
매입채무및기타채무	1,389,547	1,389,547	1,286,262	1,286,262
단기차입부채	13,673,816	13,673,816	12,465,421	12,465,421
장기차입부채	6,362,910	6,362,910	6,251,242	6,251,242
리스부채	1,561,302	1,561,302	1,701,988	1,701,988
금융부채 합계	22,987,575	22,987,575	21,704,913	21,704,913

(*) 당사는 기타포괄손익공정가치측정금융자산 중 상장지분상품에 대하여는 활성거래시장에서 거래되는 시장가격으로 공정가치를 측정하였습니다. 한편, 활성거래시장이 존재하지 않고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없거나 공정가치와 취득원가와와의 차이가 중요하지 않은 경우에는 취득원가를 공정가치로 측정하였습니다.

2) 당분기말과 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 범주별 분류는 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: USD)					
구 분	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 - 공정 가치측정금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정부채	합 계
매출채권및기타채권	5,444,034	-	-	-	5,444,034
기타금융자산	2,937,834	-	-	-	2,937,834
기타포괄손익 - 공정가치측정금융자산	-	479,680	-	-	479,680
매입채무및기타채무	-	-	-	1,389,547	1,389,547
단기차입부채	-	-	-	13,673,816	13,673,816
장기차입부채	-	-	-	6,362,910	6,362,910
리스부채	-	-	-	1,561,302	1,561,302
합 계	8,381,868	479,680	-	22,987,575	31,849,123

(전기말)

(단위: USD)					
구 분	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 - 공정 가치측정금융자산	당기손익인식 금융부채	상각후원가 측정부채	합 계
매출채권및기타채권	3,441,276	-	-	-	3,441,276
기타금융자산	2,950,616	-	-	-	2,950,616
기타포괄손익 - 공정가치측정금융자산	-	479,680	-	-	479,680
매입채무및기타채무	-	-	-	1,286,262	1,286,262
단기차입부채	-	-	-	12,465,421	12,465,421
장기차입부채	-	-	-	6,251,242	6,251,242
리스부채	-	-	-	1,701,988	1,701,988
합 계	6,391,892	479,680	-	21,704,913	28,576,485

(5) 자본위험

당사의 자본관리는 건전한 자본구조의 유지를 통한 주주이익 극대화를 목적으로 하고 있습니다. 전반적인 자본위험 관리정책은 전기와 동일하며, 당분기말과 전기말 현재 자본관리를 위해 모니터링하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD)		
구 분	당분기말	전기말
부채:		
금융부채(차입금) 및 사채	20,036,726	18,716,663
차감:		
현금및현금성자산	(4,364,484)	(3,344,205)
기타금융자산(금융기관예치금)	(1,020,000)	(1,020,000)
순부채(자산)	14,652,242	14,352,458
자본	50,604,114	49,862,926
자본대비 순부채(자산) 비율	28.95%	28.78%

33. 영업부문

(1) 당사는 부문에 배부될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 최고 영업의사결정권자가 주기적으로 검토하는 내부보고자료에 기초하여 부문을 구분하고 있는 바, 당사는 말라리아, AIDS 등의 감염성질환에 대한 체외진단키트의 제조 및 판매를 영위하는 단일 영업부문으로 구성되어 있습니다.

(2) 당분기와 전분기 중 지역부문별 매출에 대한 현황은 다음과 같습니다.

(단위:USD)			
구 분	지역	당분기	전분기
체외진단키트	Africa	5,101,692	5,992,647
	Asia	1,675,099	1,592,182
	America	91,487	94,911
	Europe	392,127	733,526
	Oceania	227,257	205,659
합 계		7,487,662	8,618,925

(3) 주요 고객에 대한 정보

당사 총 수익의 10% 이상인 주요고객은 A사이며, 당분기 수익 내역은 USD 3,240,125 (전분기: USD 5,884,059) 입니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

가. 대손충당금 설정 현황

(1) 매출채권 및 기타채권의 내역

(단위:USD)						
계정과목	당분기말			전기말		
	채권금액	대손충당금	장부금액	채권금액	대손충당금	장부금액
<유동>						
매출채권	6,327,386	(1,476,216)	4,851,170	4,822,055	(1,436,732)	3,385,323
미수금	1,663,245	(940,618)	722,627	2,119,451	(1,023,837)	1,095,614
미수수익	31,418	(9,801)	21,617	27,017	(10,349)	16,668
소 계	8,022,049	(2,426,635)	5,595,414	6,968,523	(2,470,918)	4,497,605
<비유동>						
매출채권	225,000	(16,172)	208,828	300,000	(21,563)	278,437
미수수익	64,578	(64,578)	-	68,192	(68,192)	-
소 계	289,578	(80,750)	208,828	368,192	(89,755)	278,437
합 계	8,311,627	(2,507,385)	5,804,242	7,336,715	(2,560,673)	4,776,042

(2) 매출채권 및 기타채권의 대손충당금 변동 내역

(단위:USD)		
구 분	당분기	전기
기초금액	2,560,673	915,538
손상차손	34,363	2,480,721
제각금액	-	(638,940)
환율변동효과	(87,651)	(196,646)
기말금액	2,507,385	2,560,673

(3) 대손충당금 설정 방침

연결실체는 연체되었으나 손상되지 않은 채권은 과거의 경험과 채무자의 신용등급을 분석한 결과 회수할 수 있다고 판단하였습니다.

매출채권 및 기타채권의 대손충당금은 연결실체가 채권금액을 회수할 수 없다는 것을 확신하기 전까지 손상차손을 기록하기 위하여 사용됩니다. 연결실체가 채권을 회수할 수 없다고 결정하면, 대손충당금은 금융자산과 상계 제거됩니다.

연결실체는 기업회계기준서 제1109호의 전체기간 기대신용손실로 손실충당금을 측정하는 간편법을 적용하였습니다. 연결실체는 채무자의 연체상태에 기초한 역사적 신용손실경험에 기초하며 현재상황과 미래경제전망을 반영하여 조정된 충당금설정률표를 이용하여 동금융

자산에 대해 기대신용손실을 결정하였습니다.

나. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

(1) 재고자산 내역

구분	당분기말	전기말
제품	3,023,888	2,723,323
반제품	58,122	19,422
상품	389,966	402,356
재공품	5,027	543
원재료	3,209,082	3,522,849
미착품	108,760	323,473
합 계	6,794,845	6,991,966
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]	11.14%	11.61%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	3.09	3.23

(2) 장기체화 재고 등 현황

구분	당분기말	전기말
제품	438,022	443,854
상품	206,363	217,912
재공품	44,310	54,460
원재료	1,165,916	1,172,632
합 계	1,854,611	1,888,858

(3) 재고자산의 실사내역

재고자산의 단위원가는 총평균법(미착품은 개별법)으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입 원가, 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.

- ① 회사는 결산기 정기 재고조사와 필요시 수시재고조사를 실시하고 있습니다.
- ② 분기 결산시 자체 재고조사를 시행하고 있습니다.

다. 공정가치 평가내역

본 사항은 동 공시서류의 "Ⅲ. 재무에 관한 사항-3. 연결재무제표에 대한 주석-31. 위험관리의 "(4) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치"를 참고하시기 바랍니다.

라. 채무증권 발행실적

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 03월 31일)

(단위 : 천원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급(평가기관)	만기일	상환여부	주관회사
(주)엑세스바이오	회사채	사모	2016.03.26	9,492,000	표면이자율 1% 만기이자율 5%	-	2022.03.02	미상환	-
(주)엑세스바이오	회사채	사모	2016.10.27	12,000,000	표면이자율 0% 만기이자율 2.5%	-	2021.10.27	일부상환	-
(주)엑세스바이오	회사채	사모	2018.06.26	4,400,000	표면이자율 0% 만기이자율 4%	-	2023.06.26	일부교환	-
합계	-	-	-	25,892,000	-	-	-	-	-

- 주1) 2018년 6월 26일 발행된 회사채는 교환사채이며, 이외 3건의 회사채는 전환사채입니다.
- 주2) 2016년 10월 27일 발행된 회사채의 권면총액은 120억원이며, 2019년 4월 26일 78억원이 상환되어, 보고서 제출일 현재 잔여 권면총액은 48억원입니다.
- 주3) 2019년 4월 26일 발행된 회사채 80억원은 2019년 9월 27일자로 전액 상환되었습니다.
- 주4) 2018년 6월 26일 발행된 교환사채 44억원은 2020년 3월 27일자로 4억원의 교환사채가 자사주 71,339주와 교환되었습니다. 이에 보고서 제출일 현재 사채 잔여액은 40억원입니다.

마. 기업어음증권 미상환 잔액

해당사항이 없습니다.

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 03월 31일)

(단위 : 천원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

바. 단기사채 미상환 잔액

해당사항이 없습니다.

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 03월 31일)

(단위 : 천원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-

	합계	-	-	-	-	-	-	-	-
--	----	---	---	---	---	---	---	---	---

사. 회사채 미상환 잔액

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 03월 31일)

(단위 : 천원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	6,288,450	8,003,550	-	4,000,000	-	-	-	18,292,000
	합계	6,288,450	8,003,550	-	4,000,000	-	-	-	18,292,000

아. 신종자본증권 미상환 잔액

해당사항이 없습니다.

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 03월 31일)

(단위 : 천원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

자. 조건부자본증권 미상환 잔액

해당사항이 없습니다.

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 03월 31일)

(단위 : 천원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

작성 지침에 따라 분, 반기 보고서에는 작성하지 않습니다.

V. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제19기 2020년(당기)	우리회계법인	-	-	-
제18기 2019년(전기)	우리회계법인	적정	해당사항없음	-
제17기 2018년(전전기)	우리회계법인	적정	해당사항없음	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제19기(당기)	우리회계법인	반기검토 및 기말회계 감사 (K-IFRS 별도 및 연결)	USD 130,000	-
제18기(전기)	우리회계법인	반기검토 및 기말회계 감사 (K-IFRS 별도 및 연결)	USD 130,000	998
제17기(전전기)	우리회계법인	반기검토 및 기말회계 감사 (K-IFRS 별도 및 연결)	USD 130,000	948

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제19기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제18기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제17기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

이사회는 사외이사를 포함한 이사들로만 구성되고, 이사의 수는 3명 이상이며, 최소 1명 이상의 사외이사를 두어야 하고, 사외이사는 전체 이사 수의 1/4 이상이어야 합니다. 각 이사의 임기는 이사로 선임된 정기주주총회 이후 세 번째 정기주주총회 일자에 종료되나, 후임자가 적법하게 선임될 때까지 지속됩니다. 이사 정원의 증가 또는 결원시 이사의 충원은 이사의 결원 발생 후 처음으로 개최되는 주주총회의 결의에 의해 선임됩니다.

보고서 기준일 현재 당사의 이사회는 6명의 이사(사내이사 4명, 사외이사 2명)로 구성되어 있으며, 이사회 내 별도의 위원회는 구성되어 있지 않습니다.

각 이사의 주요 이력 및 담당업무는 『VIII.임원 및 직원 등에 관한 사항』을 참조하시기 바랍니다.

나. 이사회 주요 결의 사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사내이사 및 사외이사의 이사회 참석률 및 찬성여부					
				최영호 (출석률: 100%)	한의상 (출석률: 80%)	류남현 (출석률: 100%)	이근형 (출석률: 100%)	김종환 (출석률: 100%)	정진수 (출석률: 40%)
2020-1	2020-01-14	주식매수선택권 부여	가결	-	-	찬성	찬성	찬성	-
2020-2	2020-02-21	제 18기 주주총회 소집결의	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2020-3	2020-02-21	제 18기 결산이사회	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2020-4	2020-02-29	제 18기 소집결의 정정 - 장소 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
2020-5	2020-02-29	Global Health Investment Fund를 대상으로 발행된 전환채권 중 Tranche A의 3개월 만기 연장건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-

다. 이사회내 위원회

당사는 보고서 제출일 현재 이사회 내에 위원회가 설치되어 있지 않습니다.

라. 이사의 독립성

이사회에서는 중요한 경영상의 의사 결정의 경우 이사회의 의견을 기반으로 결정하고 있습니다. 당사의 이사회 의장인 최영호 의장은 엑세스바이오와 웰스바이오(주)의대표이사를 겸직하고 있습니다. 최영호 대표이사는 말라리아 진단 시장에서 쌓아온 공공시장에서의 영향력과 진단키트 분야의 30년 이상의 연구경력을 통해 향후에도 당사의 외형성장과 수익창출에 큰 기여를 할 것입니다. 이사회 구성원 중 사외이사는 2명이며 이사회의 독립성은 유지되고 있다고 판단됩니다.

구분	이름	담당업무	추천인	회사와의 거래내역	최대주주와의 관계	임기
사내이사	최영호	사업총괄	이사회	없음	없음	3년
기타비상무이사	한의상	-	이사회	없음	없음	3년
기타비상무이사	류남현	-	이사회	없음	특수관계인 (최대주주 등기임원)	3년
기타비상무이사	이근형	-	이사회	없음	없음	3년
사외이사	김종환	사외이사	이사회	없음	없음	3년
	정진수	사외이사	이사회	없음	없음	3년

마. 사외이사후보추천위원회

해당사항 없습니다.

바. 사외이사의 전문성

(1) 사외이사 지원 조직

- 당사는 사외이사의 직무 수행을 보조하기 위한 별도의 지원조직이 없습니다.

사. 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	이사회에서 경영현황 및 각 안건의 내용을 충분히 설명고 이사회를 진행하고 있습니다. 사외이사의 경력과 전문성을 고려한 바, 현재까지는 교육을 실시하지 않았으나 업무수행 관련 교육이 필요할 경우 진행할 예정입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사에 관한 사항

- 회사는 회사의 정규 상근직으로 1인의 독립적인 감사를 둡니다. 감사는 적법하게 소집된 주주총회에서 의결에 참여한 주식 과반수의 찬성으로 선임되며, 위와 같은 주주총회의 의결로써 감사의 사임, 자격상실, 사망, 파기 또는 이와 달리 초래된 감사직의 결원을 충원할 수 있습니다. 주주는 감사의 선임, 유지 및 감시에 대한 책임을 집니다. 감사의 선임을 위한 주주결의는 이사 선임을 위한 주주결의와 별도로 합니다.

- 감사는 감사 선임일자로부터 3년이 경과하기 전, 최종 회계연도 결산을 위하여 소집된 정기주주총회, 주주총회 결의에 의한 감사의 해임 또는 감사의 사임 중 먼저 도래하는 날까지 회사의 독립적인 감사로 근무합니다.

- 감사의 보수는 정기 또는 임시 주주총회에서 주주결의에 의한 승인을 받아야 합니다. 단 감사의 보수를 결정하는 결의는 이사의 보수 및 퇴직 급여를 결정하는 결의와 별도로 합니다.

나. 감사의 인적사항

성명	주요 이력	결격요건	비고
이준일	2001 Rutgers University, Psychology 졸업 2002-2006 Barst & Mukamal LLP, 변호사 보조 2009 NY Law School 졸업 (법학전문박사) 2010-2012 KIM, CHOI & KIM, P.C. 변호사 2012-현재 Access Bio, Inc. 감사	해당사항 없음	상근

다. 감사의 독립성

감사는 회사의 재무제표, 장부, 서류, 또는 계정을 감사하고, 조사하며, 회사와 더불어 내부적 관리의 효율성 및 회사의 적용 가능한 회계기준, 재무신고절차 및 적용되는 법령 및 규정 준수 여부를 검토합니다. 감사의 업무이행과 관련하여, 감사는 감사의 필요에 따라 회사 및 그 자회사들의 자산 및 재산을 조사하기 위한 합리적인 접근권과 더불어, 회사 및 그 자회사들의 모든 장부, 서류 및 보고서를 조사, 검사하기 위한 합리적인 접근권을 보유하고 있습니다. 감사는 회사의 자회사로 하여금 자신이 합리적으로 필요하다고 간주하는 정보 또는 사업보고서를 제출하도록 요청할 수 있습니다. 감사는 (적법하게 소집된 주주총회에서) 주주 및 이사회 또는 회사 임원과 자신이 합리적으로 필요하다고 판단하는 보고서, 기록 및 자신의 직무 이행과 관련된 기타 사안에 대하여 논의할 수 있습니다.

감사는 적절한 시간에 여하한 종류의 장부, 서류 및 문서 일체를 열람, 복사하며, 회사의 국내외 유형자산을 조사할 수 있는 절대적 권리를 보유하고 있습니다. 열람권은 복사 및 발췌할 수 있는 권리를 포함합니다.

라. 감사의 주요 활동 내용

회차	개최일자	의 안 내 용	가결 여부	비고
2020-1	2020-01-14	주식매수선택권 부여	가결	-
2020-2	2020-02-21	제 18기 주주총회 소집결의	가결	-
2020-3	2020-02-21	제 18기 결산이사회	가결	-
2020-4	2020-02-29	제 18기 소집결의 정정 - 장소 변경의 건	가결	-
2020-5	2020-02-29	Global Health Investment Fund를 대상으로 발행된 전환채권 중 Tranche A의 3개월 만기 연장 건	가결	-

주1) 이준일 감사는 상기 기재된 모든 의안을 찬성하였습니다.

마. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	감사 교육에 필요한 내용 및 과정 등에 대해 내부 검토를 진행하고 있습니다

바. 감사 지원조직 현황

보고서 작성일 기준 별도의 지원조직이 없습니다.

사. 준법지원인 지원조직 현황

보고서 작성일 기준 별도의 준법지원인이 없습니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 투표제도

당사는 집중투표제, 서면투표제, 전자투표제를 채택하지 않고 있습니다.

나. 소수주주권

당사는 대상기간중 소수주주권이 행사된 경우가 없습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 대상 기간중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없습니다.

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 03월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
우리들제약	본인	보통주	9,171,729	27.31	9,171,729	27.31	-
계		보통주	9,171,729	27.31	9,171,729	27.31	-
		우선주	-	-	-	-	-

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
우리들 제약(주)	14,715	박희덕	0.00	-	-	김수경	6.66
		김혜연	0.07	-	-	-	-

주1) 위 표의 지분율을 2020년 3월 31일 기준이며, 보고서 제출일 현재, 최대주주 우리들 제약(주)의 최대주주인 김수경의 지분율은 6.41%입니다.

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구분	
법인 또는 단체의 명칭	우리들제약(주)
자산총계	100,035
부채총계	43,789
자본총계	56,246
매출액	95,138
영업이익	1,187
당기순이익	236

주) 2019년도 연결기준 재무현황입니다.

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

(4) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

성명	김수경
학력	부산대학교 영문학과
경력	- 우리들그룹 회장 - 우리들리조트제주 대표이사(2004.11 ~ 현재) - 우리들휴브레인(주) 등기이사 (2012.03.28 ~ 2014.10.07) - 우리들제약(주) 대표이사 (2007.3 ~ 2011.8)

(5) 최대주주 변동내역
해당 사항 없습니다.

최대주주 변동내역

(기준일 : 2020년 03월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

2. 주식의 분포

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2020년 03월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	우리들제약	9,171,729	27.31	-
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

나. 소액주주 현황

(기준일 : 2020년 03월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주		보유주식		비고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	8,918	99.90%	20,384,499	60.71%	

※ 최근 주주명부 폐쇄일(2019.12.31) 기준으로 작성하였습니다.

3. 주식사무

구분	내용
----	----

정관상 신주인수권의 내용	<p>아래 조항과 기본정관에 규정된 신주인수권 관련 조항에도 불구하고, 회사는 다음과 같은 경우 회사는 이사회 결의에 따라 회사의 기존 주주들 이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다:</p> <p>a. 일반공모 방식으로 신주를 발행하는 경우.</p> <p>b. 주식매수선택권(stock option) 행사의 결과로 신주가 발행되는 경우.</p> <p>c. 신기술의 도입 또는 회사 재정상태 개선과 같은 경영상 목적을 달성하기 위하여 발행주식총수의 50%를 초과하지 않는 범위내에서 신주를 발행하는 경우.</p> <p>d. 주식의 한국거래소상장을 위한 인수인에 의한 주식인수방식으로 신주를 발행하는 경우.</p> <p>e. 주식예탁증서의 발행을 위해 신주를 발행하는 경우.</p> <p>f. (i) 국내외 금융기관, (ii) 국내외 기관투자자, (iii) 사업상 제휴관계에 있는 회사, (iv) 합작투자회사, (v) 구조조정기금 또는 (vi) 이사회에서 정하는 바에 따라 (i) 내지 (v)에 명시한 사업체들과 유사한 성격의 기타 사업체들에게 발행주식총수의 50%를 초과하지 않는 범위내에서 신주를 발행하는 경우.</p>
결산일	12월 31일
주주명부 폐쇄시기	매년 01월 01일부터 01월 31일까지
주권종류	USD 0.05 주권(1종) (정관 제3조: 회사의 주식을 표창하는 주권은 이사회가 채택하는 형식으로 하며 회사의 주권은 일(1)주권, 오(5)주권, 일십(10)주권, 오십(50)주권, 일백(100)주권, 오백(500)주권, 일천(1,000)주권, 일만(10,000)주권의 8종 또는 이사회가 수시로 정하는 기타 다른 종의 주권으로 발행된다.)
명의개서대리인	Continental stock transfer & trust
원주보관기관	Citi NY
예탁기관	한국예탁결제원
주주의 특전	-
공고방법	회사의 주식 또는 주식예탁증서가 한국의 증권거래소("한국거래소")에 상장 되는 경우, 뉴저지주 회사법 및 부속정관의 규정에 따른 회사 주주에 대한 통지에 추가하여, 한국에서의 공고는 회사의 웹사이트 (http://www.accessbio.net/)에 게재함으로써 이루어 질 수 있다. 단, 회사가 불가피한 사유로 인해 웹사이트에 공고를 게재 할 수 없는 경우, 공고는 한국에서 발행되는 일간지인 매일경제신문에 게재함으로써 이루어져야 한다.

4. 최근 6개월 간의 주가 및 주식 거래실적

(단위 : 원, 천주)

종류		19년 10월	19년 11월	19년 12월	20년 1월	20년 2월	20년 3월
보통주	주가	최고	2,410	2,585	2,230	2,835	5,300
		최저	2,105	2,155	2,015	1,960	2,690
		평균	2,292	2,567	2,113	2,726	3,904
거래량	최고(일)	1,636	7,816	187	18,965	22,585	49,273

		최저(일)	64	65	30	29	249	3,995
		월간	7,127	20,613	1,516	57,592	87,960	362,207

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2020년 03월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
최영호	남	1964.01	대표이사	등기임원	상근	경영총괄	고려대학교 농화학과 학사 전)한국과학기술원 석사 전) Princeton Bio Meditech 연구소	-	-	관계없음	2002~	2021.03.31
한의상	남	1961.05	기타비상무 이사	등기임원	비상근	-	단국대학교 경영정보대학원 박사 현) 우리들제약(주) 회장	-	-	관계없음	2019~	2022.03.31
류남현	남	1966.03	기타비상무 이사	등기임원	비상근	-	고려대학교 유전공학과 전) 종근당 개발전략 팀장 현) 우리들제약(주) 부회장	-	-	특수관계인 (최대주주 등기임원)	2019~	2023.03.31
이근형	남	1965.03	기타비상무 이사	등기임원	비상근	-	고려대학교 유전공학과 전) 우리들휴브레인(주) 대표이사 현) 우리들제약(주) 부사장	-	-	관계없음	2019~	2021.03.31
김중환	남	1958.09	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	전) CJ Corp., R&D 센터, 연구원 전) CJ Corp., 해외사업부관리자 전) CJ America, Inc., 제약부 이사 전) CJ Pharma, Inc. 미국지사 부사장 현) IVY Pharma, Inc. 대표이사	-	-	관계없음	2019~	2022.03.31
정진수	남	1961.12	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	서울대학교 법학과 전) 대법원 재판연구관 현) 법무법인 화우 대표변호사	-	-	관계없음	2019~	2023.03.31
이준일	남	1976.10	감사	등기임원	상근	감사	Rutgers University, Psychology 졸업 전) NY Law School 졸업 (법학전문박사) 전) KIM, CHOI & KIM, P.C. 변호사	-	-	관계없음	2012~	2021.03.31

나. 직원 등 현황

(기준일 : 2020년 03월 31일)

(단위 : 원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
사무	남	10	-	-	-	10	5.60	189,392	18,939	-	-	-	단위:USD
사무	여	4	-	-	-	4	6.92	51,069	12,767	-	-	-	단위:USD

영업	남	4	-	-	-	4	8.46	58,846	14,712				단위:USD
영업	여	-	-	-	-	-	-	-	-				단위:USD
연구	남	6	-	-	-	6	4.65	113,538	18,923				단위:USD
연구	여	1	-	-	-	1	13.75	16,547	16,547				단위:USD
생산	남	19	-	-	-	19	3.69	243,982	12,841				단위:USD
생산	여	12	-	-	-	12	5.14	157,107	13,092				단위:USD
합계		56	-	-	-	56	48.21	830,482	14,830				단위:USD

다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 03월 31일)

(단위 : 원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	6	219,813	36,636	단위:USD

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사(사외이사)	6	1,200,000	단위: USD
감사	1	120,000	단위: USD

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	84,874	12,125	단위: USD

2-2. 유형별

(단위 : 원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	70,259	17,565	단위: USD
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	-	-	단위: USD

감사위원회 위원	-	-	-	단위: USD
감사	1	14,615	14,615	단위: USD

<이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액
해당 사항 없습니다.

(단위 : 원)

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

2. 산정기준 및 방법
해당 사항 없습니다.

(단위 :)

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

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액
해당사항 없습니다.

(단위 : 원)

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

2. 산정기준 및 방법

(단위 :)

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

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 원)

구분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	1	582,445	단위:USD
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	-	-	-

<표2>

(기준일 : 2020년 03월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관계	부여일	부여방법	주식의 종류	변동수량			미행사 수량	행사기간	행사 가격
					부여	행사	취소			
한병돈	-	2015.12.04	신주교부, 자기주식교부	보통주	300,000	-	-	300,000	2017.12.4- 2020.12.3	6,334
박현진	-	2016.03.24	신주교부, 자기주식교부	보통주	30,000	-	-	30,000	2018.3.24- 2021.3.23	6,631
김영우	-	2012.09.28	신주교부	보통주	80,000	-	-	80,000	2014.1.4-	1,242
최영호	등기임원	2020.01.14	신주교부, 자기주식교부, 차액보상	보통주	1,007,329	-	-	1,007,329	2022.01.14 - 2025.01.13	2,101

주) 한병돈, 박현진과 최영호에게 부여된 주식매수선택권의 부여방법은 행사시점에 이사회 결의로 결정될 예정입니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사의 현황

(1) 해당 기업집단의 명칭 및 소속 회사의 명칭

당사는 보고서 기준일 현재 당사를 제외하고 3개의 계열회사를 소유하고 있습니다. 해당 계열회사는 해외비상장회사 1개사와 국내 비상장회사 2개사입니다.

구분	회사명	소재지	지분율
비상장사 (3사)	Access Bio Ethiopia, Inc.	에티오피아	100.00%
	(주)엑세스바이오코리아	대한민국	100.00%
	웰스바이오(주)	대한민국	62.40%

(2) 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

구분	성명	회사
사내이사	최영호	웰스바이오(주) 공동대표
기타비상근이사	이근형	웰스바이오(주) 공동대표

나. 타법인 출자 현황

작성지침에 따라 분반기 보고서에는 기재를 생략합니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

가. 최대주주 등에 대한 신용공여

- (1) 대여금등의 내역
해당사항이 없습니다.
- (2) 담보제공 및 채무보증 내역
해당사항이 없습니다.
- (3) 출자 및 출자지분 처분 내역
해당사항이 없습니다.
- (4) 부동산 매매 내역
해당사항이 없습니다.
- (5) 영업 및 자산의 양수,도 내역
해당사항 없습니다.

나. 특수관계자와의 거래

(1) 당분기말과 전기말 현재 당사의 종속기업 및 기타 관련 회사 개요는 다음과 같습니다.

구분	당분기말	전기말
최상위투자기업	우리들제약(주)	우리들제약(주)
대표이사	최영호	최영호
종속기업	Access Bio Ethiopia, Inc.	Access Bio Ethiopia, Inc.
	(주)엑세스바이오코리아	(주)엑세스바이오코리아
	웰스바이오(주)	웰스바이오(주)
기타	더웰스인베스트먼트(주), (주)메디센서	더웰스인베스트먼트(주), (주)메디센서

(2) 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
특수관계구분	특수관계자명	거래내용	당분기	전분기
종속기업	Access Bio Ethiopia, Inc.	제품 등 판매	47,968	62,503
	웰스바이오(주)	제품 등 판매	10,000	72,417
		생산자재 등 구입	73,624	53,758
		지급수수료	60,000	176,667
		소 계	143,624	302,842
(주)엑세스바이오코리아	제품 등 판매	86,662	-	

(3) 당분기말과 전기말 현재 특수관계에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
특수관계구분	특수관계자명	구분	당분기말	전기말
종속기업	Access Bio Ethiopia, Inc.	매출채권	-	25,663
	웰스바이오(주)	매출채권	10,000	-
		선금금	367,800	367,800
		매입채무	300,724	107,100
		미지급금	-	60,000
		보증금	85,883	-
		소 계	764,407	534,900
	(주)엑세스바이오코리아	선금금	723,221	723,222
		매출채권	547,653	460,990
		미수금	188,265	-
		소 계	1,459,139	1,184,212
	기타	(주)메디센서	선금금	1,200,000
합계			3,423,546	2,944,775

(4) 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
분류	당분기	전분기
단기종업원급여	84,874	185,843
주식기준보상	69,771	-
합 계	154,645	185,843

당사의 주요 경영진은 회사활동의 계획, 운영 및 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등 기임원(비상임 포함)으로 구성되어 있습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

가. 주주총회의사록 요약

종류	안건	승인여부	비고
18기 정기주주총회 (2020.03.26)	제1호 의안: 제 18기(2019년도) 재무제표 승인의 건	원안대로 승인	-
	제2호 의안: 이사 선임의 결정의 건		
	2-1. 기타비상무이사 류남현 재선임		
	2-2. 사외이사 정진수 신규선임		
	제3호 의안: 이사 보수한도액 결정의 건		
	제4호 의안: 감사 보수한도액 결정의 건		
	제5호 의안: 주식매수선택권 부여의 건		

나. 우발채무 등

(1) 중요한 소송사건 등
해당사항 없습니다.

(2) 견질 또는 담보용 어음·수표 현황
해당사항 없습니다.

(3) 채무보증 현황
해당사항 없습니다.

(4) 채무인수약정 현황
해당사항 없습니다.

(5) 기타의 우발채무 등
해당사항 없습니다.

다. 제재현황 등 그 밖의 사항

(1) 제재현황
해당사항 없습니다.

(2) 작성기준일 이후 발생한 주요사항
해당사항 없습니다.

(3) 중소기업 기준 검토표
해당사항 없습니다.

라. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황
해당사항 없습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다.