

# 목 차

반기보고서 .....	1
<b>【 대표이사 등의 확인 】</b> .....	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 .....	11
III. 재무에 관한 사항 .....	34
1. 요약재무정보 .....	34
2. 연결재무제표 .....	38
3. 연결재무제표 주석 .....	46
4. 재무제표 .....	77
5. 재무제표 주석 .....	85
6. 기타 재무에 관한 사항 .....	113
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	118
V. 감사인의 감사의견 등 .....	119
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	120
1. 이사회에 관한 사항 .....	120
2. 감사제도에 관한 사항 .....	122
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 .....	123
VII. 주주에 관한 사항 .....	124
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	128
1. 임원 및 직원 등의 현황 .....	128
2. 임원의 보수 등 .....	129
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	132
X. 이해관계자와의 거래내용 .....	133
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	135
<b>【 전문가의 확인 】</b> .....	138
1. 전문가의 확인 .....	138
2. 전문가와의 이해관계 .....	138

# 반기보고서

(제 19 기)

사업연도      2020년 01월 01일      부터  
                  2020년 06월 30일      까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2020년      8월      14일

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) 부장                      (성 명) 김희권

(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 표시 되지 아니하였음을 확인합니다.

날짜: 2020 년 8월 14일

Access Bio, Inc.

대 표 이 사 최 영 호 (서명)

신고업무 담당자 김 희 권 (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 과반수 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) : 초초가무시
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 액세스바이오코리아) 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)엑세스바이오킨코리아 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 3자 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 엑세스바이오킨코리아) 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 엑세스바이오킨코리아 (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

증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 06월 30일 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종 류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2019.08.29	유상증자(제3자 배정)	보통주 (KDR)	6,512,729	60	1,689	-

주1) 당사는 미국에 설립된 회사로써 주당 액면가액은 USD 0.05로, 서울외국환중개가 고시한 평균환율(2020.01.01~2020.6.30) 1,207.10원/USD를 적용하여 원화환산하였습니다.

#### 2. 미상환 전환사채 발행현황

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2020년 06월 30일 )

(단위 : 백만원, 주)

종류 \ 구분	발행일	만기일	권면(전자등록) )총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	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	992,964	-
합 계	-	-	21,492	-	-	-	-	14,292	2,707,869	-

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



다.

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 09월 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 48억원은 2020년 7월 31일과 2020년 8월 3일, 전환권을 행사하였습니다.

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

## 4. 주식의 총수 등

### 가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 06월 30일 )

(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 06월 30일 )

(단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고	
			취득(+)	처분(-)	소각(-)			
배당 가능 이익 범위 이내	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-

취득	신탁 계약에 의한 취득	소계(a)	우선주	-	-	-	-	-	-
			보통주	-	-	-	-	-	-
		수탁자 보유수량	우선주	-	-	-	-	-	-
			보통주	-	-	-	-	-	-
	현물보유수량	보통주	784,854	-	71,339	-	713,515	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 06월 30일 )

(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 (F = A - B - C - D + E)	보통주	32,864,144	-
	우선주	-	-
	보통주	-	-
	우선주	-	-
	보통주	-	-

	우선주	-	-
	보통주	-	-
	우선주	-	-

## 6. 배당에 관한 사항 등

### 가. 주요배당지표

구분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제19기 반기	제18기	제17기
주당액면가액(원)		60	58	55
(연결)당기순이익(백만원)		-961	-20,656	-6,384
(별도)당기순이익(백만원)		1,390	-7,301	809
(연결)주당순이익(원)		36	-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 반기 (2020년 1월-6월)	19기 2분기 (2020년 4월-6월)	18기(2019년)	17기(2018년)
기말환율(원/USD)	1,200.70	1,200.70	1,157.80	1,118.10
평균환율(원/USD)	1,207.10	1,220.81	1,165.65	1,100.30
최고환율(원/USD)	1,280.10	1,242.00	1,218.90	1,142.50
최저환율(원/USD)	1,153.10	1,192.80	1,111.60	1,057.60

## 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 예방에 대한 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 약물 남용 등의 진단까지 확대되었습니다. 최근에는 바이오센서 등이 등장하면서 당뇨 환자를 위

한 혈당 검사기 등이 많이 출시되고 있습니다.

## (2) POCT 시장

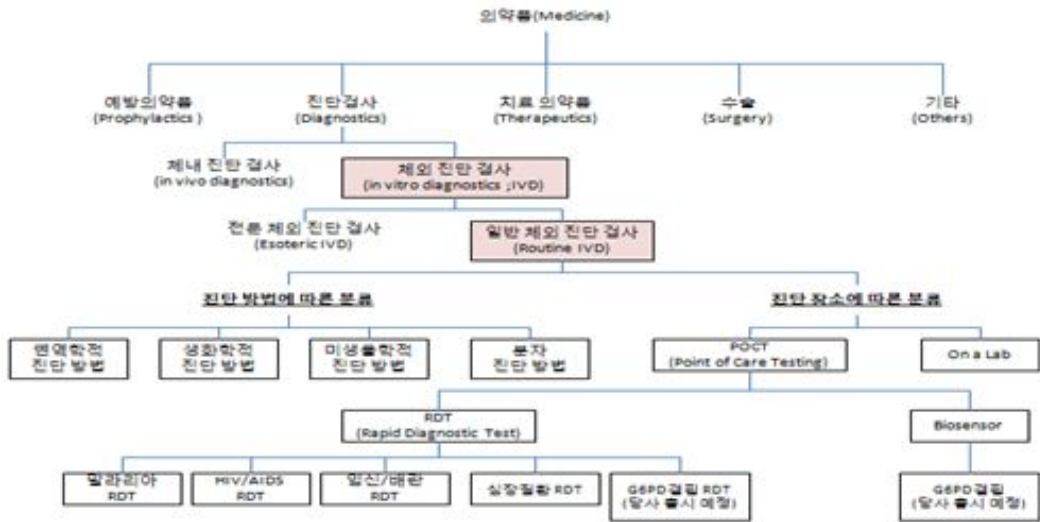
연구성과실용화진흥원의 『체외 진단기기 시장 동향(2016)』 보고서에 따르면 2013년 기준 약 64억 달러 규모에 연평균 10.9%씩 성장하여 2017년에는 102억 달러 규모로 성장할 것으로 예측하고 있으며, 이는 체외진단 시장의 연평균 성장률 8.2%와 비교하여 빠르게 성장하고 있음을 알 수 있습니다.



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
1 단계	1980년대	말라리아를 옮기는 모기 방역에 치중	-
2 단계	1990년대	말라리아 감염 여부를 확인하고 처방하기 위해 말라리아 발생지역에 현미경 보급	취약한 환경으로 현미경 및 시약보관 냉장고전원의 공급이 안돼 실패
3 단계	2000년초	감염여부 상관없이 치료약을 대량 공급	약의 내성강화로 실제 말라리아 감염 환자들의 치료가 이루어지지 않는 부작용 발생
4 단계	2008년 이후	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.

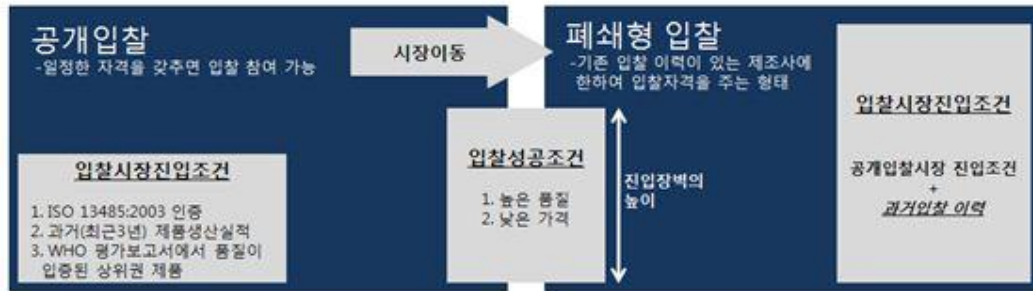
### ③ 입찰시장의 변화

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 원가관리 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 되었고 점차 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 현지에서 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 제품을 보유하고 있습니다. 이외에도 선천성부신과형성증 (CAH), 자연살해세포 수용체 (KIR) 진단 등의 분자진단 제품을 개발 하는데 성공하였습니다. 당사는 세계적 수준의 면역화학적 진단 뿐 아니라 생화학 진단과 분자진단 기술까지 확보함에 따라 체외진단분야에 핵심이 되는 모든 기술을 내재화함으로써, 포트폴리오 다양화와 부가가치 향상이 가능해졌습니다. 당사는 분자진단 사업을 통해 진단과 치료를 동시에 수행하는 동반진단 (Companion Diagnosis) 시장에 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 반기		2019년		2018년	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중
말라리아	9,245,582	55.28	31,485,460	85.23	33,027,593	90.31
기타	7,480,859	44.72	5,454,177	14.77	3,543,530	9.69
합 계	16,726,441	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 반기	2019년	2018년
원재료	Accessory Pack	87,987	467,072	388,160
	Alcohol Pad	79,104	339,461	593,362
	Plastic Case	959,387	2,251,379	1,681,433
	Pipette	348,940	461,838	488,560
	Pouch	226,926	380,674	528,882

	Kit box	352,900	1,103,901	-
	기타	9,714,347	5,224,708	5,456,609
	합 계	11,769,591	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 반기	2019년	2018년
RDT	생산능력	86,610	173,219	173,219
	생산실적	41,459	132,821	129,848
	가동율	48%	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	-	-	-	(126,746)	-	-	3,420,686

건물	9,694,430	1,374	-	(126,666)	(347,042)	-	-	9,222,096
기계장치	2,873,925	461,472	(902)	(502,496)	(50,624)	(35,300)	966,888	3,712,963
시설장치	663,798	33,147	-	(78,488)	(23,959)	-	-	594,498
차량운반구	27,400	-	-	(4,727)	(2,200)	-	-	20,473
잡기비품	541,354	552,720	-	(98,899)	(16,603)	-	-	978,572
임차자산개량권	360,287	25,368	-	(68,044)	-	-	-	317,611
Cell Line	4,950,000	-	-	(60,000)	-	-	-	4,890,000
건설중인자산	2,372,597	1,971,287	-	-	(5,600)	-	(966,888)	3,371,396
합 계	25,031,223	3,045,368	(902)	(939,320)	(572,774)	(35,300)	-	26,528,295

※ 연결 기준임

## 5. 매출에 관한 사항

### 가. 매출실적

구분		(단위: USD, %)					
		2020년 반기		2019년		2018년	
		금액	비중	금액	비중	금액	비중
말라리아	수출	9,245,582	55.28	31,485,460	85.23	33,027,593	90.31
	본국내	-	-	-	-	-	-
	소 계	9,245,582	55.28	31,485,460	85.23	33,027,593	90.31
기타	수출	7,328,654	43.81	5,454,177	14.77	3,358,275	9.18
	본국내	152,205	0.91	-	-	185,255	0.51
	소 계	7,480,859	44.72	5,454,177	14.77	3,543,530	9.69
합 계	수출	16,574,236	99.09	36,939,637	100.00	36,385,868	99.49
	본국내	152,205	0.91	-	-	185,255	0.51
	합 계	16,726,441	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	3,562,776	21.30
국제기구 등(B)	수출	1,504,800	9.00
국제기구 등(C)	수출	1,421,760	8.50
국제기구 등(D)	수출	1,385,050	8.28
국제기구 등(E)	수출	1,183,695	7.08

※ 연결 기준임

### 다. 판매경로

당사의 판매경로는 기본적으로 공공부문과 민간부문으로 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, 당반기의 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.

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

(단위: USD)		
구 분	당반기말	전기말
현금성자산(*)	1,629,332	5,898,609
매출채권및기타채권	5,559,271	4,776,042
기타금융자산	6,310,944	6,453,156
합 계	13,499,547	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.

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 충족하는데 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 수립하고, 장단기 현금흐름을 예측하여 이에 따른 대응방안을 수립하고 있습니다. 연결실체의 경영진은 영업활동 현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당반기말과 전기말 현재 금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: USD)				
구 분	당반기말		전기말	
	1년 이내	1년 초과	1년 이내	1년 초과
매입채무및기타채무	6,937,846	-	1,943,456	3,284
단기차입부채	27,961,544	-	12,609,363	-
장기차입부채	-	3,505,415	-	18,619,029
리스부채	587,913	830,937	573,427	1,128,561
합 계	35,487,303	4,336,352	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

### 가. 라이선스 인 계약

#### 1) 올인원 진단제품

계약 상대방	Atomo Diagnostics
계약내용	올인원 디바이스* 기술 사용권 *올인원 디바이스: 진단에 필요한 모든 구성품이 디바이스내에 장착되어있음
대상지역	유럽
계약기간	2017.12.22~계약 위반이나 의무불이행 없을 경우 지속
총계약금액	계약 상 로열티 공개 불가
계약조건	매출 발생에 대한 일정 로열티 지급
회계처리방법	계약상 지급의무가 발생하는 시점에 당기손익으로 인식함
대상기술	진단에 필요한 모든 구성품이 디바이스내에 장착되어 있어 진단의 편리성과 안정성을 개선시킨 제품
개발진행경과	HIV 감염여부를 진단하는 올인원 테스트기를 개발완료하여 유럽 인증 절차를 진행하는 중
기타사항	-

#### 2) COVID-19 RT-PCR

계약 상대방	국가과학기술 연구회의 신종바이러스 융합연구단(CEVI)
계약내용	COVID-19 RT-PCR 공동개발 이전
대상지역	-
계약기간	계약체결일로부터 “계약제품”의 생산기간 동안
총계약금액	정액실시료로 금오천만원정(₩50,000,000)
계약조건	CEVI은 본 계약에서 체결한 “계약기술”과 관련한 기술정보(노하우)를 90일 이내에 “웰스바이오”에게 제공하여야 함
회계처리방법	추후 당기손익으로 인식 예정
대상기술	SARS-CoV-2 분자진단 기술
개발진행경과	-
기타사항	-

### 나. 연구계약

계약 상대방	Global Good Fund
계약내용	말라리아 감염여부를 진단하기 위한 LDH 진단제품 성능개선 / HPR2 deletion 민감도 향상 연구과제 변종 말라리아 진단 키트의 민감도를 5배 향상 시키는 것을 목표로 함.

대상지역	아프리카
계약기간	2018.12.12~2019.12.31
총계약금액	계약상 연구지원금 공개 불가
계약조건	-
회계처리방법	관련된 연구 비용에서 상계하여 당기손익으로 인식함
대상기술	면역 크로마토그래피
개발진행경과	연구과제 수행 완료
기타사항	-

## 10. 연구개발

### 가. 연구개발 담당 조직

엑세스바이오는 말라리아, 독감, HIV, HCV, 뎅기 등의 감염성 질환의 신속 진단키트를 중심으로 개발하고 있습니다. 당사는 자회사 웰스바이오를 통하여 분자진단 및 바이오센서 기술을 확보하고 있는 가운데, 엑세스바이오 또한 분자진단 및 바이오센서 제품으로 개발을 확대하여 체외진단의 핵심 기술을 내재화하고 있습니다.

당사의 연구원들은 풍부한 연구개발 활동 경험을 바탕으로 R&D 기반을 체계적으로 육성키 위한 노력을 진행하고있으며, 미래를 이끌어 갈 새로운 인재들과 함께 더욱 정확하고 안정적인 새로운 제품을 출시하여 지속적인 변화에 대응해 나가고 있습니다.

구 분		주요내용
(주)엑세스 바이오	신속진단키트 팀	- 말라리아, 인플루엔자, HIV, HCV, Dengue를 비롯한 감염성 질환 신속진단 키트 개발 - 비감염성 신속진단 키트 개발 (Sickle cell anemia, cardiac Tnl 등)
	신기술 개발팀	- 새로운 플랫폼 개발 (G6PD Plus) - 사업다각화를 위한 기초 기술 개발 - 분자진단 기술 개발 - 항원, 항체 개발 - 기반 기술 개발
	Bio-sensor	- 단일센서로 다양한 진단이 가능한 POCT 바이오센서(HbA1c, CRP, ACR etc.)
웰스바이오(주)	분자진단- 연구개발팀	- 분자진단 신제품 개발 - 항원, 항체 생산
	분자진단- 개발생산팀	- HPV-STD 진단키트, 올리고 합성 생산, HPV Screening, Genotyping 제품 생산, 지카.및 STD 진단 키트 생산
	바이오센서팀	- G6PD 센서 개발 및 생산 - Total bilirubin 센서 개발 - Hb 스트립 개발 - S1 기기 개발

\* 각 연구개발팀의 세부인력사항은 해당 인력의 미기재 요청으로 기재를 생략하였습니다.

나. 주요 연구인력 현황

	박사	석사	기타	합계
(주) 엑세스바이오	6	-	4	10
웰스바이오(주)	3	4	8	15
합계	9	4	12	25

다. 연구개발비용

[연결]

(단위: USD, %)		
과 목		2020년 반기
비용의 성격적 분류	원재료비	750,923
	인건비	601,240
	감가상각비	127,391
	위탁용역비	47,330
	기타	291,752
	연구개발비용 합계	1,818,636
회계처리 내역	판매비와관리비	1,493,929
	제조경비	-
	개발비(무형자산)	-
	회계처리금액 계	1,493,929
	정부보조금	324,707
	연구개발비용 합계	1,818,636
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용 합계 ÷ 당기매출액x100]		10.87%

[별도]

(단위: USD, %)		
과 목		2020년 반기
비용의 성격적 분류	원재료비	461,747
	인건비	369,095
	감가상각비	27,602
	위탁용역비	5,908
	기타	67,546
	연구개발비용 합계	931,898
회계처리 내역	판매비와관리비	785,597
	제조경비	-
	개발비(무형자산)	-

	회계처리금액 계	785,597
	정부보조금	146,301
	연구개발비용 합계	931,898
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용 합계 ÷ 당기매출액 × 100]		6.79%

## 라. 연구개발 현황

### 1) 신속진단키트

#### ■ HIV 진단키트

구분	HIV 감염증
제품개발의의	본 제품은 HIV의 감염여부를 진단하는 제품으로, 디바이스 내에 진단에 필요한 모든 구성품이 장착되어 있어 진단의 편의성과 안정성을 개선시킴
진행경과	개발완료, 유럽 인증 진행 중
향후계획	유럽 인증 획득 후, 해외 제약업체와 협업을 통해 판매를 진행할 예정이며, 최종적으로 WHO의 Prequalification 인증을 거쳐 공공시장으로 판매처를 확대해 나갈 계획
경쟁제품	OraQuick®, Mylan HIV Self Test, INSTI HIV Self Test
관련논문	-
시장규모	전세계 HIV/AIDS 진단시장 규모는 2019년 약 \$3.2 B로 추정되고 있으며, 2027년까지 연평균 9%씩 성장할 것으로 예상됨 출처: transparency market research

#### ■ 고민감도 말라리아 진단키트

구분	말라리아 감염증
제품개발의의	무증상 환자의 경우 여전히 질병의 전파 가능성이 있으나, 시중 기존 진단기기로는 검사결과가 나오지 않는 경우가 많아 말라리아 질병관리에 어려움을 겪고 있음. 본 제품은 민감도 향상을 통해 저농도의검체를 진단해 낼 수 있어, 말라리아 퇴치 국면에 돌입한 국가에 유용할 것으로 기대
진행경과	개발완료, 유럽 인증 진행 중
향후계획	WHO PQ 등 각종 인허가 상용화를 통해 말라리아 퇴치 국면에 돌입한 동남아시아, 아프리카 국가에 판매 계획
경쟁제품	상용화된 제품 없음
관련논문	-
시장규모	전세계 말라리아 진단 시장 규모는 2018년 6억 6,24백만 달러로 예측 기간 동안 연평균 5.4% 증가 할 것으로 예상 출처: Grand view research

### 2) 분자진단

#### ■ Pneumonia(폐렴) 진단키트

구분	Pneumonia(폐렴)
제품개발의의	본 제품은 폐렴 원인균의 감염여부를 진단하는 제품으로, 11종의 원인균과 1종의 변이를 Real-time PCR로 3개의 tube 한번에 진단할 수 있는 편의성과 안정성 및 고민감도를 갖는 진단키트임
진행경과	개발완료
향후계획	국내 임상 및 인허가 진행
경쟁제품	Allplex™ PneumoBacter Assay
관련논문	-
시장규모	세계 Pneumonia(폐렴) 진단 시장은 2016 년 9 억 9,300 만 달러에 달했으며 2023 년까지 1,738 백만 달러에 이를 것으로 예상. 2017년에서 2023 년까지 연평균 성장률 9.2 % 추정 출처: Allied Market Research

### ■ HPV detection kit-M

구분	자궁경부암
제품개발의의	Real-time PCR 방법을 이용하여 HPV16, 18, 31, 59, 6, 53, 61의 유전형 구분과 10종의 고위험 HPV형, 8종의 저위험 HPV형의 감염여부를 동시에 검사할 수 있는 분자진단키트 개발
진행경과	개발완료, 국내임상 중
향후계획	국내 인허가 진행 및 멕시코 허가 진행 예정
경쟁제품	Allplex™ II HPV28 Detection, PANA RealTyper™ HPV
관련논문	-
시장규모	전세계 HPV (Human Papillomavirus) 분자 진단 시장은 2017 년에 87.3 백만 달러로, 2018 년과 2025 년 사이에 연평균 10.4%로 완만하게 성장할 것으로 예상 2025 년 전세계 시장규모는 174.5 백만 달러에 이를것으로 추정 출처: Ameri Research Inc.

### ■ Scrub Typhus detection kit

구분	쯔쯔가무시병
제품개발의의	Real-time PCR 방법을 이용하여 쯔쯔가무시병 원인균을 검사할 수 있는 분자진단키트 개발 지구온난화나 재해에 의한 질병의 발생이 급증되는 추세로 진단의 필요성이 확대되고 있음
진행경과	개발완료, 국내임상 진행중
향후계획	인허가 진행하여 출시 예정
경쟁제품	허가제품 없음
관련논문	-

시장규모	정확한 시장 규모는 추정되고 있지 않지만, 전세계 10억명이 Scrub typhus 감염 위험에 노출되어 있고, 매년 백만명이 감염되고 있음 출처: orpha.net
------	---

■ SFTS RT-PCR kit

구분	중증열성혈소판감소증후군
제품개발의의	Real-time PCR 방법을 이용하여 중증열성혈소판감소증후군 원인바이러스를 검사할 수 있는 분자진단키트 개발
진행경과	개발완료
향후계획	국내 임상 및 인허가 진행하여 출시 예정
경쟁제품	Ezplex® SFTS virus Real-time PCR Kit
관련논문	-
시장규모	2009년에 중국에서 처음 발생되었으며, 발병 당시 사망률은 30%까지 이르렀음. 2011-2016년 사이 발병국가가 98개국에서 167개국으로 확산되는 가운데, 최근 SFTS에 대한 진단이 이루어지면서 확진 건수가 더 빠르게 증가하는 추세 출처: The changing epidemiological characteristics of severe fever with thrombocytopenia syndrome in China, 2011-2016

■ Dengue Virus RT-PCR kit

구분	덴기 바이러스
제품개발의의	Real-time PCR 방법을 이용하여 덴기 바이러스의 감염여부를 확인할 수 있는 분자진단키트 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 기대
진행경과	개발완료, 국내임상 중
향후계획	국내 인허가 및 CE
경쟁제품	SuperScript™ IV One-Step RT-PCR System
관련논문	-
시장규모	전 세계 덴기열 테스트 시장 규모는 2020 년 227.8 백만 달러에서 연평균 3.5% 성장하여, 2026 년까지 2 억 3360 만달러에 이를 것으로 예상 출처: Industryresearch.biz

■ Dengue, Zika, Chikungunya Viruses kit

구분	덴기, 지카, 치쿤구니아
----	---------------

제품개발의의	Real-time PCR을 통해 뎅기, 지카 및 치쿤구니아 바이러스의 감염여부를 진단할 수 있는 분자진단키트 뎅기, 지카, 치쿤구니아 모두 감염 초기 증상(발열, 두통, 피부 발진, 근육통 등)이 유사한 반면, 질병에 따른 치료법은 달라 3 종류의 질병을 구별하여 조기에 진단이 필수적임.
진행경과	개발완료
향후계획	해외 임상 및 국내 인허가, CE
경쟁제품	ZDC (Zika, Dengue, and Chikungunya) Multiplex RT-PCR Assay
관련논문	-
시장규모	테스트 시장 규모는 추정하기 어려우나, 뎅기, 지카, 치쿤구니아 모두 모기를 매개체로 감염되는 질병으로, 이러한 mosquito-borne infection으로 인한 사망자는 매년 백만명 이상이 발생되고 있음. 지구 온난화 및 국제이동 증가로 향후에도 증가세는 지속될 것으로 예상됨 출처: Future Market Insights, Mosquito-borne infections Testing Market: Global Industry Analysis 2013 - 2017 and Opportunity Assessment; 2018 - 2028

### 3) 바이오센서

#### ■ G6PD 센서 개발

구분	G6PD
제품개발의의	최근 WHO에서 말라리아 치료제를 투약 하기 전에 G6PD 검사를 하도록 권장하고 있기 때문에, 향후 말라리아 풍토병을 갖는 지역에서의 G6PD 검사가 급격히 늘어날 것으로 전망됨
진행경과	1. 개발: 정확성, 재현성 개선 진행 중 2. 허가: 1차 제품 MFDS, CE 인증 진행 중
향후계획	유럽 인증 획득 후, 해외 제약업체와 협업을 통해 판매를 진행할 예정이며, 최종적으로 WHO의 Prequalification 인증을 거쳐 공공시장으로 판매처를 확대해 나갈 예정 신생아 진단 특화된 S1 기기의 3가지 파라미터 G6PD, Total bilirubin, Hb 출시할 계획
경쟁제품	STANDARD G6PD(SD Biosensor)
관련논문	Evaluation of quantitative biosensor for glucose-6-phosphate dehydrogenase activity detection
시장규모	G6PD 결핍 인구는 총 6억 명 정도로 추산되며, 아프리카 대륙에 약 2억7천만명, 아메리카 대륙에 약 1억 5천만명, 아시아와 유럽, 중남미 대륙에 1억 8천만명으로 추정되고 있음. 전 세계 G6PD 결핍 진단시장 규모는 4억달러 규모로 추정됨

#### ■ Total bilirubin 센서 개발

구분	Total bilirubin
----	-----------------



제품개발의의	많은 아시아 국가들에서 신생아에 대해 빌리루빈을 신생아 검사로 필요로 하기 시작했으며, 최근의 중국이나 인도, 인도네시아 같은 국가에서 이런 신생아 검사를 권장하고 있기 때문에, 향후 수요는 대폭적으로 성장할 것으로 예상됨. 이를 통하여 정확한 진단법이 보급되면 질병 치료에 있어 약물 오용으로 인한 부작용을 막을 수 있고, 정확한약제 처방을 가능하게 하여 삶의 질을 높일 수 있을 것으로 기대됨
진행경과	1. 개발: 정확성, 재현성 개선 진행 중 2. 허가: MFDS 인증, CE 진행 중
향후계획	신생아 진단 특화된 S1 기기의 3가지 파라미터 G6PD, Total bilirubin, Hb 출시 계획
경쟁제품	Bilistick(이탈리아)
관련논문	-
시장규모	MRFR (Market Research Future 's)에 따르면 빌리루빈 혈액 검사 전세계 시장 규모는 2016년부터 연평균 5.44%씩 성장하여, 2027년 1,853.2 백만 달러에 이를 것으로 예상됨

## ■ Hb 센서 개발

구분	Hb(Hemoglobin)
제품개발의의	빈혈 환자 진단을 위한 Total hemoglobin 측정
진행경과	1. 개발: 정확성, 재현성 개선 진행 중 2. 허가: MFDS 진행 중, CE 진행 중
향후계획	신생아 진단 특화된 S1 기기의 3가지 파라미터 G6PD, Total bilirubin, Hb 출시 계획
경쟁제품	Bilistick(이탈리아)
관련논문	-
시장규모	Global Market Insight에 따르면 헤모글로빈 테스트 전세계 시장 규모는 2018년 35 억을 초과했으며 최대 2025년까지 연평균 5.3% 이상 증가 할 것으로 예상

## 11. 그 밖에 투자이사결정에 필요한 사항

### 가. 지적재산권 등

관련 제품	발명의 명칭	보유 건수		기대 효과
		등록	출원	
말라리아, Influenza A&B RDT	크로마토그래피 측정 시스템 (Chromatographic Assay System)	등록	10	제품 기술 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	10
		출원	6
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 검출 방법	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 이용한자연살해세포수용체 유전형 동정 방법	등록	1
HPV Genotyping Kit	올리고 핵산 탐침 비드 어레이를 이용한 인유두종바이러스 검출 키트 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.

#### [원화정보 이용시 유의사항]

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

#### 가. 요약 연결재무정보

[달러기준]

구분	(단위:USD)		
	19기 반기	18기	17기
	2020년도	2019년도	2018년도
(감사의견)	-	(적정)	(적정)
[유동자산]	29,320,056	22,380,925	36,219,242
당좌자산	12,813,322	15,388,959	25,354,442
재고자산	16,506,734	6,991,966	10,864,800
[비유동자산]	38,093,440	37,845,711	48,603,250
매도가능금융자산	-	-	-
기타금융자산	7,254,316	8,345,679	12,098,930
유형자산	26,528,295	25,031,223	27,170,043
무형자산	4,240,859	4,369,035	9,174,606
기타비유동자산	69,970	99,774	159,671
자산총계	67,413,496	60,226,636	84,822,492
[유동부채]	39,004,808	15,325,382	20,740,441
[비유동부채]	5,169,200	20,803,813	25,253,159
부채총계	44,174,008	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]	(5,622,868)	(5,015,787)	383,409
[기타자본구성요소]	(2,668,807)	(3,316,895)	(2,175,125)
[이익잉여금]	(9,873,175)	(9,315,973)	5,772,230
[비지배지분]	2,536,397	2,878,155	5,408,395

자본총계	23,239,488	24,097,441	38,828,892
매출액	16,726,441	36,939,637	36,571,123
영업이익	330,762	(6,895,892)	(3,982,259)
당기순이익	(796,085)	(17,720,599)	(5,802,229)
[지배기업 소유주지분]	(557,202)	(15,088,203)	(3,854,051)
[비지배지분]	(238,883)	(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]

구분	(단위:천원)		
	19기 반기	18기	17기
	2020년도	2019년도	2018년도
(감사의견)	-	(적정)	(적정)
[유동자산]	35,204,593	25,912,634	40,496,734
당좌자산	15,384,957	17,817,336	28,348,801
재고자산	19,819,636	8,095,298	12,147,933
[비유동자산]	45,738,794	43,817,764	54,343,294
매도가능금융자산	-	-	-
기타금융자산	8,710,258	9,662,627	13,527,814
유형자산	31,852,524	28,981,150	30,378,825
무형자산	5,091,999	5,058,469	10,258,127
기타비유동자산	84,013	115,518	178,528
자산총계	80,943,387	69,730,398	94,840,028
[유동부채]	46,833,073	17,743,727	23,189,887
[비유동부채]	6,206,659	24,086,655	28,235,557
부채총계	53,039,732	41,830,382	51,425,444
[자본금]	2,031,688	1,959,097	1,527,828
[자본잉여금]	44,637,049	43,042,205	31,389,017
[기타포괄손익누계액]	(6,751,378)	(5,807,278)	428,690
[기타자본구성요소]	(3,204,437)	(3,840,301)	(2,432,007)
[이익잉여금]	(11,854,721)	(10,786,034)	6,453,930
[비지배지분]	3,045,452	3,332,328	6,047,126
자본총계	27,903,653	27,900,017	43,414,584
매출액	20,190,487	43,058,688	40,239,207
영업이익	399,262	(8,038,196)	(4,381,679)
당기순이익	(960,956)	(20,656,014)	(6,384,192)

[지배기업 소유주지분]	(672,599)	(17,587,564)	(4,240,612)
[비지배지분]	(288,356)	(3,068,452)	(2,143,580)
기본주당이익	(24)	(618)	(165)
희석주당이익	(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 반기 (2020년 1월-6월)	19기 2분기 (2020년 4월-6월)	18기(2019년)	17기(2018년)
기말환율(원/USD)	1,200.70	1,200.70	1,157.80	1,118.10
평균환율(원/USD)	1,207.10	1,220.81	1,165.65	1,100.30
최고환율(원/USD)	1,280.10	1,242.00	1,218.90	1,142.50
최저환율(원/USD)	1,153.10	1,192.80	1,111.60	1,057.60

## 나. 요약 재무정보

[달러기준]

(단위:USD)			
구분	19기 반기	18기	17기
	2020년도	2019년도	2018년도
(감사의견)	-	(적정)	(적정)
[유동자산]	19,821,577	16,744,383	25,353,086
당좌자산	9,423,970	11,338,586	17,043,459
재고자산	10,397,607	5,405,797	8,309,627
[비유동자산]	55,578,143	55,112,776	56,696,861
매도가능금융자산	-	-	-
기타투자자산	43,722,793	44,721,444	44,213,784
유형자산	10,334,954	8,874,999	8,145,760
무형자산	1,520,396	1,516,333	4,337,317
기타비유동자산	-	-	-
자산총계	75,399,720	71,857,159	82,049,947
[유동부채]	19,666,966	14,425,198	20,401,851
[비유동부채]	4,139,720	7,569,035	11,050,832
부채총계	23,806,686	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]	(3,033,741)	(2,966,475)	(170,452)
[기타자본구성요소]	(2,806,339)	(3,452,392)	(2,357,825)

[이익잉여금]	12,070,797	10,919,476	17,183,344
자본총계	51,593,034	49,862,926	50,597,264
매출액	13,725,535	32,067,422	34,158,734
영업이익	1,951,115	(2,688,741)	870,002
당기순이익	1,151,321	(6,263,868)	735,372
기본주당이익	0.04	(0.22)	0.03
희석주당이익	0.04	(0.22)	0.03

[원화기준]

(단위:천원)			
구분	19기 반기	18기	17기
	2020년도	2019년도	2018년도
(감사의견)	-	(적정)	(적정)
[유동자산]	23,799,768	19,386,647	28,347,286
당좌자산	11,315,361	13,127,815	19,056,292
재고자산	12,484,407	6,258,832	9,290,994
[비유동자산]	66,732,676	63,809,572	63,392,761
매도가능금융자산	-	-	-
기타투자자산	52,497,958	51,778,488	49,435,433
유형자산	12,409,179	10,275,474	9,107,774
무형자산	1,825,539	1,755,610	4,849,554
기타비유동자산	-	-	-
자산총계	90,532,444	83,196,219	91,740,047
[유동부채]	23,614,126	16,701,494	22,811,310
[비유동부채]	4,970,562	8,763,429	12,355,935
부채총계	28,584,688	25,464,923	35,167,245
[자본금]	2,031,688	1,959,097	1,527,828
[자본잉여금]	52,434,846	50,561,393	38,659,143
[기타포괄손익누계액]	(3,642,613)	(3,434,585)	(190,582)
[기타자본구성요소]	(3,369,571)	(3,997,179)	(2,636,284)
[이익잉여금]	14,493,406	12,642,569	19,212,697
자본총계	61,947,756	57,731,295	56,572,802
매출액	16,568,093	37,379,390	37,584,855
영업이익	2,355,191	(3,134,132)	957,263
당기순이익	1,389,759	(7,301,479)	809,129
기본주당이익(원)	48	(256)	33
희석주당이익(원)	48	(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 장부금액에서차감하고 있습니다.  
 주2) 요약연결재무정보와 동일한 환율을 적용하였습니다.

## 2. 연결재무제표

### 연결 재무상태표

제 19 기 반기말 2020.06.30 현재

제 18 기말 2019.12.31 현재

(단위 : USD)

	제 19 기 반기말	제 18 기말
자산		
유동자산	29,320,056	22,380,925
현금및현금성자산	1,632,813	5,904,051
매출채권 및 기타유동채권	5,420,053	4,497,605
기타유동금융자산	1,714,767	1,752,340
재고자산	16,506,734	6,991,966
기타유동자산	4,045,689	3,234,963
비유동자산	38,093,440	37,845,711
장기매출채권 및 기타비유동채권	139,218	278,437
기타비유동금융자산	4,596,177	4,700,816
비유동 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	0	479,680
유형자산	26,528,295	25,031,223
사용권자산	1,368,046	1,661,199
영업권 이외의 무형자산	4,240,859	4,369,035
기타비유동자산	69,970	99,774
이연법인세자산	1,150,875	1,225,547
자산총계	67,413,496	60,226,636
부채		
유동부채	39,004,808	15,325,382
매입채무 및 기타유동채무	6,937,846	1,943,456
단기차입금	27,961,544	12,609,363
유동리스부채	587,913	573,427
기타유동부채	3,517,505	199,136
비유동부채	5,169,200	20,803,813
장기매입채무 및 기타비유동채무	0	3,284
장기차입금	3,505,415	18,619,029
비유동리스부채	830,937	1,128,561

기타비유동부채	832,848	1,052,939
부채총계	44,174,008	36,129,195
자본		
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	20,703,091	21,219,286
자본금	1,692,086	1,692,086
자본잉여금	37,175,855	37,175,855
기타포괄손익누계액	(5,622,868)	(5,015,787)
기타자본구성요소	(2,668,807)	(3,316,895)
이익잉여금(결손금)	(9,873,175)	(9,315,973)
비지배지분	2,536,397	2,878,155
자본총계	23,239,488	24,097,441
자본과부채총계	67,413,496	60,226,636

### 연결 포괄손익계산서

제 19 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 18 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : USD)

	제 19 기 반기		제 18 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	8,270,397	16,726,441	8,919,076	18,091,084
매출원가	3,546,246	8,866,212	6,312,163	12,949,705
매출총이익	4,724,151	7,860,229	2,606,913	5,141,379
판매비와관리비	3,679,399	7,529,467	3,210,114	6,692,400
영업이익(손실)	1,044,752	330,762	(603,201)	(1,551,021)
기타이익	3,032	19,826	659	4,100
기타손실	47,913	208,584	1,972,537	2,219,971
지분법손익	0	0	195,628	181,355
금융수익	12,306	418,713	318,260	618,011
금융원가	622,429	1,130,781	632,328	1,104,704
법인세비용차감전순이익(손실)	389,748	(570,064)	(2,693,519)	(4,072,230)
법인세비용(수익)	58,865	226,021	(212,186)	(168,579)
당기순이익(손실)	330,883	(796,085)	(2,481,333)	(3,903,651)
기타포괄손익	(13,356)	(711,182)	(394,125)	(874,377)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	(13,356)	(711,182)	(420,144)	(900,396)
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	(13,356)	(711,182)	(420,144)	(900,396)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	0	0	26,019	26,019
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	0	0	26,019	26,019
총포괄손익	317,527	(1,507,267)	(2,875,458)	(4,778,028)
당기순이익(손실)의 귀속				



지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	170,007	(557,202)	(2,086,329)	(3,174,865)
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	160,876	(238,883)	(395,004)	(728,786)
총 포괄손익의 귀속				
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	117,658	(1,164,283)	(2,388,185)	(3,867,271)
총 포괄손익, 비지배지분	199,869	(342,984)	(487,273)	(910,757)
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : USD)	0.01	(0.02)	(0.08)	(0.12)
희석주당이익(손실) (단위 : USD)	0.01	(0.02)	(0.08)	(0.12)

**연결 자본변동표**

제 19 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 18 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : USD)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	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	(3,174,865)	(3,174,865)	(728,786)	(3,903,651)
해외사업환산손익	0	0	(718,425)	0	0	(718,425)	(181,971)	(900,396)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	0	0	26,019	0	0	26,019	0	26,019
주식기준보상거래	0	1,094,567	0	(1,146,866)	0	(52,299)	(31,508)	(83,807)
비지배지분과의 자본거래	0	11,023	0	0	0	11,023	342,502	353,525
자본 증가(감소) 합계	0	1,105,590	(692,406)	(1,146,866)	(3,174,865)	(3,908,547)	(599,763)	(4,508,310)
2019.06.30 (기말자본)	1,366,450	29,179,123	(308,997)	(3,321,991)	2,597,365	29,511,950	4,808,632	34,320,582
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	(557,202)	(557,202)	(238,883)	(796,085)
해외사업환산손익	0	0	(607,081)	0	0	(607,081)	(104,101)	(711,182)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	0	0	0	0	0	0	0	0
주식기준보상거래	0	0	0	305,999	0	305,999	1,226	307,225
비지배지분과의 자본거래	0	0	0	342,089	0	342,089	0	342,089
자본 증가(감소) 합계	0	0	(607,081)	648,088	(557,202)	(516,195)	(341,758)	(857,953)
2020.06.30 (기말자본)	1,692,086	37,175,855	(5,622,868)	(2,668,807)	(9,873,175)	20,703,091	2,536,397	23,239,488

**연결 현금흐름표**

제 19 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 18 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : USD)

	제 19 기 반기	제 18 기 반기
영업활동현금흐름	(1,286,185)	(1,392,947)
당기순이익(손실)	(796,085)	(3,903,651)
당기순이익조정을 위한 가감	3,421,235	4,441,218

영업활동으로인한자산·부채의변동	(3,899,643)	(2,161,217)
법인세납부(환급)	(11,692)	230,703
투자활동현금흐름	(2,641,074)	2,160,863
이자수취	24,386	96,692
단기금융상품의 처분	0	3,500,000
단기대여금및수취채권의 처분	21,632	2,052,287
장기금융상품의 처분	11	0
임차보증금의 감소	78,018	370,234
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 처분	479,680	0
기계장치의 처분	19,970	0
단기금융상품의 취득	0	(20,000)
장기금융상품의 취득	0	(3)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 취득	0	(2,419,335)
건물의 취득	(1,374)	(162,802)
기계장치의 취득	(461,472)	(689,020)
시설장치의 취득	(33,147)	(11,980)
집기의 취득	(552,720)	(24,175)
임차자산개량권의 취득	(25,368)	(4,195)
건설중인자산의 취득	(1,971,287)	(79,055)
저작권, 특허권, 기타 산업재산권, 용역운영권의 취득	(88,496)	(94,225)
개발비의 취득	(73,309)	(114,168)
컴퓨터소프트웨어의 취득	(18,935)	(48,264)
단기보증금의 증가	0	(66,739)
단기대여금및수취채권의 취득	(16,569)	(25,413)
장기대여금및수취채권의 취득	(8,284)	(98,452)
임차보증금의 증가	(13,810)	(524)
재무활동현금흐름	69,018	(275,426)
비지배지분의 취득	0	(13,299)
주식선택권행사로 인한 현금유입	0	251,295
단기차입금의 증가	16,011,497	1,128,315
자기주식의 취득	833	0
전환사채의 증가	0	6,898,335
단기차입금의 상환	(11,200)	(1,138,662)
유동성장기부채의 상환	(85,988)	(16,956)
전환사채의 감소	0	(6,607,628)
교환사채의 감소	(3,318,952)	0
금융리스부채의 지급	(322,753)	(322,751)
장기차입금의 증가	0	0
장기차입금의 상환	(11,598,045)	0

교환사채의 증가	0	0
임대보증금의 감소	0	(39,267)
정부보조금의 수취	35,300	37,304
이자지급	(641,674)	(452,112)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(3,858,241)	492,490
기초현금및현금성자산	5,904,051	4,604,291
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(412,997)	(247,361)
기말현금및현금성자산	1,632,813	4,849,420

### 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. (서울외국환중개(주) 고시)

#### [원화정보 이용시 유의사항]

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

### 연결 재무상태표

제 19 기 반기말 2020.06.30 현재

제 18 기말 2019.12.31 현재

(단위 : 천원)

	제 19 기 반기말	제 18 기말
자산		
유동자산	35,204,593	25,912,634
현금및현금성자산	1,960,519	6,835,710
매출채권 및 기타유동채권	6,507,858	5,207,327
기타유동금융자산	2,058,921	2,028,859
재고자산	19,819,636	8,095,298
기타유동자산	4,857,659	3,745,440
비유동자산	45,738,794	43,817,764
장기매출채권 및 기타비유동채권	167,159	322,374
기타비유동금융자산	5,518,630	5,442,605
비유동 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	555,374
유형자산	31,852,524	28,981,150
사용권자산	1,642,613	1,923,336
영업권 이외의 무형자산	5,091,999	5,058,469
기타비유동자산	84,013	115,518

이연법인세자산	1,381,856	1,418,938
자산총계	80,943,387	69,730,398
부채		
유동부채	46,833,073	17,743,727
매입채무 및 기타유동채무	8,330,272	2,250,133
단기차입금	33,573,426	14,599,120
유동리스부채	705,907	663,914
기타유동부채	4,223,468	230,560
비유동부채	6,206,659	24,086,655
장기매입채무 및 기타비유동채무	-	3,802
장기차입금	4,208,952	21,557,112
비유동리스부채	997,706	1,306,648
기타비유동부채	1,000,001	1,219,093
부채총계	53,039,732	41,830,382
자본		
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	24,858,201	24,567,689
자본금	2,031,688	1,959,097
자본잉여금	44,637,049	43,042,205
기타포괄손익누계액	(6,751,378)	(5,807,278)
기타자본구성요소	(3,204,437)	(3,840,301)
이익잉여금(결손금)	(11,854,721)	(10,786,034)
비지배지분	3,045,452	3,332,328
자본총계	27,903,653	27,900,017
자본과부채총계	80,943,385	69,730,399

### 연결 포괄손익계산서

제 19 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 18 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : 천원)

	제 19 기 반기		제 18 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	10,096,583	20,190,487	10,398,840	20,732,563
매출원가	4,329,293	10,702,405	7,359,414	14,840,491
매출총이익	5,767,290	9,488,082	3,039,426	5,892,072
판매비와관리비	4,491,847	9,088,820	3,742,704	7,669,557
영업이익(손실)	1,275,443	399,262	(703,278)	(1,777,485)
기타이익	3,701	23,932	768	4,699
기타손실	58,493	251,782	2,299,801	2,544,109

지분법손익	-	-	228,085	207,835
금융수익	15,023	505,428	371,063	708,247
금융원가	759,868	1,364,966	737,238	1,266,002
법인세비용차감전순이익(손실)	475,806	(688,126)	(3,140,401)	(4,666,815)
법인세비용(수익)	71,863	272,830	(247,390)	(193,193)
당기순이익(손실)	403,943	(960,956)	(2,893,011)	(4,473,622)
기타포괄손익	(16,305)	(858,468)	(459,514)	(1,002,045)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	(16,305)	(858,468)	(489,850)	(1,031,863)
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	(16,305)	(858,468)	(489,850)	(1,031,863)
당기손익으로 재분류되지 않는 항목(세후기타포괄손익)	-	-	30,336	29,818
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	-	-	30,336	29,818
총포괄손익	387,640	(1,819,422)	(3,352,525)	(5,475,668)
당기순이익(손실)의 귀속				
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	207,546	(672,599)	(2,432,472)	(3,638,427)
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	196,399	(288,356)	(460,539)	(835,196)
총 포괄손익의 귀속				
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	143,638	(1,405,406)	(2,784,409)	(4,431,931)
총 포괄손익, 비지배지분	244,002	(414,016)	(568,116)	(1,043,737)
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	12	(24)	(93)	(138)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	12	(24)	(93)	(138)

연결 자본변동표

제 19 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 18 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : 천원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타포괄손익 누계액	기타자본 구성요소	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속 되는 자본 합계		
2019.01.01 (기초자본)	1,527,828	31,389,017	428,690	(2,432,007)	6,453,930	37,367,458	6,047,126	43,414,584
당기순이익(손실)	-	-	-	-	(3,638,427)	(3,638,427)	(835,196)	(4,473,623)
해외사업환산손익	-	-	(823,322)	-	-	(823,322)	(208,541)	(1,031,863)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	-	-	29,818	-	-	29,818	-	29,818
주식기준보상거래	-	1,254,385	-	(1,314,320)	-	(59,935)	(36,108)	(96,043)
비지배지분과의 자본거래	-	12,632	-	-	-	12,632	392,511	405,143
자본 증가(감소) 합계	-	1,267,017	(793,504)	(1,314,320)	(3,638,427)	(4,479,234)	(687,334)	(5,166,568)

외화환산조정	52,881	1,098,375	7,366	(96,552)	189,129	1,251,199	202,833	1,454,032
2019.06.30 (기말자본)	1,580,709	33,754,409	(357,448)	(3,842,879)	3,004,632	34,139,423	5,562,625	39,702,048
2020.01.01 (기초자본)	1,959,097	43,042,205	(5,807,278)	(3,840,301)	(10,786,034)	24,567,689	3,332,328	27,900,017
당기순이익(손실)	-	-	-	-	(672,599)	(672,599)	(288,356)	(960,955)
해외사업환산손익	-	-	(732,807)	-	-	(732,807)	(125,660)	(858,467)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	-	-	-	-	-	-	-	-
주식기준보상거래	-	-	-	369,371	-	369,371	1,480	370,851
비지배지분과의 자본거래	-	-	-	412,936	-	412,936	-	412,936
자본 증가(감소) 합계	-	-	(732,807)	782,307	(672,599)	(623,099)	(412,536)	(1,035,635)
외화환산조정	72,591	1,594,844	(211,293)	(146,443)	(396,088)	913,611	4,145,322	5,058,933
2020.06.30 (기말자본)	2,031,688	44,637,049	(6,751,378)	(3,204,437)	(11,854,721)	24,858,201	3,045,452	27,903,653

### 연결 현금흐름표

제 19 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 18 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : 천원)

	제 19 기 반기	제 18 기 반기
영업활동현금흐름	(1,552,553)	(1,596,331)
당기순이익(손실)	(960,954)	(4,473,623)
당기순이익조정을 위한 가감	4,129,773	5,089,680
영업활동으로인한자산·부채의변동	(4,707,259)	(2,476,776)
법인세납부(환급)	(14,113)	264,388
투자활동현금흐름	(3,188,041)	2,476,368
이자수취	29,436	110,810
단기금융상품의 처분	-	4,011,035
단기대여금및수취채권의 처분	26,112	2,351,941
장기금융상품의 처분	13	-
임차보증금의 감소	94,176	424,292
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산의 처분	579,022	-
기계장치의 처분	24,106	-
단기금융상품의 취득	-	(22,920)
장기금융상품의 취득	-	(3)
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산의 취득	-	(2,772,582)
건물의 취득	(1,659)	(186,573)
기계장치의 취득	(557,043)	(789,624)
시설장치의 취득	(40,012)	(13,729)
집기의 취득	(667,188)	(27,705)
임차자산개량권의 취득	(30,622)	(4,808)
건설중인자산의 취득	(2,379,541)	(90,598)

저작권, 특허권, 기타 산업재산권, 용역운영권의 취득	(106,824)	(107,983)
개발비의 취득	(88,491)	(130,838)
컴퓨터소프트웨어의 취득	(22,856)	(55,311)
단기보증금의 증가	-	(76,484)
단기대여금및수취채권의 취득	(20,000)	(29,124)
장기대여금및수취채권의 취득	(10,000)	(112,827)
임차보증금의 증가	(16,670)	(601)
재무활동현금흐름	83,312	(315,641)
비지배지분의 취득	-	(15,241)
주식선택권행사로 인한 현금유입	-	287,987
단기차입금의 증가	19,327,478	1,293,060
자기주식의 취득	1,006	-
전환사채의 증가	-	7,905,561
단기차입금의 상환	(13,520)	(1,304,918)
유동성장기부채의 상환	(103,796)	(19,432)
전환사채의 감소	-	(7,572,408)
교환사채의 감소	(4,006,307)	-
금융리스부채의 지급	(389,595)	(369,876)
장기차입금의 증가	-	-
장기차입금의 상환	(14,000,000)	-
교환사채의 증가	-	-
임대보증금의 감소	-	(45,000)
정부보조금의 수취	42,611	42,751
이자지급	(774,565)	(518,125)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(4,657,282)	564,396
기초현금및현금성자산	6,835,710	5,148,058
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(217,909)	(102,645)
기말현금및현금성자산	1,960,519	5,609,809

### 3. 연결재무제표 주석

제 19(당) 기 2분기 2020년 04월 01일부터 2020년 06월 30일까지  
제 19(당) 기 반기 2020년 01월 01일부터 2020년 06월 30일까지  
제 18(전) 기 2분기 2019년 04월 01일부터 2019년 06월 30일까지  
제 18(전) 기 반기 2019년 01월 01일부터 2019년 06월 30일까지

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 6월30일로 종료하는 보고기간에 대한 연결재무제표는 지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 "연결실체"라 함)에 대한 지분으로 구성되어 있습니다.

지배기업은 2013년 5월 30일 한국거래소에 주식을 상장하였으며, 당반기말 현재 1주의 액면금액 및 자본금은 각각 USD 0.05와 USD 1,366,450입니다.

당반기말 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) 종속기업및관계기업의 개요

당반기말과 전기말 현재 종속기업및관계기업의 현황은 다음과 같습니다.

(단위:USD)						
회사명	소재지	당반기말		전기말		주요 영업활동
		소유지분율	취득금액	소유지분율	취득금액	
<종속기업>						
Access Bio Ethiopia, Inc.	에티오피아	100.00%	1,748,746	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%	25,347,582	62.40%	25,347,583	체외진단의약품 및 의료기기 생산,판매
소 계			39,710,910		39,710,910	

### (3) 종속기업의 요약 재무정보

당반기말과 전기말 현재 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: USD)						
구 분	당반기말			전기말		
	Access Bio	(주)엑세스	웰스바이오(주)	Access Bio	(주)엑세스	웰스바이오(주)



	Ethiopia, Inc.	바이오코리아		Ethiopia, Inc.	바이오코리아	
자산	1,972,933	8,187,356	27,125,397	1,777,169	6,974,197	22,001,402
부채	397,358	4,128,648	20,378,873	322,331	2,327,222	14,345,843
자본	1,575,575	4,058,708	6,746,524	1,454,838	4,646,975	7,655,559
매출	1,073,325	826,730	4,137,538	1,437,873	1,074,863	4,305,492
반기순이익(손실)	270,052	(419,995)	(635,399)	144,806	(4,816,409)	(7,001,866)
반기총포괄이익(손실)	270,052	(419,995)	(635,399)	144,806	(5,930,877)	(7,001,866)

## 2. 재무제표 작성기준

### (1) 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.

### (2) 반기연결재무제표 작성기준

동 재무제표는 연차재무제표가 속하는 기간의 일부에 대하여 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'를 적용하여 작성하는 요약중간연결재무제표입니다.

동 요약중간연결재무제표에 대한 이해를 위해서는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 2019년 12월 31일자로 종료하는 회계연도에 대한 연차연결재무제표를 함께 이용하여야 합니다.

요약중간연결재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 2019년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차연결재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

### (3) 추정과 판단

#### ① 경영진의 판단 및 가정과 추정의 불확실성

한국채택국제회계기준은 중간재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 중간보고 기간말 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 실제환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

반기연결재무제표에서 사용된 연결실체의 회계정책 적용과 추정금액에 대한 경영진의 판단은 2019년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 연차재무제표와 동일한 회계정책과 추정의 근거를 사용하였습니다

#### ② 공정가치 측정

연결실체의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 연결실체는 공정가치 평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정

책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

연결실체는 유의적인 평가 문제를 감사에 보고하고 있습니다.

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

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

구분	투입변수
수준1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
수준2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
수준3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

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

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 주석 31에 포함되어 있습니다.

### 3. 유의적인 회계정책

중간재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 2019년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차연결재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

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

#### ① 기업회계기준서 제1103호 사업의 정의(개정)

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

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

#### ② 기업회계기준서에서 '개념체계'에 대한 참조(개정)

2018년 12월 21일 발표와 함께 도입된 전면개정된 '개념체계' (2018)와 함께, 국제회계기준 위원회는 '기업회계기준서에서 개념체계의 참조에 대한 개정'도 발표하였습니다. 동 문서는 기업회계기준서 제1102호, 제1103호, 제1106호, 제1114호, 제1001호, 제1008호, 제1034호, 제1037호, 제1038호, 제2112호, 제2119호, 제2120호, 제2122호 및 제2032호에 대한 개정을 포함하고 있습니다.

그러나 모든 개정사항은 그러한 참조나 인용과 관련된 문구가 전면개정된 '개념체계' (2018)를 참조하도록 하는 것은 아닙니다. 일부 문구는 참조하는 '개념체계'가 '재무제표의 작성과 표시를 위한 개념체계' (2007)인지, '개념체계'(2010)인지, 또는 신규로 개정된 '개념체계' (2018)인지를 명확히 하기 위해 개정되었으며, 다른 일부 문구는 기업회계기준서상의 정의가 전면개정 '개념체계' (2018)에서 개발된 새로운 정의로 변경되지 않았다는 점을 명시하기 위해서 개정되었습니다.

③ 기업회계기준서 제1109호 금융상품 및 기업회계기준서 제1107호 금융상품: 공시(개정)  
동 개정사항은 이자율 지표개혁으로 인하여 불확실성이 존재하는 동안에도 위험회피회계를 적용할 수 있도록 예외규정을 추가하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정사항은 예상거래의 발생가능성 검토시 현금흐름이 기초하는 이자율 지표가 개혁으로 변경되지 않는다고 가정하며, 전진적인 평가를 수행하는 경우 위험회피대상항목과 수단, 회피대상위험이 기초로 하는 이자율 지표가 이자율 지표개혁으로 변경되지 않는다고 가정합니다. 또한 계약상 특정되지 않은 이자율 위험요소에 대한 위험회피의 경우 위험구성 요소는 별도로 식별할 수 있어야 한다는 요구사항을 위험회피 관계의 개시 시점에만 적용합니다. 한편 동 개정사항에 따른 예외규정의 적용은 이자율 지표개혁으로 인한 불확실성이 이자율 지표를 기초로 하는 현금흐름의 시기와 금액과 관련하여 더 이상 나타나지 않게 되거나 위험회피관계가 중단될 때 종료합니다.

(2) 제정 또는 공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않았고, 조기 적용하지 않은 한국채택 국제회계기준의 기준서 및 해석서의 제·개정 내역은 다음과 같습니다.

#### ① 기업회계기준서 제 1116호 '리스'(개정) - 코로나19 (Covid-19) 관련 임차료 면제·할인·유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스로 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 연결실체는 동 개정으로 인해 당사의 반기재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

#### 4. 현금및현금성자산

당반기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당반기말	전기말
보유현금	3,481	5,442
요구불예금	1,629,332	5,898,609
합 계	1,632,813	5,904,051

## 5. 매출채권및기타채권

(1) 당반기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)						
계정과목	당반기말			전기말		
	채권금액	대손충당금	장부금액	채권금액	대손충당금	장부금액
<유동>						
매출채권	6,142,255	(1,546,989)	4,595,266	4,822,055	(1,436,732)	3,385,323
미수금	1,780,856	(957,775)	823,081	2,119,451	(1,023,837)	1,095,614
미수수익	11,686	(9,980)	1,706	27,017	(10,349)	16,668
소 계	7,934,797	(2,514,744)	5,420,053	6,968,523	(2,470,918)	4,497,605
<비유동>						
매출채권	150,000	(10,782)	139,218	300,000	(21,563)	278,437
미수수익	65,755	(65,755)	-	68,192	(68,192)	-
소 계	215,755	(76,537)	139,218	368,192	(89,755)	278,437
합 계	8,150,552	(2,591,281)	5,559,271	7,336,715	(2,560,673)	4,776,042

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

(단위:USD)		
구 분	당반기	전기
기초금액	2,560,673	915,538
손상차손	99,658	2,480,721
제각금액	-	(638,940)
환율변동효과	(69,050)	(196,646)
기말금액	2,591,281	2,560,673

## 6. 기타금융자산

당반기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)			
구분	계정과목	당반기말	전기말
유동	단기금융상품	1,044,547	1,020,000
	단기대여금	602,110	599,782
	보증금	68,110	132,558
	소 계	1,714,767	1,752,340
비유동	장기금융상품	-	10
	장기대여금	831,998	833,170
	보증금	3,764,179	3,867,636
	소 계	4,596,177	4,700,816
합 계		6,310,944	6,453,156

## 7. 재고자산

당반기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구분	당반기말	전기말
제품	6,543,803	2,723,323
상품	920,722	402,356
재공품	13,078	543
반제품	1,906,028	19,422
원재료	7,114,931	3,522,849
미작품	8,172	323,473
합 계	16,506,734	6,991,966

(\*) 당반기 매출원가에 반영된 재고자산평가손실은 USD 137,983입니다.

## 8. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당반기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)			
구분	계정과목	당반기말	전기말
유동	선급금	2,313,640	2,428,179
	선급비용	1,024,261	374,863
	당기법인세자산	274,309	406,421

	부가세대급금	433,479	25,500
	소 계	4,045,689	3,234,963
비유동	장기선급비용	69,970	99,774
	합 계	4,115,659	3,334,737

## 9. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

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

(단위:USD)		
구 분	당반기	전기
기초장부금액	479,680	2,770,217
취득	-	2,414,412
평가(법인세 차감전)	-	(4,677,329)
환율변동효과	-	(27,620)
처분	(479,680)	-
기말금액	-	479,680

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

(단위:USD)							
구 분	지분율	취득원가	미실현손익			취득(처분)	장부금액
			기초잔액	증감	기말잔액		
당반기말:							
<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

## 10. 유형자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)
----------

구 분	당반기말	전기말
토지	3,420,686	3,547,432
건물	12,733,957	13,204,356
감가상각누계액(건물)	(1,041,627)	(948,163)
손상차손누계액(건물)	(2,470,234)	(2,561,763)
기계장치	10,661,304	9,851,674
국고보조금	(632,349)	(665,890)
감가상각누계액(기계장치)	(6,315,992)	(6,311,859)
시설장치	1,120,260	1,197,562
감가상각누계액(시설장치)	(525,762)	(533,764)
차량운반구	61,376	67,525
감가상각누계액(차량운반구)	(40,903)	(40,125)
집기비품	1,568,288	1,094,456
감가상각누계액(집기비품)	(589,716)	(553,102)
임차자산개량권	1,501,456	1,476,088
감가상각누계액(개량권)	(1,183,845)	(1,115,801)
CELL LINE	6,000,000	6,000,000
감가상각누계액(Cell Line)	(1,110,000)	(1,050,000)
건설중인자산	3,371,396	2,372,597
합 계	26,528,295	25,031,223

(2) 당반기 중 유형자산의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:USD)								
구 분	기초장부금액	취 득	처 분	감가상각비	환율변동효과	정부보조금 수취	대체	기말 장부금액
토지	3,547,432	-	-	-	(126,746)	-	-	3,420,686
건물	9,694,430	1,374	-	(126,666)	(347,042)	-	-	9,222,096
기계장치	2,873,925	461,472	(902)	(502,496)	(50,624)	(35,300)	966,888	3,712,963
시설장치	663,798	33,147	-	(78,488)	(23,959)	-	-	594,498
차량운반구	27,400	-	-	(4,727)	(2,200)	-	-	20,473
집기비품	541,354	552,720	-	(98,899)	(16,603)	-	-	978,572
임차자산개량권	360,287	25,368	-	(68,044)	-	-	-	317,611
Cell Line	4,950,000	-	-	(60,000)	-	-	-	4,890,000
건설중인자산	2,372,597	1,971,287	-	-	(5,600)	-	(966,888)	3,371,396
합 계	25,031,223	3,045,368	(902)	(939,320)	(572,774)	(35,300)	-	26,528,295

(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

당반기말 현재 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD)					
구 분	장부금액	담보제공사유	채무금액	담보설정금액	담보권자
토지	3,420,686	차입금담보	13,658,699	16,390,439	성남중부새마을금고 등
건물	8,811,560				
합 계	12,232,246				

### 11. 무형자산

(1) 당반기와 전기 중 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당반기

(단위:USD)							
구 분	특허권	개발비	영업권	소프트웨어	상표권	라이선스권	합계
기 초	734,564	1,850,790	379,991	242,347	6,135	1,155,208	4,369,035
취 득	88,496	73,309	-	18,935	-	-	180,740
상 각	(26,365)	(88,146)	-	(26,957)	(478)	(62,132)	(204,078)
환율변동효과	(1,497)	(39,007)	(13,576)	(8,930)	(222)	(41,606)	(104,838)
기 말	795,198	1,796,946	366,415	225,395	5,435	1,051,470	4,240,859

#### ② 전기

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



(2) 당반기와 전반기 중 비용으로 인식한 경상연구개발비는 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
과 목	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
연구개발비	810,268	1,493,929	470,800	898,008

(3) 연결실체의 개발비 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)						
구 분	내 역	취득금액	상각누계액	손상차손누계액	장부금액	잔존상각기간(*4)
감염성질환에 대한	개발중인 개발비(*1)	144,182	-	-	144,182	개발중
체외진단키트 및	상각중인 개발비(*2)	1,031,013	(325,460)	-	705,553	7년
분자진단제품	손상인식한 개발비(*3)	7,974,905	(1,904,669)	(5,123,025)	947,211	-
합 계		9,150,100	(2,230,129)	(5,123,025)	1,796,946	-

(\*1) Human Immunodeficiency Virus 관련 개발비로 당반기 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 당반기말 현재 개발비의 잔여내용연수를 가중평균하였습니다.

## 12. 매입채무및기타채무

당반기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
구 분	당반기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	4,535,488	-	1,263,092	-
미지급금	2,122,062	-	394,742	-
미지급비용	280,296	-	285,622	-
임대보증금	-	-	-	3,284
합 계	6,937,846	-	1,943,456	3,284

## 13. 차입부채

### (1) 단기차입금

당반기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
차입처	내역	이자율(%)	당반기말	전기말
Woori Bank	Line of Credit	0.50	268,320	268,520
Woori Bank	Line of Credit	LIBOR(3M)+2.00	2,000,000	1,000,000
Bank of Hope	Line of Credit	LIBOR(3M)+2.45	1,000,000	-
엠프레티모마곡제이차(주)(*1)	운영자금대출	4.50	13,658,699	-
아이티디에프	운영자금차용	3.00	416,424	-
합계			17,343,443	1,268,520

(\*1) 당반기말 현재 장부가액 USD 12,232,246의 토지와 건물이 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석10 참조).

## (2) 장기차입금

당반기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
차입처	내역	이자율(%)	당반기말	전기말
65 Clyde Road, Inc.	Lease Improvement Allowance	10.00	11,304	28,260
우리은행(*1)	운영자금	CD+1.60	335,431	419,831
엠프레티모마곡제일차(주)	운영자금대출	5.00	-	8,637,070
엠프레티모마곡제일차(주)	운영자금대출	6.30	-	3,454,828
소계			346,735	12,539,989
차감: 유동성장기부채			(150,103)	(172,202)
차감계			196,632	12,367,787

(\*1) 기술보증기금으로부터 보증을 제공받고 있습니다.

(3) 당반기말 현재 장기차입금(유동성장기부채 포함)의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위:USD)	
연도	금액
2020.07.01.~ 2021.06.30.	150,103
2021.07.01. ~ 2022.06.30.	138,799
2022.07.01. 이후	57,833
합계	346,735

## (4) 전환사채 및 교환사채

당반기말과 전기말 현재 전환사채와 교환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)						
구분	발행일	만기일	표면이자율	보장수익율	당반기말	전기말

제1회 전환사채	2016년 03월 25일	2020년 09월 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%	4,070,984	4,128,166
교환사채	2018년 06월 26일	2023년 06월 26일	0.0%	4.0%	-	3,805,885
가산: 사채상환할증금					2,410,198	3,265,514
차감: 전환권조정					(704,401)	(1,779,682)
소계					13,776,781	17,419,883
1년 이내 만기도래분(유동성사채)					(10,467,998)	(11,168,641)
사채 잔액					3,308,783	6,251,242

(5) 연결실체가 2016년 3월 25일에 Global Health Investment Fund와 제1회, 제2회 및 제3회의 전환사채 계약 체결과 관련하여 설정된 담보 등에 대한 내역은 다음과 같습니다.

- ① 연결실체 미합중국 뉴저지주에 소유하고 있는 USD 2,000,000 연결실체 소유의 기계장치 및 재고자산에 대한 최우선순위 유치권
- ② USD 3,500,000 한도로 하는 대표이사의 지급보증
- ③ 연결실체의 임차보증금 USD 3,331,390을 담보제공

#### 14. 리스

연결실체는 건물을 리스하였으며 리스기간은 28개월 입니다.

(1) 당반기말 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD)			
구분	취득금액	상각누계액	장부가액
사용권자산	2,247,505	(879,459)	1,368,046

(2) 당반기와 전반기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: USD)				
구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
사용권자산 감가상각비	146,576	293,153	146,576	293,153
리스부채 이자비용	18,924	39,614	25,858	53,395

(3) 당반기 중 리스로 인한 총 현금유출액은 USD 322,753 입니다.

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

(단위: USD)
-----------

구분	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	645,504	587,913
1년 초과 5년 이내	860,672	830,937
합계	1,506,176	1,418,850

(5) 당반기말과 전기말 현재 리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD)		
구분	당반기말	전기말
유동부채	587,913	573,427
비유동부채	830,937	1,128,561
합계	1,418,850	1,701,988

#### 15. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당반기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)			
구분	계정과목	당반기말	전기말
기타유동부채	선수금	3,357,619	47,912
	예수금	159,886	151,224
	소계	3,517,505	199,136
기타비유동부채	이연수익	-	189,232
	복구충당부채	832,848	863,707
	소계	832,848	1,052,939
합계		4,350,353	1,252,075

#### 16. 자본금 및 자본잉여금

##### (1) 자본금의 내역

당반기말과 전기말 현재 지배기업의 보통주자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위:주,USD)		
구분	당반기말	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

(\*) 지배기업은 전기 이전에 자기주식 264,070주를 이익소각하였으며, 동 이익소각의 결과로 발행주식의 액면금액과 납입자본금이 일치하지 않습니다.

(2) 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역

당반기 중 지배기업의 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 없습니다.

(3) 당반기말과 전기말 현재 연결자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구분	당반기말	전기말
주식발행초과금	42,353,713	42,353,713
감자차익(*1)	221,951	221,951
기타자본잉여금(*2)	(5,399,809)	(5,399,809)
합 계	37,175,855	37,175,855

(\*1) 지배기업은 전기 이전에 유상감자를 실시한 바 있으며 이와 관련하여 당반기말 현재 감자차익 USD 221,951가 계상되어 있습니다.

(\*2) 전기 중 가득요건을 충족한 주식선택권이 상실되어 기타자본잉여금으로 대체한 금액 USD 1,094,567이 포함되어 있습니다.

17. 기타포괄손익누계액

당반기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구분	당반기말	전기말
해외사업환산손익	(986,960)	(379,880)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(4,635,908)	(4,635,908)
합 계	(5,622,868)	(5,015,788)

18. 기타자본구성요소

당반기말과 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구분	당반기말	전기말
주식선택권	1,229,570	923,571
자기주식(*)	(3,855,235)	(4,240,466)
자기주식처분손실	(43,142)	-
합 계	(2,668,807)	(3,316,895)

- (\*) 당반기 중 교환사채의 교환권 청구로 인하여 USD 345,483의 교환사채가 자기주식 71,339주와 교환되었습니다.

## 19. 이익잉여금

당반기말과 전기말 현재 연결실체의 이익잉여금은 전액 미처리 결손금으로서, 당반기와 전기 중 이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
과 목	당반기	전기
기초금액	(9,315,973)	5,772,230
반기순 손실	(557,202)	(15,088,203)
기말금액	(9,873,175)	(9,315,973)

## 20. 영업이익(손실)

### (1) 매출액

당반기 및 전반기 매출액의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출액	7,341,439	15,445,734	8,674,432	17,671,609
상품매출액	764,571	981,134	176,532	261,632
기타매출액	164,387	299,573	68,112	157,843
합 계	8,270,397	16,726,441	8,919,076	18,091,084

### (2) 매출원가

당반기 및 전반기 매출원가의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출원가	3,020,587	8,124,138	6,069,775	12,563,464
상품매출원가	481,016	610,647	177,367	246,211
기타매출원가	44,643	131,427	65,021	140,030
합 계	3,546,246	8,866,212	6,312,163	12,949,705

(3) 판매비와관리비

당반기 및 전반기 판매비와관리비의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	1,237,421	2,313,961	1,009,377	2,077,885
퇴직급여	37,626	55,333	32,804	73,080
복리후생비	110,131	183,418	111,801	221,218
지급수수료	416,437	1,240,826	394,465	900,878
통신비	5,961	11,727	5,503	12,670
수선비	11,135	15,829	10,431	27,834
대손상각비	65,295	99,658	227,784	227,784
감가상각비	127,383	265,783	154,638	307,999
무형자산상각비	77,838	170,945	57,170	251,519
차량유지비	11,082	27,042	16,022	30,153
임차료	18,174	40,797	(11,440)	39,231
보험료	80,625	152,986	32,065	93,379
광고선전비	220,394	393,052	162,272	338,364
소모품비	45,898	91,214	41,906	102,048
협회비	27	55	526	686
세금과공과	17,535	24,055	2,058	12,056
운반비	144,034	184,535	39,234	155,697
교육훈련비	861	861	(8)	451
도서인쇄비	228	350	203	354
사무용품비	115	166	(23)	1,240
연구개발비	810,268	1,493,929	470,800	898,008
판매수수료	89,248	419,614	166,173	207,118
여비교통비	28,558	124,881	186,090	373,883
접대비	19,529	47,273	36,074	75,152
수도광열비	26,207	60,177	28,518	83,290
건물관리비	34,127	67,678	33,363	152,114
외주용역비	14,446	14,446	(283)	15,235
반품비용	26,758	26,758	(186)	9,955
보상비	-	-	2,290	2,538
잡급	2,058	2,118	487	581
합 계	3,679,399	7,529,467	3,210,114	6,692,400

21. 기타영업외수익(비용)

당반기 및 전반기 기타영업외수익손익의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)					
구 분		당반기		전반기	
		3개월	누적	3개월	누적
기타 영업외수익	유형자산처분이익	17	4,217	-	-
	잡이익	3,015	15,609	659	4,100
	소 계	3,032	19,826	659	4,100
기타 영업외비용	무형자산손상차손	-	-	1,796,731	1,796,731
	재고자산폐기손실	46,984	66,079	75,154	318,384
	유형자산폐기손실	-	-	98,231	98,231
	기타의대손상각비	-	140,651	-	-
	기부금	900	1,800	2,384	5,811
	잡손실	29	54	37	814
	소 계	47,913	208,584	1,972,537	2,219,971
합 계	(44,881)	(188,758)	(1,971,878)	(2,215,871)	

22. 비용의 성격별 분류

당반기 및 전반기 중 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
원재료 및 상품의 매입	10,676,935	12,944,281	3,117,673	5,192,937
재고자산의 변동	(9,711,889)	(9,514,768)	(563,715)	1,356,991
종업원급여	2,233,511	4,219,390	1,768,848	3,533,987
복리후생비	203,592	370,509	164,354	328,152
감가상각비와 무형자산상각비	533,959	1,236,547	818,558	1,521,728
임차료	32,726	68,556	(133,867)	85,278
지급수수료	426,838	1,257,030	394,573	900,878
보험료	220,824	389,323	70,230	195,666
운반비	167,532	222,798	238,738	468,228
기타비용	2,441,617	5,202,013	3,646,885	6,058,260
합 계(*)	7,225,645	16,395,679	9,522,277	19,642,105

(\*) 포괄손익계산서 상의 매출원가와 판매비와관리비를 합한 금액입니다.



### 23. 금융손익

(1) 당반기 및 전반기 금융수익과 금융원가의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)					
구 분		당반기		전반기	
		3개월	누적	3개월	누적
금융수익	이자수익	25,111	60,152	23,932	56,987
	외환차익	224,776	239,051	13,805	15,051
	외화환산이익	(237,581)	119,510	280,523	545,973
	소 계	12,306	418,713	318,260	618,011
금융비용	이자비용	594,991	1,025,130	565,934	1,026,800
	사채상환손실	-	-	33,045	33,045
	외환차손	52,008	55,032	5,377	10,345
	외화환산손실	(24,570)	50,619	27,972	34,514
	소 계	622,429	1,130,781	632,328	1,104,704
합 계		(610,123)	(712,068)	(314,068)	(486,693)

(2) 당반기와 전반기의 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
발생원천 금융자산	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
현금성자산	3,334	15,655	15,651	34,476
기타금융자산	21,777	44,497	8,281	22,511
합 계	25,111	60,152	23,932	56,987

(3) 당반기와 전반기의 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
발생원천 금융자산	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
단기차입금	85,869	206,565	21,748	38,133
장기차입금	92,828	154,358	165,569	335,567
전환사채 및 교환사채	397,370	624,593	280,840	555,323
리스부채	18,924	39,614	97,777	97,777
합 계	594,991	1,025,130	565,934	1,026,800

## 24. 종업원급여

당반기와 전반기 중 비용으로 인식된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	1,958,658	3,823,068	1,722,904	3,407,667
확정기여제도에 대한 납부	40,661	89,097	42,253	94,597
주식결제형 주식기준보상	234,192	307,225	3,691	31,723
합 계	2,233,511	4,219,390	1,768,848	3,533,987

## 25. 주식기준보상

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

구 분	내 역	부여일	부여방법	부여주식의 총수	행사가격
엑세스바이오 인코퍼레이션	2차이전분	-	주식결제형	80,000주	-
	3차 부여분	2015년 12월 4일		300,000주	1주당 USD 6.29
	4차 부여분	2016년 3월 24일		30,000주	1주당 USD 6.55
	5차 부여분	2020년 1월 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		60,500주	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	행사가능기간	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 1월 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, 보상원가 산정에 사용된 제반 가정은 다음과 같습니다.

회사명	엑세스바이오인코퍼레이션			웰스바이오(주)				
	구분	3차(*1)	4차(*1)	5차(*1)	1차(*2)	2차(*2)	3차(*2)	4차(*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%	0.79%	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%	33.50%	55.83%	49.56%	55.33%	51.83%	58.90%
기대배당수익률	-	-	-	-	-	-	-	-
주식선택권 공정가치	1주당 USD 2.19	1주당 USD 1.98	1주당 USD 1.31	1주당 1,836원	1주당 1,216원	1주당 1,866원	1주당 7,018원	1주당 5,206원
공정가치 산정방법	블랙-숄츠모형	블랙-숄츠모형	이항 모형	블랙-숄츠모형	블랙-숄츠모형	블랙-숄츠모형	블랙-숄츠모형	블랙-숄츠모형

(\*)1 엑세스바이오인코퍼레이션 부여분의 경우 부여일 현재 보통주 공정가치를 연결실체 주식의 시장가격으로 측정하였으며, 예상주가 변동성은 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

(\*)2 여 산출되었으며, 예상주가변동성은 지배기업과 유사한 국내상장회사들의 주가의 과거 변동성을 기초로 산정되었습니다. 이 때 참조한 과거 기간은 기대행사기간과 동일합니다.

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

구분	엑세스바이오인코퍼레이션		웰스바이오(주)	
	당반기	전기	당반기	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 당반기 및 전반기에 비용으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
판매비와관리비	234,192	307,225	3,691	31,723

## 26. 법인세비용(수익)

(1) 당반기 및 전반기의 법인세비용(수익)의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)
----------

내역	당반기	전반기
법인세 부담액	151,349	231,274
일시적차이의 발생과 소멸로 인한 법인세비용	74,672	(399,853)
당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용	-	-
법인세비용(수익)	226,021	(168,579)

(2) 당반기 및 전반기의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다

(단위:USD)		
내역	당반기	전반기
법인세비용차감전순손익	(570,064)	(1,505,389)
적용세율에 따른 세부담액	289,242	298,245
조정사항		
비공제비용 및 비과세소득	(63,221)	16,262
법인세비용(수익)	226,021	314,507
유효세율(*)	-	-

(\*) 법인세비용차감전순손익이 부(-)의 금액임에 따라 유효세율을 산정하지 않았습니다.

## 27. 지배기업 소유주지분에 대한 주당손익

### (1) 기본주당손실

당반기와 전반기의 지배기업 소유주지분에 대한 기본주당손실의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD, 주)				
구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
지배회사지분 반기순이익(손실)	170,007	(557,202)	(2,086,329)	(3,174,865)
가중평균유통보통주식수	32,863,944	32,830,329	26,280,076	26,280,076
기본주당순손실	0.01	(0.02)	(0.08)	(0.12)

### (2) 희석주당이익(손실)

당반기와 전반기 중 희석화증권의 실질적인 희석효과가 존재하지 않아 희석주당손익은 기본주당손익과 동일합니다.

## 28. 현금흐름표

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

(단위:USD)		
구 분	당반기	전반기
법인세비용	226,021	(168,579)
퇴직급여	89,097	94,597
이자비용	1,025,130	1,026,800
대손상각비	99,658	227,784
재고자산폐기손실	66,079	318,384
재고자산평가손실	137,983	200,831
주식보상비용	307,225	31,723
감가상각비	1,232,473	1,208,919
무형자산상각비	204,078	312,809
무형자산손상차손	-	1,796,731
유형자산폐기손실	-	98,231
사채상환손실	-	33,045
임차료비용	26,100	-
외화환산손실	50,619	34,514
기타의대손상각비	140,651	-
지분법손실	-	-
이자수익	(60,152)	(47,243)
외화환산이익	(119,510)	(545,973)
유형자산처분이익	(4,217)	-
지분법이익	-	(181,355)
합 계	3,421,235	4,441,218

(2) 당반기 및 전반기 중 영업활동으로 인한 자산부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당반기	전반기
매출채권의 감소(증가)	(1,406,084)	231,346
미수금의 감소	242,474	379,761
선급금의 증가	(65,297)	(1,591,870)
선급비용의 감소(증가)	(654,279)	444,198
선급법인세의 감소	457	-
재고자산의 감소(증가)	(9,770,441)	297,084
부가세대급금의 감소(증가)	(408,781)	183,799
장기매출채권의 감소	150,000	874,297

매입채무의 증가(감소)	4,402,880	(1,334,215)
미지급금의 증가	656,555	271,143
선수금의 증가(감소)	3,300,973	(1,282,075)
예수금의 증가	703	127,719
미지급비용의 증가(감소)	(70,474)	78,660
이연수익의 감소	(189,232)	(746,467)
퇴직금의 지급	(89,097)	(94,597)
합 계	(3,899,643)	(2,161,217)

(3) 연결실체의 현금흐름표는 간접법에 의해 작성되었으며, 당반기 및 전반기 중 현금의 유입과 유출이 없는 주요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당반기	전반기
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가	-	26,019
건설중인자산의 본계정 대체	966,888	37,304
회계정책 변경효과	-	2,247,620
교환사채의 자기주식 교환	342,089	-
장기차입금의 유동성대체	27,277	16,956
전환사채의 유동성대체	3,144,131	2,938,338
리스부채의 유동성대체	297,624	283,137

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

(단위:USD)						
구 분	기초	재무현금흐름	비현금흐름			기말
			상각	유동성대체	기타(*)	
단기차입금	1,268,520	16,000,297	-	-	74,626	17,343,443
유동성장기부채	172,202	(85,988)	-	27,277	36,612	150,103
유동성전환사채	7,311,497	-	69,183	3,144,131	(56,813)	10,467,998
유동성교환사채	3,857,144	(3,318,952)	-	-	(538,192)	-
유동리스부채	573,427	(322,753)	39,615	297,624	-	587,913
장기차입금	12,367,787	(11,598,045)	-	(27,277)	(545,833)	196,632
전환사채	6,251,242	-	284,583	(3,144,131)	(82,911)	3,308,783
리스부채	1,128,561	-	-	(297,624)	-	830,937
합 계	32,930,380	674,559	393,381	-	(1,112,511)	32,885,809

(\*) 환율변동에 의한 증감액 등을 포함하고 있습니다.

## 29. 특수관계자

(1) 연결실체 및 최상위 지배기업

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

(2) 당반기와 전반기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
특수관계구분	특수관계자명	거래내용	당반기	전반기
기타	(주)메디센서	제품매출, 용역매출	-	27,225
		유형자산 및 라이선스판매	-	104,711
		상품취득	26,722	69,541
		건물관리비	-	81,072
	합 계		26,722	282,549

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

(단위:USD)				
특수관계구분	특수관계자명	구분	당반기말	전기말
최상위 투자기업	우리들제약(주)	선수금	800,000	-
		소계	800,000	-
기타	(주)메디센서	매출채권	48,005	49,784
		임차보증금(*)	3,331,390	3,454,828
		선급금	1,200,000	1,468,302
		미수금	640,102	1,657,083
		소계	5,219,497	6,629,997
		매입채무	381,202	359,496
		미지급금	26,864	49,310
		소계	408,066	408,806
합 계			6,427,563	7,038,803

(\*) 연결실체의 전환사채권자에게 담보로 제공되었습니다.

(4) 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
분류	당반기	전반기
단기급여	208,998	411,891
주식보상비용	303,964	-
합 계	512,962	411,891

연결실체의 주요 경영진은 회사활동의 계획, 운영 및 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 임원(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 수익계약으로 제품을 공급하여 연결실체의 수익구조 안정화에 기여할 것으로 기대됩니다.

(2) 연결실체는 당반기말 현재 Woori Bank와 USD 2,500,000를 한도로 하는 Line ofCredit 약정을 맺고 있으며, Bank of Hope와 USD 1,200,000를 한도로 하는 Line ofCredit 약정을 맺고 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, 당반기의 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.



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

(단위: USD)		
구 분	당반기말	전기말
현금성자산(*)	1,629,332	5,898,609
매출채권및기타채권	5,559,271	4,776,042
기타금융자산	6,310,944	6,453,156
합 계	13,499,547	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.

### 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 충족하는데 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 수립하고, 장단기 현금흐름을 예측하여 이에 따른 대응방안을 수립하고 있습니다. 연결실체의 경영진은 영업활동 현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당반기말과 전기말 현재 금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: USD)				
구 분	당반기말		전기말	
	1년 이내	1년 초과	1년 이내	1년 초과
매입채무및기타채무	6,937,846	-	1,943,456	3,284
단기차입부채	27,961,544	-	12,609,363	-

장기차입부채	-	3,505,415	-	18,619,029
리스부채	587,913	830,937	573,427	1,128,561
합 계	35,487,303	4,336,352	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

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

(단위: USD)		
구 분	당반기말	전기말
	KRW	KRW
외화금융자산		
현금및현금성자산	990,163	2,450,607
기타금융자산	3,443,725	3,589,945
소 계	4,433,888	6,040,552
외화금융부채		
장기차입금	(335,431)	(12,511,729)
전환사채	(4,462,288)	(4,449,920)
교환사채	-	(3,857,144)
소 계	(4,797,719)	(20,818,793)
합 계	(363,831)	(14,778,241)

당반기말과 전기말에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당반기말	전기말
KRW	1,200.70	1,157.80

당반기말과 전기말 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 환율변동이 법인세

비용차감전순이익(손실)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: USD)				
구 분	당반기말		전기말	
	10% 인상시	10% 인하시	10% 인상시	10% 인하시
세전순이익(손실)	(36,383)	36,383	(1,477,824)	1,477,824

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

## 2) 이자율위험관리

① 당반기말과 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: USD)		
구 분	당반기말	전기말
금융자산		
현금성자산(*)	1,629,332	5,898,609
단기금융상품	1,044,547	1,020,000
합 계	2,673,879	6,918,609
금융부채		
단기차입부채	27,961,544	12,609,363
장기차입부채	3,505,415	18,619,029
합 계	31,466,959	31,228,392

(\*1) 연결실체가 보유하는 현금시재액은 제외하였습니다.

② 고정이자율 금융상품의 공정가치 민감도 분석

연결실체는 고정이자율 금융상품을 단기손익인식금융상품으로 처리하고 있지 않습니다. 따라서, 이자율의 변동은 손익에 영향을 주지 않습니다.

③ 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

당반기말과 전기말 현재 다른 변수가 변동하지 않는다고 가정하면, 이자율이 1%변동하는 경우 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: USD)				
구 분	당반기말		전기말	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
금융자산	26,739	(26,739)	69,186	(69,186)
금융부채	(314,670)	314,670	(312,284)	312,284

(4) 금융상품의 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 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) 당반기말과 전기말 현재 금융상품의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: USD)				
구 분	당반기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산:				
공정가치로 인식된 금융자산				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	-	-	479,680	479,680
상각후원가로 인식된 금융자산(*1)				
매출채권및기타채권	5,559,271	5,559,271	4,776,042	4,776,042
기타금융자산	6,310,944	6,310,944	6,453,156	6,453,156
금융자산 합계	11,870,215	11,870,215	11,708,878	11,708,878
금융부채:				
상각후원가로 인식된 금융부채(*1)				
매입채무및기타채무	6,937,846	6,937,846	1,946,740	1,946,740
단기차입부채	27,961,544	27,961,544	12,609,363	12,609,363
장기차입부채	3,505,415	3,505,415	18,619,029	18,619,029

리스부채	1,418,850	1,418,850	1,701,988	1,701,988
금융부채 합계	39,823,655	39,823,655	34,877,120	34,877,120

(\*1) 연결실체는 상각후원가로 인식되는 금융자산 및 금융부채의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

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

① 당반기말

(단위: USD)					
구 분	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정금융자산	공정가치인식 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
매출채권및기타채권	5,559,271	-	-	-	5,559,271
기타금융자산	6,310,944	-	-	-	6,310,944
매입채무및기타채무	-	-	-	6,937,846	6,937,846
단기차입부채	-	-	-	27,961,544	27,961,544
장기차입부채	-	-	-	3,505,415	3,505,415
리스부채	-	-	-	1,418,850	1,418,850
합 계	11,870,215	-	-	39,823,655	51,693,870

② 전기말

(단위: USD)					
구 분	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정금융자산	공정가치인식 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
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, 당반기말과 전기말 현재 자본관리를 위해 모니터링하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD)		
구 분	당반기말	전기말
부채:		
금융부채(차입금 및 사채)	31,466,959	31,228,392
차감:		

현금및현금성자산	(1,632,813)	(5,904,051)
기타금융자산(금융기관예치금 등)	(1,044,547)	(1,020,000)
순부채	28,789,599	24,304,341
자본	23,239,488	24,097,441
자본대비 순부채 비율	123.88%	100.86%

#### 4. 재무제표

##### 재무상태표

제 19 기 반기말 2020.06.30 현재

제 18 기말 2019.12.31 현재

(단위 : USD)

	제 19 기 반기말	제 18 기말
자산		
유동자산	19,821,577	16,744,383
현금및현금성자산	734,360	3,344,205
매출채권 및 기타유동채권	3,998,892	3,162,839
기타유동금융자산	1,600,924	1,584,945
재고자산	10,397,607	5,405,797
기타유동자산	3,089,794	3,246,597
비유동자산	55,578,143	55,112,776
장기매출채권 및 기타비유 동채권	139,218	278,437
비유동 기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	0	479,680
기타비유동금융자산	1,353,744	1,365,671
종속기업, 조인트벤처와 관 계기업에 대한 투자자산	39,710,910	39,710,910
유형자산	10,334,954	8,874,999
사용권자산	1,368,046	1,661,199
영업권 이외의 무형자산	1,520,396	1,516,333
이연법인세자산	1,150,875	1,225,547
자산총계	75,399,720	71,857,159
부채		
유동부채	19,666,966	14,425,198
매입채무 및 기타유동채무	3,090,111	1,286,262
단기차입금	13,747,622	12,465,421

유동리스부채	587,913	573,427
기타유동부채	2,241,320	100,088
비유동부채	4,139,720	7,569,035
장기차입금	3,308,783	6,251,242
비유동리스부채	830,937	1,128,561
기타비유동부채	0	189,232
부채총계	23,806,686	21,994,233
자본		
자본금	1,692,086	1,692,086
자본잉여금	43,670,231	43,670,231
기타포괄손익누계액	(3,033,741)	(2,966,475)
기타자본구성요소	(2,806,339)	(3,452,392)
이익잉여금(결손금)	12,070,797	10,919,476
자본총계	51,593,034	49,862,926
자본과부채총계	75,399,720	71,857,159

### 포괄손익계산서

제 19 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 18 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : USD)

	제 19 기 반기		제 18 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	6,237,873	13,725,535	8,397,559	17,016,484
매출원가	2,600,769	7,340,724	5,911,254	12,278,372
매출총이익	3,637,104	6,384,811	2,486,305	4,738,112
판매비와관리비	2,246,354	4,433,696	2,231,085	4,380,579
영업이익(손실)	1,390,750	1,951,115	255,220	357,533
기타이익	1	11,826	20	20
기타손실	875	142,451	2,023,381	2,025,206
금융수익	(52,865)	308,239	295,246	575,732
금융원가	481,793	751,387	464,005	761,287
법인세비용차감전 순이익(손실)	855,218	1,377,342	(1,936,900)	(1,853,208)
법인세비용(수익)	58,865	226,021	(268,445)	(224,838)
당기순이익(손실)	796,353	1,151,321	(1,668,455)	(1,628,370)
기타포괄손익	(56,543)	(67,266)	21,539	17,255

당기손익으로 재 분류될 수 있는 항 목(세후기타포괄손 익)	(56,543)	(67,266)	(4,480)	(8,764)
해외사업장환 산외환차이(세후기 타포괄손익)	(56,543)	(67,266)	(4,480)	(8,764)
당기손익으로 재 분류되지 않는항목 (세후기타포괄손익 )	0	0	26,019	26,019
기타포괄손익- 공정가치측정금융 자산평가손익	0	0	26,019	26,019
총포괄손익	739,810	1,084,055	(1,646,916)	(1,611,115)
주당이익				
기본주당이익(손 실) (단위 : USD)	0.02	0.04	(0.06)	(0.06)
희석주당이익(손 실) (단위 : USD)	0.02	0.04	(0.06)	(0.06)

### 자본변동표

제 19 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 18 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : USD)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타포괄손익누계액	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2019.01.01 (기초자 본)	1,366,450	34,575,747	(170,452)	(2,357,825)	17,183,344	50,597,264
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(1,628,370)	(1,628,370)
해외사업환산손익	0	0	(8,764)	0	0	(8,764)
기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	0	0	26,019	0	0	26,019
주식기준보상거래	0	1,094,567	0	(1,094,567)	0	0
자기주식 거래로 인 한 증감	0	0	0	0	0	0
자본 증가(감소) 합계	0	1,094,567	17,255	(1,094,567)	(1,628,370)	(1,611,115)
2019.06.30 (기말자 본)	1,366,450	35,670,314	(153,197)	(3,452,392)	15,554,974	48,986,149



2020.01.01 (기초자 본)	1,692,086	43,670,231	(2,966,475)	(3,452,392)	10,919,476	49,862,926
당기순이익(손실)	0	0	0	0	1,151,321	1,151,321
해외사업환산손익	0	0	(67,266)	0	0	(67,266)
기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	0	0	0	0	0	0
주식기준보상거래	0	0	0	303,964	0	303,964
자기주식 거래로 인 한 증감	0	0	0	342,089	0	342,089
자본 증가(감소) 합계	0	0	(67,266)	646,053	1,151,321	1,730,108
2020.06.30 (기말자 본)	1,692,086	43,670,231	(3,033,741)	(2,806,339)	12,070,797	51,593,034

### 현금흐름표

제 19 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 18 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : USD)

	제 19 기 반기	제 18 기 반기
영업활동현금흐름	1,140,310	(1,196,795)
당기순이익(손실)	1,151,321	(1,628,370)
당기순이익조정을 위한 가감	2,347,461	3,298,283
영업활동으로인한자산·부채 의변동	(2,358,489)	(3,114,782)
법인세납부(환급)	17	248,074
투자활동현금흐름	(1,519,475)	2,447,866
이자수취	21,435	71,047
단기금융상품의 처분	0	3,500,000
단기대여금및수취채권의 처분	15,449	1,275,613
임차보증금의 감소	16,046	56,101
기타포괄손익-공정가치측정금 용자산의 처분	479,680	0
기계장치의 처분	195,837	0
단기금융상품의 취득	0	(20,000)
단기대여금및수취채권의 취득	0	(25,413)
기타포괄손익-공정가치측정금 용자산의 취득	0	(2,127,086)
중속기업에 대한 투자자산의 취득	0	(13,299)
기계장치의 취득	(379,675)	(10,903)
임차자산개량권의 취득	(25,368)	(4,195)

건설중인자산의 취득	(1,746,162)	(79,055)
저작권, 특허권, 기타 산업재산권, 용역운영권의 취득	(85,717)	(93,944)
장기대여금및수취채권의 취득	0	(81,000)
임차보증금의 증가	(11,000)	0
재무활동현금흐름	(1,992,615)	(143,159)
단기차입금의 증가	2,011,000	1,128,315
자기주식의 취득	833	0
전환사채의 증가	0	6,898,335
단기차입금의 상환	(11,200)	(1,138,662)
전환사채의 감소	0	(6,607,628)
교환사채의 감소	(3,318,952)	0
유동성장기부채의 상환	(16,956)	(16,956)
금융리스부채의 지급	(322,753)	(322,751)
정부보조금의 수취	35,300	37,304
이자지급	(369,887)	(121,116)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(2,371,780)	1,107,912
기초현금및현금성자산	3,344,205	1,282,588
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(238,065)	(6,652)
기말현금및현금성자산	734,360	2,383,848

### 가. 원화환산 재무제표

원화환산에 사용된 각 시기별 환율은 연결재무제표 원화환산시와 동일한 환율을 적용하였습니다.

#### 재무상태표

제 19 기 반기말 2020.06.30 현재

제 18 기말 2019.12.31 현재

(단위 : 천원)

	제 19 기 반기말	제 18 기말
자산		
유동자산	23,799,768	19,386,647
현금및현금성자산	881,746	3,871,921
매출채권 및 기타유동채권	4,801,470	3,661,935
기타유동금융자산	1,922,229	1,835,049
재고자산	12,484,407	6,258,832

기타유동자산	3,709,916	3,758,910
비유동자산	66,732,676	63,809,572
장기매출채권 및 기타비유동채권	167,159	322,374
비유동 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	555,374
기타비유동금융자산	1,625,440	1,581,174
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자 산	47,680,890	45,977,292
유형자산	12,409,179	10,275,474
사용권자산	1,642,613	1,923,336
영업권 이외의 무형자산	1,825,539	1,755,610
이연법인세자산	1,381,856	1,418,938
자산총계	90,532,444	83,196,219
부채		
유동부채	23,614,126	16,701,494
매입채무 및 기타유동채무	3,710,296	1,489,234
단기차입금	16,506,770	14,432,464
유동리스부채	705,907	663,914
기타유동부채	2,691,153	115,882
비유동부채	4,970,562	8,763,429
장기차입금	3,972,856	7,237,688
비유동리스부채	997,706	1,306,648
기타비유동부채	-	219,093
부채총계	28,584,688	25,464,923
자본		
자본금	2,031,688	1,959,097
자본잉여금	52,434,846	50,561,393
기타포괄손익누계액	(3,642,613)	(3,434,585)
기타자본구성요소	(3,369,571)	(3,997,179)
이익잉여금(결손금)	14,493,406	12,642,569
자본총계	61,947,756	57,731,295
자본과부채총계	90,532,444	83,196,218

### 포괄손익계산서

제 19 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 18 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : 천원)

	제 19 기 반기	제 18 기 반기
--	-----------	-----------

	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	7,615,258	16,568,093	9,790,798	19,501,061
매출원가	3,175,045	8,860,988	6,891,990	14,071,137
매출총이익	4,440,213	7,707,105	2,898,808	5,429,924
판매비와관리비	2,742,371	5,351,914	2,601,244	5,020,187
영업이익(손실)	1,697,842	2,355,191	297,564	409,737
기타이익	1	14,275	23	23
기타손실	1,068	171,953	2,359,080	2,320,906
금융수익	(64,538)	372,075	344,230	659,795
금융원가	588,178	906,999	540,988	872,443
법인세비용차감전순이익(손실)	1,044,059	1,662,589	(2,258,251)	(2,123,794)
법인세비용(수익)	71,863	272,830	(312,983)	(257,667)
당기순이익(손실)	972,196	1,389,759	(1,945,268)	(1,866,127)
기타포괄손익	(69,028)	(81,197)	25,113	19,774
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후 기타포괄손익)	(69,028)	(81,197)	(5,223)	(10,044)
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄 손익)	(69,028)	(81,197)	(5,223)	(10,044)
당기손익으로 재분류되지 않는 항목(세후 기타포괄손익)	-	-	30,336	29,818
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손 익	-	-	30,336	29,818
총포괄손익	903,167	1,308,563	(1,920,156)	(1,846,354)
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	24	48	(70)	(69)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	24	48	(70)	(69)

### 자본변동표

제 19 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 18 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : 천원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타포괄손익누 계액	기타자본구성요 소	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)	-	-	-	-	(1,866,128)	(1,866,128)
해외사업장환산손익	-	-	(10,044)	-	-	(10,044)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립 금	-	-	29,818	-	-	29,818
주식기준보상거래	-	1,254,385	-	(1,254,385)	-	-
자기주식 거래로 인한 증감	-	-	-	-	-	-
자본 증가(감소) 합계	-	1,254,385	19,774	(1,254,385)	(1,866,128)	(1,846,354)

외화환산조정	52,881	1,349,891	(6,410)	(103,058)	647,425	1,940,729
2019.06.30 (기말자본)	1,580,709	41,263,419	(177,218)	(3,993,727)	17,993,994	56,667,177
2020.01.01 (기초자본)	1,959,097	50,561,393	(3,434,585)	(3,997,179)	12,642,569	57,731,295
당기순이익(손실)	-	-	-	-	1,389,760	1,389,760
해외사업환산손익	-	-	(81,197)	-	-	(81,197)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	-	-	-	-	-	-
주식기준보상거래	-	-	-	366,915	-	366,915
자기주식 거래로 인한 증감	-	-	-	412,936	-	412,936
자본 증가(감소) 합계	-	-	(81,197)	779,851	1,389,760	2,088,414
외화환산조정	72,591	1,873,453	(126,831)	(152,243)	461,077	2,128,047
2020.06.30 (기말자본)	2,031,688	52,434,846	(3,642,613)	(3,369,571)	14,493,406	61,947,756

### 현금흐름표

제 19 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 18 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : 천원)

	제 19 기 반기	제 18 기 반기
영업활동현금흐름	1,376,469	(1,371,539)
당기순이익(손실)	1,389,760	(1,866,128)
당기순이익조정을 위한 가감	2,833,620	3,779,865
영업활동으로인한자산·부채의변동	(2,846,932)	(3,569,571)
법인세납부(환급)	21	284,295
투자활동현금흐름	(1,834,159)	2,805,277
이자수취	25,874	81,421
단기금융상품의 처분	-	4,011,035
단기대여금및수취채권의 처분	18,648	1,461,865
임차보증금의 감소	19,369	64,292
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산의 처분	579,022	-
기계장치의 처분	236,395	-
단기금융상품의 취득	-	(22,920)
단기대여금및수취채권의 취득	-	(29,124)
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산의 취득	-	(2,437,662)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	-	(15,241)
기계장치의 취득	(458,306)	(12,495)
임차자산개량권의 취득	(30,622)	(4,808)
건설중인자산의 취득	(2,107,792)	(90,598)
저작권, 특허권, 기타 산업재산권, 용역운영권의 취득	(103,469)	(107,661)
장기대여금및수취채권의 취득	-	(92,827)
임차보증금의 증가	(13,278)	-

재무활동현금흐름	(2,405,286)	(164,062)
단기차입금의 증가	2,427,478	1,293,060
자기주식의 취득	1,006	-
전환사채의 증가	-	7,905,561
단기차입금의 상환	(13,520)	(1,304,918)
전환사채의 감소	-	(7,572,408)
교환사채의 감소	(4,006,307)	-
유동성장기부채의 상환	(20,468)	(19,432)
금융리스부채의 지급	(389,595)	(369,876)
정부보조금의 수취	42,611	42,751
이자지급	(446,491)	(138,800)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가 (감소)	(2,862,976)	1,269,676
기초현금및현금성자산	3,871,921	1,434,062
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(127,199)	53,897
기말현금및현금성자산	881,746	2,757,635

## 5. 재무제표 주석

제 19(당) 기 2분기 2020년 04월 01일부터 2020년 06월 30일까지  
제 19(당) 기 반기 2020년 01월 01일부터 2020년 06월 30일까지  
제 18(전) 기 2분기 2019년 04월 01일부터 2019년 06월 30일까지  
제 18(전) 기 반기 2019년 01월 01일부터 2019년 06월 30일까지

엑세스바이오인코퍼레이션

### 1. 회사의 개요

#### (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 30일 한국거래소에 주식을 상장하였으며, 당반기말 현재 1주의 액면금액 및 당사의 자본금은 각각 USD 0.05와 USD 1,692,086입니다.

당반기말 현재 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 반기재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되는 요약중간재무제표입니다. 동 재무제표는 기업회계기준서 1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었으며 연차재무제표에서 요구되는 정보에 비하여 적은 정보를 포함하고 있습니다. 선별적주식에는 직전 연차보고 기간말 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 재무상태표의 일부 항목에 대한 공정가치 측정을 제외하고는 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

#### ① 경영진의 판단 및 가정과 추정의 불확실성

한국채택국제회계기준은 중간재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 중간보고 기간말 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 실제환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

반기재무제표에서 사용된 당사의 회계정책 적용과 추정금액에 대한 경영진의 판단은 2019년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 연차재무제표와 동일한 회계정책과 추정의 근거를 사용하여 하였습니다.

#### ② 공정가치 측정

당사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 당사는 공정가치 평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가

치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에  
게 직접 보고되고 있습니다.

당사는 유의적인 평가 문제를 감사에 보고하고 있습니다.

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

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 당사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수  
를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하  
여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

구분	투입변수
수준1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
수준2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변 수
수준3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

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

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 주석 32에 포함되어 있습니다.

### 3. 유의적인 회계정책

중간재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도  
입과 관련된 영향을 제외하고는 2019년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제  
표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

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

#### ① 기업회계기준서 제1103호 사업의 정의(개정)

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



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

## ② 기업회계기준서에서 '개념체계'에 대한 참조(개정)

2018년 12월 21일 발표와 함께 도입된 전면 개정된 '개념체계' (2018)와 함께, 국제회계기준위원회는 '기업회계기준서에서 개념체계의 참조에 대한 개정'도 발표하였습니다. 동 문서는 기업회계기준서 제1102호, 제1103호, 제1106호, 제1114호, 제1001호, 제1008호, 제1034호, 제1037호, 제1038호, 제2112호, 제2119호, 제2120호, 제2122호 및 제2032호에 대한 개정을 포함하고 있습니다.

그러나 모든 개정사항은 그러한 참조나 인용과 관련된 문구가 전면 개정된 '개념체계' (2018)를 참조하도록 하는 것은 아닙니다. 일부 문구는 참조하는 '개념체계'가 '재무제표의 작성과 표시를 위한 개념체계' (2007)인지, '개념체계'(2010)인지, 또는 신규로 개정된 '개념체계' (2018)인지를 명확히 하기 위해 개정되었으며, 다른 일부 문구는 기업회계기준서상의 정의가 전면 개정 '개념체계' (2018)에서 개발된 새로운 정의로 변경되지 않았다는 점을 명시하기 위해서 개정되었습니다.

③ 기업회계기준서 제1109호 금융상품 및 기업회계기준서 제1107호 금융상품: 공시(개정)  
동 개정사항은 이자율 지표개혁으로 인하여 불확실성이 존재하는 동안에도 위험회피회계를 적용할 수 있도록 예외규정을 추가 하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정사항은 예상거래의 발생가능성 검토시 현금흐름이 기초하는 이자율 지표가 개혁으로 변경되지 않는다고 가정하며, 전진적인 평가를 수행하는 경우 위험회피대상항목과 수단, 회피대상위험이 기초로 하는 이자율 지표가 이자율 지표개혁으로 변경되지 않는다고 가정합니다. 또한 계약상 특정되지 않은 이자율 위험요소에 대한 위험회피의 경우 위험구성 요소는 별도로 식별할 수 있어야 한다는 요구사항을 위험회피 관계의 개시 시점에만 적용합니다. 한편 동 개정사항에 따른 예외규정의 적용은 이자율 지표개혁으로 인한 불확실성이 이자율 지표를 기초로 하는 현금흐름의 시기와 금액과 관련하여 더 이상 나타나지 않게 되거나 위험회피관계가 중단 될 때 종료합니다.

(2) 제정 또는 공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않았고, 조기 적용하지 않은 한국채택 국제회계기준의 기준서 및 해석서의 제·개정 내역은 다음과 같습니다.

## ① 기업회계기준서 제 1116호 '리스'(개정) - 코로나19 (Covid-19) 관련 임차료 면제·할인·유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스로 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 당사는 동 개정으로 인해 당사의 반기재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

## 4. 현금및현금성자산

당반기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당반기말	전기말
보유현금	515	1,991
요구불예금	733,845	3,342,214
합 계	734,360	3,344,205

## 5. 매출채권및기타채권

(1) 당반기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)						
계정과목	당반기말			전기말		
	채권금액	대손충당금	장부금액	채권금액	대손충당금	장부금액
<유동>						
매출채권	5,152,879	(1,542,068)	3,610,811	4,307,390	(1,431,629)	2,875,761
미수금	610,625	(224,250)	386,375	494,660	(224,250)	270,410
미수수익	1,706	-	1,706	16,668	-	16,668
소 계	5,765,210	(1,766,318)	3,998,892	4,818,718	(1,655,879)	3,162,839
<비유동>						
매출채권	150,000	(10,782)	139,218	300,000	(21,563)	278,437
합 계	5,915,210	(1,777,100)	4,138,110	5,118,718	(1,677,442)	3,441,276

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

(단위:USD)		
구 분	당반기	전기
기초금액	1,677,442	828,924
손상차손	99,658	1,487,458
제각금액	-	(638,940)
기말금액	1,777,100	1,677,442

## 6. 기타금융자산

당반기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)			
구 분	계정과목	당반기말	전기말

유동	단기금융상품	1,044,547	1,020,000
	단기대여금	556,377	564,945
	소 계	1,600,924	1,584,945
비유동	장기대여금	800,568	807,449
	임차보증금	553,176	558,222
	소 계	1,353,744	1,365,671
합 계		2,954,668	2,950,616

## 7. 재고자산

당반기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당반기말	전기말
원재료	6,776,588	3,876,553
평가손실충당금	(1,254,925)	(1,045,925)
제품	5,242,949	3,013,191
평가손실충당금	(367,005)	(438,022)
합 계(*)	10,397,607	5,405,797

(\*) 당반기 매출원가에 반영된 재고자산평가손실은 USD 137,983입니다.

## 8. 기타유동자산

당반기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당반기말	전기말
선급금	2,409,122	2,687,092
선급비용	475,252	202,719
당기법인세자산	205,420	356,786
합 계	3,089,794	3,246,597

## 9. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

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

(단위:USD)		
구 분	당반기	전기

기초장부금액	479,680	1,907,897
취득	-	2,127,087
평가(법인세 반영후)	-	(3,555,304)
처분	(479,680)	-
기말금액	-	479,680

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

(단위:USD)							
구 분	지분율	취득원가	미실현손익			취득(처분)	장부금액
			기초잔액	증감	기말잔액		
당반기말:							
<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)	-	-
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

## 10. 종속기업및관계기업투자

### (1) 종속기업및관계기업의 개요

당반기말과 전기말 현재 종속기업및관계기업의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)						
회사명	소재지	당반기말		전기말		주요 영업활동
		소유지분율	취득금액	소유지분율	취득금액	
<종속기업>						
Access Bio Ethiopia, Inc.	에티오피아	100.00%	1,748,746	100.00%	1,748,745	Rapid Diagnostic Test Kit 생산
(주)엑세스바이오키리아	대한민국	100.00%	12,614,582	100.00%	12,614,582	체외진단의약품 및 의료기기 생산, 판매
웰스바이오(주)	대한민국	62.40%	25,347,582	62.40%	25,347,583	체외진단의약품 및 의료기기 생산, 판매
소 계			39,710,910		39,710,910	

### (2) 종속기업의 요약 재무정보

당반기말과 전기말 현재 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: USD)						
구 분	당반기말			전기말		
	Access Bio Ethiopia, Inc.	(주)엑세스 바이오킨코리아	웰스바이오(주)	Access Bio Ethiopia, Inc.	(주)엑세스 바이오킨코리아	웰스바이오(주)
자산	1,972,933	8,187,356	27,125,397	1,777,169	6,974,197	22,001,402
부채	397,358	4,128,648	20,378,873	322,331	2,327,222	14,345,843
자본	1,575,575	4,058,708	6,746,524	1,454,838	4,646,975	7,655,559
매출	1,073,325	826,730	4,137,538	1,437,873	1,074,863	4,305,492
반기순이익(손실)	270,052	(419,995)	(635,399)	144,806	(4,816,409)	(7,001,866)
총포괄이익(손실)	270,052	(419,995)	(635,399)	144,806	(5,930,877)	(7,001,866)

## 11. 유형자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당반기말	전기말
기계장치	8,055,961	7,025,101
정부보조금	(632,349)	(665,890)
감가상각누계액	(5,278,215)	(4,907,434)
집기비품	174,805	174,805
감가상각누계액	(154,400)	(151,182)
임차자산개량권	1,501,456	1,476,088
감가상각누계액	(1,183,845)	(1,115,801)
Cell Line	6,000,000	6,000,000
감가상각누계액	(1,110,000)	(1,050,000)
건설중인자산	2,961,541	2,089,312
합 계	10,334,954	8,874,999

(2) 당반기 중 유형자산의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:USD)							
구 분	기초장부금액	취 득	처 분	감가상각비	정부보조금수취	대 체	기말 장부금액
기계장치	1,451,777	379,675	(191,637)	(333,051)	(35,300)	873,933	2,145,397
집기비품	23,623	-	-	(3,218)	-	-	20,405
임차자산개량권	360,287	25,368	-	(68,044)	-	-	317,611
Cell Line	4,950,000	-	-	(60,000)	-	-	4,890,000
건설중인자산	2,089,312	1,746,162	-	-	-	(873,933)	2,961,541
합 계	8,874,999	2,151,205	(191,637)	(464,313)	(35,300)	-	10,334,954

(3) 전기 중 유형자산의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:USD)							
구 분	기초장부금액	취 득	처 분	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) 당반기와 전기 중 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)								
구 분	당반기				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	(25,965)	(48,485)	(4,451)	(78,901)	(30,935)	(149,968)	(11,064)	(191,967)
손 상	-	-	-	-	-	(2,720,669)	-	(2,720,669)
환율변동효과	(1,198)	-	(1,555)	(2,753)	(1,960)	-	(332)	(2,292)
기 말	784,384	705,553	30,459	1,520,396	725,830	754,038	36,465	1,516,333

(2) 당사의 개발비 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)						
구 분	내 역	취득금액	상각누계액	손상차손누계액	장부금액	잔존상각기간(*3)
감염성질환에 대	상각중인 개발비(*1)	969,685	(264,132)	-	705,553	6.9 년
한 체외진단키트	손상인식 개발비(*2)	4,177,309	(1,456,641)	(2,720,668)	-	-
합 계		5,146,994	(1,720,773)	(2,720,668)	705,553	

(\*1) Flu Plus 등 감염성질환에 대한 체외진단키트입니다.

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

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

(3) 당반기와 전반기 중 비용으로 인식한 경상연구개발비는 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
과 목	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
연구개발비	514,502	785,597	313,621	603,202

### 13. 매입채무및기타채무

당반기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구분	당반기말	전기말
매입채무	1,446,872	927,685
미지급금	1,494,206	266,714
미지급비용	149,033	91,863
합계	3,090,111	1,286,262

### 14. 차입부채

#### (1) 단기차입금

당반기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
차입처	내역	이자율(%)	당반기말	전기말
Woori Bank	Line of Credit	0.50	268,320	268,520
Woori Bank	Line of Credit	LIBOR(3M)+2.00	2,000,000	1,000,000
Bank of Hope	Line of Credit	LIBOR(3M)+2.45	1,000,000	-
합계			3,268,320	1,268,520

#### (2) 장기차입금

당반기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
차입처	내역	이자율(%)	당반기말	전기말
65 Clyde Road, Inc.	Lease Improvement Allowance	10.00	11,304	28,260
차감: 유동성장기부채			(11,304)	(28,260)
차감계			-	-

(3) 당반기말 현재 장기차입금의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위:USD)	
연도	금액
2020.07.01. ~ 2021.06.30.	11,304

(4) 전환사채 및 교환사채

당반기말과 전기말 현재 전환사채와 교환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)						
구분	발행일	만기일	표면이자율	보장수익율	당반기말	전기말
제1회 전환사채	2016년 03월 25일	2020년 09월 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%	4,070,984	4,128,166
교환사채	2018년 06월 26일	2023년 06월 26일	0.0%	4.0%	-	3,805,885
가산: 사채상환할증금					2,410,198	3,265,514
차감: 전환권조정					(704,401)	(1,779,682)
소 계					13,776,781	17,419,883
1년 이내 만기도래분(유동성사채)					(10,467,998)	(11,168,641)
사채 잔액					3,308,783	6,251,242

(5) 당사가 2016년 3월 25일에 Global Health Investment Fund와 제1회, 제2회 및 제3회의 전환사채 계약 체결과 관련하여 설정된 담보 등에 대한 내역은 다음과 같습니다.

- ① 미합중국 뉴저지주에 소유하고 있는 USD 2,000,000의 당사 소유의 기계장치 및 기타 재고자산에 대한 최우선순위 유치권
- ② USD 3,500,000을 한도로 하는 대표이사의 지급보증
- ③ 종속회사인 (주)엑세스바이오코리아 소유의 (주)메디센서에 대한 임차보증금 USD 3,331,390

15. 리스

당사는 건물을 리스하였으며 잔여 리스기간은 28개월입니다.

(1) 당반기말 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD)			
구분	취득금액	상각누계액	장부가액
사용권자산	2,247,505	(879,459)	1,368,046

(2) 당반기와 전반기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: USD)				
구분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
사용권자산 감가상각비	146,576	293,153	146,576	293,153



리스부채 이자비용	18,924	39,614	25,858	53,395
-----------	--------	--------	--------	--------

(3) 당반기 중 리스로 인한 총 현금유출액은 USD 322,753 입니다.

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

(단위: USD)		
구 분	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	645,504	587,913
1년 초과 5년 이내	860,672	830,937
합 계	1,506,176	1,418,850

(5) 당반기말 및 전기말 현재 리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD)		
구 분	당반기말	전기말
유동부채	587,913	573,427
비유동부채	830,937	1,128,561
합 계	1,418,850	1,701,988

## 16. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당반기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)			
구 분	계정과목	당반기말	전기말
기타유동부채	선수금	2,241,117	95,004
	예수금	203	5,084
	소 계	2,241,320	100,088
기타비유동부채	이연수익	-	189,232
합 계		2,241,320	289,320

## 17. 자본금 및 자본잉여금

### (1) 자본금의 내역

당반기말과 전기말 현재 당사의 보통주자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위:주,USD)		
구분	당반기말	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 전기 이전에 자기주식 264,070주를 이익소각하였으며, 동 이익소각의 결과로 발행주식의 액면금액과 납입자본금이 일치하지 않습니다.

(2) 자본금 및 자본잉여금의 변동내역

당반기 중 당사의 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 없습니다.

(3) 당반기말과 전기말 현재 당사의 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구분	당반기말	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 전기 이전에 유상감자를 실시한 바 있으며 이와 관련하여 당반기말 현재 감자차익 USD 221,951이 계상되어 있습니다.

(\*2) 전기 중 가득요건을 충족한 주식선택권이 상실되어 기타자본잉여금으로 대체되었습니다.

18. 기타포괄손익누계액

당반기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구분	당반기말	전기말
해외사업환산손익	(104,721)	(37,455)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(2,929,020)	(2,929,020)
합 계	(3,033,741)	(2,966,475)

19. 기타자본구성요소

당반기말과 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구분	당반기말	전기말

주식선택권	1,092,038	788,074
자기주식(*)	(3,855,235)	(4,240,466)
자기주식처분손실	(43,142)	-
합 계	(2,806,339)	(3,452,392)

(\*) 당 반기 중 교환사채의 교환권 청구로 인하여 USD 345,483의 교환사채가 자기주식 71,339주와 교환되었습니다.

## 20. 이익잉여금

당반기말과 전기말 현재 당사의 이익잉여금은 전액 미처분이익잉여금으로서, 당반기와 전기 중 이익잉여금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
과 목	당반기	전기
기초금액	10,919,476	17,183,344
반기순이익(손실)	1,151,321	(6,263,868)
기말금액	12,070,797	10,919,476

## 21. 영업이익

### (1) 매출액

당반기 및 전반기 매출액의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출액	6,083,381	13,438,909	8,337,262	16,868,858
기타매출액	154,492	286,626	60,297	147,626
합 계	6,237,873	13,725,535	8,397,559	17,016,484

### (2) 매출원가

당반기 및 전반기의 매출원가는 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품매출원가	2,574,228	7,235,900	5,867,207	12,179,286
기타매출원가	26,541	104,824	44,047	99,086

합 계	2,600,769	7,340,724	5,911,254	12,278,372
-----	-----------	-----------	-----------	------------

(3) 판매비와관리비

당반기 및 전반기 판매비와관리비의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	725,040	1,259,185	561,636	1,099,436
퇴직급여	3,398	8,641	1,658	3,787
복리후생비	42,952	78,206	66,280	127,678
지급수수료	362,117	901,689	451,050	983,186
통신비	2,995	5,341	1,737	3,506
수선비	3,518	6,149	8,723	20,522
대손상각비	65,295	99,658	227,784	227,784
감가상각비	29,965	59,929	50,021	55,610
무형자산상각비	35,574	78,901	250	136,111
차량유지비	2,942	5,033	2,817	5,293
임차료	490	5,571	(24,108)	8,020
보험료	70,132	132,405	25,650	76,095
광고선전비	126,728	263,898	149,138	318,757
소모품비	17,213	44,684	29,906	69,416
운반비	129,890	162,854	34,777	98,224
협회비	-	-	495	623
경상연구개발비	514,502	785,597	313,621	603,202
판매수수료	89,248	419,614	166,173	207,118
여비교통비	10,342	73,693	129,293	258,737
접대비	2,942	16,518	22,586	48,571
수도광열비	11,071	26,130	11,598	28,903
합 계	2,246,354	4,433,696	2,231,085	4,380,579

22. 기타영업외수익(비용)

당반기 및 전반기 기타영업외손익의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적

기타 영업외수익	유형자산처분이익	-	4,200	-	-
	잡이익	1	7,626	20	20
	소 계	1	11,826	20	20
기타 영업외비용	기부금	900	1,800	2,400	3,800
	기타의대손상각비	-	140,651	224,250	224,250
	무형자산손상차손	-	-	1,796,731	1,796,731
	잡손실	(25)	-	-	425
	소 계	875	142,451	2,023,381	2,025,206
합 계		(874)	(130,625)	(2,023,361)	(2,025,186)

### 23. 비용의 성격별 분류

당반기 및 전반기 중 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
원재료의 매입	4,711,984	6,283,797	2,827,104	4,814,957
재고자산의 변동	(5,395,050)	(4,991,810)	(394,931)	1,187,829
종업원급여	1,515,157	2,648,715	1,181,432	2,237,872
복리후생비	106,299	192,044	123,939	230,712
감가상각비와 무형자산상각비	343,521	757,466	503,770	887,809
임차료	2,757	9,771	(157,733)	24,322
지급수수료	362,119	901,690	451,050	983,186
보험료	201,283	357,725	62,027	174,187
운반비	129,890	162,854	239,202	413,392
기타비용	2,869,163	5,452,168	3,306,479	5,704,685
합 계(*)	4,847,123	11,774,420	8,142,339	16,658,951

(\*) 포괄손익계산서 상의 매출원가와 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

### 24. 금융손익

(1) 당반기 및 전반기 금융수익과 금융원가의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)					
구 분		당반기		전반기	
		3개월	누적	3개월	누적
금융수익	이자수익	10,375	31,020	12,804	30,460

	외환차익	196,966	196,966	2,374	2,374
	외화환산이익	(260,206)	80,253	280,068	542,898
	소 계	(52,865)	308,239	295,246	575,732
금융비용	이자비용	440,348	709,593	401,636	693,988
	사채상환손실	-	-	33,045	33,045
	외환차손	41,389	41,738	4,355	6,000
	외화환산손실	56	56	24,969	28,254
	소 계	481,793	751,387	464,005	761,287
합 계		(534,658)	(443,148)	(168,759)	(185,555)

(2) 당반기와 전반기의 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
발생원천 금융자산	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
현금성자산	2,659	13,886	5,109	9,954
기타금융자산	7,716	17,134	7,695	20,506
합 계	10,375	31,020	12,804	30,460

(3) 당반기와 전반기의 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
발생원천 금융부채	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
단기차입금	23,630	44,326	21,748	38,133
장기차입금	424	1,060	1,271	2,755
전환사채 및 교환사채	397,370	624,593	280,840	555,323
리스부채	18,924	39,614	97,777	97,777
합 계	440,348	709,593	401,636	693,988

## 25. 종업원급여

당반기와 전반기 중 비용으로 인식된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	1,277,566	2,336,110	1,179,774	2,234,085
확정기여제도에 대한 납부	3,398	8,641	1,658	3,787

주식결제형 주식기준보상	234,193	303,964	-	-
합 계	1,515,157	2,648,715	1,181,432	2,237,872

## 26. 주식기준보상

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

구 분	부여일	부여방법	부여주식의 총수	행사가격
2차 이전분	2015년 이전	주식결제형	80,000주	-
3차 부여분	2015년 12월 4일		300,000주	USD 6.29
4차 부여분	2016년 3월 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 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 1월 14일 이후	부여일로부터 2022년 1월 14일까지 용역 제공시 부여옵션 행사 가능

(3) 당사는 부여된 주식선택권에 대하여 공정가액접근법을 적용하여 주식보상비용을산정하였으며, 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%	0.79%
기대행사기간	2년	2년	2년
예상주가변동성	57.69%	48.87%	33.50%
기대배당수익율	-	-	-
주식선택권 공정가치	1주당 USD 2.19	1주당 USD 1.98	1주당 USD 1.31
공정가치 산정방식	블랙-숄츠모형	블랙-숄츠모형	이항모형

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 당반기와 전기 중 변동 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당반기	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 당반기 및 전반기에 비용으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위:USD)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
판매비와관리비	234,193	303,964	-	-

## 27. 법인세비용(수익)

(1) 당반기 및 전반기의 법인세비용(수익)의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
내 역	당반기	전반기
법인세 부담액	151,349	231,274
일시적차이의 발생과 소멸로 인한 법인세비용	74,672	(456,112)
당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용	-	-
법인세비용(수익)	226,021	(224,838)

(2) 당반기 및 전반기의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다

(단위:USD)		
내 역	당반기	전반기
법인세비용차감전순손익	1,377,342	(1,853,208)
적용세율에 따른 세부담액	289,242	(363,553)
조정사항		
비공제비용 및 비과세수익	(63,221)	138,715
법인세비용(수익)	226,021	(224,838)
유효세율(*)	16.4%	-

(\*) 전반기는 법인세비용차감전순손익이 부(-)의 금액임에 따라 유효세율을 산정하지 않았습니다.

## 28. 주당손익



(1) 기본주당이익(손실)

당반기와 전반기의 기본주당이익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD,주)				
구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주 반기순이익(손실)	796,353	1,151,321	(1,668,455)	(1,628,370)
가중평균유통보통주식수	32,830,329	32,830,329	26,280,076	26,280,076
기본주당순이익(손실)	0.02	0.04	(0.06)	(0.06)

(2) 희석주당이익(손실)

당반기와 전반기 중 희석화증권의 실질적인 희석효과가 존재하지 않아 희석주당손익은 기본주당손익과 동일합니다.

29. 현금흐름표

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

(단위:USD)		
구 분	당반기	전반기
법인세비용(수익)	226,021	(224,838)
퇴직급여	8,641	3,787
이자비용	709,593	693,988
대손상각비	99,658	227,784
기타의대손상각비	140,651	224,250
주식보상비용	303,964	-
감가상각비	757,466	751,698
무형자산상각비	78,901	136,111
외화환산손실	56	28,254
재고자산평가손실	137,983	200,831
무형자산손상차손	-	1,796,731
사채상환손실	-	33,045
이자수익	(31,020)	(30,460)
외화환산이익	(80,253)	(542,898)
유형자산처분이익	(4,200)	-
합 계	2,347,461	3,298,283

(2) 당반기 및 전반기 중 영업활동으로 인한 자산부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당반기	전반기
매출채권의 증가	(845,489)	(474,836)
미수금의 감소(증가)	(115,965)	45
선급금의 감소(증가)	137,319	(2,810,589)
선급비용의 감소(증가)	(272,533)	276,424
재고자산의 감소(증가)	(5,129,793)	986,998
장기매출채권의 감소	150,000	874,297
매입채무의 증가(감소)	1,617,938	(1,538,982)
미지급금의 증가	128,741	253,957
선수금의 증가(감소)	2,146,113	(37,253)
예수금의 증가(감소)	(4,881)	183
미지급비용의 증가	27,934	105,228
이연수익의 감소	(189,232)	(746,467)
퇴직금의 지급	(8,641)	(3,787)
합 계	(2,358,489)	(3,114,782)

(3) 당사의 현금흐름표는 간접법에 의해 작성되었으며, 당반기 및 전반기 중 현금의 유입과 유출이 없는 주요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
구 분	당반기	전반기
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가	-	26,019
건설중인자산의 본계정 대체	873,933	37,304
회계정책 변경효과	-	2,247,620
교환사채의 자기주식 교환	342,089	-
장기차입금의 유동성대체	-	16,956
전환사채의 유동성대체	3,144,131	2,938,338
리스부채의 유동성대체	297,624	283,137

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

(단위:USD)						
구 분	기초	재무현금흐름	비현금흐름			기말
			상각	유동성대체	기타(*)	
단기차입금	1,268,520	1,999,800	-	-	-	3,268,320
유동성장기부채	28,260	(16,956)	-	-	-	11,304
유동성전환사채	7,311,497	-	69,183	3,144,131	(56,813)	10,467,998

유동성교환사채	3,857,144	(3,318,952)	-	-	(538,192)	-
유동리스부채	573,427	(322,753)	39,615	297,624	-	587,913
전환사채	6,251,242	-	284,583	(3,144,131)	(82,911)	3,308,783
리스부채	1,128,561	-	-	(297,624)	-	830,937
합 계	20,418,651	(1,658,861)	393,381	-	(677,916)	18,475,255

(\*) 환율변동에 의한 증감액 등을 포함하고 있습니다.

### 30. 특수관계자

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

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

(2) 당반기와 전반기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)					
특수관계구분	특수관계자명	거래내용	당반기	전반기	
종속기업	Access Bio Ethiopia, Inc.	제품 판매	284,393	111,401	
		소 계	284,393	111,401	
	(주)웰스바이오	생산자재 구입	361,204	64,558	
		제품 판매	22,600	86,417	
		용역 구입	120,000	353,333	
		소 계	503,804	504,308	
	(주)엑세스바이오코리아	제품 등 판매	1,421,760	58,121	
		소 계	1,421,760	58,121	
	합 계			2,209,957	673,830

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

(단위:USD)				
특수관계구분	특수관계자명	구분	당반기말	전기말
종속기업	Access Bio Ethiopia, Inc.	매출채권	111,102	25,663
		소 계	111,102	25,663
	웰스바이오(주)	선급금	367,800	367,800

		매입채무	463,704	107,100
		미지급금	120,000	60,000
		보증금	87,449	-
		소 계	1,038,953	534,900
	(주)엑세스바이오코리아	선급금	723,222	723,222
		매출채권	1,882,375	460,990
		미수금	379,902	-
		소 계	2,985,499	1,184,212
기타	(주)메디센서	선급금	1,200,000	1,200,000
합 계			5,335,554	2,944,775

(4) 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD)		
분 류	당반기	전반기
단기급여	84,733	338,501
퇴직급여	-	2274
주식보상비용	303,964	-
합 계	388,697	340,775

당사의 주요 경영진은 회사활동의 계획, 운영 및 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 임원(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 당반기말 현재 Woori Bank와 USD 2,500,000를 한도로 하는 Line of Credit 약정을 맺고 있으며, Bank of Hope와 USD 1,200,000를 한도로 하는 Line of Credit 약정을 맺고 있습니다.

### 32. 위험관리

당사는 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 당사의 위험관리 정책은 당사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 당사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 당사의 위험관

리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있으며, 당사의이사회는 위험에 대한 당사의 노출 정도와 발생 형태를 분석하고, 위험관리정책 및 절차를 수립하며, 위험관리의 효과성에 대한 사후평가를 수행하고 있습니다. 당사의 위험관리 정책 및 절차는 시장상황 및 사업활동의 변동을 반영하기 위하여 정기적으로 검토되고 있으며, 당기의 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, 당반기말과 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위: USD)		
구 분	당반기말	전기말
현금성자산(*1)	733,845	3,342,214
매출채권및기타채권	4,138,110	3,441,276
기타금융자산	2,954,668	2,950,616
합 계	7,826,623	9,734,106

(\*1) 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.

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.

(2) 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는데 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.

당반기말과 전기말 현재 금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: USD)				
구 분	당반기말		전기말	
	1년 이내	1년 초과	1년 이내	1년 초과
매입채무및기타채무	3,090,111	-	1,286,262	-
단기차입부채	13,747,622	-	12,465,421	-
장기차입부채	-	3,308,783	-	6,251,242
리스부채	587,913	830,937	573,427	1,128,561
합 계	17,425,646	4,139,720	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.

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

(단위: USD)		
구 분	당반기말	전기말
	KRW	KRW
외화금융자산		
현금및현금성자산	42,880	49,109
외화금융부채		
전환사채	(4,462,288)	(4,449,920)
교환사채	-	(3,857,144)

소 계	(4,462,288)	(8,307,064)
합 계	(4,419,408)	(8,257,955)

당반기말과 전기말에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당반기말	전기말
KRW	1,200.70	1,157.80

당반기말과 전기말 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 환율변동이 법인세 비용차감전순이익(손실)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: USD)				
구 분	당반기말		전기말	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시
세전순이익(손실)	(441,941)	441,941	(825,796)	825,796

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

## 2) 이자율위험관리

① 당반기말과 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: USD)		
구 분	당반기말	전기말
금융자산		
현금성자산(*)	733,845	3,342,214
단기금융상품	1,044,547	1,020,000
합 계	1,778,392	4,362,214
금융부채		
단기차입부채	13,747,622	12,465,421
장기차입부채	3,308,783	6,251,242
합 계	17,056,405	18,716,663

(\*1) 당사가 보유하는 현금시재액은 제외하였습니다.

## ② 고정이자율 금융상품의 공정가치 민감도 분석

당사는 고정이자율 금융상품을 당기손익인식금융상품으로 처리하고 있지 않습니다. 따라서, 이자율의 변동은 손익에 영향을 주지 않습니다.

### ③ 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

당반기말과 전기말 현재 다른 변수가 변동하지 않는다고 가정하면, 이자율이 1%변동하는 경우 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: USD)				
구 분	당반기		전기	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
금융자산	17,784	(17,784)	43,622	(43,622)
금융부채	(170,564)	170,564	(187,167)	187,167

### (4) 금융상품의 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) 당반기말과 전기말 현재 금융상품의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

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



기타포괄손익 - 공정가치측정금융자산	-	-	479,680	479,680
상각후원가로 인식된 금융자산				
매출채권및기타채권	4,138,110	4,138,110	3,441,276	3,441,276
기타금융자산	2,954,668	2,954,668	2,950,616	2,950,616
금융자산 합계	7,092,778	7,092,778	6,871,572	6,871,572
금융부채:				
상각후원가로 인식된 금융부채				
매입채무및기타채무	3,090,111	3,090,111	1,286,262	1,286,262
단기차입부채	13,747,622	13,747,622	12,465,421	12,465,421
장기차입부채	3,308,783	3,308,783	6,251,242	6,251,242
리스부채	1,418,850	1,418,850	1,701,988	1,701,988
금융부채 합계	21,565,366	21,565,366	21,704,913	21,704,913

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

(당반기말)

(단위: USD)					
구 분	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 - 공정 가치측정금융자산	공정가치인식 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
매출채권및기타채권	4,138,110	-	-	-	4,138,110
기타금융자산	2,954,668	-	-	-	2,954,668
매입채무및기타채무	-	-	-	3,090,111	3,090,111
단기차입부채	-	-	-	13,747,622	13,747,622
장기차입부채	-	-	-	3,308,783	3,308,783
리스부채	-	-	-	1,418,850	1,418,850
합 계	7,092,778	-	-	21,565,366	28,658,144

(전기말)

(단위: USD)					
구 분	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익 - 공정 가치측정금융자산	공정가치인식 금융부채	상각후원가측정 금융부채	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 목적으로하고있습니

다. 전반적인 자본위험 관리정책은 전기와 동일하며, 당반기말과 전기말 현재 자본관리를 위해 모니터링하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD)		
구 분	당반기말	전기말
부채:		
금융부채(차입금 및 사채)	17,056,405	18,716,663
차감:		
현금및현금성자산	(734,360)	(3,344,205)
기타금융자산(금융기관예치금)	(1,044,547)	(1,020,000)
순부채	15,277,498	14,352,458
자본	51,593,034	49,862,926
자본대비 순부채 비율	29.61%	28.78%

## 6. 기타 재무에 관한 사항

### 가. 대손충당금 설정 현황

#### (1) 매출채권 및 기타채권의 내역

(단위:USD)						
계정과목	당반기말			전기말		
	채권금액	대손충당금	장부금액	채권금액	대손충당금	장부금액
<유동>						
매출채권	6,142,255	(1,546,989)	4,595,266	4,822,055	(1,436,732)	3,385,323
미수금	1,780,856	(957,775)	823,081	2,119,451	(1,023,837)	1,095,614
미수수익	11,686	(9,980)	1,706	27,017	(10,349)	16,668
소 계	7,934,797	(2,514,744)	5,420,053	6,968,523	(2,470,918)	4,497,605
<비유동>						
매출채권	150,000	(10,782)	139,218	300,000	(21,563)	278,437
미수수익	65,755	(65,755)	-	68,192	(68,192)	-
소 계	215,755	(76,537)	139,218	368,192	(89,755)	278,437
합 계	8,150,552	(2,591,281)	5,559,271	7,336,715	(2,560,673)	4,776,042

#### (2) 매출채권 및 기타채권의 대손충당금 변동 내역

(단위:USD)		
구 분	당반기	전기
기초금액	2,560,673	915,538
손상차손	99,658	2,480,721

제각금액	-	(638,940)
환율변동효과	(69,050)	(196,646)
기말금액	2,591,281	2,560,673

(3) 대손충당금 설정 방침

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

매출채권및기타채권의 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

(단위:USD)		
구 분	당반기말	전기말
제품	6,543,803	2,723,323
상품	920,722	402,356
재공품	13,078	543
반제품	1,906,028	19,422
원재료	7,114,931	3,522,849
미착품	8,172	323,473
합 계	16,506,734	6,991,966
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]	24.5%	11.6%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	1.51	3.23

(\*) 당반기 매출원가에 반영된 재고자산평가손실은 USD 137,983입니다.

(2) 장기체화 재고 등 현황

(단위:USD)		
구 분	당반기말	전기말
제품	367,005	443,854
상품	210,127	217,912
재공품	45,118	54,460
원재료	1,377,104	1,172,632

합 계	1,999,354	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 06월 30일 )

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	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	상환완료	-
합 계	-	-	-	25,892,000	-	-	-	-	-

주1) 2016년 10월 27일 발행된 회사채의 제 2회 전환사채로 권면총액은 120억원입니다. 2019년 4월 26일, 120억원 중 78억원이 조기 상환되었으며, 잔여액 48억원은 2020년 7월 31일, 8월 3일, 인수자의 전환권 청구에 따라 보고서 제출일 현재, 주식으로의 전환 절차를 진행하고 있습니다.

주2) 2018년 6월 26일 발행된 교환사채 44억원은 2020년 3월 27일자로 4억원의 교환사채가 자사주 71,339주와 교환되었고, 잔여금액 40억원은 2020년 6월 26일 상환되었습니다.

**마. 기업어음증권 미상환 잔액**

해당사항이 없습니다.

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 06월 30일 )

(단위 : 천원)

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

**바. 단기사채 미상환 잔액**

해당사항이 없습니다.

**단기사채 미상환 잔액**

(기준일 : 2020년 06월 30일 )

(단위 : 천원)

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

**사. 회사채 미상환 잔액**

**회사채 미상환 잔액**

(기준일 : 2020년 06월 30일 )

(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	-	-	-	-	-	14,292,000
	합계	6,288,450	8,003,550	-	-	-	-	-	14,292,000

**아. 신종자본증권 미상환 잔액**

해당사항이 없습니다.

**신종자본증권 미상환 잔액**

(기준일 : 2020년 06월 30일 )

(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 06월 30일 )

(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

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제19기 2020년 (당기)	우리회계법인	검토의견: 한국채택국제회계기준 제1034호 '중간재무보고'에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하지 않은 사항이 발견되지 아니하였습니다.	-	-
제18기 2019년 (전기)	우리회계법인	적정	해당사항없음	-
제17기 2018년 (전전기)	우리회계법인	적정	해당사항없음	-

### 2. 감사용역 체결현황

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

### 3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

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. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	2	1	0	1

주) 김종환 사외이사는 2020년 6월 4일 중도퇴임하였습니다. 2020년 6월 5일 임시주주총회를 통해 정성오 사외이사가 신규 선임되었습니다.

#### 다. 이사회 주요 결의 사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사내이사 및 사외이사의 이사회 참석률 및 찬성여부					
				최영호 (출석률: 100%)	한의상 (출석률: 83%)	류남현 (출석률: 100%)	이근형 (출석률: 100%)	김종환 (출석률: 100%)	정진수 (출석률: 33%)
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	-

2020-6	2020-05-29	Global Health Investment Fund를 대상으로 발행된 전환채권 중 Tranche A의 3개월 만기 연장권	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
--------	------------	--	----	----	----	----	----	----	---

**라. 이사회내 위원회**

당사는 보고서 제출일 현재 이사회 내에 위원회가 설치되어 있지 않습니다.

**마. 이사의 독립성**

이사회에서는 중요한 경영상의 의사 결정의 경우 이사회 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 이사회 의 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	정성오	사외이사	이사회	없음	없음	3년
	정진수	사외이사	이사회	없음	없음	3년

**바. 사외이사후보추천위원회**

해당사항 없습니다.

**사. 사외이사의 전문성**

(1) 사외이사 지원 조직

- 당사는 사외이사의 직무 수행을 보조하기 위한 별도의 지원조직이 없습니다.

**사. 사외이사 교육 미실시 내역**

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 전문성을고려한 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 적정한 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	의안내용	가결여부	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 대 상 으로 발행된 전환채권 중 TrancheA의 3개월 만기 연장 건	가결	-
2020-6	2020-05-29	Global Health Investment Fund를 대상으로 발행된 전환채권 중 Tranche A의 3개월 만기 연장건	가결	-

주1) 이준일 감사는 상기 기재된 모든 의안을 찬성하였습니다.

#### 마. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	감사의 경력과 전문성을 고려한 바, 현재까지는 교육을 실시하지 않았으나 업무수행 관련 교육이 필요할 경우 진행할 예정입니다.

#### 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

1. 최대주주 및 그 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 06월 30일 )

(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	-	-	에이치디투 자조합	6.34
		김혜연	0.43	-	-	-	-

(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.

**다. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요**

(1) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
에이치디투 자조합	39	박희덕	5.00	-	-	한의상	23.73
		-	-	-	-	-	-

(2) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	에이치디투자조합
자산총계	12,000
부채총계	-
자본총계	12,000
매출액	-
영업이익	-
당기순이익	-

**2. 최대주주 변동내역**

해당 사항 없습니다.

최대주주 변동내역

(기준일 : 2020년 06월 30일 )

(단위 : 주, %)

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

**3. 주식의 분포**

**가. 주식 소유현황**

(기준일 : 2020년 06월 30일 )

(단위 : 주)

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

## 나. 소액주주 현황

### 소액주주현황

(기준일 : 2020년 06월 30일 )

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	17,342	17,348	99.97	21,740,740	33,577,659	64.75	-

※ 최근 주주명부 폐쇄일(2020.5.11) 기준으로 작성하였습니다.

## 3. 주식사무

구 분	내 용
정관상 신주인수권의 내용	<p>아래 조항과 기본정관에 규정된 신주인수권 관련 조항에도 불구하고, 회사는 다음과 같은 경우 회사는 이사회의 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( <a href="http://www.accessbio.net/">http://www.accessbio.net/</a> )에 게재함으로써 이루어 질 수 있다. 단, 회사가 불가피한 사유로인해 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			20년 1월	20년 2월	20년 3월	20년 4월	20년 5월	20년 6월
보통주	주가	최고	2,835	2,885	5,300	5,100	4,630	4,090
		최저	1,960	2,130	2,690	3,970	4,095	3,330
		평균	2,726	2,706	3,904	4,703	4,483	3,949
	거래량	최고(일)	18,965	22,585	49,273	9,313	4,852	4,760
		최저(일)	29	249	3,995	505	256	277
		월간	57,592	87,960	362,207	64,283	23,131	14,742



## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 가. 임원 현황

(기준일 : 2020년 06월 30일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
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
정성오	남	1958.09	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	고려대학교 대학원 농화학과 박사 전) 한국폴리텍대학 바이오생명정보과 교수 전) MJ Bioligics 시니어 연구원 현) (주)바이오박스 대표이사	-	-	관계없음	2020~	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 06월 30일 )

(단위 : 원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 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	-	-	-	-	5.87	355,625	37,283	-	-	-	단위:USD
사무	여	4	-	-	-	-	7.05	112,722	28,733	-	-	-	단위:USD
영업	남	5	-	-	-	-	7.42	147,646	31,990	-	-	-	단위:USD
영업	여	1	-	-	-	-	-	3,822	24,840	-	-	-	단위:USD

연구	남	7	-	-	-	-	3.87	275,636	37,719				단위:USD
연구	여	1	-	-	-	-	12.77	36,964	34,324				단위:USD
생산	남	18	-	-	-	-	3.84	565,604	30,894				단위:USD
생산	여	13	-	-	-	-	4.66	383,961	29,020				단위:USD
합계		59	-	-	-	-	5.02	1,881,980	32,362				단위:USD

## 다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 06월 30일 )

(단위 : 원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	6	461,311	76,885	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	167,686	72,181	단위:USD

#### 2-2. 유형별

(단위 : 원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	127,340	31,835	단위:USD
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	-	-	단위:USD
감사위원회 위원	1	40,346	40,346	단위:USD
감사	7	167,686	72,181	단위:USD

<보수지급금액 5억원 이상인 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 : 원)

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  
해당사항 없습니다.

(단위 : 원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-

		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
		퇴직소득	-	-
		기타소득	-	-

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	1	1,322,607	단위:USD
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	1	1,322,607	단위:USD

<표2>

(기준일 : 2020년 06월 30일 )

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
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) 연결실체 및 최상위 지배기업

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

#### (2) 특수관계자와의 거래 내역

(단위:USD)				
특수관계구분	특수관계자명	거래내용	당반기	전반기
기타	(주)메디센서	제품매출, 용역매출	-	27,225
		유형자산 및 라이선스판매	-	104,711
		상품취득	26,722	69,541
		건물관리비	-	81,072
	합 계			26,722

(3) 특수관계에 대한 채권·채무내역

(단위:USD)				
특수관계구분	특수관계자명	구분	당반기말	전기말
최상위 투자기업	우리들제약 (주)	선수금	800,000	-
		소계	800,000	-
기타	(주)메디센서	매출채권	48,005	49,784
		임차보증금(*)	3,331,390	3,454,828
		선급금	1,200,000	1,468,302
		미수금	640,102	1,657,083
		소계	5,219,497	6,629,997
		매입채무	381,202	359,496
		미지급금	26,864	49,310
		소계	408,066	408,806
합 계			6,427,563	7,038,803

(\*) 연결실체의 전환사채권자에게 담보로 제공되었습니다.

(4) 주요 경영진에 대한 보상내역

(단위:USD)		
분류	당반기	전반기
단기급여	208,998	411,891
주식보상비용	303,964	-
합 계	512,962	411,891

연결실체의 주요 경영진은 회사활동의 계획, 운영 및 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 임원(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		
19기 주주총회 (2020.06.05)	제4호 의안: 감사 보수한도액 결정의 건	원안대로 승인	-
	제5호 의안: 주식매수선택권 부여의 건		
	제 1호 의안: 사외이사 정성오 신규 선임의 건		
	제 2호 의안: 기본정관 및 수정부속정관 일부 변경의 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.

(기준일 : 2020.06.30)

(단위 : 원)

제출처	매수	금액	비고
은행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

**마. 사모자금의 사용내역**

(기준일 : 2020년 06월 30일 )

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환사채	3	2018.04.26	운영자금 337 기타자금 7,663	8,000	운영자금 337 기타자금 7,663 (차입금 상환)	8,000	-
교환사채	1	2018.06.26	운영자금 2,200 기타자금 2,200	4,400	운영자금 2,200 기타자금 2,200 (RDT 관련 연구개발비 등)	4,400	-
제3자 배정 유상증자	1	2019.08.28	시설자금 2,500 운영자금 6,000 기타자금 2,500	11,000	시설자금 2,500 운영자금 410 기타자금 8,090 (차입금 상환)	11,000	주1)

주1) 제 3자배정 유상증자 자금 사용 목적 변경

2019년 8월, (주)우리들제약을 발행 대상으로 하여 시설 및 R&D 투자, 운영 경비를 위하여 제 3자 배정 유상증자를 진행하여 110억원을 자금을 조달하였습니다. 그러나 2019년 9월 제 3회차 전환사채의 조기상환 청구권이 행사되면서, 불가피하게 차입금 상환이 필요한 상황이 발생되었습니다. 이에 제 3자 유상증자의 투자자인 (주)우리들제약의 동의하에, 운영자금 60억원, 기타자금 25억원 중 일부 자금의 목적을 차입금 상환으로 변경하였습니다.

**바. 보호예수 현황**

(기준일 : 2020.06.30 )

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
KDR 보통주	6,512,729	2019.09.06	2020.09.06	1년	모집(전매제한)	33,577,659



## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다.

### 2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다.