

# 목 차

분 기 보 고 서 .....	1
【대표이사 등의 확인】 .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	3
3. 자본금 변동사항 .....	3
4. 주식의 총수 등 .....	3
5. 정관에 관한 사항 .....	3
II. 사업의 내용 .....	4
1. 사업의 개요 .....	4
2. 주요 제품 및 서비스 .....	6
3. 원재료 및 생산설비 .....	7
4. 매출 및 수주상황 .....	9
5. 위험관리 및 파생거래 .....	11
6. 주요계약 및 연구개발활동 .....	15
7. 기타 참고사항 .....	23
III. 재무에 관한 사항 .....	32
1. 요약재무정보 .....	32
2. 연결재무제표 .....	34
2-1. 연결 재무상태표 .....	34
2-2. 연결 포괄손익계산서 .....	35
2-3. 연결 자본변동표 .....	36
2-4. 연결 현금흐름표 .....	36
3. 연결재무제표 주석 .....	38
1. 일반적 사항 (연결) .....	38
2. 재무제표 작성기준 및 회계정책의 변경 (연결) .....	39
3. 금융상품 (연결) .....	40
4. 매출채권 및 기타채권 (연결) .....	43
5. 채고자산 (연결) .....	43
6. 장단기금융상품 (연결) .....	44
7. 기타자산 (연결) .....	46
8. 유형자산 (연결) .....	46
9. 리스 (연결) .....	47
10. 무형자산 (연결) .....	49
11. 매입채무 및 기타채무 (연결) .....	50
12. 차입금 (연결) .....	50
13. 기타부채 (연결) .....	51
14. 충당부채 (연결) .....	52
15. 우발상황 및 약정사항 (연결) .....	52
16. 특수관계자와의 거래 (연결) .....	55
17. 자본 (연결) .....	57
18. 영업부문 (연결) .....	59
19. 영업비용 (연결) .....	62
20. 영업외손익 (연결) .....	64
21. 법인세비용(수익) (연결) .....	66

22. 주당손익 (연결) .....	67
23. 현금흐름표 (연결) .....	68
24. 공정가치 (연결) .....	72
4. 재무제표 .....	74
4-1. 재무상태표 .....	74
4-2. 포괄손익계산서 .....	75
4-3. 자본변동표 .....	75
4-4. 현금흐름표 .....	76
5. 재무제표 주석 .....	78
1. 회사의 개요 .....	78
2. 재무제표 작성기준 및 회계정책의 변경 .....	78
3. 금융상품 .....	79
4. 매출채권 및 기타채권 .....	81
5. 재고자산 .....	82
6. 장단기금융상품 .....	83
7. 기타자산 .....	84
8. 유형자산 .....	85
9. 종속기업투자 .....	86
10. 리스 .....	87
11. 무형자산 .....	88
12. 매입채무 및 기타채무 .....	89
13. 차입금 .....	89
14. 기타부채 .....	90
15. 충당부채 .....	91
16. 우발상황 및 약정사항 .....	91
17. 특수관계자와의 거래 .....	94
18. 자본 .....	97
19. 영업부문 .....	98
20. 영업비용 .....	101
21. 영업외손익 .....	103
22. 법인세비용(수익) .....	105
23. 주당손익 .....	105
24. 현금흐름표 .....	106
25. 공정가치 .....	110
6. 배당에 관한 사항 .....	112
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 .....	114
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 .....	114
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 .....	116
8. 기타 재무에 관한 사항 .....	117
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	121
V. 회계감사인의 감사의견 등 .....	122
1. 외부감사에 관한 사항 .....	122
2. 내부통제에 관한 사항 .....	123
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	124
1. 이사회에 관한 사항 .....	124
2. 감사제도에 관한 사항 .....	124
3. 주주총회 등에 관한 사항 .....	124

VII. 주주에 관한 사항.....	127
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	135
1. 임원 및 직원 등의 현황 .....	135
2. 임원의 보수 등 .....	142
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	143
X. 대주주 등과의 거래내용 .....	144
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	145
1. 공시내용 진행 및 변경사항 .....	145
2. 우발부채 등에 관한 사항 .....	146
3. 제재 등과 관련된 사항 .....	148
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 .....	149
XII. 상세표.....	150
1. 연결대상 종속회사 현황(상세) .....	150
2. 계열회사 현황(상세) .....	151
3. 타법인출자 현황(상세).....	152
4. 경영상의 주요 계약(상세).....	153
5. 연구개발 현황(상세) .....	158
【 전문가의 확인 】 .....	161
1. 전문가의 확인.....	161
2. 전문가와의 이해관계 .....	161

# 분기보고서

(제 7 기)

사업연도	2024.01.01	부터
	2024.03.31	까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2024 년 5 월 14 일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

에스케이바이오사이언스(주)

대 표 이 사 :

안 재 용

본 점 소 재 지 :

경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)

(전 화) 02-2008-2200

(홈페이지) <http://www.skbioscience.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 가치혁신실장

(성 명) 송 기 석

(전 화) 02-2008-2200

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 확 인 서

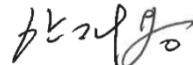
우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

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

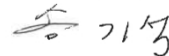
2024. 5.14

[에스케이바이오사이언스 주식회사]

대표이사 [안 재 용]



신고업무담당이사 [송 기 석]



# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

## 2. 회사의 연혁

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

## 3. 자본금 변동사항

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

## 4. 주식의 총수 등

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

## 5. 정관에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

당사는 SK케미칼 내 백신사업부문으로서 축적해온 역량을 바탕으로 2018년 7월 1일 물적 분할을 통해 설립되었으며, 인류의 건강을 예방부터 치료까지 증진시킨다는 미션 아래 자체적인 백신 포트폴리오를 구축하고 글로벌 프로젝트를 지속적으로 추진해 오며 성과 창출을 가속화하고 있습니다. 특히 COVID-19 팬데믹은 글로벌 백신 C(D)MO와 자체 백신 개발의 2-Track 전략을 통해 성공적으로 대응하면서 백신분야에서 높은 수준의 역량과 네트워크를 구축할 수 있었습니다. SK바이오사이언스는 이와 같은 성과와 경험을 기반으로 Global Top 10 Vaccine Company로 재도약하기 위한 성장을 추진하고 있습니다.

#### [SKBS 1.0: 축적의 시간]

당사 백신사업은 SK케미칼이 2001년 동신제약을 인수하며 백신업계에 진출함으로써 시작되었습니다. 이후 2005년 자체적인 백신 R&D센터를 구축하고, 2012년에는 경상북도 안동시에 L House를 완공하여 자체적인 생산역량을 갖추었으며 마케팅 및 사업개발 조직의 성장과 함께 가치사슬 전반에 걸쳐 기본 역량을 확보했습니다.

이러한 지속적인 투자를 바탕으로 빠르게 자체 백신 포트폴리오를 구축했습니다. 먼저 2015년 성인용으로는 국내 최초, 소아용으로는 세계 최초로 세포배양 3가 독감 백신 '스카이셀플루'를 출시하였고, 2016년 세계 최초 세포배양4가 독감 백신인 '스카이셀플루4가'를 출시하였습니다. 2017년에는 프리미엄 백신인 대상포진 백신 '스카이조스터'를 국내에서 상용화하였으며, 이듬해 2018년에 수두백신 '스카이바리셀라'를 국내에 출시했습니다. 자체개발 및 생산된 이 제품들은 빠르게 국내시장에서 자리를 잡고, 스카이셀플루, 스카이셀플루4가, 스카이바리셀라, 스카�타이포이드에 대하여 WHO PQ(사전인증)를 획득하며 글로벌 시장으로 사업을 확장하였습니다.

당사의 역량은 글로벌 이해관계자들의 관심과 파트너십으로 이어졌습니다. 대표적으로 2014년 Sanofi와 차세대 폐렴구균백신 공동 개발 및 수출 계약을 체결하여 2023년 미국 임상 2상 시험에서 우수한 면역원성과 안전성을 확인했으며, 2024년 임상3상 개시를 위한 준비를 진행하고 있습니다. 앞서 2013년에는 BMGF (빌앤멜린다게이츠재단), IVI (국제백신연구소)가 참여한 장티푸스 접합백신 공동개발 계약을 체결하여 2022년 개발을 완료했습니다. 2018년에는 Sanofi와세포배양 인플루엔자 백신 생산 플랫폼 기술 수출 계약을 체결하는 등 글로벌 협력을 이어 나갔습니다.

#### [SKBS 2.0: Quantum Jump]

한편 2020년부터 시작된 유례없는 COVID-19 팬데믹으로 인해 백신 산업의 중요성은 더 크게 부각되었습니다. '인류의 건강을 증진시킨다'는 미션 아래 백신사업을 진행해왔던 당사는 팬데믹에 대한 적극적인 대응을 최우선시하여 글로벌 제약사의 COVID-19 백신 C(D)MO 사업과 글로벌 협력을 통한 자체백신 개발을 동시에 추진하는 과감한 결정을 내렸습니다.

글로벌 최고 수준의 백신 생산시설인 안동 L House와 연구개발 역량을 통해 팬데믹 초기인 2020년 CEPI와 COVID-19 백신 개발 및 시설사용 계약을 체결하였고, 곧이어 AstraZeneca의 바이러스 전달체 백신 'Vaxzevria(AZD1222)'의 원액 및 완제 위탁생산 계약(CMO) 및 Novavax의 재조합단백질 백신 'Nuvaxovid(NVX-CoV2373)'의 위탁개발생산

(CDMO) 및 기술도입(License-In) 계약을 체결했습니다. 자체 포트폴리오 생산을 위해 이미 다양한 생산플랫폼을 갖춘 덕분에 플랫폼이 상이한 두 COVID-19 백신 및 자사 제품을 안정적으로 생산하며 국내 뿐만 아니라 글로벌 COVID-19 백신 공급에 큰 기여를 했습니다.

당사는 글로벌 백신 공급망 안정화에 기여하는 한편, 자체개발 COVID-19 백신을 완성하기 위해 BMGF와 CEPI의 지원을 포함한 폭넓은 글로벌 협력을 기반으로 연구개발에 집중했습니다. BMGF/CEPI와 협력하여 개발한 COVID-19 백신 스카이코비원(GBP510)은 국내 식품의약품안전처의 품목허가, 영국 MHRA 허가 승인을 받았습니다. 또한 2023년 6월 WHO EUL에 등재된 바 있으나, 엔데믹 전환 및 WHO에서 변이 백신 균주로 계통 조성을 권고함에 따라, WHO EUL 등재를 자진 철회 신청하였습니다.

### [SKBS 3.0: 백신 명가로서 도약]

COVID-19 엔데믹으로 전환이 진행되고 있는 현재, 당사 사업의 방향성은 COVID-19 엔데믹용 백신 및 프리미엄 백신시장을 목표로 한 백신 포트폴리오 확장입니다. 개발 완료된 자체백신 제품에 대한 WHO PQ 및 해외 국가별 허가를 통해 글로벌 시장에서 점유율을 높여가는 한편, 신규 백신 개발에도 힘쓰고 있습니다. 대표적으로 코로나바이러스 계열 질병 유행에 대비한 범용코로나백신 개발 프로젝트와 Sanofi와의 차세대 페렴구균 백신개발 프로젝트가 있습니다. 이러한 1) '제품 포트폴리오 확장' 노력과 함께 2) '제조/R&D 인프라 강화'와 3) Glocalization 전략의 일환으로 당사 생산역량을 사업모델화 하여 글로벌 주요 권역에 대한 백신 공급망을 구축하는 'SKYShield 실행', 4) '넥스트 팬데믹 대비', 그리고 5) CGT(세포유전자치료제)와 같은 '신규 바이오 영역 확장' 등의 시너지를 창출할 수 있는 사업을 추진하고 있습니다.

상기 핵심 전략목표를 달성하기 위해 당사는 기 보유한 연구개발 및 생산 인프라를 고도화하고 기술플랫폼을 확장하는 등 역량 발전에 투자를 지속하고 있습니다. 특히, 2023년 2월 송도 글로벌 R&PD센터에 대한 3,257억원 투자를 공식 발표했습니다. 본 센터는 당사의 핵심역량인 공정연구 및 생산역량의 연계성, 즉 중개적 역량(translational capability)을 극대화하고 글로벌 협력의 중심지가 되는 등 바이오 생태계의 허브로서 역할을 할 예정입니다. 또한, COVID-19 팬데믹을 통해 급부상한 mRNA 백신 플랫폼 기술 확보를 위해 CEPI와 협약을 맺고 프로젝트를 개시하였습니다. 그 외에 지속적으로 ESG와 디지털혁신 등 경영 인프라를 고도화하고, M&A 및 합작법인 설립 등 inorganic 성장 기회도 추진하고 있습니다.

당사는 2024년 1분기 매출 223억원, 영업손실 281억원을 기록했으며, 당기 매출은 자체 생산 백신제품 86.4%, C(D)MO 등 용역매출이 8.6%, 기타 5.0%로 구성되어 있습니다.

상기 '1. 사업의 개요'의 세부사항 및 포함되지 않은 내용 등은 'II. 사업의 내용'의 '2. 주요 제품 및 서비스' 부터 '7. 기타 참고사항' 까지의 항목에 상세히 기재되어 있으며 이를 참고하여 주시기 바랍니다.



## 2. 주요 제품 및 서비스

### 가. 주요 제품 등의 현황

(기준일: 2024.03.31) (단위 : 백만원)

매출유형	구분	품목	매출액	비율
제품	백신제제	자체 백신 외	19,240	86.39%
상품	백신제제 등	부스트릭스, 수액제 외	1,113	5.00%
기타	용역 매출 등	C(D)MO 외	1,918	8.61%
합계			22,271	100%

### 나. 주요 제품 등의 가격변동추이 및 가격변동원인

당사 제품의 판매가격은 시장상황, 정부정책, 원재료 및 경쟁제품의 가격변동추이 등 다양한 변수를 고려하여 제품 및 계약별로 상이하며, 이에 따라 가격 변동 추이를 별도로 기재하지 않습니다.

#### 1) 백신 제품

일반적으로 백신 제품은 감염병의 유행에 대응한 시장 또는 정부의 수요와 백신 업체의 공급 상황에 따라 가격이 결정됩니다.

#### 2) CDMO/CMO 사업

CDMO/CMO 사업의 경우 시장상황 및 주요 계약조건 등을 고려하여 고객사와의 상호 협의에 따라 가격이 결정됩니다.

### 3. 원재료 및 생산설비

#### 가. 주요 원재료에 관한 사항

##### (1) 주요 매입처

당사는 마케팅, 연구소로 이어지는 R&D와 생산/판매 네트워크의 시너지를 통해 '스카이코 비원', '스카이셀플루', '스카이조스터' 등의 제품군을 보유하고 있습니다. '23년부터는 최근 3년간 주력했던 COVID-19 백신에서 점차 탈피하여, 제품 포트폴리오 다각화에 힘쓰고 있으며, 포스트 COVID-19 시대를 준비하고 있습니다. 주요 원재료 매입처는 GSK, Lonza, Merck, Cytiva, Thermo Fisher Scientific 등이 있으며 해당 업체들 모두 Global 수준의 기술력을 갖춘 업체입니다.

##### (2) 원재료의 가격변동 원인 등

바이오의약품 원재료는 가격 변동에 따른 수요 탄력성이 낮고 경기 흐름의 영향을 덜 받는 품목입니다. 주요 원부자재 도입 가격은 통상 1년 단위의 연간 계약 형태로 협상하여 결정하며, 당사에서 기존 연간 사용 실적 및 사업 계획에 따른 예상 수요 물량을 제시하고 공급 업체에서는 기준 판매 단가(List Price)를 기준으로 품목별 할인율을 결정하여 최종 연간 단가를 확정합니다. 통상 원재료 및 부자재 단가는 연간 물가 상승률, 인건비 등에 따른 가격 변동이 있으며 수입 품목의 경우 환율, 운송 단가, 관세 협정 등의 Factor가 추가 고려 사항입니다.

일부 원료(전쟁/분쟁지역 - 우크라이나, 이스라엘 생산 site)를 제외하고, 전반적인 원부자재 수급상황은 안정세를 유지 중입니다. 안정적인 수급상황과는 달리 공급 단가는 지속적인 상승 중입니다. 인플레이션과 소비자/생산자 물가지수, 환율 등의 주요 Index 상승은 단기적인 영향으로 끝나지 않았고, 긴 생산 process를 거치는 바이오 프로덕트 제품 가격 전반의 상승을 가져왔습니다. 최근 원부자재 인상의 주요 원인은 원-달러 환율의 급등세에서 기인하고 있습니다. 이에 각 공급업체들은 물가상승율을 상회하는 단가인상을 지속 요청 중이나 주요 구매 품목의 다변화를 통해 구매 단가를 방어하는 데 주력하고 있습니다.

#### 나. 생산 및 설비에 관한 사항

##### (1) 생산능력, 생산실적, 가동률

원액 기준(Drug Substance)이며, 생산능력은 생산가능일수와 각 Suite별 대표품목의 공정 기간(Cycle)을 고려하여 산정하고 생산실적을 반영하여 가동률을 산출하였습니다.

구분	제7기 1분기	제6기	제5기
생산능력	84 배치	481 배치	494 배치
생산실적	50 배치	269 배치	110 배치
가동률	59.5%	55.9%	22.3%

※ 제7기 1분기에는 예방정비기간이 포함되어 있으며 Suite별로 기간은 상이합니다.

##### (2) 생산 및 설비의 현황 등

(가) 생산 및 설비의 현황

작성기준일 현재 당사의 주요 사업장은 아래와 같습니다.

사업장	주요사업 내용	소재지
판교 본사	전사관리 및 마케팅, R&D	경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)
안동 L House	의약품 생산, 도소매	경상북도 안동시 풍산읍 산업단지길 150
평택	백신 원액 보관	경기도 평택시 오성면 오성산단1로 131
화성	원자재 및 완제품 보관	경기도 화성시 양감면 정문송산로 184번길

당사의 시설 및 설비는 토지, 건물, 구축물, 기계장치 등으로 구성되어 있습니다.

(기준일: 2024.03.31)

(단위 : 백만원)

사업소	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구기구비품	합계
본사	39,534	17,621	-	16,164	-	3,294	76,613
안동	5,746	104,892	1,033	39,209	36	1,607	152,523
총합계	45,280	122,513	1,033	55,373	36	4,901	229,136

※ 건설중인자산, 미착기계기구, 회원권은 제외하였습니다.

※ 주요 유형자산에 대한 객관적인 시가평가가 어려워 기재를 생략하였습니다.

(나) 진행중인 투자 및 향후 투자계획 등

당사는 Top-tier 수준의 생산시설을 보유한 글로벌 백신 생산 허브로 도약하기 위해 2021년 6월 경상북도-안동시와 공장 증설 및 부지 확장투자를 위한 양해각서(MOU)를 체결 하였습니다. 최신 백신 생산 시설을 보유한 안동 L House의 제조설비를 증설하는 한편, L House 부지 인근에 조성되고 있는 경북바이오 2차 일반산업단지 내에 약 99,130㎡(3만여 평)의 부지를 추가로 매입해 공장 규모를 약 161,000㎡ (5만여 평)로 확장하여 다양한 사업에 활용할 계획입니다.

안동 L House 뿐만 아니라 당사는 2021년 12월 인천경제자유구역청(IFEZ)과 토지매매 계약을 체결, 인천 송도동 인천테크노파크 확대조성 단지인 7공구 Sr14 구역 30,414㎡ (9천여 평) 부지에 글로벌 R&PD(Research & Process Development) 센터를 신축 예정이며 현재 판교와 경북 안동을 중심으로 구성돼 있는 당사의 R&D 및 생산 인프라를 확장할 계획입니다. 신규 조성될 글로벌 R&PD 센터에는 백신·바이오 분야의 기초연구와 공정개발 및 생산을 위한 연구소, 파일럿 플랜트 등이 들어서며 이를 통해 바이오 CDMO 사업 확장과 신규 플랫폼 확보에 적극적으로 나서고 국제기구, 국내외 바이오 기업 및 연구기관 등과 협력을 강화할 계획입니다.

이외에도 23년 11월, Sanofi와 공동개발중인 차세대 폐렴구균백신 상업생산을 위한 L House 생산시설 증축을 결정하는 등 지속적인 투자를 진행하고 있습니다.

## 4. 매출 및 수주상황

### 가. 매출 실적

#### (1) 매출유형별 실적

(단위 : 백만원)

매출유형	구분	품목	제7기 1분기	제6기	제5기
제품	백신제제	자체 백신 외	19,240	108,458	204,623
상품	백신제제 등	부스트릭스, 수액제 외	1,113	22,939	11,897
기타	용역 매출 등	C(D)MO 외	1,918	238,109	240,206
합계			22,271	369,506	456,726

#### (2) 매출지역별 실적

(단위 : 백만원)

품 목	제7기 1분기	제6기	제5기
수 출	6,138	211,289	232,569
내 수	16,133	158,217	224,157
합 계	22,271	369,506	456,726

#### (3) 수주상황

(기준일: 2024.03.31)

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액	기납품액	수주잔고
			금액	금액	금액
백신 원액 및 완제 생산	2022년~ (계약별 상이)	~2033년 (계약별 상이)	293,765	178,810	114,955
합 계			293,765	178,810	114,955

※ 향후 시장상황 및 고객사 수요 변동 시 변경될 수 있습니다.

### 나. 판매경로 및 판매방법 등

#### (1) 판매경로

당사 제품의 판매 경로는 크게 네 가지가 있습니다.

##### ① 회사 → 병·의원

당사/파트너사의 영업사원을 통해 제품을 직접 구매, 결제하는 방식입니다. 해당 병·의원의 사용량을 고려하여 주문을 진행하며 주문 완료 후 1~2일 내 당사/파트너사와 계약된 배송업체를 통해 병·의원으로 배송 됩니다.

② 회사 → 도매 → 병·의원

병·의원이 도매(온라인·오프라인) 업체를 통해 제품을 구매, 결제하는 방식입니다. 해당 도매는 당사를 통해 제품을 구매하여 병·의원으로 납품하는 형태입니다.

③ 회사 → 수출

당사가 해외로 수출하는 방식이며, 해외 파트너사 혹은 각국 정부와의 협의를 통해 제품을 판매하고 있습니다.

④ 회사 → 정부 입찰 참여

국가무료 접종사업에 포함되는 제품의 경우 두 가지 방식을 통해 공급이 진행됩니다.

사전현물공급방식은 경쟁 입찰을 통해 정부가 사업 물량을 일괄 구매 확보하여 위탁의료기관에 현물 백신을 배분하는 방식이고, 민간개별구매방식은 위탁의료기관이 백신 물량을 개별 확보하고, 정부사업에 사용된 물량에 대해 정부에서 정한 가격으로 의료기관에 백신 비용을 배분하는 방식입니다.

(2) 판매방법 및 조건

판매방법	대금회수 조건
내수	현금, 어음결제 등
Local, 직수출	현금, 신용장결제 등

(3) 판매조직 및 전략

구분	전략
마케팅실	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 병·의원 중심의 마케팅 활동 전개</li> <li>- 시장 세분화를 통한 정확한 Target 마케팅 실행</li> <li>- 병원 조직 전문화/세분화를 통한 조직 강화</li> <li>- 국내 정부 입찰 참여</li> </ul>
Business Development본부 BD2실, BD3실	<ul style="list-style-type: none"> <li>- WHO PQ 인증을 기반으로 한 공공입찰시장 입찰 확대</li> <li>- 글로벌 이니셔티브와의 협업을 통한 LMIC 진출</li> <li>- Partnership 강화를 통한 기존 고객 Lock-in</li> <li>- 당사 기술개발 현황, Capa. 확장 진행상황 등 논의를 통한 신규고객 유치</li> </ul>

## 5. 위험관리 및 파생거래

### 5-1. 시장위험과 위험관리

당사의 주요 금융부채는 파생상품을 제외하고는 매입채무및기타채무, 차입금, 사채로 구성되어 있습니다. 이 금융부채의 주요 목적은 당사의 운영을 위한 자금을 조달하는 것입니다. 당사의 주요 금융자산에는 매출채권 및 영업 활동에서 직접 파생되는 현금 및 단기예금이 포함됩니다. 당사는 또한 채무 및 지분 상품에 대한 투자를 보유하고 있으며 파생상품 거래를 하고 있습니다.

당사는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험에 노출되어 있습니다. 당사의 고위 경영진은 이러한 위험관리를 감독합니다. 위험관리 목적을 위한 모든 파생활동은 적절한 기술, 경험 및 감독을 갖춘 전문가 팀에 의해 수행됩니다. 투기 목적의 파생 상품 거래가 전혀 이루어지지 않는 것은 당사의 정책입니다.

#### (가) 시장위험

시장위험은 시장가격의 변화로 인하여 금융상품의 공정가치 또는 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험, 외환위험 및 기타 가격위험의 세가지 유형의 위험으로 구성됩니다. 시장위험에 영향을 받는 금융상품에는 차입금과 사채, 예금, 채무 및 지분 투자 및 파생금융상품이 포함됩니다.

다음의 민감도 분석은 당기말 및 전기말의 재무상태표와 관련이 있습니다.

민감도 분석은 당기말 현재 순부채 금액, 부채와 파생 상품의 고정이자율, 변동이자율 및 외화 금융상품 비율이 모두 일정하고 헷지 금리 지정에 기초하여 작성되었습니다.

이 분석은 시장 변수의 움직임이 퇴직연금 및 기타 퇴직 후 채무, 충당금의 장부가치에 미치는 영향을 제외합니다.

민감도 분석을 계산할 때는 다음과 같은 가정이 필요합니다.

- 관련 손익 계산서의 민감도는 각 시장위험의 가정된 변화의 효과입니다. 이는 위험회피 회계의 효과를 포함하여 당기말 및 전기말에 보유한 금융자산 및 금융부채를 기초로 합니다.

#### (1) 이자율위험

이자율위험은 시장금리의 변동으로 인해 금융상품의 공정가치 또는 미래현금흐름이 변동될 위험입니다. 시장금리변동 위험에 대한 당사의 변동은 주로 변동 이자율이 적용되는 당사의 장기부채와 관련이 있습니다. 당사의 경영진은 통화스왑 및 이자율스왑계약을 체결하여 시장이자율의 변동으로 인한 금융상품의 미래현금흐름 변동위험을 관리하고 있으며, 이외의 시장이자율 변동이 당사에 미치는 영향은 중요하지 않을것으로 판단하고 있습니다.

#### (2) 외환위험

외환위험은 외환변동으로 인해 공정가치 또는 미래현금흐름이 변동될 위험입니다. 당사가

환율변동위험에 노출되는 것은 주로 당사의 영업활동(매출 또는 비용이 외화로 표시되는 경우) 및 외화 자금조달과 관련되어 있습니다. 당사는 내부적으로 원화환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있으며, 특히 외화사채 등의 환율변동위험을 회피하기 위하여 통화스왑계약을 체결하여 관리하고 있습니다.

당사는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있으며 통화선물 거래를 통해 환위험을 효과적으로 관리하고 있어 손익에 미치는 영향은 제한적입니다.

### (3) 기타 가격위험

기타 가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 한편, 당사가 보유한 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 중 상장지분상품은 가격변동위험에 노출되어 있습니다.

## (나) 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 당사에 재무손실이 발생할 위험입니다.

### (1) 매출채권, 기타채권 및 계약자산

당사는 신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 대손위험에 대한 당사의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 매출채권, 기타채권 및 계약자산 잔액에 대한지속적인 관리업무를 수행하고 있습니다. 당사는 보고서 작성 기준일 현재 주요 고객채권 및 계약자산에 대한 손상여부를 개별적으로 인식하고 있으며, 추가로 소액다수채권의 경우 유사한 신용위험의 특성을 가진 금융자산의 집합에 포함하여 집합적으로 손상을 검토하고 있습니다.

### (2) 기타의 자산

현금성자산, 단기예금, 채무증권 및 장·단기대여금 등으로 구성되는 당사의 기타의 자산으로부터 발생하는 신용위험은 거래상대방의 부도 등으로 발생합니다. 이러한 경우 당사의 신용위험 노출정도는 파생금융상품을 제외하고는 최대 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 당사는 우리은행 등의 금융기관에 현금성자산 및 단기금융상품 등을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

## (다) 유동성위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다.

당사는 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있으며, 금융상품의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다.

## (라) 자본관리

자본관리의 주 목적은 당사의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신

용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다.

당사는 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 당기중 자본관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

## 5-2. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

### 가. 파생상품 보유내역

보고서 작성 기준일 현재 당사가 보유한 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품:				
통화선도계약	25,579	975,138	219,403	28,922

### 나. 환율 변동 Risk Hedge용 파생상품거래

보고서 작성 기준일 현재 당사가 위험회피수단으로 지정하지 않은 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당분기말> (단위 : USD, EUR, AUD, 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행 등	
Buy/Sell	Sell	Buy
계약금액	USD 39,931,655 AUD 289,141	EUR 103,800
평가손익	(974,974)	240

<전기말> (단위 : USD, EUR, AUD, 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행 등	
Buy/Sell	Sell	Buy
계약금액	USD 23,805,393 EUR 98,850 AUD 289,141	USD 314,746 EUR 788,309
평가손익	204,268	(13,788)





## 6. 주요계약 및 연구개발활동

### 6-1. 경영상의 주요 계약(요약)

작성기준일 현재 당사가 체결중인 경영상의 주요 계약은 라이선스아웃/인 계약, 공동개발 계약 등으로 구성되어 있으며 주요 내용은 아래와 같습니다.

구분	품목	계약상대방	대상지역	계약체결일	총 계약금액	수취/지급금액	진행경과 등
라이선스아웃 계약	유전자재조합 Factor VIII (혈우병 치료제)	CSL	대한민국 제외 전 지역	2009.05	(주1)	(주1)	미국, 유럽/아시아(국가별) 등 상업화
	세포배양 독감백신 원액	GPO (Government Pharmaceutical Organization), BGT (Biogenetech Co., Ltd.)	태국	2023.08	US\$ 51M	(주1)	현지 기술이전/허가 진행 중
라이선스인 계약	Novavax COVID-19 백신 기술 도입	Novavax	대한민국, 태국, 베트남	2021.02	(주1)	(주1)	상업생산
공동개발 계약	차세대 폐렴구균백신	Sanofi	전 세계	2014.03	US\$ 45.0M	US\$ 45.0M	미국 임상 2상 완료 글로벌 임상 3상 준비 중
	장티푸스접합백신	IVI (국제백신연구소)	전 세계	2013.04	(주1)	(주1)	수출용 품목허가 획득 WHO PQ 인증
	COVID-19 백신(GBP510) 프로젝트 연구/개발 계약	CEPI (전염병예방혁신연합)	-	2020.12	US\$ 10.0M	(주1)	국내 품목허가 획득 MHRA 허가 승인
	COVID-19 백신(GBP510) 프로젝트 연구/개발 추가 지원 계약	CEPI (전염병예방혁신연합)	-	2021.05	US\$ 200.1M	(주1)	WHO EUL 등재 (주2) 추가 임상 연구 진행 중
	광범위 변이 바이러스 대응 백신 (GBP511) 프로젝트 연구/개발 계약	CEPI (전염병예방혁신연합)	-	2021.12	US\$ 50.0M	(주1)	비임상 시험 진행 중
	COVID-19 mRNA 백신(GBP550) 개발	BMGF (빌앤멜린다게이츠재단)	-	2021.11	US\$ 2.0M	(주1)	비임상 완료
	Nasal Spray	IAVI (국제에이즈백신추진본부)	-	2021.11	US\$ 3.6M	(주1)	임상 치료 생산 중
	일본뇌염 바이러스/라싸열 mRNA 백신 (GBP560, GBP570) 개발	CEPI (전염병예방혁신연합)	-	2022.10	US\$ 140.0M	(주1)	일본뇌염 바이러스 mRNA 백신: 비임상 시험 라싸열 mRNA 백신: 후보물질 스크리닝

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(주2) 엔데믹 전환 및 WHO에서 변이 백신 균주로 계통 조성을 권고함에 따라, 2024년 5월 10일 WHO EUL 등재를 WHO EUL 등재를 자진 철회 신청하였습니다.

※상세 현황은 '상세표-4. 경영상의 주요 계약(상세)' 참조

### 6-2. 연구개발활동

#### 가. 연구개발활동의 개요

##### (1) 연구개발 조직

연구개발 조직은 Bio연구본부, 개발본부, Business Development본부 BD1실로 구성되어 있으며, 백신제품 연구/개발 및 임상개발 관련 활동, Global 포트폴리오 확장 및 사업기회 강화 활동을 담당하고 있습니다.

##### [수행 업무]

백신제품 연구/개발 (Bio연구본부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 바이오 백신 제품 개발을 위해 제품화 가능한 공정 개발 및 플랫폼 확보</li> <li>- 백신 제품화를 위한 배양 및 정제공정 개발, scale-up 및 기술이전, 임상시료 제조 지원, 허가 문서 작성, 상업생산 지원</li> <li>- 고부가가치 백신 개발과 플랫폼기술 구축</li> <li>- R&amp;D 전체 과제에서 필요한 공통업무(QC, QA, Serology) 수행 및 GCLP 유지/관리</li> <li>- 신규과제에 대한 concept 기획 및 기초연구를 수행/과제 제안</li> </ul>
임상개발 관련 활동 (개발본부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 의약품 개발 및 제품 수명주기 관리 측면에서 의학적 전략을 수립, 실행</li> <li>- Global 수준의 임상개발을 통한 R&amp;D value 창출</li> <li>- 자체 개발과제 및 파트너사 협력과제에 대한 허가 전략 수립 등 허가 업무 전반을 담당, 관리</li> <li>- 인허가 업무 및 허가 획득 후 품목허가 유지, 갱신, 변경 업무를 수행</li> </ul>
Global 포트폴리오 확장 및 사업기회 강화 (Business Development본부 BD1실)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vaccine portfolio, Platform technology 및 사업모델 구축 및 실행</li> <li>- Global Fund initiative 와의 협업/지원을 통한 Fund 기회 도출을 위한 사업 기반 마련</li> </ul>

(2) 연구개발 인력 현황  
 Bio 연구, 개발, 허가, 임상을 담당하는 박사급 45명, 석사급 208명 등 총 327명의 연구인력을 보유하고 있습니다.

(기준일: 2024.03.31) (단위 : 명)

구 분	박사	석사	기타	계
인원수	45	208	74	327

(3) 핵심 연구인력  
 당사의 핵심 연구인력은 아래와 같습니다.

직책	성명	주요경력	주요연구실적
----	----	------	--------

<p>Global Business</p> <p>대표</p>	<p>김훈</p>	<p>고려대 농화학(學)</p> <p>고려대 생화학(碩)</p> <p>아주대 분자과학(博)</p>	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Immune persistence and response to booster dose of VI-DT vaccine at 27.5 months post-first dose (2022년, NPJ Vaccines. 7:12)</li> <li>- Influenza vaccines: Past, present, and future (Review) (2022년, Rev Med Virol. 32(1):e2243)</li> <li>- Effective Inactivated Influenza vaccine for the elderly using a single-stranded RNA-based adjuvant (2021년, Sci Rep. 11(1):11981)</li> <li>- Immunization with RBD-P2 and N protects against SARS-CoV-2 in nonhuman primates (2021년, Science Advances. 7 : eabg7156)</li> <li>- Immunogenicity, safety and reactogenicity of a Phase II trial of VI-DT typhoid conjugate vaccine in healthy Filipino infants and toddlers: A preliminary report (2020년, Vaccine. 4476-4483)</li> <li>- Safety and Immunogenicity of VI-DT conjugate vaccine among 6-23-month-old children: Phase II, randomized, dose-scheduling, observer-blind Study (2020년, EClinicalMedicine. 100540)</li> <li>- Inactivated influenza vaccine formulated with single-stranded RNA-based adjuvant confers mucosal immunity and cross-protection against influenza virus Infection(Vaccine 38 (2020) 6141-6152)</li> <li>- Evaluation of glycoprotein E subunit and live attenuated varicella-zoster virus vaccines formulated with a single-strand RNA-based adjuvant (2020년, Volume8)</li> <li>- Immunogenicity and safety of a 12-valent pneumococcal conjugate vaccine in infants aged 6-10 weeks: a randomized double-blind active-controlled trial(2020년, Volume 63(7))</li> <li>- Assignment of opsonic values to pneumococcal reference serum 007sp and a second pneumococcal OPA calibration serum panel (Ewha QC sera panel B) for 11 serotypes (2020년, Vaccine 38(8145-8153)</li> <li>- Comparison of antigenic mutation during egg and cell passage cultivation of H3N2 Influenza virus (2020년, Clin Exp Vaccine Res)</li> <li>- Immunogenicity and safety of a new live attenuated herpes zoster vaccine (NBP608) compared to Zostavax® in healthy adults aged 50 years and older (2019년, Vaccine. 3605-3610)</li> <li>- A Randomized, Double-blind, Active-controlled Phase III Trial of a Cell Culture-derived Quadrivalent Inactivated Influenza Vaccine in Healthy South Korean Children and Adolescents 6 Months to 18 Years of Age (2019년, Pediatr Infect Dis J. e209-e215)</li> <li>- Cricket paralysis virus internal ribosome entry site-derived RNA promotes conventional vaccine efficacy by enhancing a balanced Th1/Th2 response (2019년 Vaccine 37(5191-5202))</li> <li>- Heterologous prime-boost vaccination with adenoviral vector and protein nanoparticles induces both Th1 and Th2 responses against Middle East respiratory syndrome coronavirus (2018년, Vaccine. 3468-3476)</li> <li>- Vaccines, Inspiring innovation in health (2018년, Vaccine. 7430-7437)</li> <li>- Effect of apoptosis-associated speck-like protein containing a caspase recruitment domain on vaccine efficacy: Overcoming the effects of its deficiency with aluminum hydroxide adjuvant (2018년, Microbiol Immunol 1348-0421)</li> <li>- Development of a diagnostic system for detection of specific antibodies and antigens against Middle East respiratory syndrome coronavirus (2018년, Microbiol Immunol. 574-584)</li> <li>- A Randomized, Double-blind, Active-controlled Clinical Trial of a Cell Culture-derived Inactivated Trivalent Influenza Vaccine (NBP607) in Healthy Children 6 Months Through 18 Years of Age (2018년, Pediatr Infect Dis J. 605-611)</li> <li>- Sahastrabudde S2. Safety and immunogenicity of a VI-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in Healthy Filipino adults and children., 10.1016 J (2018년, Vaccine.05.038)</li> <li>- Creation, characterization, and assignment of opsonic values for a new pneumococcal OPA calibration serum panel (Ewha QC sera panel A) for 13 serotypes(2018년, Medicine (Baltimore))</li> <li>- Comparative evaluation of a newly developed 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in a mouse model (2017년, Hum Vaccin Immunother. 1169-1176)</li> <li>- Immunogenicity and safety of a cell culture-derived inactivated quadrivalent influenza vaccine (NBP607-QIV) HUMAN VACCINES &amp; IMMUNOTHERAPEUTICS. (2017년, VOL. 13, NO. 7, 1653-1660)</li> <li>- Immunogenicity and safety of a cell Culture-derived inactivated trivalent influenza vaccine(NBP607). (Vaccine 33. 5437-5444, 2015)</li> <li>- The effect of lipopolysaccharide-induced obesity and its chronic inflammation on influenza virus-related pathology. (2015년, Environmental Toxicology and Pharmacology. 40, 924-930) 외 다수</li> <li>- Prophylactic and therapeutic vaccines for obesity.</li> </ul> <p>[국책과제] 주관연구 책임자</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전자 재조합기술 개발 코로나19 백신 대량생산 공정구축 및 시료생산. (한국산업기술평가관리원, 2020-2021)</li> <li>- 인유두종 바이러스 4가 백신의 제품화 및 인유두종 바이러스 10가 백신 개발 (미래창조과학부-바이오의료기술개발, 2015-2020)</li> </ul>
----------------------------------	-----------	--	---

			<p>- 장티푸스 다당-단백질 접합 백신 생산 기술 개발 (보건복지부-감염병위기대응기술개발, 2013~2018)</p> <p>- 세포배양기술을 활용한 인플루엔자백신 제품화 (신종인플루엔자 병 부처 사업단(한국보건산업진흥원), 2010~2016)</p> <p>- 세포배양기술을 이용한 바이러스 백신개발 연구(로타바이러스백신) (지식경제부, 2009~2013)</p> <p>- 동물세포 배양기술을 활용한 신종인플루엔자 백신의 조기 생산 기술 개발 (보건복지부-인수광종전염병 인체감염대응연구, 2009~2010)</p> <p>- 두창 백신 개발 과제(2007~2009)</p> <p>- 탄저 백신 개발 과제(2006~2008) 외 다수</p> <p>[대표특허]</p> <p>- 무혈청 배지에서 부유배양 되는 Vero 세포주 및 상기 세포를 사용하여 백신용 바이러스를 제조하는 방법 (등록일: 2018-02-14)</p> <p>- 무혈청 배양 및 부유 배양에 적응된 MDCK 세포주 및 상기 세포를 사용하여 백신용 바이러스를 제조하는 방법 (등록일: 2015-12-09)</p> <p>- 폐렴구균 혈청형을 갖는 협막 다당류의 제조 방법 (등록일: 2019-01-28)</p> <p>- 다가 폐렴구균 다당류-단백질 접합제 조성물(등록일: 2019-12-12)</p>
Bio연구본부장	박용욱	<p>한양대 생화학/분자생물학(學)</p> <p>광주과학기술원 생명과학(碩)</p>	<p>[논문]</p> <p>- Park, Y.W.; Kim, Y.H.; Jung, H.U.; Jeong, O.S.; Hong, E.J.; Kim, H.; Lee, J. Comparison of antigenic mutation during egg and cell passage cultivation of H3N2 influenza virus. Clin. Exp. Vaccine Res. 2020, 9, 56-63.</p> <p>[특허]</p> <p>- MDCK-derived cell lines adapted to serum-free culture and suspension culture and method for preparing vaccine virus using the cells. (KR10-1577745, 2015-12-09)</p>
Bio2실장	신진환	<p>고려대 유전공학(學)</p> <p>KAIST 분자유전(碩)</p> <p>성균관대 분자약제학(博)</p>	<p>[논문]</p> <p>Immunogenicity and safety of a 12-valent pneumococcal conjugate vaccine in infants aged 6-10 weeks: a randomized double-blind active-controlled trial. Clinical and experimental pediatrics. 2020; 63 (7), 265</p> <p>Comparative evaluation of a newly developed 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in a mouse model. Human vaccines &amp; immunotherapeutics. 2017; 13 (5), 1169-1176</p> <p>[특허]</p> <p>- 국내출원 19건, 해외출원 177건, 국내등록 3건, 해외등록 72건</p> <p>- 대표 특허: US 9,981,029, US 9,636,392, US 10,058,607, US 10,034,949</p>
Bio3실장	이수진	<p>청주대 유전공학(學)</p> <p>청주대 유전공학(碩)</p> <p>가톨릭대 생명공학(博)</p>	<p>[논문]</p> <p>- Evaluation of glycoprotein E subunit and live attenuated varicella-zoster virus vaccines formulated with a single-strand RNA-based adjuvant. Immun Inflamm Dis. 2020 Jun;8(2):216-227. doi: 10.1002/lid3.297.</p> <p>[특허]</p> <p>- 국내출원 8건, 해외출원 17건, 국내등록 2건(10-1577745, 10-1831284), 해외등록 7건(2614140, 6067560, 323937, 2011299761, IDP000053063, 104862267 B, 9447383)</p> <p>[과제수행] 과제책임자</p> <p>- RIGHT FUND, Development of a cost-effective Hepatitis A vaccine on a low-footprint, low-cost platform, (2020)</p>

개발본부장	Sally Choe (샬리 최)	Univ. of Michigan, College of Pharmacy (Ph. D. in Pharmaceutics) Univ. of Michigan, College of Pharmacy (MS in Pharmaceutics) Virginia Polytechnic Institute and State Univ., College of Engineering (BS in Electrical Engineering)	<p>[발표]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keynote Speaker, FDA Generic Drugs Forum by CDER Small Business and Industry Assistance (SBIA), 2019-2022.</li> <li>- Keynote Speaker, Generics + Biosimilar Conference by Association for Accessible Medicines, 2019-2021.</li> <li>- Invited Speaker, "Complex Generics &amp; the Prescription Drug Landscape", Hill Events, February, 2021.</li> <li>- Invited Speaker, "OSIS Perspective on the Impact of Inspectional Observations on Regulators Determinations on the Reliability of Your Data" - DIA 2018, Boston, June 2018.</li> <li>- Invited Speaker, "The Journey of APAC Company Globalization" -2015 International Bioeconomy Conference (BioEconomy), Tenjin, China, July 2015.</li> <li>- S Choe, "Strategic Considerations for Developing an Initial Pediatric Study Plan for a Proposed Biosimilar" Oral Presentation at 2015 DIA, Washington D.C., June 2015.</li> <li>- Invited Speaker, "Accelerating Time to Market through Regulatory Strategies -Developed and Emerging Markets" -2015 PAREXEL China Road Show, Taipei, Taiwan, Beijing and Shanghai, China, May 2015.</li> <li>- A Grignolo and S Choe, Meetings with the FDA, In: FDA Regulatory Affairs, 3rd Edition, Mantus D and Pisano DJ (Ed), CRC Press, Taylor &amp; Francis Group, Boca Raton, FL.</li> </ul> <p>[관련이력]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Director of Office of Generics at US FDA (2019-2022)</li> <li>- Deputy Director of Office of Study Integrity and Surveillance at US FDA (2016-2019)</li> <li>- Senior Director at Parexel International Regulatory Consulting (2011-2016)</li> </ul>
Medical Affairs실장	김혜영	서울대 의학(學) 서울대 의학(碩) 서울대 의학(博)	-
임상개발실장	류지화	덕성여대 제약학(學) 덕성여대 약학(碩) 성균관대학교 임상사회약학(博) 수료	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Safety and immunogenicity of Vi-DT conjugate vaccine among 6-23-month-old children: Phase II, randomized, dose-scheduling, observer-blind Study, EClinicalMedicine. 2020</li> <li>- Immunogenicity and safety of a 12-valent pneumococcal conjugate vaccine in infants aged 6-10 weeks: a randomized double-blind active-controlled trial. Clin Exp Pediatr. 2020</li> <li>- Immunogenicity, safety and reactogenicity of a Phase II trial of Vi-DT typhoid conjugate vaccine in healthy Filipino infants and toddlers: A preliminary report. Vaccine. 2020</li> <li>- Safety and immunogenicity of a Vi-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in Healthy Filipino adults and children. Vaccine. 2018</li> <li>- Activation of phosphatidylinositol 3-kinase by oxidative stress leads to the induction of microsomal epoxide hydrolase in H4IIE cells. Toxicol Lett. 2001</li> <li>- The essential role of phosphatidylinositol 3-kinase and of p38 mitogen-activated protein kinase activation in the antioxidant response element-mediated rGSTA2 induction by decreased glutathione in H4IIE hepatoma cells. Mol Pharmacol. 2000</li> <li>- Role of glucose utilization in the restoration of hypophysectomy-induced hepatic cytochrome P450 2E1 by growth hormone in rats. Chem Biol Interact. 2000</li> </ul> <p>[관련 이력]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phase 1 20 여개, Phase 2 10 여개, Phase 3 20 여개 임상시험 수행</li> <li>- 2016 식품의약품안전처 백신임상평가자칭 개발 TFT member</li> <li>- 2016-2017 한국임상개발연구회 연구분과장 역임</li> </ul>

(4) 연구개발비용

(기준일: 2024.03.31)

(단위 : 백만원)

과 목		제7기 1분기	제6기	제5기
비용의 성격별 분류	원재료비	3,258	37,681	18,404
	인건비	6,869	29,045	31,589
	판관경비 등	14,346	50,555	63,002

	연구개발비용 총계	24,473	117,281	112,995
	정부지원금	(152)	(611)	(627)
	외부지원금	(7,047)	(30,927)	(53,244)
	지원금 총계	(7,199)	(31,538)	(53,871)
	지원금 차감 후 금액	17,274	85,743	59,124
회계처리 내역	판매비와 관리비	17,274	85,743	57,960
	개발비(무형자산)	-	-	1,164
	회계처리금액 계	17,274	85,743	59,124
연구개발비 / 매출액 비율(%) [연구개발비용 합계÷당기매출액×100]		109.9	31.7	24.7

※ 비율은 외부지원금 등 차감 전의 연구개발비용 지출 총액을 기준으로 산정하였습니다.

## 나. 연구개발 및 특허출원 실적

### (1) 연구개발 실적

#### (가) 연구개발 현황(요약)

(기준일: 2024.03.31)

품목	적응증	연구 시작일	현재진행단계	비고
GBP510	COVID-19	2020년	국내 품목허가 획득 MHRA 허가 승인 WHO EUL 등재(주)	공동개발
NBP618	장티푸스 (TCV)	2013년	수출용 품목허가 획득 WHO PQ 인증	공동개발
GBP410	폐렴구균 (PCV)	2013년	임상 3상 신청	공동개발
NBP615	자궁경부암 (HPV)	2010년	임상 1/2상	-
NBP613	로타바이러스	2010년	임상 1/2상	-
NBP1803	면역항암	2018년	기초연구	-
백신	급성호흡기감염병 (RSV)	2018년	기초연구	-
NBP1801	A형간염	2018년	비임상	-
NBP1802	재조합 대상포진	2018년	기초연구	-
NBP623	비만	2019년	기초연구	-
Combo 백신	COVID-19 + 독감	2021년	기초연구	-
GBP511	범용 COVID-19	2021년	비임상	공동개발
GBP540	Mini-binder (Nasal spray)	2021년	비임상	공동개발
GBP550	mRNA COVID-19	2021년	비임상	공동개발
GBP560	일본뇌염	2022년	비임상	공동개발
GBP570	라싸열	2022년	기초연구	공동개발
GBP460	자궁경부암 (HPV)	2022년	기초연구	공동개발
NBP607B	차별화 Flu	2023년	기초연구	-
NBP625	판데믹 Flu	2023년	기초연구	-
NBP624	보툴리눔독소	2023년	기초연구	-
GBP480	에볼라 백신	2023년	기술이전	공동개발 C(D)MO

※ 기초연구 및 비임상 단계 품목은 상세표 기재를 생략하였습니다.

(주) 엔데믹 전환 및 WHO에서 변이 백신 균주로 계통 조성을 권고함에 따라, 2024년 5월 10일 WHO EUL 등재를 WHO EUL 등재를 자진 철회 신청하였습니다.

※상세 현황은 '상세표-5. 연구개발 현황(상세)' 참조

(나) 연구개발 완료 실적

(기준일: 2024.03.31)

품 목	적응증	개발완료연도	현재 현황	비 고
스카이셀플루 프리필드시린지주	독감 예방	2014년	국내 판매 해외 인허가중/판매중	-
스카이셀플루4가 프리필드시린지주	독감 예방	2015년	국내 판매 해외 인허가중/판매중	-
스카이셀플루주	독감 예방	2019년	국내 품목허가 획득 해외 인허가중/판매중	WHO PQ 인증
스카이셀플루 멀티주	독감 예방	2019년	국내 품목허가 획득 해외 인허가중/판매중	WHO PQ 인증
스카이셀플루4가주	독감 예방	2019년	국내 품목허가 획득 해외 인허가중/판매중	WHO PQ 인증
스카이셀플루4가 멀티주	독감 예방	2019년	국내 품목허가 획득 해외 인허가중/판매중	WHO PQ 인증
스카이뉴모 프리필드시린지주	폐렴구균 예방	2019년(소아) 2016년(성인)	국내 품목허가 획득 국내 수출용 허가 획득/해외 인허가중	특허 문제로 시판 불가
스카이조스터주	대상포진 예방	2017년	국내 판매 해외 인허가중/판매중	-
스카이바리셀라주	수두 예방	2018년	국내 판매 해외 인허가중/판매중	WHO PQ 인증
스카이타이포이드멀티주	장티푸스 예방(TCV)	2022년	국내 수출용 허가 획득 해외 인허가중	WHO PQ 인증
스카이크비원멀티주 (수출명: 스카이크비온)	COVID-19 예방	2022년	국내 품목허가 획득 MHRA 허가 승인 WHO EUL 등재(주)	-

(주) 엔데믹 전환 및 WHO에서 변이 백신 균주로 계통 조성을 권고함에 따라, 2024년 5월 10일 WHO EUL 등재를 WHO EUL 등재를 자진 철회 신청하였습니다.

(2) 특허출원 실적

(기준일: 2024.03.31)

(단위 : 건)

연도	국내		국외 (주)	
	출원	등록	출원	등록
2024년 1분기	1	0	19	4
2023년	17	12	43	29
2022년	17	7	54	29

(주) 특허 조회 시스템상에서 조회 가능한 출원 및 등록 건수 기준이며, 실제출원 및 등록 건수와는 상이할 수 있습니다.



### (3) 기타 연구개발 실적

당사는 그간 다양한 백신 제품의 개발 및 상용화에 성공한 경험을 바탕으로, 향후 백신 산업을 선도할 수 있는 잠재력 높은 백신 제제의 개발에 몰두하고 있습니다. 차세대 폐렴구균백신, 자궁경부암 백신 등으로 구성된 파이프라인을 확보하여 백신 제품 포트폴리오를 확장하고자 하며, 당사의 R&D 역량을 통한 글로벌 다국적기업, 국제기구, 바이오텍과의 공동개발 및 협업을 통한 글로벌 백신 네트워크를 활발히 구축, 백신 산업에서의 글로벌 입지를 강화하고 있습니다. 또한 당사는 COVID-19 팬데믹 상황 극복을 위해 그동안 쌓아 올린 백신 개발 경험과 기술을 활용하여 COVID-19 백신 개발을 진행하였고, 현재 엔데믹으로 전환에 대응하여 범용 COVID-19 백신 등 개발에 착수하였습니다. 특히 BMGF/CEPI의 펀딩을 받은 자체 COVID-19 백신 '스카이코비원'은 2021년 8월 식약처로부터 3상 임상시험계획(IND)을 승인 받아 국내 뿐만 아니라 유럽, 동남아 등 다양한 지역에서 글로벌 3상 임상시험을 진행하였으며, 뛰어난 임상시험 결과를 확보하여 2022년 6월 국내 식약처 품목허가를, 2023년 5월 MRHA MA를 획득하였습니다. 또한 2023년 6월 WHO EUL에 등재되었으나, 엔데믹 전환 및 WHO에서 변이 백신 균주로 계통 조성을 권고함에 따라, WHO EUL 등재를 자진 철회 신청하였습니다.

당사에서 진행해 온 주요 연구개발 과제들의 실적은 아래와 같습니다.

당사 백신 사업의 토대이자 핵심 제품인 세포배양 독감백신의 경우, 3가 백신은 국내 최초로, 4가 백신은 세계 최초로 개발에 성공하였습니다. 또한 당사는 독점 시장이었던 대상포진백신 시장에 프리미엄 백신 '스카이조스터'를 출시한 데 이어, 수두백신인 '스카이바리셀라' 발매까지 연이어 성공하였습니다.

당사가 진행 중인 연구개발 과제의 경우, 글로벌 백신 전문기업 Sanofi와 추진 중인 차세대 폐렴구균백신 개발 프로젝트가 가장 대표적입니다. 2014년에 개시된 본 프로젝트는 현재 글로벌 임상 3상을 신청하였으며 상용화 시 2023년 기준 약 10조원\* 규모를 기록하고 있는 글로벌 폐렴백신 시장 진출이 기대됩니다. 이외에도 당사는 글로벌 시장 진출을 염두에 두고 국외 기관과 공동 연구를 진행하고 있습니다. 국제백신연구소와 공동 개발한 장티푸스 백신의 경우, 2022년 5월 국내 식약처로부터 수출용 품목허가를 획득하였으며, 2024년 2월 WHO PQ 인증을 확보하여 전 세계에 공급할 예정입니다.

당사는 향후에도 우수한 기술력을 토대로 연구개발 과제들을 지속 추진하며, 외부 기관, 정부 등을 포괄하는 네트워크를 적극 활용하여 R&D 성과를 극대화하고자 합니다.(\*출처 : Evaluate Pharma, 2023)

## 7. 기타 참고사항

### 가. 업계의 현황

#### (1) 산업의 특성

##### (가) 백신 산업의 정의

백신 산업은 생물학적 체제를 연구, 개발, 제조, 유통하는 것을 의미하며, 현재까지는 감염성 질환에 대한 예방 백신과 관련된 산업이 주류를 이루어 왔으나 분자생물학 및 면역학의 비약적인 발전으로 암과 같은 만성, 난치성 질환에 대한 치료 백신까지 영역이 확대되고 있습니다. 이처럼 백신 산업은 인간 혹은 동물의 면역증진 뿐만 아니라 질병의 치료와 예방에도 도움을 주어 비용 대비 효과가 큰 의약품산업으로 인류의 건강 증진에 이바지하고 있습니다.

##### (나) 백신 산업의 특성

###### ① 국가적 산업

천연두, 탄저병 등과 같은 전염병은 한번 발생하면 확산속도가 매우 빨라 국경에 관계없이 대량의 피해가 발생하므로 해당 질병을 예방하기 위해 개별 국가와 초국가 조직(UN 등)에서는 백신 접종과 같은 면역 프로그램을 상시적으로 운영하고 있습니다. 그러나 저개발 국가의 경우 전염병 의한 유아 사망률이 훨씬 높은데도 복잡한 정치상황과 예산부족 등으로 그에 대한 대책을 세우지 못하고 있는 실정입니다. 과거 2009년 신종플루 대유행이 발생했을 때에도 전 세계적으로 독감백신 확보를 위해 국가 간 치열한 백신 확보 전쟁이 벌어졌었고 백신을 생산하는 주요 선진국들은 자체생산을 통해 우선적으로 백신을 확보할 수 있었지만, 우리나라를 포함한 생산 능력이 충분하지 않은 나라는 백신 확보에 많은 어려움을 겪었습니다. 범 국가적 단체들은 국제 보건 및 세계 공영을 도모하기 위해 백신 생산 자급 능력이 충분하지 못한 국가에 백신을 계속적으로 지원하고 있으며, 특히 COVID-19 사태 이후 글로벌 차원에서 COVID-19 백신의 공평한 분배와 접근성 보장을 위해 CEPI, WHO, GAVI의 협력 하에 COVAX 백신 분배 프로그램을 진행하는 등 전 세계 국가가 COVID-19 종식을 위해 협력을 도모하였습니다.

백신의 이러한 산업적 특성은 더욱더 강화되고 있는 추세이며, 향후 백신의 수요는 개별 국가는 물론이고 초국가적 조직의 질병 예방 정책에 따라 크게 성장할 것으로 예상됩니다.

###### ② 바이오 기술 기반 성장산업

인간의 유전자 정보를 활용하여 의약품을 개발하는 포스트 게놈 시대가 도래함에 따라 이러한 새로운 패러다임을 주도하기 위한 국가의 바이오 산업 진흥 정책 및 민간 제약 업체의 R&D 투자는 점점 더 강화되는 추세입니다. 특히 최근 전통 제약업체들은 신약 파이프라인 강화를 위하여 바이오 벤처 업체에 대한 투자를 활발하게 진행하고 있으며 신약의 연구개발과 마케팅 등에 대한 바이오 업체와 제약 업체의 역할분담으로 그 시너지 효과는 보다 커질 것으로 기대 됩니다.

###### ③ 독과점 시장

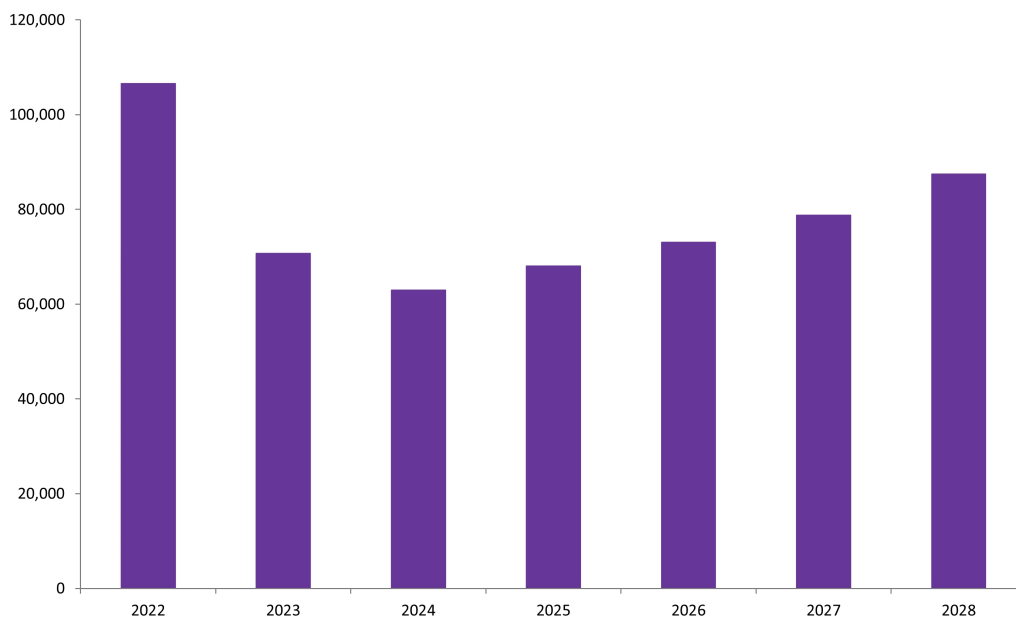
백신 시장은 해외의 경우 대형 제약업체 4개사(GSK, Sanofi, Merck, Pfizer)가 세계시장의 약 76%를 차지하고 있으며\*, 국내의 경우 당사를 포함한 몇 개 업체가 대부분의 점유율을 차지하는 독과점 시장 구조입니다. 그 외 제약사가 후발 주자로 나서 백신을 자체 공급하려는 정부의 지원을 받아 개발을 추진중이나, 기술 개발기간이 길고 연구개발과 제조 설비에 대한 투자비가 많이 소요되며 상당한 상용화 노하우를 필요로 하는 등 자본집약적 연구개발 및 생

산 구조를 가지고 있어 초기 진입장벽이 상당히 높습니다. 특히 국내의 경우 미국과의 FTA 체결로 다국적 제약사들이 백신 관련 임상을 국내에서 진행하고 직접 판매에 나서는 등 다국적 제약사의 국내 시장 지배력이 강화되고 있습니다. 이에 따라 정부는 국내 제조 백신 자급 능력을 높이기 위해 국내 제약사들과 협의체를 구성하여 백신 생산 시설의 신축 및 이전을 지원하고 세계보건기구 등과 긴밀한 협의를 통해 해외 시장을 개척하기 위해 노력하고 있습니다. (\*출처: Evaluate Pharma, 2023)

#### (다) 시장의 규모

글로벌 백신 시장 규모는 광범위한 연구개발 활동에 따른 백신 접근성 확대, 의료에 대한 높은 지출, WHO/UNICEF 등 글로벌 이니셔티브의 예방접종 프로그램 확대 등에 따라 2021년 1,035억달러, 2022년 1,066억달러 규모로 꾸준한 성장을 이어왔습니다. 2023년 시장규모는 707억달러로 COVID-19 종식과 함께 단기적 감소 추세를 보이지만, 향후에도 개발도상국의 소아 백신 수요 증가, 예방접종에 대한 글로벌 이니셔티브의 전폭적인 지원 및 Next Generation 백신 개발에 따른 제품의 부가가치 상승 등으로 시장의 규모는 점진적으로 확대될 것으로 예상됩니다.

글로벌 백신 시장 현황 및 전망 (2022~2028년, 단위: 백만달러)



출처 : Evaluate Pharma (2024.02)

#### (2) 산업의 성장성

2015년~2016년 지카, 2015년 메르스, 2017년 에볼라, 2019년 홍역, 2020년 COVID-19 등 전염병 발생은 발생지역 및 인근 지역의 사회·경제적 혼란을 야기하고 있으며 각국은 범

국가적 차원으로 발병 감시, 대응 및 예방 움직임을 강화하고 있습니다. 이러한 차원에서 글로벌 예방 접종 지원 사업 실행 등으로 인해 글로벌 백신의 수요는 계속적으로 성장할 것으로 예상합니다.

글로벌 예방 접종 지원 사업은 WHO, UNICEF 등 국제기구와 BMGF(빌앤멜린다게이츠재단) 등 민간단체들을 중심으로 한 보건지원사업으로, 저소득국가에서 홍역, 풍진, 소아마비 등 백신접종을 실시하여 각 질환별 백신시장의 성장을 촉진시키고 있습니다. 또한 예방 백신 뿐만 아니라 치료 백신 시장이 개화되고 있으며 면역 활성화, 면역 장기 기억 향상에 도움이 되는 보조제 및 보조제 혼합물을 결합하는 연구들이 활발히 진행되고 있어 성장이 더욱 가속화 될 것으로 기대되고 있습니다.

### (3) 경기변동의 특성

#### (가) 일반경기변동과의 관계

##### ① 필수 예방 의학 시장 확대에 의한 수요 창출

의약품의 특성상 경기 변동에 따른 수요의 영향은 일부 있으나, 백신을 포함하는 바이오의약품은 최근 고령화에 따른 사회적 관심 증대와 상대적으로 개발 및 생산이 까다롭기 때문에 공급 대비 시장 수요가 높습니다. 고령화 추세에 따른 의료비 지출 증가에 대한 사회적 비용 절감 움직임으로 치료 중심에서 예방 중심으로의 패러다임 전환이 이루어지고 있으며 백신은 연령과 무관하게 감염질환을 예방할 수 있는 가장 효과적인 방법으로 자리잡아 어린아이들 뿐만 아니라 성인에서도 백신을 접종하는 것이 권고되어 경기와 상관 없이 지속적인 수요를 창출 하고 있습니다.

##### ② 국가예방접종 사업으로 인한 고정 수요

예방접종은 전염병을 예방하는 가장 효과적이고 비용-편익적인 수단으로 공중보건 정책에서 있어 매우 중요한 부분이며, 따라서 대부분의 국가에서 예방접종 프로그램을 실시하고 있습니다. 국가예방접종은 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률(법률 제17067호) 제24조에 따르며, 국가가 권장하는 예방접종으로 지역사회 인구집단의 면역 수준을 높여 질병의 전파를 예방하기 위해 일정 수준의 예방접종을 수행하고 있습니다. 질병관리청에 따르면 2024년에 편성된 질병관리청 예산안은 1조 6,303억원으로, 감염병의 선제적 대응을 위해 국가예방접종을 확대하는 방안으로 지원을 강화하고 있습니다. 이처럼 일정 수준의 예방접종률을 유지하기 위한 강제성으로 시장에 일정한 수요가 형성되는 것이 특징입니다.

##### ③ 국가필수예방접종(NIP) 대상 질병 증가

프리미엄 백신은 폐렴구균이나 자궁경부암처럼 치료와 예방이 어려운 질병을 막기 위한 백신입니다. 일반 백신 가격은 4~5만원 수준인 반면 프리미엄 백신의 가격은 개발비용의 증가, 개발 기간의 장기화로 일반 백신 가격 대비 약 3배가량 높습니다. 이러한 고가의 프리미엄 백신 또한 공중보건 정책의 확대에 최근 국가필수예방접종(NIP)에 포함되고 있습니다. 자궁경부암 백신의 경우 OECD 가입국 85%가 국가 무료접종사업을 시행하고 있으며 국내의 경우 2016년 국가예방접종사업에 포함되어, 현재 만 12~17세 여성 청소년 및 18~26세 저소득층 여성을 대상으로 무료접종을 시행하고 있습니다. 폐렴구균 감염증은 소아에서 치명률이 높아 세계보건기구 및 의학계에서 국가예방접종 도입을 권고하고 있으며 국내의 경우 2014년 65세 이상 어르신 대상, 2015년부터는 소아 대상으로 폐렴구균 예방접종을 국가필수예방접종에 포함시켜 무료로 예방접종을 받을 수 있도록 했습니다. 이 밖에도 대상포진 백신과 로타바이러스 백신 등에 대한 국가필수예방접종 도입이 지속 논의되고 있습니다. 이처럼 백신은 정부정책에 의해 안정적인 수요가 창출되는 등 경기 변동에 따른 영향은 제한적임

니다.

#### (나) 계절적 경기변동 여부 및 변동 정도

제약 산업은 경기변동과의 관계와 마찬가지로, 계절적 요인에 대한 의존도 또한 낮습니다. 계절성이 강한 특정 질병의 치료제(독감 백신 등)나 전염성 질병의 경우 타 질병의 치료제에 비해 계절적 요소의 영향을 강하게 받을 수 있으나, 산업 전체적으로 볼 때 계절적 요인에 따른 변화가 크다고 보기에는 어렵습니다. 특히 백신 산업은 소아예방접종과 같이 연령별, 접종 시기에 따라 접종하거나, 질병의 유행에 따라 접종하기 때문에 계절 영향이 제한적입니다. 다만 인플루엔자 백신 접종의 경우 다른 대부분의 백신과 달리 매년 독감 유행 전인 9월에서 12월까지 접종하도록 권장하고 있어 계절에 따라 수요가 발생하는 특징이 있습니다. 이는 지난해 백신접종을 받았다 하더라도 독감을 일으키는 인플루엔자 바이러스가 거의 매년 변이를 일으켜 유행하는 바이러스의 종류가 달라지기 때문입니다.

### (4) 시장 여건

#### (가) C(D)MO 시장 성장

C(D)MO는 Contract Development & Manufacturing Organization의 약자로 의약품 위탁 개발 및 생산을 의미하며, 제약 및 바이오 기업들과 계약을 통해 CMO영역을 넘어 후보물질 개발, 생산 공정, 임상 상용화 등의 신약개발 과정을 위탁 개발 및 생산하는 사업 영역입니다. Evaluate Pharma에 따르면 세계 바이오의약품 시장 규모는 2022년 기준 4,510억 달러에서 2027년까지 연평균 9% 성장해 6,440억 달러 규모로 확대될 것으로 전망됩니다. 이에 따라 바이오 CMO 시장 규모 또한 2022년 140억 달러에서 향후 5년간 연평균 10% 성장률을 보일 것으로 전망됩니다.

#### (나) M&A 활성화

제약·바이오 산업의 기업들은 수익성이 높은 신약에 주목하고 신약 시장을 선점하기 위해 인수합병을 추진하고 있습니다. 최근 제약 및 바이오 분야의 벤처투자 회수 전략으로 M&A가 더욱 활기를 띌 것으로 예상됩니다. 바이오벤처의 경우 기술과 아이디어는 있지만 자본력이 부족한 반면 빅파마는 자본력과 기술력을 동시에 가졌고, 바이오벤처를 인수하게 된다면 자사가 보유한 파이프라인에 적용해 새로운 제품을 개발할 수 있기 때문입니다.

### (5) 경쟁요소

#### (가) 경쟁의 특성 및 진입 난이도

##### ① 글로벌 경쟁 심화

현재 글로벌 백신 시장은 GSK, Sanofi, Merck, Pfizer 4개 기업이 주도하고 있으며, 이러한 시장 지배력은 글로벌 유통망 및 강력한 제품 포트폴리오에 기인합니다. GSK와 MSD는 자궁경부암, 재조합 대상포진, 인플루엔자 및 뇌수막염 백신으로 프리미엄 시장 내 입지를 강화하고 있으며, Pfizer와 Sanofi는 여러 전략적 파트너십과 공동연구에 지속적으로 참여함으로써 글로벌 백신 시장에서 주도적인 입지 강화를 위해 노력하고 있습니다.\*

팬데믹 이후 COVID-19 백신 시장이 급격히 성장하면서 '21년 대형 제약업체 4개사(GSK, Sanofi, Merck, Pfizer) 외 타기업 점유율이 전년 대비 급격히 증가하였습니다. 이러한 시장 변화는 특히 Moderna의 COVID-19 백신으로 인한 매출 증가에 기인하였습니다. 허가 규제 사업인 백신사업의 특성상, National Players 경우 특정 지역/기초백신 중심의 안정적 성장 기반을 확보하여 성장해 나가고 있으며, 정부와의 적극적인 협력을 통해 안정적으로 사업을

수행합니다. 또한, 해외 시장 진출의 경우 주로 현지 유통업체와의 파트너십 기반을 통해 수행해 나가는 것이 특징입니다.(\*출처: 프리미엄 백신 개발전략 연구, 한국보건산업진흥원, 2022.10)

## ② 높은 R&D 비용 및 리스크

제약사가 백신 등 의약품을 만들면 시판에 앞서 인체에 무해한지 동물실험과 임상시험 등 테스트를 거치고 여기서 '질병에 효과가 있다'는 유의미한 결과가 나와야 합니다. 이 과정에서 많은 비용과 시간이 소요됩니다. 예를 들어 2017년 시장에 등장해 크게 성공한 대상포진 백신 '싱그릭스(GSK)'는 3만 명을 대상의 임상 3상을 2010년 8월 개시했으며, 이후 2017년 10월 미국 허가 완료까지 약 7년의 기간이 소요되었습니다.

이처럼 막대한 시간과 비용을 들이고도 백신 개발에 실패하는 경우도 발생할 수 있으며, 연구 개발 리스크 뿐만 아니라 국가별 인증을 얻기 위해 지속적으로 임상 실험 및 허가를 진행해야 하기 때문에 신규 업체에게 높은 진입장벽이 되고 있습니다.

## ③ 기술 집약적 사업

백신은 고난이도 기술 수준 및 대규모의 생산시설 투자가 요구되는 산업이므로 소수기업이 시장을 선도하고 있으며, 신규 진입이 어려운 것이 특징입니다. 신규 기업의 경우 기존 기업에 비해 백신 분야에 대한 연구개발 투자가 더디고, 해외진출 경험의 부족, 플랫폼 테크놀로지의 부족 및 생산·임상시험에 대한 누적 데이터의 부족 등이 신규 진입 장벽을 높이는 요인이 되고 있습니다. 또한 시장 신규진입을 위해서는 개발된 백신의 임상 평가 인프라 및 평가 기술 개발이 요구되는데 백신은 생산설비, 공정, 소재, 제품이 복잡한 점도 고려해야 합니다.

### (나) 경쟁 우위 요소

#### ① 적격 생산 시설 보유

백신을 포함한 의약품 제조사의 생산공정에는 GMP(Good Manufacturing Practice, 우수의약품 제조기준)가 적용됩니다. GMP는 품질이 고도화된 우수의약품을 제조하기 위해 원료의 입고에서부터 출고에 이르기까지 제조 및 품질관리 전반에 걸쳐 지켜야 할 규범이며, 의약품을 일정하고 재현성 있게 생산하기 위하여 제조설비 및 QC 장비의 적격성(Qualification), 공정의 유효성 입증(Validation), 작업자의 교육 및 훈련, 작업장의 환경 등에 이르기까지 제조 및 품질관리 관련 모든 연관된 사항을 통제하는 기준입니다.

국내의 경우 GMP가 2008년 도입되었으며 기존에는 제형별로 GMP 지정을 받으면 그 제형에 속한 모든 품목의 제조가 가능했으나 앞으로는 개별 품목 허가 시 마다 국내외 의약품 제조 현장을 지도 및 점검하는 것이 반드시 요구되어 이를 위해 국내 제약업체들은 각 분류에 적합한 GMP 생산시설을 구비해야 합니다. 이에 따라 국내 제약업체는 시설설비를 지속적으로 확대하여 설비투자의 금액이 증가하는 추세이며, 주요 GMP 생산시설 보유 여부가 백신 사업 경쟁 우위를 확보하기 위한 필수 요인입니다. 당사는 국내 최초의 세포배양 기반 생산시설을 기반으로 동물세포 배양, 세균 배양, 유전자 재조합, 단백질 접합 백신 등 높은 기술이 필요한 다양한 플랫폼을 갖추고 있어서 신종 전염병에 대한 신속한 백신 개발 및 대량 생산이 가능합니다.

#### ② 주요 백신(국가예방접종지원사업 백신, WHO PQ 획득 백신) 시장 선점

국가예방접종지원사업 대상 백신 중 시장의 과반 이상을 점유하고 있는 백신이 대다수이나 효능이 더 나은 백신이 개발될 경우 선택하여 접종할 수 있기 때문에 시장 진입 및 경쟁의 요인이 발생합니다. 대표적으로 인플루엔자 백신을 예로 들 수 있습니다. 인플루엔자 백신은 해

외기업과 국내 기업과의 경쟁이 치열한 가운데, 현재 예방범위가 넓은 4가 백신이 시장의 주를 이루고 있습니다.

당사는 최첨단 무균 배양기를 통해 백신을 생산하는 방식으로 항생제나 보존제의 투여가 불필요한 고순도 정제 백신 스카이셀플루 4가를 세계 최초로 개발하였으며 2019년 국내 4가 인플루엔자 백신 시장에서 매출 1위를 달성했습니다. 또한 당사의 스카이바리셀라는 국내 2번째 수두 백신으로 국내외 19개 임상기관에서 소아 대상 다국가 임상 3상을 통해 유효성 및 안전성을 확인하여 2018년에 국내 허가를 받았습니다. 2019년 수두백신으로는 세계 2번째로 WHO PQ를 획득하여 국제 입찰 (UNICEF, PAHO) 및 해외 시장 진출을 진행하고 있습니다.

### ③ 프리미엄 백신 시장 선점

프리미엄 백신은 전 세계적으로 판매가 예상되기 때문에 매년 높은 성장세를 보이고 있으며, 높은 제품 단가로 일반 백신 대비 마진율이 높아 국내 제약사들의 향후 글로벌 백신 시장 내 경쟁우위 확보를 위해서는 프리미엄 백신 파이프라인 보유가 필수적입니다. 프리미엄 백신은 기술 장벽이 높아 글로벌 제약사들이 독점하고 있었던 시장이었으나 당사와 GC녹십자 등을 중심으로 프리미엄 백신 개발이 활발하게 이루어지고 있습니다.

## (6) 자원조달상의 특성

백신 의약품 산업은 판매 허가 취득 과정에서 원재료 및 생산 공정 등에 대한 심사/허가를 받기 때문에 허가 사항에 포함된 주요 구매 원부재료 및 생산업체 변경이 어렵습니다. 따라서 당사는 주요 원부재료에 대한 안정적인 공급을 위하여 해당 제품의 공급 업체들과 분기별 예측을 통해 수요를 예측하고, 생산 및 공급 관련된 이슈사항을 공유하며 밀접한 파트너십을 유지하고 있습니다. 특히 COVID-19 백신 개발 및 생산에 있어 전 세계 주요 백신 업체가 동시에 역량을 집중하여 관련 원부재료를 긴급 조달했던 상황에서 이러한 주요 공급업체와의 장기간의 파트너십은 중요성이 더욱 부각되었으며 이를 바탕으로 당사는 관련 조달 품목에 대한 수량 및 납기를 안정적으로 확보하고 있습니다.

또한 안정적인 조달을 위한 주요 생산 원부재료의 이원화 작업도 지속적으로 진행하여 대상포진백신 생산에 사용되는 주요 원료인 FBS(Fetal Bovine Serum, 소혈청)와 같이 외부환경요인 등으로 수급 문제가 발생하기 쉬운 품목은 정식 허가 변경(추가)을 통하여 다원화하여 조달하고 있습니다. 당사는 높은 품질 유지를 위해 일회용 자재(일회용 배양백, 보관백, 튜빙 등)를 사용하는 공정 특성이 있어 공정 부자재에 대한 구매 비중도 높은 편이며 이러한 부자재의 수급 문제에 대한 위험 감소를 위해 다양한 대체 제품을 발굴, 허가 제품에 대한 의존도를 경감하고 더 나아가 경쟁에 따른 구매 비용 절감도 지속 달성하고 있습니다.

주요 생산 설비에 대한 안정적인 유지 보수를 위하여 다양한 형태의 연간 유지보수 계약을 체결하여 정기 점검 수행 및 비상 상황 발생에 대한 대처 방안을 수립, 운영 중이며 예비품 간접 확보도 도모하고 있습니다.

## (7) 관련법령 또는 정부의 규제 등

국민의 생명을 다루는 산업 특성으로 인해 정부는 제약·바이오 기업들에 엄격한 규제를 가하고 있습니다. 해당 규제는 임상시험 계획에 대한 승인 심사는 물론 허가, 발매 후 재심사, 허가 범위 외 사용에 대한 제재 등에 이르기까지 다방면에 걸쳐 이루어지고 있습니다. 특히 의약품 허가 과정에서는 식품의약품안전처를 통해 의약품의 안전성 및 유효성은 물론, 시험

방법, 의약품의 주성분에 대한 제조 관련 정보, 위해성관리계획 등을 모두 검토하여 철저히 검증된 제품만이 시장에 출시될 수 있도록 관리하고 있습니다. 이러한 정부 규제에 의해 규정에 부합하는 제품 개발, 생산이 가능한 소수의 기술력 있는 기업들만이 시장에 진입 가능하다는 점이 산업의 특징입니다.

## 나. 회사의 현황

### (1) 영업의 개황

당사는 모회사인 에스케이케미칼 주식회사가 2001년 3월 백신 전문기업인 동신제약의 지분을 인수하면서 생명과학 전문회사로 성장할 수 있는 기반을 다졌습니다. 이후 2006년 11월 1일, 에스케이케미칼 주식회사는 동신제약을 공식 합병했습니다. 동신제약과의 합병은 R&D 및 마케팅의 유기적 결합을 통해 세계 일류 생명과학기업으로 도약하기 위한 출발점이라는 점에서 의미가 크며 국내 독보적인 경쟁력을 보유한 동신제약의 백신 사업 합병을 통한 시너지로 더욱 발전시켜 바이오의약품산업의 선두주자로 부상하겠다는 포부의 발현이었습니다. 에스케이케미칼은 2006년 세계 생명과학의 패러다임이 '치료'에서 '예방'으로 바뀌고 있다는 점에 주목하여 당시 국내에서 백신사업은 미지의 분야였음에도 2008년부터 인프라 구축과 R&D에 약 5,000억 원의 대규모 투자를 감행했습니다. 2012년에는 백신공장 안동 L House 준공으로 국내에서 개발되는 대부분의 백신을 생산할 수 있는 전초기지를 마련했습니다.

안동 L House는 싱글유즈 시스템을 통해 생산의 유연성을 구현했을 뿐 아니라 완벽한 무균 시스템으로 최고의 품질관리를 도모하고 있습니다. 각 공정실은 검증된 HEPA필터를 통해 청정작업환경을 유지하면서 에어락(Air-lock) 시스템과 지역별로 독립된 공조 시스템을 구축해 교차오염을 차단하고 있으며, 또한 원액지역에서 생산한 원액은 완제지역 냉장실에 보관한 후 밀폐된 일회용 무균백에서 최종원액을 조제함으로써 대량생산 체제에서도 안정적으로 품질을 보증할 수 있습니다. 오염을 원천적으로 차단해야 하는 충전공간은 RABS(Restricted Access Barrier System)를 갖춰 특별 관리하고 있습니다. 장래 수출이나 대유행을 대비한 미래 확장성(Future Extension Plan)도 가지고 있습니다.

안동 L House를 기반으로 당사는 2014년 국내 최초 3가 세포배양 독감백신 허가, 2015년 세계 최초 4가 세포배양 독감백신 허가, 2017년 대상포진백신 세계 2번째 허가, 2018년 수두백신 국내 2번째 허가 등의 성과를 거두며 백신주권 확립에 한 걸음 더 다가섰습니다. 나아가 세계적 수준의 R&D 역량을 인정받으면서 2014년 글로벌 백신기업 Sanofi와 협력해 차세대 폐렴구균백신 개발에 나섰습니다. 또한, CSL에 기술이전을 통해 라이선스 아웃한 A형 혈우병 치료제 '엡스틸라'는 2016년 미국 FDA와 캐나다, 2017년 유럽의약품국(EMA), 호주에서 시판허가를 받으며 국내 기술 기반의 바이오 신약 중 최초로 미국과 EU에 진출했고, 허가지역을 확대해 나가고 있습니다. 이외에도 2018년에는 Sanofi와 세포배양 인플루엔자백신 생산 플랫폼 기술 수출 계약을 체결하였으며 수두 백신인 '스카이바리셀라'를 국내 출시하였습니다.

2014년에 개시된 차세대 폐렴구균백신개발(Sanofi 협력) 프로젝트는 2018년 12월 미국 FDA 승인 하에 안동 L House에서 생산된 임상 의약품을 사용하여 글로벌 임상 2상이 성공적으로 마무리되었으며 글로벌 임상 3상을 준비하고 있습니다. 해당 백신의 상용화 성공 시, 글로벌 약 10조원의 규모를 기록하는 폐렴백신 시장 진출이 기대됩니다. 이외에도 당사는 글로벌 시장 진출을 염두에 두고 국외 기관과 다방면으로 공동 연구를 진행하고 있습니다. IVI와 공동 개발한 장티푸스 백신의 경우 수출용 품목허가 및 WHO PQ 인증을 획득하였으며



, BMGF/CEPI의 펀딩을 받아 개발한 COVID-19 백신 '스카이코비원(GBP510)'도 국내(식약처) 및 해외(영국 MHRA 등)에서 품목허가 승인을 받았습니다.

이와 함께 당사는 송도 국제도시에 글로벌 R&PD 센터를 신축해 세계를 무대로 한 바이오 CDMO 사업 확장 및 신규 플랫폼 확보에 적극적으로 나서고 국제기구, 국내외 바이오기업 및 연구기관 등과 협력을 강화할 계획입니다.

## (2) 시장점유율

제 품 (품목명)	2023년		2022년	
	회사명	시장점유율	회사명	시장점유율
독감 (스카이셀플루)	당사	30%	당사	-
	기타	70%	기타	100%
대상포진 (스카이조스터)	당사	44%	당사	54%
	기타	56%	기타	46%
수두 (스카이바리셀라)	당사	43%	당사	46%
	기타	57%	기타	54%

※ 출처: 독감 - 자체추정(식약처, 국가출하승인자료 및 CDC 접종을 참고)

대상포진/수두 - IMS 데이터 기준

※ 독감백신 생산은 '21-'22년 COVID-19 백신 생산을 위해 한시적 중단 후 '23년 재개하였습니다.

## (3) 신규사업 등의 내용 및 전망

### (가) 예방용 백신 파이프라인 확대

파이프라인은 기업에서 연구개발(R&D) 중인 신약개발 프로젝트를 의미합니다. 당사는 기존 국내 프리미엄 백신 중심의 포트폴리오에서 신규 예방용 백신 파이프라인 개발을 위해 R&D 투자 진행, 인력 투입 등 지속적인 노력을 기울일 예정입니다. 특히 COVID-19 팬데믹을 통해 예방용 백신의 가치가 주목받았으며, 글로벌 백신시장 또한 높은 성장이 예상됩니다. 이미 차세대 페렴구균백신, COVID-19 백신, 장티푸스 백신 프로젝트 등을 통해 글로벌 공동개발 프로젝트 경험이 축적되어 있으며, 현재는 글로벌 블록버스터 후보를 비롯한 다수의 프리미엄 백신 포트폴리오의 확보를 추진중에 있습니다.

### (나) 신규 바이오/플랫폼 확대

백신 및 바이오업계에서 플랫폼의 의미는 동일한 기술을 기반으로 여러 파이프라인에 적용할 수 있다는 것으로, COVID-19 팬데믹 당시 급부상한 mRNA 플랫폼이 대표적인 사례입니다. 당사의 연구개발 및 생산 역량의 핵심적인 특성은 다수의 플랫폼을 동시에 보유하며 유연하게 필요에 따라 빠른 전환이 가능하다는 점입니다. 당사는 이미 합성항원 (스카이코비원 및 Novavax COVID-19 백신), 세포배양 (스카이셀플루), 바이러스전달체 (AstraZeneca COVID-19 백신) 등을 포함한 다양한 플랫폼에서 역량을 입증한 바 있습니다. 현재는 글로벌 이니셔티브와의 협업을 통해 mRNA 기술 및 생산 플랫폼을 확보하는 프로젝트를 진행하고 있으며, 그 외에도 바이오 생태계 내에서 지속적인 네트워킹 및 협력을 통해 새로운 혁신 플랫폼 확보 노력도 경주할 것입니다.

또한, 플랫폼 기술은 백신 이외에도 바이오 치료제 분야에서 시너지 확보가 가능합니다. 일례로 당사가 보유한 바이러스 전달체 생산 역량 등을 활용하여 CGT를 포함한 바이오 영역으로의 확장이 가능하며, 기존에 확보한 역량과 시너지를 극대화 할 수 있는 M&A 및 파트너십 등을 추진하는 등 신규사업을 추진중에 있습니다.

#### (다) CDMO/CMO 사업 수행

당사의 CDMO 사업은 백신 원천 기술을 가진 업체로부터 항원 제조기술을 이전 받아, 제품의 상업물량을 공급하거나, 공정개발 단계부터 개발 서비스를 제공하여 백신의 상업화에 주요한 기여를 하고 있습니다.

COVID-19 후, 많은 기업들이 백신의 개발과 제조를 추진하고 있으나, 축적된 노하우가 필요한 백신의 상업화 역량을 보유한 기업의 수는 제한적입니다. 최근 글로벌 제약·바이오 기업 상당수가 생산공정 개발 및 대량 생산을 위탁하고, 제조 파트너십을 기반으로 제품을 공급하는 사례가 늘고 있으며, 자체 개발 및 생산 역량이 부족한 바이오벤처를 중심으로 CDMO 기업과의 파트너십이 활발히 일어나고 있습니다.

당사는 자체 제품 포트폴리오의 성공적인 출시/공급과, 글로벌 파트너와의 COVID-19 백신 파트너십을 통해 EU-GMP 확보 등 높은 수준의 공정개발과 생산 역량을 증명하였습니다. 향후 백신 외 바이오 의약품 CDMO까지 범위를 확대하여 사업을 본격화할 계획입니다.

#### (라) SKYShield 사업 진행

COVID-19 팬데믹을 겪으며 여러 정부가 생산 등 백신관련 역량의 자국화를 추진하게 되었습니다. 이에 당사는 해외 정부, 현지 기업과의 파트너십을 통해 세계 각 국가의 백신 개발/생산 인프라 자국화를 위해 노력하고 있습니다. 당사가 보유한 백신 관련 제품, 기술, 설비의 know-how와 해외 정부차원의 제도적 지원, 현지 기업의 기술 이전 및 운영 시너지를 통해 세계 각 국의 백신 역량 자국화를 지원하고자 합니다. 대표적인 사례로, 당사는 2023년 8월 태국 국영제약사 GPO와 세포배양 독감백신의 완제기술을 이전하는 계약을 체결하였습니다. 이와 같이 세계 지역별 거점 국가들을 중심으로 지역 특성에 특화된 사업모델을 구상하여 추진하고 있습니다.

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 가. 요약 연결재무정보

(단위 : 백만원)

과 목	제7기 1분기	제6기	제5기
[유동자산]	1,386,641	1,382,969	1,783,694
－ 당좌자산	1,284,690	1,302,320	1,596,288
－ 재고자산	101,951	80,649	187,406
[비유동자산]	531,412	469,470	358,237
－ 유형자산	354,656	296,288	264,158
－ 사용권자산	19,880	19,636	28,899
－ 무형자산	21,539	22,459	18,181
－ 기타비유동자산	135,337	131,087	46,999
자산총계	1,918,053	1,852,439	2,141,931
[유동부채]	134,143	135,620	380,037
[비유동부채]	92,374	12,964	20,192
부채총계	226,517	148,584	400,229
[자본금]	38,414	38,414	38,392
[자본잉여금]	1,160,456	1,160,456	1,160,008
[기타자본]	10,351	10,351	9,847
[기타포괄손익누계액]	(53,387)	(54,786)	77
[이익잉여금]	535,702	549,420	533,378
자본총계	1,691,536	1,703,855	1,741,702
부채와 자본총계	1,918,053	1,852,439	2,141,931
종속 · 관계 · 공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	2024년 01월 01일 ~ 03월 31일	2023년 01월 01일 ~ 12월 31일	2022년 01월 01일 ~ 12월 31일
매출액	22,271	369,506	456,726
영업이익(손실)	(28,102)	(11,988)	115,014
법인세비용차감전순이익(손실)	(19,806)	7,327	141,733
당기순이익(손실)	(13,718)	22,318	122,452
기본및희석주당이익(손실)			
기본주당순이익 (원)	(179)	291	1,596
희석주당순이익 (원)	(179)	290	1,590

※ 상기 재무제표는 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

※ 재무제표에 대한 주석은 III.재무에 관한 사항 중 3. 연결재무제표 주석을 참조하시기 바랍니다.

## 나. 요약 재무정보

(단위 : 백만원)

과 목	제7기 1분기	제6기	제5기
[유동자산]	1,383,448	1,379,372	1,777,402
－ 당좌자산	1,281,497	1,298,723	1,589,996
－ 재고자산	101,951	80,649	187,406
[비유동자산]	536,996	475,031	364,787
－ 유형자산	354,327	295,954	264,158
－ 사용권자산	19,491	19,219	28,899
－ 무형자산	21,539	22,459	18,181
－ 기타비유동자산	141,639	137,399	53,549
자산총계	1,920,444	1,854,403	2,142,189
[유동부채]	133,828	135,304	379,742
[비유동부채]	92,191	12,731	20,192
부채총계	226,019	148,035	399,934
[자본금]	38,414	38,414	38,392
[자본잉여금]	1,160,456	1,160,456	1,160,008
[기타자본]	10,351	10,351	9,848
[기타포괄손익누계액]	(53,501)	(54,727)	265
[이익잉여금]	538,705	551,874	533,742
자본총계	1,694,425	1,706,368	1,742,255
부채와 자본총계	1,920,444	1,854,403	2,142,189
종속 · 관계 · 공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	2024년 01월 01일 ~ 03월 31일	2023년 01월 01일 ~ 12월 31일	2022년 01월 01일 ~ 12월 31일
매출액	22,271	369,506	456,726
영업이익	(27,544)	(9,790)	115,379
법인세비용차감전순이익	(19,256)	9,416	142,098
당기순이익	(13,169)	24,407	122,817
기본주당이익			
기본주당순이익 (원)	(171)	318	1,601
희석주당순이익 (원)	(171)	317	1,595

※ 상기 재무제표는 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

※ 재무제표에 대한 주석은 III.재무에 관한 사항 중 5. 재무제표 주석을 참조하시기 바랍니다.

## 2. 연결재무제표

### 2-1. 연결 재무상태표

#### 연결 재무상태표

제 7 기 1분기말 2024.03.31 현재

제 6 기말 2023.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 7 기 1분기말	제 6 기말
자산		
유동자산	1,386,640,987,974	1,382,969,483,530
현금및현금성자산	234,899,879,732	127,025,638,858
단기금융상품	1,018,410,472,045	1,147,115,602,719
매출채권 및 기타유동채권	24,973,456,877	22,342,472,698
유동파생상품자산	25,579,099	219,402,544
유동재고자산	101,951,367,217	80,649,373,609
기타유동자산	6,380,233,004	5,616,993,102
비유동자산	531,412,383,360	469,469,696,554
장기금융상품	44,314,088,596	42,729,362,596
장기보증금자산	6,009,613,209	6,003,004,685
유형자산	354,656,005,707	296,287,725,019
사용권자산	19,879,966,973	19,635,504,100
영업권 이외의 무형자산	21,538,857,095	22,458,594,902
기타비유동자산	3,533,171,129	4,434,764,034
비유동 순확정급여자산	16,267,285,599	18,701,863,420
이연법인세자산	65,213,395,052	59,218,877,798
자산총계	1,918,053,371,334	1,852,439,180,084
부채		
유동부채	134,143,626,251	135,619,895,892
매입채무 및 기타유동채무	29,647,885,455	45,602,460,947
유동파생상품부채	975,138,369	28,921,897
유동 리스부채	9,264,361,529	8,137,402,368
기타 유동부채	41,888,033,909	29,656,407,123
유동계약부채	52,368,206,989	52,194,703,557
비유동부채	92,373,665,660	12,963,967,816
장기차입금	80,000,000,000	0
비유동 리스부채	11,535,834,114	12,436,126,173
비유동충당부채	264,500,000	0
기타 비유동 부채	573,331,546	527,841,643

부채총계	226,517,291,911	148,583,863,708
자본		
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	1,691,536,079,423	1,703,855,316,376
자본금	38,413,875,000	38,413,875,000
자본잉여금	1,160,455,938,979	1,160,455,938,979
기타자본구성요소	10,350,889,454	10,350,889,454
기타포괄손익누계액	(53,387,182,515)	(54,785,940,514)
이익잉여금(결손금)	535,702,558,505	549,420,553,457
비지배지분	0	0
자본총계	1,691,536,079,423	1,703,855,316,376
자본과부채총계	1,918,053,371,334	1,852,439,180,084

## 2-2. 연결 포괄손익계산서

### 연결 포괄손익계산서

제 7 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

제 6 기 1분기 2023.01.01 부터 2023.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 7 기 1분기		제 6 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	22,270,678,066	22,270,678,066	20,596,828,186	20,596,828,186
매출원가	16,874,420,654	16,874,420,654	19,711,707,374	19,711,707,374
매출총이익	5,396,257,412	5,396,257,412	885,120,812	885,120,812
판매비와관리비	33,498,235,371	33,498,235,371	30,073,927,474	30,073,927,474
영업이익(손실)	(28,101,977,959)	(28,101,977,959)	(29,188,806,662)	(29,188,806,662)
기타이익	1,094,627,027	1,094,627,027	183,057,843	183,057,843
기타손실	768,479,984	768,479,984	1,715,522,361	1,715,522,361
금융수익	10,651,372,412	10,651,372,412	43,286,149,354	43,286,149,354
금융원가	2,681,152,034	2,681,152,034	38,230,317,940	38,230,317,940
법인세비용차감전순이익(손실)	(19,805,610,538)	(19,805,610,538)	(25,665,439,766)	(25,665,439,766)
법인세비용(수익)	(6,087,615,586)	(6,087,615,586)	(11,397,583,729)	(11,397,583,729)
당기순이익(손실)	(13,717,994,952)	(13,717,994,952)	(14,267,856,037)	(14,267,856,037)
기타포괄손익	1,398,757,999	1,398,757,999	82,400,086	82,400,086
당기손익으로 재분류되는 세후기타포괄손익	172,180,075	172,180,075	(66,489,212)	(66,489,212)
현금흐름위험회피손익(세후기타포괄손익)	0	0	(228,851,309)	(228,851,309)
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	172,180,075	172,180,075	162,362,097	162,362,097
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	1,226,577,924	1,226,577,924	148,889,298	148,889,298
세후기타포괄손익, 지분상품에 대한 투자자산	1,226,577,924	1,226,577,924	0	0
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	0	0	148,889,298	148,889,298
총포괄손익	(12,319,236,953)	(12,319,236,953)	(14,185,455,951)	(14,185,455,951)
당기순이익(손실)의 귀속				
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(13,717,994,952)	(13,717,994,952)	(14,267,856,037)	(14,267,856,037)
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	0	0	0	0
포괄손익의 귀속				

포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(12,319,236,953)	(12,319,236,953)	(14,185,455,951)	(14,185,455,951)
포괄손익, 비지배지분	0	0	0	0
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(179)	(179)	(186)	(186)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(179)	(179)	(186)	(186)

## 2-3. 연결 자본변동표

### 연결 자본변동표

제 7 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

제 6 기 1분기 2023.01.01 부터 2023.03.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분 합계		
2023.01.01 (기초자본)	38,392,023,000	1,160,008,131,320	9,847,528,264	76,797,881	533,377,515,598	1,741,701,996,063	0	1,741,701,996,063
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(14,267,856,037)	(14,267,856,037)	0	(14,267,856,037)
현금흐름위험회피의 세후차익(차손)	0	0	0	(228,851,309)	0	(228,851,309)	0	(228,851,309)
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	0	0	0	162,362,097	0	162,362,097	0	162,362,097
확정급여제도의재측정요소	0	0	0	0	148,889,298	148,889,298	0	148,889,298
세후기타포괄손익, 자본상품에 대한 투자자산	0	0	0	0	0	0	0	0
2023.03.31 (기말자본)	38,392,023,000	1,160,008,131,320	9,847,528,264	10,308,669	519,258,548,859	1,727,516,540,112	0	1,727,516,540,112
2024.01.01 (기초자본)	38,413,875,000	1,160,455,938,979	10,350,889,454	(54,785,940,514)	549,420,553,457	1,703,855,316,376	0	1,703,855,316,376
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(13,717,994,952)	(13,717,994,952)	0	(13,717,994,952)
현금흐름위험회피의 세후차익(차손)	0	0	0	0	0	0	0	0
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	0	0	0	172,180,075	0	172,180,075	0	172,180,075
확정급여제도의재측정요소	0	0	0	0	0	0	0	0
세후기타포괄손익, 자본상품에 대한 투자자산	0	0	0	1,226,577,924	0	1,226,577,924	0	1,226,577,924
2024.03.31 (기말자본)	38,413,875,000	1,160,455,938,979	10,350,889,454	(53,387,182,515)	535,702,558,505	1,691,536,079,423	0	1,691,536,079,423

## 2-4. 연결 현금흐름표

### 연결 현금흐름표

제 7 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

제 6 기 1분기 2023.01.01 부터 2023.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 7 기 1분기	제 6 기 1분기
영업활동현금흐름	(31,566,473,888)	(73,522,360,360)
당기순이익(손실)	(13,717,994,952)	(14,267,856,037)
당기순이익조정을 위한 가감	(15,705,515,565)	(7,092,784,277)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(4,592,010,116)	(45,011,601,942)
이자수취	3,268,213,392	2,332,938,312
이자지급(영업)	(214,994,658)	(448,675,592)
법인세환급(납부)	(604,171,989)	(9,034,380,824)
투자활동현금흐름	60,604,085,171	134,660,597,239
임차보증금의 감소	10,000,000	20,000,000

단기금융상품의 처분	135,916,630,617	144,336,919,066
유형자산의 처분	965,542	535,000
임차보증금의 증가	(6,000,000)	(2,434,002,978)
유형자산의 취득	(75,201,390,048)	(7,049,219,539)
차입원가자본화로 인한 유형자산 취득	(46,641,096)	(196,651,310)
무형자산의 취득	(69,479,844)	(16,983,000)
재무활동현금흐름	77,009,143,740	(48,408,571,131)
단기차입금의 증가	0	1,000,000,000
장기차입금의 증가	80,000,000,000	0
단기차입금의 상환	0	(46,549,996,149)
금융리스부채의 지급	(2,990,856,260)	(2,858,574,982)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	106,046,755,023	12,729,665,748
기초현금및현금성자산	127,025,638,858	225,287,448,498
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	1,827,485,851	4,639,789,122
기말현금및현금성자산	234,899,879,732	242,656,903,368



3. 연결재무제표 주석

1. 일반적 사항 (연결)

1-1 지배기업의 개요

에스케이바이오사이언스 주식회사(이하 "지배기업")는 2018년 7월 1일을 분할기일로 에스케이케미칼 주식회사의 VAX사업부문을 물적분할하여 설립되었으며, 백신 및 바이오의약품의 연구개발, 생산, 판매 및 관련된 지식재산권의 임대를 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 지배기업은 2021년 3월 18일 유가증권시장에 상장하였으며, 당분기말 현재 자본금은 38,413,875천원입니다.

지배기업의 주요 주주현황

	SK케미칼 주식회사	우리사주조합	기타주주	주요주주 합계
소유주식수, 주요 주주(단위: 주)	52,059,724	394,011	24,374,015	76,827,750
지분율, 주요주주	0.6776	0.0051	0.3173	1.0000

1-2 종속기업의 현황

종속기업에 대한 공시

	전체 종속기업
	종속기업
	SK bioscience USA, Inc.
종속기업의 주요 사업 소재지	미국
종속기업 재무제표의 보고기간종료일	2024-12-31
종속기업에 대한 소유지분율	1
종속기업의 영업과 주요 활동의 내용에 대한 설명	바이오 기술 개발

연결대상 종속기업의 요약 재무현황

당분기말 (단위 : 천원)

	전체 종속기업
	종속기업
	SK bioscience USA, Inc.
자산	4,159,811
부채	498,681
자본	3,661,130

전기말 (단위 : 천원)

	전체 종속기업
--	---------

	종속기업
	SK bioscience USA, Inc.
자산	4,586,343
부채	548,174
자본	4,038,169

연결대상 종속기업의 요약 손익현황

당분기

(단위 : 천원)

	전체 종속기업
	종속기업
	SK bioscience USA, Inc.
수익(매출액)	0
당기순이익(손실)	(549,219)
포괄손익	(377,038)

전분기

(단위 : 천원)

	전체 종속기업
	종속기업
	SK bioscience USA, Inc.
수익(매출액)	0
당기순이익(손실)	(449,480)
포괄손익	(287,118)

### 1-3 종속기업변동내역

당분기 및 전분기 중 연결재무제표의 작성 대상에 제외되거나 추가된 종속기업은 없습니다.

## 2. 재무제표 작성기준 및 회계정책의 변경 (연결)

### 2-1 재무제표 작성기준

연결기업의 요약분기연결재무제표는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택 국제회계기준 기업회계기준서 제1034호에 따라 작성되었습니다.

요약분기연결재무제표는 연차재무제표에 기재할 것으로 요구되는 모든 정보 및 주석사항을 포함하고 있지 아니하므로, 2023년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표의 정보도 함께 참고하여야 합니다.

### 2-2 제 · 개정된 기준서의 적용

요약분기연결재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음의 2024년 1월 1일부터 적용되는 기준서를 제외하고는 2023년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다. 연결기업은 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항

을 조기적용한 바 없습니다.

- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품:공시' 개정 - 공급자금융약정

이 개정사항은 공급자금융약정의 특성을 명확히 하고 그러한 약정에 대한 추가 공시를 요구합니다. 이 개정사항의 공시 요구사항은 공급자금융약정이 연결기업의 부채와 현금흐름 및 유동성위험에 미치는 영향을 재무제표 이용자가 이해하는데 도움을 주기 위한 것입니다. 경과 규정은 연결기업이 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도의 중간보고기간에는 공시할 필요가 없다는 점을 명확히 합니다. 따라서 이 개정사항이 연결기업의 요약분기연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정사항은 판매자-리스이용자가 판매후리스 거래에서 생기는 리스부채 측정 시, 계속 보유하는 사용권에 대해서는 어떠한 차손익 금액도 인식하지 않는다는 요구사항을 명확히 합니다. 이 개정사항이 연결기업의 요약분기연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동·비유동 분류

기업회계기준서 제1001호 문단 69~76에 대한 개정사항은 부채의 유동·비유동 분류에 대한 다음의 요구사항을 명확히 합니다.

- 결제를 연기할 수 있는 권리의 의미
- 연기할 수 있는 권리가 보고기간말 현재 존재
- 기업이 연기할 수 있는 권리의 행사 가능성은 유동성 분류에 영향을 미치지 않음
- 전환부채의 내재파생상품 자체가 지분상품일 경우에만 부채의 조건이 유동성 분류에 영향을 미치지 않음

또한, 기업이 차입약정으로 인해 발생한 부채를 비유동부채로 분류하고, 결제를 연기할 수 있는 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 약정사항을 준수하는지 여부에 좌우될 때, 관련 정보 공시 요구사항이 도입되었습니다. 이 개정사항이 연결기업의 요약분기연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

## 2-3 중요한 판단과 추정

요약분기연결재무제표를 작성함에 있어, 경영진은 회계정책 적용과 자산·부채 및 수익·비용에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 해야 합니다. 실제 경과와 이러한 추정치와 다를 수 있습니다.

요약분기연결재무제표 작성을 위해 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요 원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2023년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표와 동일합니다.

## 3. 금융상품 (연결)

금융자산의 범주별 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		당기손익인식금융자산	공정가치평가를 기타 포괄손익으로 인식하는 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융자산, 범주	금융자산, 범주 합계
유동 금융자산 합계		826,836,051	0	216,573,457	1,043,409,508
유동 금융자산 합계	단기금융상품	826,810,472	0	191,600,000	1,018,410,472
	매출채권 및 기타유동채권	0	0	24,973,457	24,973,457
	유동파생상품자산	25,579	0	0	25,579
비유동 금융자산 합계		1,000,001	43,314,088	6,009,613	50,323,702
비유동 금융자산 합계	장기금융상품	1,000,001	43,314,088	0	44,314,089

	장기보증금자산	0	0	6,009,613	6,009,613
총 금융자산		827,836,052	43,314,088	222,583,070	1,093,733,210

전기말

(단위 : 천원)

		당기손익인식금융자산	공정가치평가를 기타 포괄손익으로 인식하는 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융자산, 범주	금융자산, 범주 합계
유동 금융자산 합계		872,035,006	0	297,642,473	1,169,677,479
유동 금융자산 합계	단기금융상품	871,815,603	0	275,300,000	1,147,115,603
	매출채권 및 기타유동채권	0	0	22,342,473	22,342,473
	유동파생상품자산	219,403	0	0	219,403
비유동 금융자산 합계		1,000,001	41,729,362	6,003,005	48,732,368
비유동 금융자산 합계	장기금융상품	1,000,001	41,729,362	0	42,729,363
	장기보증금자산	0	0	6,003,005	6,003,005
총 금융자산		873,035,007	41,729,362	303,645,478	1,218,409,847

## 금융부채의 범주별 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		당기손익인식금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	금융부채, 범주 합계
유동 금융부채 합계		975,138	41,381,589	42,356,727
유동 금융부채 합계	매입채무 및 기타 유동채무	0	29,647,885	29,647,885
	유동파생상품부채	975,138	0	975,138
	유동 리스부채	0	9,264,362	9,264,362
	기타유동금융부채	0	2,469,342	2,469,342
비유동 금융부채 합계		0	91,535,834	91,535,834
비유동 금융부채 합계	장기차입금	0	80,000,000	80,000,000
	비유동 리스부채	0	11,535,834	11,535,834
총 금융부채		975,138	132,917,423	133,892,561

전기말

(단위 : 천원)

		당기손익인식금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	금융부채, 범주 합계
유동 금융부채 합계		28,922	56,107,809	56,136,731
유동 금융부채 합계	매입채무 및 기타 유동채무	0	45,602,461	45,602,461
	유동파생상품부채	28,922	0	28,922
	유동 리스부채	0	8,137,402	8,137,402

	기타유동금융부채	0	2,367,946	2,367,946
비유동 금융부채 합계		0	12,436,126	12,436,126
비유동 금융부채	장기차입금	0	0	0
합계	비유동 리스부채	0	12,436,126	12,436,126
총 금융부채		28,922	68,543,935	68,572,857

(주1) 리스부채: 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

(주2) 기타유동금융부채 : 예수보증금입니다.

#### 파생상품의 내역

당분기말

(단위 : 천원)

	금융상품
	파생상품
	위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품
	통화선도계약
유동파생상품자산	25,579
유동파생상품부채	975,138

전기말

(단위 : 천원)

	금융상품
	파생상품
	위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품
	통화선도계약
유동파생상품자산	219,403
유동파생상품부채	28,922

#### 위험회피수단으로 지정하지 않은 파생상품의 내역

당분기말

(단위 : 천원)

	금융상품	
	파생상품	
	통화선도계약	
	Sell	Buy
계약처, 파생상품	하나은행 등	하나은행 등
계약금액(USD), 파생상품	USD 39,931,655	-
계약금액(EUR), 파생상품	-	EUR 103,800
계약금액(AUD), 파생상품	AUD 289,141	-
파생상품평가이익(손실)	(974,974)	240

전기말

(단위 : 천원)

	금융상품	
	파생상품	
	통화선도계약	
	Sell	Buy
계약처, 파생상품	하나은행 등	하나은행 등
계약금액(USD), 파생상품	USD 23,805,393	USD 314,746
계약금액(EUR), 파생상품	EUR 98,850	EUR 788,309
계약금액(AUD), 파생상품	AUD 289,141	—
파생상품평가이익(손실)	204,268	(13,788)

4. 매출채권 및 기타채권 (연결)

매출채권 및 기타채권의 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	금융자산, 분류									금융자산, 분류, 합계
	상각후원가로 측정하는 금융자산, 분류									
	매출채권			미수금			미수수익			
	장부금액		장부금액 합계	장부금액		장부금액 합계	장부금액		장부금액 합계	
	총장부금액	손상자산누계액		총장부금액	손상자산누계액		총장부금액	손상자산누계액		
매출채권 및 기타유동 채권	9,525,401	(46,066)	9,479,335	8,331,417	0	8,331,417	7,162,705	0	7,162,705	24,973,457

전기말

(단위 : 천원)

	금융자산, 분류								금융자산, 분류, 합계	
	상각후원가로 측정하는 금융자산, 분류									
	매출채권			미수금			미수수익			
	장부금액		장부금액 합계	장부금액		장부금액 합계	장부금액			
	총장부금액	손상자산누계액		총장부금액	손상자산누계액		총장부금액	손상자산누계액		
매출채권 및 기타유동 채권	12,977,293	(49,216)	12,928,077	4,107,883	0	4,107,883	5,306,513	0	5,306,513	22,342,473

금융자산의 대손충당금의 변동

당분기

(단위 : 천원)

	매출채권
금융자산의 기초 대손충당금	49,216
환입, 금융자산의 대손충당금	(3,150)
제각된 채권의 회수에 따른 증가	0
금융자산의 기말 대손충당금	46,066

전분기

(단위 : 천원)

	매출채권
금융자산의 기초 대손충당금	183,925
환입, 금융자산의 대손충당금	(7,640)
제각된 채권의 회수에 따른 증가	34
금융자산의 기말 대손충당금	176,319

## 5. 재고자산 (연결)

재고자산 세부내역

당분기말

(단위 : 천원)

	총장부금액	재고자산 평가충당금	장부금액 합계
유동상품	430,856	(207,011)	223,845
유동제품	8,692,937	(710,713)	7,982,224
유동반제품	39,934,336	(12,185,775)	27,748,561
유동재공품	9,398,615	0	9,398,615
유동원재료	73,976,508	(49,743,123)	24,233,385
유동저장품	57,074,711	(24,709,974)	32,364,737
총유동재고자산	189,507,963	(87,556,596)	101,951,367

전기말

(단위 : 천원)

	총장부금액	재고자산 평가충당금	장부금액 합계
유동상품	624,773	(157,196)	467,577
유동제품	8,867,926	(806,579)	8,061,347
유동반제품	30,213,440	(20,510,222)	9,703,218
유동재공품	19,917,016	(8,048,160)	11,868,856
유동원재료	67,143,315	(48,610,437)	18,532,878
유동저장품	54,063,981	(22,048,483)	32,015,498
총유동재고자산	180,830,451	(100,181,077)	80,649,374

재고자산 평가손실 및 재고자산 평가손실환입

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
재고자산 평가손실	0
재고자산 평가손실환입	12,624,481

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
재고자산 평가손실	9,154,420
재고자산 평가손실환입	0

## 6. 장단기금융상품 (연결)

단기금융상품에 대한 세부 정보 공시

당분기말

(단위 : 천원)

금융상품							금융상품 합계
단기투자자산				청기예금	발행어음	채권형 사모신탁	
MMW	MMF	구조화신탁예금				사모신탁	
						공모펀드	

단기금융상품	641,269,882	25,000,000	120,000,000	171,600,000	20,000,000	30,497,700	10,042,890	1,018,410,472
--------	-------------	------------	-------------	-------------	------------	------------	------------	---------------

전기말

(단위 : 천원)

	금융상품							금융상품 합계
	단기투자자산			정기예금	발행어음	채권형 사모신탁	채권형 공모펀드	
	MMW	MMF	구조화신탁예금			사모신탁	공모펀드	
단기금융상품	741,651,075	50,022,028	50,000,000	175,300,000	100,000,000	30,142,500	0	1,147,115,603

(주1) 정기예금: 우리사주조합 대출에 대한 담보로 제공하고 있습니다(주석15 참조).

장기금융상품에 대한 세부 정보 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	금융상품				금융상품 합계
	비상장 주식		상환전환우선주	상장주식	
	주식회사 씨티셀즈	클럽스비엔씨 주식회사	(주)에스엠엘바이오팜	Novavax Inc.	
장기금융상품	1,000,076	500,006	1,000,001	41,814,006	44,314,089

전기말

(단위 : 천원)

	금융상품				금융상품 합계
	비상장 주식		상환전환우선주	상장주식	
	주식회사 씨티셀즈	클럽스비엔씨 주식회사	(주)에스엠엘바이오팜	Novavax Inc.	
장기금융상품	1,000,076	500,006	1,000,001	40,229,280	42,729,363

(주1) 상장주식 : 전기 중 Novavax Inc. 보통주를 취득하였으며, 연결기업은 단기매매목적이 아닌 해당 금융상품을 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하였습니다. 최초 인식시점에 기타포괄손익으로 인식한 평가손실을 포함하여 전기 중 인식한 평가손실은 다음과 같습니다.

장기금융상품 취득에 대한 세부 정보 공시

당분기말

(단위 : 백만원)

	금융상품
	공정가치평가를 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산
	Novavax Inc.
취득주식수, 장기금융상품	6,500,000
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실 적립금	(69,582)

전기말

(단위 : 백만원)

	금융상품
	공정가치평가를 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산
	Novavax Inc.
취득주식수, 장기금융상품	6,500,000



기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실 적립금	(71,167)
---------------------------------	----------

## 7. 기타자산 (연결)

기타자산에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	선급금	선급비용	선급법인세	기타투자자산	자산 합계
기타유동자산	1,942,539	2,540,228	1,897,466	0	6,380,233
기타비유동자산	0	3,447,491	0	85,680	3,533,171

전기말

(단위 : 천원)

	선급금	선급비용	선급법인세	기타투자자산	자산 합계
기타유동자산	2,445,789	1,612,860	1,558,344	0	5,616,993
기타비유동자산	0	4,349,084	0	85,680	4,434,764

## 8. 유형자산 (연결)

유형자산에 대한 세부 정보 공시

당분기

(단위 : 천원)

	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	기타유형자산	건설중인자산	미착기계	유형자산 합계
기초 유형자산	45,279,517	123,275,612	1,039,445	55,840,805	38,551	5,175,389	64,516,689	1,121,717	296,287,725
사업결합을 통한 취득 이외의 증가, 유형자산	0	187,200	0	671,310	0	6,190	61,961,255	695,106	63,521,061
처분, 유형자산	0	0	0	0	0	(969)	(7,212)	0	(8,181)
감가상각비, 유형자산	0	(949,780)	(6,921)	(3,318,969)	(2,564)	(431,001)	0	0	(4,709,235)
대체와 기타 변동에 따른 증가(감소)합계, 유형자산	0	0	0	2,180,089	0	151,850	(2,767,303)	0	(435,364)
기말 유형자산	45,279,517	122,513,032	1,032,524	55,373,235	35,987	4,901,459	123,703,429	1,816,823	354,656,006

전기

(단위 : 천원)

	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	기타유형자산	건설중인자산	미착기계	유형자산 합계
기초 유형자산	45,269,581	126,780,396	960,560	53,135,206	5,651	4,852,788	32,525,083	628,373	264,157,638
사업결합을 통한 취득 이외의 증가, 유형자산	0	0	0	2,727,586	0	142,455	3,843,098	241,701	6,954,840
처분, 유형자산	0	0	0	(1,921)	0	(1)	(4,313)	0	(6,235)
감가상각비, 유형자산	0	(948,085)	(6,261)	(2,955,198)	(1,303)	(355,394)	0	0	(4,266,241)
대체와 기타 변동에 따른 증가(감소)합계, 유형자산	9,936	80,458	0	2,507,534	0	125,021	(4,769,452)	(628,372)	(2,674,875)
기말 유형자산	45,279,517	125,912,769	954,299	55,413,207	4,348	4,764,869	31,594,416	241,702	264,165,127

(주1) 대체와 기타 변동에 따른 증가(감소)합계, 유형자산 : 건설중인자산의 본계정 대체, 환율변동 효과 등이 포함되어 있습니다.

자본화된 차입원가 및 자본화이자율

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
자본화된 차입원가	46,641
자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율	0.0532

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
자본화된 차입원가	196,651
자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율	0.0352

보험가입자산

당분기말

(단위 : 천원)

	공시금액
보험가입자산	유형자산 및 재고자산 등
보험내용	재산종합보험
부보금액	688,598,111

전기말

(단위 : 천원)

	공시금액
보험가입자산	유형자산 및 재고자산 등
보험내용	재산종합보험
부보금액	688,598,111

신규시설투자

(단위 : 천원)

	공시금액
이사회 결의일	2023-02-08
투자내용	백신 사업의 확장 및 신규 사업 추진을 위해 인프라 구축에 대한 투자
총 투자금액	283,800,000
예상 투자 종료일	2025-12-31

9. 리스 (연결)

사용권자산에 대한 양적 정보 공시

당분기

(단위 : 천원)

	자산			자산    합계
	사용권자산			
	건물	차량운반구	기계장치	
기초 사용권자산	18,743,974	749,083	142,447	19,635,504
사용권자산의 추가	3,126,297	196,049	0	3,322,346
계약 종료 또는 해 지로 인한 감소, 사 용권자산	0	(115,027)	0	(115,027)
사용권자산감가상 각비	(2,812,688)	(132,461)	(35,612)	(2,980,761)
환율변동효과, 사 용권자산	17,905	0	0	17,905
기말 사용권자산	19,075,488	697,644	106,835	19,879,967

전분기

(단위 : 천원)

	자산			자산    합계
	사용권자산			
	건물	차량운반구	기계장치	
기초 사용권자산	27,612,096	1,001,983	284,894	28,898,973
사용권자산의 추가	2,389,635	229,368	0	2,619,003
계약 종료 또는 해 지로 인한 감소, 사 용권자산	(558,985)	(107,567)	0	(666,552)
사용권자산감가상 각비	(2,765,813)	(132,928)	(35,612)	(2,934,353)
환율변동효과, 사 용권자산	0	0	0	0
기말 사용권자산	26,676,933	990,856	249,282	27,917,071

리스부채의 내역

당분기말

(단위 : 천원)

	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	기간 합계
총 리스부채	9,467,554	4,258,509	8,684,213	22,410,276
리스부채	9,264,362	3,983,221	7,552,613	20,800,196

전기말

(단위 : 천원)

	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	기간 합계
총 리스부채	8,381,661	4,269,822	9,706,475	22,357,958

리스부채	8,137,402	3,988,819	8,447,307	20,573,528
------	-----------	-----------	-----------	------------

#### 리스부채의 변동내역

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
기초 리스부채	20,573,528
새로운 리스, 재무활동에서 생기는 부채의 증가	3,322,346
계약 종료 또는 해지로 인한 감소, 리스부채	(120,799)
리스부채의 상환	(3,252,493)
리스부채에 대한 이자비용	261,636
환율변동효과, 리스부채	15,978
기말 리스부채	20,800,196

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
기초 리스부채	29,777,737
새로운 리스, 재무활동에서 생기는 부채의 증가	2,619,003
계약 종료 또는 해지로 인한 감소, 리스부채	(668,903)
리스부채의 상환	(3,211,350)
리스부채에 대한 이자비용	352,775
환율변동효과, 리스부채	0
기말 리스부채	28,869,262

### 10. 무형자산 (연결)

#### 무형자산에 대한 세부 정보 공시

당분기

(단위 : 천원)

	저작권, 특허권, 기타 산업재산권, 용역운영 권	자본화된 개발비 지출 액	컴퓨터소프트웨어	회원권	영업권 이외의 무형자 산 합계
기초 영업권 이외의 무형자산	5,493,039	8,280,894	7,317,226	1,367,436	22,458,595
사업결합을 통한 취득 이외의 증가, 영업권 이외의 무형자산	3,340	0	66,140	0	69,480
기타 상각비, 영업권 이외의 무형자산	(291,517)	(578,374)	(569,299)	0	(1,439,190)
대체에 따른 증가(감 소), 영업권 이외의 무 형자산	47,569	0	402,403	0	449,972

기말 영업권 이외의 무형자산	5,252,431	7,702,520	7,216,470	1,367,436	21,538,857
-----------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------

전분기

(단위 : 천원)

	저작권, 특허권, 기타 산업재산권, 용역운영 권	자본화된 개발비 지출 액	컴퓨터소프트웨어	회원권	영업권 이외의 무형자 산 합계
기초 영업권 이외의 무형자산	688,233	11,882,434	4,243,227	1,367,436	18,181,330
사업결합을 통한 취득 이외의 증가, 영업권 이외의 무형자산	8,983	0	8,000	0	16,983
기타 상각비, 영업권 이외의 무형자산	(27,245)	(611,975)	(430,416)	0	(1,069,636)
대체에 따른 증가(감 소), 영업권 이외의 무 형자산	39,599	0	2,008,663	0	2,048,262
기말 영업권 이외의 무형자산	709,570	11,270,459	5,829,474	1,367,436	19,176,939

(주1) 대체에 따른 증가(감소) 합계, 영업권 이외의 무형자산 : 건설중인자산으로부터의 본계정 대체입니다.

## 11. 매입채무 및 기타채무 (연결)

매입채무 및 기타채무

당분기말

(단위 : 천원)

	공시금액
매입채무	8,527,032
미지급금	13,266,475
미지급비용	7,854,378
매입채무 및 기타 채무 합계	29,647,885

전기말

(단위 : 천원)

	공시금액
매입채무	3,370,136
미지급금	22,516,815
미지급비용	19,715,510
매입채무 및 기타 채무 합계	45,602,461

(주1) 매입채무의 통상적인 지급기일은 30일에서 60일입니다.

## 12. 차입금 (연결)

차입금에 대한 세부 정보

당분기말

(단위 : 천원)

	시설자금대출
차입처	우리은행
차입금, 만기	2031-03-28
차입금, 기준이자율	CD(3개월)
차입금, 기준이자율 조정	0.0168
장기차입금	80,000,000

전기말

(단위 : 천원)

	시설자금대출
차입처	
차입금, 만기	
차입금, 기준이자율	
차입금, 기준이자율 조정	
장기차입금	

담보제공자산에 대한 공시

(단위 : 천원)

	시설자금대출
담보로 제공된 유형자산	300,000,000

13. 기타부채 (연결)

기타부채에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		공시금액
기타 유동부채		41,888,034
기타 유동부채	선수금	38,403,551
	예수금	1,015,141
	단기예수보증금	2,469,342
기타 비유동 부채		573,332
기타 비유동 부채	비유동종업원급여충당부채	573,332

전기말

(단위 : 천원)

		공시금액
기타 유동부채		29,656,407
기타 유동부채	선수금	24,762,196
	예수금	2,526,265

	단기예수보증권	2,367,946
기타 비유동 부채		527,842
기타 비유동 부채	비유동종업원급여충당부채	527,842

#### 14. 총당부채 (연결)

기타총당부채에 대한 공시

당분기말 (단위 : 천원)

	손실부담계약총당부채
유동총당부채	0
비유동총당부채	264,500

전기말 (단위 : 천원)

	손실부담계약총당부채
유동총당부채	0
비유동총당부채	0

(주1) 손실부담계약총당부채: 연결기업은 일부 계약에 있어 계약상 의무 이행에 필요한 회피 불가능 원가가 그 계약에 의하여 얻을 것으로 기대되는 경제적효익을 초과할 것으로 예측하여, 초과액 추정치를 손실부담계약 총당부채로 계상하였습니다.

#### 15. 우발상황 및 약정사항 (연결)

중요한 소송사건에 대한 공시

	우발부채		
	법적소송우발부채		
	특허권침해금지 소송	손해배상청구 소송	불공정무역행위판정 등 취소청구 소송
원고, 소송사건	와이어쓰 LLC, 한국화이자 제약	질병관리청	지배기업
피고, 소송사건	지배기업	지배기업 외 26인	무역위원회
소송의 내용	폐렴구균백신 관련 특허 침해 금지 및 손해배상 청구	손해배상 청구	불공정무역행위판정 등 취소청구
소송가액	1억원	1만원	105백만원
소송진행상황	2심 진행중	1심 진행중	1심 진행중

(주1) 손해배상청구 소송: 지배기업 등을 피고로 하는 소송으로 소송가액은 소송 진행 과정에서 변경될 수 있습니다.

상기 소송사건은 당분기말 현재 결과를 예측할 수 없어 총당부채를 계상하지 않았습니다.

	약정1	약정2	약정3	약정4	약정5	약정6	약정7	약정8	약정9	약정10	약정11
금융기관	하나은행	하나은행	신한은행	신한은행	신한은행	우리은행	우리은행	수협은행	JP Morgan Chase Bank	JP Morgan Chase Bank	JP Morgan Chase Bank
약정내용	외상매출금담보대출	파생상품보증금 면제약정	외상매출금담보대출	기업운전일반자금대출	파생상품(한도거래)	기업운전일반자금대출	시설자금대출	파생상품(한도거래)	파생상품(한도거래)	파생상품(한도거래)	파생상품(한도거래)
약정한도액	4,000 백만원	USD 73,000,000	3,000 백만원	5,000 백만원	USD 11,000,000	5,000 백만원	250,000 백만원	15,000 백만원	-	-	-
결제일별 한도액	-	-	-	-	-	-	-	-	USD 100,000,000	USD 100,000,000	USD 100,000,000
실행액	-	USD 77,265	-	-	-	-	80,000 백만원	USD 10,960,377	USD 28,077,458	EUR 103,800	AUD 289,141

(주1) 시설자금대출: 유형자산 300,000,000천원을 시설자금대출에 대한 담보로 제공하고 있습니다.

(주2) JP Morgan Chase Bank: 실행액은 2024년 3월의 거래금액 합계입니다.

#### 주요 보험약정사항

당분기말

(단위 : 백만원)

	서울보증보험	삼성화재해상보험	현대해상화재보험1	현대해상화재보험2	메리츠화재해상보험
보험계약내용	이행지급 등	재산종합보험	재산종합보험	생산물책임보험	재산종합보험
보험약정금액	6,650	622,059	56,539	26,936	10,000

전기말

(단위 : 백만원)

	서울보증보험	삼성화재해상보험	현대해상화재보험1	현대해상화재보험2	메리츠화재해상보험
보험계약내용	이행지급 등	재산종합보험	재산종합보험	생산물책임보험	재산종합보험
보험약정금액	6,650	622,059	56,539	25,788	10,000

#### 사용이 제한된 금융상품

당분기말

(단위 : 천원)

	공시금액
사용이 제한된 금융자산	1,600,000
사용이 제한된 금융자산에 대한 설명	우리사주조합 대출 담보로 제공된 정기예금

전기말

(단위 : 천원)

	공시금액
사용이 제한된 금융자산	5,300,000
사용이 제한된 금융자산에 대한 설명	우리사주조합 대출 담보로 제공된 정기예금

#### 기술이전계약 및 공동개발

	사노피 파스퇴르
계약일	2014-03-19



계약 내용	차세대 페럼구균 접합백신의 공동개발 및 판매에 관한 계약
계약 규모	초기 기술료와 개발 단계별 마일스톤을 포함
계약 금액	USD 45,000,000
수익인식	진행되는 각 단계에 따라 대가를 받을 권리 요건을 충족하는 시점에 수익으로 인식하였으며, 현재 임상 3상을 준비 중

CMO(Contract Manufacturing Organization) 및 CDMO(Contract Development & Manufacturing Organization) 계약

	계약1	계약2
거래처	노바백스(Novavax, Inc.)	노바백스(Novavax, Inc.)
계약일	2020-08-11	2021-02-12
계약 내용	COVID-19 백신 CDMO계약	노바백스가 개발한 COVID-19백신을 대한민국에서 독점적으로 개발, 생산, 판매할 수 있는 권한을 허용하는 계약
수익인식	동 계약과 관련된 금액을 계약 관련 의무가 종료되는 기간까지 분할하여 수익으로 인식	-
계약변경 내용	전기 중 노바백스와의 기존 CMO 및 CDMO 계약을 종료하는 변경 계약을 체결	전기 중 기존 계약에 대하여 대한민국 내에서 노바백스가 개발한 COVID-19 백신(변종 항원 포함)에 대한 개발, 생산 및 판매할 수 있는 독점적인 권한을 2029년 2월 12일까지, 태국 및 베트남에 대해서는 비독점적인 권한을 2028년 6월30일까지 허용하는 것으로 변경계약을 체결

토지에 대한 매매계약

	토지 매매계약
계약일	2021-12-27
계약내용	연구시설 신축 목적으로 인천광역시경제자유구역청과 인천광역시 연수구 송도동 소재 토지에 대한 매매계약을 체결

계약 관련 의무사항	매매계약체결일로부터 일정 기한 내에 시설 건립 계획 및 사용 허가 등 제반절차를 이행하여야 하며, 이행하지 않을 경우 매매계약이 해제될 수 있음
------------	--

## 16. 특수관계자와의 거래 (연결)

### 특수관계자 현황

	최상위 지배기업	지배기업	그 밖의 특수관계자
회사명, 특수관계자	SK디스커버리(주)	SK케미칼(주)	SK가스(주), SK플라즈마(주), SK D&D(주), SK(주), SK이노베이션(주), SK텔레콤(주), SK에코플랜트(주), 행복나래(주), SK윌더스(주) 등 SK기업집단 계열회사

(주1) 그 밖의 특수관계자 : 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단계열회사는 한국채택국제회계 기준 제1024호 문단10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자로 판단하였습니다.

특수관계자거래에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

관계 특수관계자																							관계 특수관계자 항목
	최상위 지배기업		그 밖의 특수관계자																				
	지배기업																				SK		
	SK디스커버리(주)	SK케미칼(주)	SK가스(주)	SK플라즈마(주)	SK D&D(주)	SK(주)	SK이노베이션(주)	SK텔레콤(주)	SK에코플랜트(주)	SK윌더스(주)	SK제철(주)	SK에너지(주)	SK브로드밴드(주)	SK하이닉스(주)	SK하이닉스(주)	SK인크로스(주)	SK에코플랜트(주)	SK텔레콤(주)	SK에너지(주)	SK윌더스(주)	SK제철(주)	SK Chemicals America	
매출, 특수관계자거래	0	0	0	121,917	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,600	0	0	0	0	0	123,517	
비용의 부담, 특수관계자거래	0	387,063	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34,007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	421,070	
기타비용, 특수관계자거래	370,157	825,454	229,576	132	3,205	791,914	226,055	264,382	2,015	31,050	7,855	345,324	1,525	22,846	0	66,000	11,777	1,650	19,771	289,545	3,192	3,513,425	
기타수익, 특수관계자거래	1,693	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,693	
부동산과 그 밖의 자산의 구매, 특수관계자거래	0	0	0	0	0	209,340	0	0	0	0	0	7,433	0	0	0	0	50,000,567	0	0	125,300	0	50,342,640	

[illegible][illegible]

	전체 특수관계자
	그 밖의 특수관계자
	SK에코플랜트(주)
공사계약 내용	
공사계약금액	

	전체 특수관계자
	그 밖의 특수관계자
	SK에코플랜트(주)
공사계약 내용	Global R&PD Center 공사계약
공사계약금액	250,514

당분기말

(단위 : 천원)

	전체 특수관계자															합계	
	최상위 지배기업		지배기업		그 밖의 특수관계자												
	SK디스커버리㈜	SK케미칼㈜	SK가스㈜	SK D&D㈜	SK텔레콤㈜	동북나대㈜	SK제이닉스㈜	SK제이스텍㈜	SK에코플랜트㈜	SK이노베이션㈜	SK윙단스㈜	SK㈜	SK엔터카㈜	SK(에코)엔지UI(에코)링㈜	SK건설㈜	SK플라즈마㈜	합계
매출채권, 특수관계자거래	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31,543	31,543
기타채권, 특수관계자거래	0	0	765,252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32,885	0	798,137
매입채무, 특수관계자거래	0	158,559	0	0	0	18,920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	177,479
기타채무, 특수관계자거래	34,487	11,355,111	3,635,266	1,125	0	165,057	15,444	0	0	82,887	279,204	432,887	201	0	0	145	16,001,814

분기말

(단위 : 천원)

전체 특수관계자																전체 특수관계자	
	최상위 지배기업		지배기업		그 밖의 특수관계자												
	SK디스커버리㈜	SK케미칼㈜	SK가스㈜	SK D&D㈜	SK텔레콤㈜	동북나대㈜	SK제이닉스㈜	SK제이스텍㈜	SK에코플랜트㈜	SK이노베이션㈜	SK윙단스㈜	SK㈜	SK엔터카㈜	SK(에코)엔지UI(에코)링㈜	SK건설㈜	SK플라즈마㈜	합계
매출채권, 특수관계자거래	0	0	0	0	0	0	0	1,128	0	0	0	0	0	0	0	30,998	32,126
기타채권, 특수관계자거래	10,908	0	765,252	0	0	0	0	0	32,885	0	0	0	0	0	0	0	809,045
매입채무, 특수관계자거래	0	288,996	0	0	0	9,280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	298,276
기타채무, 특수관계자거래	127,039	11,852,739	3,824,144	1,139	135,511	152,358	1,430	0	8,855,000	91,881	197,642	783,637	563	50,820	0	0	26,073,903

(주1) 기타채무, 특수관계자거래: 리스부채를 포함하고 있습니다.

당분기 및 전분기 중 발생한 특수관계자와의 자금거래는 없습니다.

주요 경영진에 대한 보상 내역

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
주요 경영진에 대한 보상, 단기종업원급여	729,548
주요 경영진에 대한 보상, 퇴직급여	118,638
주요 경영진에 대한 보상	848,186

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
주요 경영진에 대한 보상, 단기종업원급여	7,055,204
주요 경영진에 대한 보상, 퇴직급여	2,085,142
주요 경영진에 대한 보상	9,140,346

연결기업의 주요 경영진은 등기 임원인 이사 및 감사로 구성되어 있습니다.

## 17. 자본 (연결)

자본금

당분기말

(단위 : 천원)

	보통주
수권주식수 (단위: 주)	300,000,000
주당 액면가액 (단위: 원/주)	500
발행주식수 (단위: 주)	76,827,750
자본금	38,413,875

전기말

(단위 : 천원)

	보통주
수권주식수 (단위: 주)	300,000,000
주당 액면가액 (단위: 원/주)	500
발행주식수 (단위: 주)	76,827,750
자본금	38,413,875

자본잉여금

당분기말

(단위 : 천원)

	공시금액
주식발행초과금	1,160,455,939

전기말

(단위 : 천원)

	공시금액
주식발행초과금	1,160,455,939

기타자본

당분기말

(단위 : 천원)

		공시금액
기타자본구성요소		10,350,889
기타자본구성요소	주식선택권	360,304
	기타자본조정	9,990,585

전기말

(단위 : 천원)

		공시금액
기타자본구성요소		10,350,889
기타자본구성요소	주식선택권	360,304
	기타자본조정	9,990,585

기타포괄손익누계액

당분기말

(단위 : 천원)

	자본		자본    합계
	기타포괄손익누계액		
	기타포괄손익-공정가치 로 측정되는 금융자산의 차손익적립금	환산    관련    외환차이    적 립금	
기타포괄손익누계액	(53,500,899)	113,716	(53,387,183)

전기말

(단위 : 천원)

	자본		자본    합계
	기타포괄손익누계액		
	기타포괄손익-공정가치 로 측정되는 금융자산의 차손익적립금	환산    관련    외환차이    적 립금	
기타포괄손익누계액	(54,727,477)	(58,464)	(54,785,941)

이익잉여금

당분기말

(단위 : 천원)

	공시금액
미처분이익잉여금(미처리결손금)	535,702,559

전기말

(단위 : 천원)

	공시금액
미처분이익잉여금(미처리결손금)	549,420,553

## 18. 영업부문 (연결)

18-1 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 수익정보 구분

제품과 용역에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

	제품	상품	용역 등	제품 상품 용역 합계
고객과의 계약에서 생기는 수익	19,239,816	1,112,829	1,918,033	22,270,678

전분기

(단위 : 천원)

	제품	상품	용역 등	제품 상품 용역 합계
--	----	----	------	-------------

고객과의 계약에서 생기는 수익	16,565,959	1,900,387	2,130,482	20,596,828
------------------	------------	-----------	-----------	------------

지역에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

	지역					지역 합계
	본사 소재지 국가	외국				
		아메리카	유럽	중동	아시아	
고객과의 계약에서 생기는 수익	16,132,865	1,478,706	1,519,124	284,229	2,855,754	22,270,678

전분기

(단위 : 천원)

	지역					지역 합계
	본사 소재지 국가	외국				
		아메리카	유럽	중동	아시아	
고객과의 계약에서 생기는 수익	12,652,317	221,983	6,920,985	74,101	727,442	20,596,828

수익인식시기에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

	한 시점에 이전하는 재화나 서비스	기간에 걸쳐 이전하는 재화나 서비스	재화나 서비스의 이전 시기 합계
고객과의 계약에서 생기는 수익	21,842,435	428,243	22,270,678

전분기

(단위 : 천원)

	한 시점에 이전하는 재화나 서비스	기간에 걸쳐 이전하는 재화나 서비스	재화나 서비스의 이전 시기 합계
고객과의 계약에서 생기는 수익	20,041,934	554,894	20,596,828

## (2) 계약잔액

고객과의 계약에서 발생한 계약의 잔액

당분기말

(단위 : 천원)

	공시금액
계약부채	52,368,207

전기말

(단위 : 천원)

	공시금액
계약부채	52,194,703

계약부채의 변동 내역

당분기

(단위 : 천원)

	자산과 부채		자산과 부채    합계
	부채		
	계약부채		
	선수수익	환불부채	
기초 계약부채	48,869,563	3,325,140	52,194,703
계약부채의 증가(감소)	314,100	(140,596)	173,504
기말 계약부채	49,183,663	3,184,544	52,368,207
유동계약부채	49,183,663	3,184,544	52,368,207
비유동계약부채	0	0	0

전분기

(단위 : 천원)

	자산과 부채		자산과 부채 합계
	부채		
	계약부채		
	선수수익	환불부채	
기초 계약부채	146,222,469	9,453,352	155,675,821
계약부채의 증가(감소)	(2,589,744)	40,365	(2,549,379)
기말 계약부채	143,632,725	9,493,717	153,126,442
유동계약부채	143,632,725	9,493,717	153,126,442
비유동계약부채	0	0	0

(주1) 선수수익 : 기술이전 및 제품 생산활동 등과 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액을 계약부채로 인식하였습니다.

(주2) 환불부채 : 연결기업은 판매된 제품에 대한 과거의 반품경험률에 기초하여 예상되는 반품 청구에 대해 반품에 대한 환불부채를 계상하고 있습니다. 상기의 계약부채 산정에 적용된 제반 가정은 현재의 제품 판매수준과 반품가능조건으로 판매된 제품에 대한 반품가능기간동안 발생할 것으로 예상되는 반품에 대한 보고기간종료일 현재 이용 가능한 정보에 기초하여 산정되었습니다.

18-2 연결기업은 영업수익을 창출하는 재화나 용역의 성격을 고려하여 기업 전체를 단일보고부문으로 결정하였습니다. 따라서, 보고부문별 영업수익 및 법인세비용차감전순이익, 자산/부채 총액에 대한 주석기재는 생략하였습니다.

18-3 당분기 및 전분기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 2개사이며, 매출액은 각각 다음과 같습니다.

주요 고객에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

	고객A	고객B
수익(매출액)	2,855,754	2,546,264

전분기

(단위 : 천원)



	고객A	고객B
수익(매출액)	5,347,993	4,482,076

### 19. 영업비용 (연결)

비용의 성격별 분류 공시

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
제품과 재공품의 감소(증가)	(15,495,980)
원재료와 소모품의 사용액	7,701,991
상품매출원가	994,388
감가상각비와 상각비	9,129,187
인건비	25,782,737
물류원가	401,354
수수료비용	5,765,592
판매 및 마케팅 비용	470,993
기타 비용	15,622,394
성격별 비용 합계	50,372,656

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
제품과 재공품의 감소(증가)	(9,735,321)
원재료와 소모품의 사용액	11,945,154
상품매출원가	1,475,118
감가상각비와 상각비	8,270,230
인건비	23,720,932
물류원가	325,799
수수료비용	5,048,037
판매 및 마케팅 비용	202,689
기타 비용	8,532,997
성격별 비용 합계	49,785,635

(주1) 감가상각비와 상각비: 사용권자산감가상각비가 포함되어 있습니다.

판매비와관리비에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

		공시금액
판매 및 일반관리비		33,498,235
판매 및 일반관리비	급여, 판관비	6,761,691
	퇴직급여, 판관비	857,642

	복리후생비, 판관비	1,336,573
	여비교통비, 판관비	515,024
	통신비, 판관비	44,052
	수도광열비, 판관비	2,645
	세금과공과, 판관비	188,659
	임차료, 판관비	37,050
	감가상각비, 판관비	1,021,697
	수선비, 판관비	2,720
	보험료, 판관비	123,088
	접대비, 판관비	116,099
	운반보관비	4,143
	소모품비, 판관비	43,724
	차량유지비, 판관비	89,099
	교육훈련비, 판관비	696,177
	도서인쇄비, 판관비	4,502
	지급수수료, 판관비	3,084,566
	연구와 개발 비용	17,274,240
	광고선전비, 판관비	470,993
	판매수수료, 판관비	71,340
	대손상각비(대손충당금환입), 판관비	(3,150)
	회의비, 판관비	91,243
	무형자산상각비, 판관비	664,418

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
판매 및 일반관리비		30,073,927
판매 및 일반관리비	급여, 판관비	5,909,448
	퇴직급여, 판관비	508,122
	복리후생비, 판관비	1,034,034
	여비교통비, 판관비	369,641
	통신비, 판관비	36,468
	수도광열비, 판관비	0
	세금과공과, 판관비	230,380
	임차료, 판관비	39,624
	감가상각비, 판관비	905,193
	수선비, 판관비	48,840
	보험료, 판관비	197,500
	접대비, 판관비	156,099
	운반보관비	0

	소모품비, 판관비	38,856
	차량유지비, 판관비	83,517
	교육훈련비, 판관비	829,434
	도서인쇄비, 판관비	9,453
	지급수수료, 판관비	2,969,156
	연구와 개발 비용	16,139,693
	광고선전비, 판관비	202,689
	판매수수료, 판관비	21,299
	대손상각비(대손충당금환입), 판관비	(7,640)
	회의비, 판관비	41,954
	무형자산상각비, 판관비	310,167

## 20. 영업외손익 (연결)

기타수익 및 기타비용

당분기

(단위 : 천원)

		공시금액
기타이익		1,094,627
기타이익	유형자산처분이익	0
	사용권자산처분이익	5,772
	잡이익	1,088,855
기타손실		768,480
기타손실	유형자산처분손실	7,215
	기부금	625,195
	잡손실	136,070

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
기타이익		183,058
기타이익	유형자산처분이익	535
	사용권자산처분이익	2,352
	잡이익	180,171
기타손실		1,715,522
기타손실	유형자산처분손실	6,235
	기부금	1,483,956
	잡손실	225,331

금융수익 및 금융비용

당분기

(단위 : 천원)

		공시금액
금융수익		10,651,372
금융수익	이자수익(금융수익)	1,484,246
	외환차익(금융수익)	192,107
	외화환산이익(금융수익)	1,715,907
	파생상품평가이익(금융수익)	404
	파생상품거래이익(금융수익)	47,208
	당기손익인식금융자산평가이익(금융수익)	4,393,013
	당기손익인식금융자산처분이익(금융수익)	2,818,487
금융원가		2,681,152
금융원가	이자비용(금융원가)	413
	리스부채에 대한 이자비용	261,636
	외환차손(금융원가)	94,890
	외화환산손실(금융원가)	62,646
	당기손익인식금융자산평가손실(금융원가)	0
	당기손익인식금융자산처분손실(금융원가)	0
	파생상품평가손실(금융원가)	975,138
	파생상품거래손실(금융원가)	1,286,429

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
금융수익		43,286,149
금융수익	이자수익(금융수익)	1,963,544
	외환차익(금융수익)	5,218,021
	외화환산이익(금융수익)	10,411,356
	파생상품평가이익(금융수익)	1,095,000
	파생상품거래이익(금융수익)	15,584,957
	당기손익인식금융자산평가이익(금융수익)	0
	당기손익인식금융자산처분이익(금융수익)	9,013,271
금융원가		38,230,318
금융원가	이자비용(금융원가)	93,029
	리스부채에 대한 이자비용	352,775
	외환차손(금융원가)	6,050,203

	외화환산손실(금융원가)	2,601,058
	당기손익인식금융자산평가손실 (금융원가)	1,478,084
	당기손익인식금융자산처분손실 (금융원가)	828,198
	파생상품평가손실(금융원가)	6,775,466
	파생상품거래손실(금융원가)	20,051,505

## 21. 법인세비용(수익) (연결)

법인세비용(수익)의 주요 구성요소

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
과거기간의 당기법인세 조정	265,049
일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용(수익)	(5,994,517)
자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세 총액	(358,148)
법인세비용(수익)	(6,087,616)

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
과거기간의 당기법인세 조정	(1,198,114)
일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용(수익)	(10,108,079)
자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세 총액	(91,391)
법인세비용(수익)	(11,397,584)

### 21-2 필라 2 법률

연결기업은 기업회계기준서 제1012호의 이연법인세에 대한 일시적인 예외규정을 적용하여, 필라 2 법률과 관련된 이연법인세자산과 부채를 인식하지 않고 있으며 이연법인세와 관련된 정보를 공시하지 않습니다.

글로벌 최저한세 관련 법률에 따라 지배기업은 15% 미만의 유효세율로 과세된 종속기업의 이익에 대한 추가세액을 대한민국에 납부해야 합니다. 당분기 재무제표를 기초로 국제조세조정에관한법률 제80조에 의한 전환기 적용면제 요건 충족여부를 검토한 결과 모든 국가가 해당 요건을 충족한 것으로 판단됩니다. 전환기 적용면제 요건을 충족한 국가의 경우 해당 국가의 당기 글로벌 최저한세 추가세액은 없는 것으로 볼 수 있으므로 연결기업의 당분기 법인세비용에는 필라 2 법인세와 관련되는 당기법인세비용이 포함되어 있지 않습니다. 추정 연간 실효세율은 종속기업이 제공받는 세제 혜택, 후속 중간기간에 발생하는 법률에서 요구하는 글로벌 최저한세소득의 계산을 위한 회계상 순손익에 대한 조정사항 등 다양한 요인들로 인하여 변경될 수 있습니다. 이에 따라 필라2 법인세와 관련되는

당기법인세비용은 후속 중간보고기간말 및 연차보고기간말까지 추정 불확실성에 노출되어 있습니다

## 22. 주당손익 (연결)

주당이익

당분기 (단위 : 천원)

	공시금액
당기순이익(손실)	(13,717,995)
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(13,717,995)
지배기업의 보통주에 귀속되는 당기순이익(손실)	(13,717,995)
가중평균유통보통주식수 (단위: 주)	76,827,750
기본주당이익(손실) (단위: 원/주)	(179)

전분기 (단위 : 천원)

	공시금액
당기순이익(손실)	(14,267,856)
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(14,267,856)
지배기업의 보통주에 귀속되는 당기순이익(손실)	(14,267,856)
가중평균유통보통주식수 (단위: 주)	76,784,046
기본주당이익(손실) (단위: 원/주)	(186)

희석주당손익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하였습니다. 지배기업이 보유하고 있는 희석성잠재적보통주로는 주식선택권이 있습니다. 주식선택권으로 인한 주식수는 주식선택권에 부가된 권리행사의 금전적 가치에 기초하여 공정가치로 취득했을 때 얻게 될 주식수를 계산하고 동 주식수와 주식선택권이 행사된 것으로 가정할 경우 발행될 주식수를 비교하여 산정했습니다.

희석주당순이익

당분기 (단위 : 천원)

	보통주
당기순이익(손실)	(13,717,995)
가중평균유통보통주식수 (단위: 주)	76,827,750
보통주식수 주식선택권의 잠재적 효과 (단위: 주)	187,284
조정된 가중평균유통보통주식수 (단위: 주)	77,015,034
희석주당이익(손실) (단위: 원/주)	(179)

전분기 (단위 : 천원)

	보통주
당기순이익(손실)	(14,267,856)

가중평균유통보통주식수 (단위: 주)	76,784,046
보통주식수 주식선택권의 잠재적 효과 (단위: 주)	229,494
조정된 가중평균유통보통주식수 (단위: 주)	77,013,540
희석주당이익(손실) (단위: 원/주)	(186)

(주1) 당분기 및 전분기는 희석화효과가 없으므로 희석주당순손익은 기본주당순손익과 동일합니다.

## 23. 현금흐름표 (연결)

### 영업활동현금흐름

당분기

(단위 : 천원)

		공시금액
당기순이익조정을 위한 가감		(15,705,516)
당기순이익조정을 위한 가감	법인세비용 조정	(6,087,616)
	이자비용에 대한 조정	262,049
	이자수익에 대한 조정	(1,484,246)
	당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익	(4,393,013)
	당기손익-공정가치측정금융상품 평가손실	0
	당기손익-공정가치측정금융상품 처분이익	(2,818,487)
	당기손익-공정가치측정금융상품 처분손실	0
	재고자산평가손실 조정	0
	재고자산평가손실환입 조정	(12,624,481)
	유형자산처분이익 조정	0
	유형자산처분손실 조정	7,215
	사용권자산처분이익 조정	(5,772)
	감가상각비에 대한 조정	4,709,235
	사용권자산상각비에 대한 조정	2,980,761
	무형자산상각비에 대한 조정	1,439,190
	파생금융자산평가이익 조정	(404)
	파생금융자산평가손실 조정	975,138
	대손충당금 환입	(3,150)
	외화환산이익 조정	(1,715,907)
	외화환산손실 조정	62,646
	퇴직급여 조정	2,681,336
	충당부채전입액	264,500
	충당부채환입액	0

	당기순이익조정을 위한 기타 가감	45,490
--	-------------------	--------

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
당기순이익조정을 위한 가감		(7,092,784)
당기순이익조정을 위한 가감	법인세비용 조정	(11,397,584)
	이자비용에 대한 조정	445,804
	이자수익에 대한 조정	(1,963,544)
	당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익	0
	당기손익-공정가치측정금융상품 평가손실	1,478,084
	당기손익-공정가치측정금융상품 처분이익	(9,013,271)
	당기손익-공정가치측정금융상품 처분손실	828,198
	재고자산평가손실 조정	9,154,420
	재고자산평가손실환입 조정	0
	유형자산처분이익 조정	(535)
	유형자산처분손실 조정	6,235
	사용권자산처분이익 조정	(2,352)
	감가상각비에 대한 조정	4,266,241
	사용권자산상각비에 대한 조정	2,934,353
	무형자산상각비에 대한 조정	1,069,636
	파생금융자산평가이익 조정	(1,095,000)
	파생금융자산평가손실 조정	6,775,466
	대손충당금 환입	(7,640)
	외화환산이익 조정	(10,411,356)
	외화환산손실 조정	2,601,058
	퇴직급여 조정	1,791,826
	총당부채전입액	0
	총당부채환입액	(4,586,497)
	당기순이익조정을 위한 기타 가감	33,674

영업활동으로 인한 자산·부채의 변동 내역

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(4,592,010)



영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	매출채권의 감소(증가)	3,488,467
	기타채권의 감소(증가)	(7,863,609)
	재고자산의 감소(증가)	(8,731,891)
	기타유동자산의 감소(증가) 조정	531,525
	매입채무의 증가(감소)	5,156,896
	기타부채의 증가(감소)	(9,496,880)
	기타유동부채의 증가(감소)	12,231,431
	제도에서 지급한 금액, 순확정급여부채(자산)	(246,758)
	계약부채의 증가(감소)	173,503
	제도에 납입한 총 기여금, 순확정급여부채(자산)	0
	관계사 전출입 등	0
	파생상품 거래정산으로 인한 조정	165,306

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동		(45,011,602)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	매출채권의 감소(증가)	8,001,550
	기타채권의 감소(증가)	17,941,205
	재고자산의 감소(증가)	(17,799,188)
	기타유동자산의 감소(증가) 조정	119,643
	매입채무의 증가(감소)	(3,976,121)
	기타부채의 증가(감소)	(25,315,446)
	기타유동부채의 증가(감소)	(19,294,213)
	제도에서 지급한 금액, 순확정급여부채(자산)	(60,115)
	계약부채의 증가(감소)	(2,549,379)
	제도에 납입한 총 기여금, 순확정급여부채(자산)	(7,000,000)
	관계사 전출입 등	68,281
	파생상품 거래정산으로 인한 조정	4,852,181

현금의 유출입이 없는 주요 거래 내역

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
건설중인자산 본계정대체	2,767,303
사용권자산의 추가	3,322,346

장기부채의 유동성대체	4,114,133
유형자산 취득 미지급금 변동	(11,726,969)
장기선급비용의 유동성대체	0
세전기타포괄손익, 지분상품에 대한 투자자산	1,584,726

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
건설중인자산 본계정대체	4,771,212
사용권자산의 추가	2,619,003
장기부채의 유동성대체	2,559,295
유형자산 취득 미지급금 변동	(919,403)
장기선급비용의 유동성대체	874,357
세전기타포괄손익, 지분상품에 대한 투자자산	0

재무활동에서 생기는 부채의 조정에 관한 공시

당분기

(단위 : 천원)

	장기 차입금	단기차입금	유동성사채	유동성리스부채	리스 부채
재무활동에서 생기는 기초 부채	0	0	0	8,137,402	12,436,126
재무현금흐름, 재무활동에서 생기는 부채의 증가(감소)	80,000,000	0	0	(2,990,856)	0
환율변동효과, 재무활동에서 생기는 부채의 증가(감소)	0	0	0	6,452	9,525
그 밖의 변동, 재무활동에서 생기는 부채의 증가(감소)	0	0	0	4,111,364	(909,817)
재무활동에서 생기는 기말 부채	80,000,000	0	0	9,264,362	11,535,834

전분기

(단위 : 천원)

	장기 차입금	단기차입금	유동성사채	유동성리스부채	리스 부채
재무활동에서 생기는 기초 부채	0	45,549,996	38,008,459	12,234,525	17,543,212
재무현금흐름, 재무활동에서 생기는 부채의 증가(감소)	0	(45,549,996)	0	(2,858,575)	0
환율변동효과, 재무활동에서 생기는 부채의 증가(감소)	0	0	1,095,000	0	0

그 밖의 변동, 재무활동에서 생기는 부채의 증가(감소)	0	0	(2,871)	2,554,920	(604,820)
재무활동에서 생기는 기말 부채	0	0	39,100,588	11,930,870	16,938,392

(주1) 그 밖의 변동, 재무활동에서 생기는 부채의 증가(감소) : 유동성대체 및 이자비용 등으로 구성되어 있습니다.

### 24. 공정가치 (연결)

#### 24-1 공정가치 서열체계

연결기업은 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

- 수준 1 - 동일한 자산이나 부채에 대한 접근가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준 2 - 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수를 이용한 공정가치
- 수준 3 - 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 관측가능하지 않은 투입변수를 이용한 공정가치

자산의 공정가치측정에 대한 공시  
당분기말 (단위 : 천원)

	금융자산, 분류												금융자산, 분류 합계
	당기금융상품			파생상품				장기금융상품					
	공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계의 모든 수준				공정가치 서열체계의 모든 수준					
	공정가치 서열체계 수	공정가치 서열체계 수	공정가치 서열체계 수	공정가치 서열체계의 모든 수준 합계			공정가치 서열체계 수	공정가치 서열체계 수	공정가치 서열체계 수	공정가치 서열체계의 모든 수준 합계			
	준 1	준 2	준 3	준 1	준 2	준 3	모든 수준 합계	준 1	준 2	준 3	모든 수준 합계		
금융자산, 공정가치	0	826,810,472	0	826,810,472	0	25,579	0	25,579	41,814,006	0	2,500,083	44,314,089	871,150,140

전기말 (단위 : 천원)

	금융자산, 분류												금융자산, 분류 합계
	당기금융상품				파생상품				장기금융상품				
	공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계의 모든 수준 합계	공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계의 모든 수준 합계	공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계의 모든 수준 합계	
	공정가치 서열체계 수	공정가치 서열체계 수	공정가치 서열체계 수		공정가치 서열체계 수	공정가치 서열체계 수	공정가치 서열체계 수		공정가치 서열체계 수	공정가치 서열체계 수	공정가치 서열체계 수		
	준 1	준 2	준 3	준 1	준 2	준 3	모든 수준 합계	준 1	준 2	준 3	모든 수준 합계		
금융자산, 공정가치	0	871,815,603	0	871,815,603	0	219,403	0	219,403	40,229,280	0	2,500,083	42,729,363	914,764,369

(주1) 공정가치 서열체계 수준3 : 원가가 공정가치의 적절한 추정치로 판단되는 비상장주식입니다.

부채의 공정가치측정에 대한 공시  
당분기말 (단위 : 천원)

	금융부채, 분류
	파생상품
	공정가치 서열체계의 모든 수준
	공정가치 서열체계 수준 2
금융부채, 공정가치	975,138

전기말 (단위 : 천원)

	금융부채, 분류
	파생상품
	공정가치 서열체계의 모든 수준
	공정가치 서열체계 수준 2
금융부채, 공정가치	28,922

## 4. 재무제표

### 4-1. 재무상태표

#### 재무상태표

제 7 기 1분기말 2024.03.31 현재

제 6 기말 2023.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 7 기 1분기말	제 6 기말
자산		
유동자산	1,383,447,912,622	1,379,372,059,219
현금및현금성자산	231,707,990,237	123,433,257,674
단기금융상품	1,018,410,472,045	1,147,115,602,719
매출채권 및 기타유동채권	24,973,456,877	22,339,700,204
유동파생상품자산	25,579,099	219,402,544
유동재고자산	101,951,367,217	80,649,373,609
기타유동자산	6,379,047,147	5,614,722,469
비유동자산	536,996,147,455	475,031,277,959
장기금융상품	44,314,088,596	42,729,362,596
장기보증금자산	5,760,701,000	5,764,701,000
종속기업에 대한 투자자산	6,550,500,000	6,550,500,000
유형자산	354,326,666,309	295,953,570,785
사용권자산	19,491,482,675	19,219,043,424
영업권 이외의 무형자산	21,538,857,095	22,458,594,902
기타비유동자산	3,533,171,129	4,434,764,034
비유동 순확정급여자산	16,267,285,599	18,701,863,420
이연법인세자산	65,213,395,052	59,218,877,798
자산총계	1,920,444,060,077	1,854,403,337,178
부채		
유동부채	133,827,889,637	135,303,936,493
매입채무 및 기타유동채무	29,493,542,269	45,433,384,491
유동파생상품부채	975,138,369	28,921,897
유동 리스부채	9,111,264,147	7,993,250,581
기타 유동부채	41,879,737,863	29,653,675,967
유동계약부채	52,368,206,989	52,194,703,557
비유동부채	92,190,721,614	12,731,753,349
장기차입금	80,000,000,000	0
비유동 리스부채	11,352,890,068	12,203,911,706
비유동충당부채	264,500,000	0

기타 비유동 부채	573,331,546	527,841,643
부채총계	226,018,611,251	148,035,689,842
자본		
자본금	38,413,875,000	38,413,875,000
자본잉여금	1,160,455,938,979	1,160,455,938,979
기타자본구성요소	10,350,889,454	10,350,889,454
기타포괄손익누계액	(53,500,898,906)	(54,727,476,830)
이익잉여금(결손금)	538,705,644,299	551,874,420,733
자본총계	1,694,425,448,826	1,706,367,647,336
자본과부채총계	1,920,444,060,077	1,854,403,337,178

#### 4-2. 포괄손익계산서

##### 포괄손익계산서

제 7 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

제 6 기 1분기 2023.01.01 부터 2023.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 7 기 1분기		제 6 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	22,270,678,066	22,270,678,066	20,596,828,186	20,596,828,186
매출원가	16,874,420,654	16,874,420,654	19,711,707,374	19,711,707,374
매출총이익	5,396,257,412	5,396,257,412	885,120,812	885,120,812
판매비와관리비	32,940,724,000	32,940,724,000	29,593,226,865	29,593,226,865
영업이익(손실)	(27,544,466,588)	(27,544,466,588)	(28,708,106,053)	(28,708,106,053)
기타이익	1,106,405,513	1,106,405,513	183,057,843	183,057,843
기타손실	764,494,634	764,494,634	1,696,406,211	1,696,406,211
금융수익	10,623,643,781	10,623,643,781	43,235,812,491	43,235,812,491
금융원가	2,677,480,092	2,677,480,092	38,230,317,940	38,230,317,940
법인세비용차감전순이익(손실)	(19,256,392,020)	(19,256,392,020)	(25,215,959,870)	(25,215,959,870)
법인세비용(수익)	(6,087,615,586)	(6,087,615,586)	(11,397,583,729)	(11,397,583,729)
당기순이익(손실)	(13,168,776,434)	(13,168,776,434)	(13,818,376,141)	(13,818,376,141)
기타포괄손익	1,226,577,924	1,226,577,924	(79,962,011)	(79,962,011)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	0	0	(228,851,309)	(228,851,309)
현금흐름위험회피손익(세후기타포괄손익)	0	0	(228,851,309)	(228,851,309)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	1,226,577,924	1,226,577,924	148,889,298	148,889,298
세후기타포괄손익, 지분상품에 대한 투자자산	1,226,577,924	1,226,577,924	0	0
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	0	0	148,889,298	148,889,298
총포괄손익	(11,942,198,510)	(11,942,198,510)	(13,898,338,152)	(13,898,338,152)
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(171)	(171)	(180)	(180)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(171)	(171)	(180)	(180)

### 4-3. 자본변동표

#### 자본변동표

제 7 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

제 6 기 1분기 2023.01.01 부터 2023.03.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2023.01.01 (기초자본)	38,392,023,000	1,160,008,131,320	9,847,528,264	265,467,926	533,742,140,035	1,742,255,290,545
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(13,818,376,141)	(13,818,376,141)
현금흐름위험회피손익(세후기타포괄손익)	0	0	0	(228,851,309)	0	(228,851,309)
확정급여제도의재측정요소	0	0	0	0	148,889,298	148,889,298
세후기타포괄손익, 지분상품에 대한 투자자산	0	0	0	0	0	0
2023.03.31 (기말자본)	38,392,023,000	1,160,008,131,320	9,847,528,264	36,616,617	520,072,653,192	1,728,356,952,393
2024.01.01 (기초자본)	38,413,875,000	1,160,455,938,979	10,350,889,454	(54,727,476,830)	551,874,420,733	1,706,367,647,336
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(13,168,776,434)	(13,168,776,434)
현금흐름위험회피손익(세후기타포괄손익)	0	0	0	0	0	0
확정급여제도의재측정요소	0	0	0	0	0	0
세후기타포괄손익, 지분상품에 대한 투자자산	0	0	0	1,226,577,924	0	1,226,577,924
2024.03.31 (기말자본)	38,413,875,000	1,160,455,938,979	10,350,889,454	(53,500,898,906)	538,705,644,299	1,694,425,448,826

### 4-4. 현금흐름표

#### 현금흐름표

제 7 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

제 6 기 1분기 2023.01.01 부터 2023.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 7 기 1분기	제 6 기 1분기
영업활동현금흐름	(31,069,998,103)	(72,994,553,707)
당기순이익(손실)	(13,168,776,434)	(13,818,376,141)
당기순이익조정을 위한 가감	(15,746,763,034)	(7,042,447,414)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(4,579,398,635)	(44,932,927,957)
이자수취	3,240,434,705	2,282,254,221
이자지급(영업)	(211,322,716)	(448,675,592)
법인세환급(납부)	(604,171,989)	(9,034,380,824)
투자활동현금흐름	60,604,085,171	134,970,868,003
임차보증금의 감소	10,000,000	20,000,000
단기금융상품의 처분	135,916,630,617	144,336,919,066
유형자산의 처분	965,542	535,000
임차보증금의 증가	(6,000,000)	(2,199,999,000)
유형자산의 취득	(75,201,390,048)	(6,972,952,753)
차입원가자본화로 인한 유형자산 취득	(46,641,096)	(196,651,310)
무형자산의 취득	(69,479,844)	(16,983,000)
재무활동현금흐름	77,065,445,497	(48,408,571,131)
단기차입금의 증가	0	1,000,000,000

장기차입금의 증가	80,000,000,000	0
단기차입금의 상환	0	(46,549,996,149)
금융리스부채의 지급	(2,934,554,503)	(2,858,574,982)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	106,599,532,565	13,567,743,165
기초현금및현금성자산	123,433,257,674	218,995,308,497
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	1,675,199,998	4,477,894,200
기말현금및현금성자산	231,707,990,237	237,040,945,862



## 5. 재무제표 주석

### 1. 회사의 개요

에스케이바이오사이언스 주식회사(이하 "당사")는 2018년 7월 1일을 분할기일로 에스케이케미칼 주식회사의 VAX사업부문을 물적분할하여 설립되었으며, 백신 및 바이오의약품의 연구개발, 생산, 판매 및 관련된 지식재산권의 임대를 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 당사는 2021년 3월 18일 유가증권시장에 상장하였으며, 당분기말 현재 자본금은 38,413,875천원입니다.

회사의 주요 주주현황

	SK케미칼 주식회사	우리사주조합	기타주주	주요주주 합계
소유주식수, 주요주주	52,059,724	394,011	24,374,015	76,827,750
지분율, 주요주주	0.6776	0.0051	0.3173	1.0000

### 2. 재무제표 작성기준 및 회계정책의 변경

#### 2-1 재무제표 작성기준

당사의 요약분기재무제표는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준 기업회계기준서 제1034호에 따라 작성되었습니다.

요약분기재무제표는 연차재무제표에 기재할 것으로 요구되는 모든 정보 및 주석사항을 포함하고 있지 아니하므로, 2023년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표의 정보도 함께 참고하여야 합니다.

#### 2-2 제·개정된 기준서의 적용

요약분기재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음의 2024년 1월1일부터 적용되는 기준서를 제외하고는 2023년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다. 당사는 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품:공시' 개정 - 공급자금융약정이 개정사항은 공급자금융약정의 특성을 명확히 하고 그러한 약정에 대한 추가 공시를 요구합니다. 이 개정사항의 공시 요구사항은 공급자금융약정이 당사의 부채와 현금흐름 및 유동성위험에 미치는 영향을 재무제표 이용자가 이해하는데 도움을 주기 위한 것입니다. 경과 규정은 당사가 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도의 중간보고기간에는 공시할 필요가 없다는 점을 명확히 합니다. 따라서 이 개정사항이 당사의요약분기재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채  
기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정사항은 판매자-리스이용자가 판매후리스 거래에서 생기는 리스부채 측정 시, 계속 보유하는 사용권에 대해서는 어떠한 차손익 금액도 인식하지 않는다는 요구사항을 명확히 합니다. 이 개정사항이 당사의 요약분기재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동·비유동 분류

기업회계기준서 제1001호 문단 69~76에 대한 개정사항은 부채의 유동·비유동 분류에 대한 다음의 요구사항을 명확히 합니다.

- 결제를 연기할 수 있는 권리의 의미
- 연기할 수 있는 권리가 보고기간말 현재 존재
- 기업이 연기할 수 있는 권리의 행사 가능성은 유동성 분류에 영향을 미치지 않음
- 전환부채의 내재파생상품 자체가 지분상품일 경우에만 부채의 조건이 유동성 분류에 영향을 미치지 않음

또한, 기업이 차입약정으로 인해 발생한 부채를 비유동부채로 분류하고, 결제를 연기할 수 있는 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 약정사항을 준수하는지 여부에 좌우될 때, 관련 정보 공시 요구사항이 도입되었습니다. 이 개정사항이 당사의 요약분기재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

### 2-3 중요한 판단과 추정

요약분기재무제표를 작성함에 있어, 경영진은 회계정책 적용과 자산·부채 및 수익·비용에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 해야 합니다. 실제 결과는 이러한 추정치와 다를 수 있습니다.

요약분기재무제표 작성을 위해 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요 원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2023년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표와 동일합니다.

## 3. 금융상품

금융자산의 범주별 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		당기손익인식금융자산	공정가치평가를 기타 포괄손익으로 인식하는 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융자산, 범주	금융자산, 범주 합계
유동 금융자산 합계		826,836,051	0	216,573,457	1,043,409,508
유동 금융자산 합계	단기금융상품	826,810,472	0	191,600,000	1,018,410,472
	매출채권 및 기타유동채권	0	0	24,973,457	24,973,457
	유동파생상품자산	25,579	0	0	25,579
비유동 금융자산 합계		1,000,001	43,314,088	5,760,701	50,074,790
비유동 금융자산 합계	장기금융상품	1,000,001	43,314,088	0	44,314,089
	장기보증금자산	0	0	5,760,701	5,760,701
총 금융자산		827,836,052	43,314,088	222,334,158	1,093,484,298

전기말

(단위 : 천원)

		당기손익인식금융자산	공정가치평가를 기타 포괄손익으로 인식하는 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융자산, 범주	금융자산, 범주 합계
유동 금융자산 합계		872,035,006	0	297,639,700	1,169,674,706
유동 금융자산 합계	단기금융상품	871,815,603	0	275,300,000	1,147,115,603
	매출채권 및 기타유동채권	0	0	22,339,700	22,339,700
	유동파생상품자산	219,403	0	0	219,403
비유동 금융자산 합계		1,000,001	41,729,362	5,764,701	48,494,064

비유동 금융자산 합계	장기금융상품	1,000,001	41,729,362	0	42,729,363
	장기보통금융자산	0	0	5,764,701	5,764,701
총 금융자산		873,035,007	41,729,362	303,404,401	1,218,168,770

#### 금융부채의 범주별 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		당기손익인식금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	금융부채, 범주 합계
유동 금융부채 합계		975,138	41,074,148	42,049,286
유동 금융부채 합계	매입채무 및 기타 유동채무	0	29,493,542	29,493,542
	유동파생상품부채	975,138	0	975,138
	유동 리스부채	0	9,111,264	9,111,264
	기타유동금융부채	0	2,469,342	2,469,342
비유동 금융부채 합계		0	91,352,890	91,352,890
비유동 금융부채 합계	장기차입금	0	80,000,000	80,000,000
	비유동 리스부채	0	11,352,890	11,352,890
총 금융부채		975,138	132,427,038	133,402,176

전기말

(단위 : 천원)

		당기손익인식금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	금융부채, 범주 합계
유동 금융부채 합계		28,922	55,794,581	55,823,503
유동 금융부채 합계	매입채무 및 기타 유동채무	0	45,433,384	45,433,384
	유동파생상품부채	28,922	0	28,922
	유동 리스부채	0	7,993,251	7,993,251
	기타유동금융부채	0	2,367,946	2,367,946
비유동 금융부채 합계		0	12,203,912	12,203,912
비유동 금융부채 합계	장기차입금	0	0	0
	비유동 리스부채	0	12,203,912	12,203,912
총 금융부채		28,922	67,998,493	68,027,415

(주1) 리스부채: 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

(주2) 기타유동금융부채: 예수보통금입니다.

#### 파생상품의 내역

당분기말

(단위 : 천원)

	금융상품
	파생상품
	위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품
	통화선도계약
유동파생상품자산	25,579
유동파생상품부채	975,138

전기말

(단위 : 천원)

	금융상품
	파생상품
	위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품
	통화선도계약
유동파생상품자산	219,403
유동파생상품부채	28,922

위험회피수단으로 지정하지 않은 파생상품의 내역

당분기말

(단위 : 천원)

	금융상품	
	파생상품	
	통화선도계약	
	Sell	Buy
계약처, 파생상품	하나은행 등	하나은행 등
계약금액(USD), 파생상품	USD 39,931,655	-
계약금액(EUR), 파생상품	-	EUR 103,800
계약금액(AUD), 파생상품	AUD 289,141	-
파생상품평가이익(손실)	(974,974)	240

전기말

(단위 : 천원)

	금융상품	
	파생상품	
	통화선도계약	
	Sell	Buy
계약처, 파생상품	하나은행 등	하나은행 등
계약금액(USD), 파생상품	USD 23,805,393	USD 314,746
계약금액(EUR), 파생상품	EUR 98,850	EUR 788,309
계약금액(AUD), 파생상품	AUD 289,141	-
파생상품평가이익(손실)	204,268	(13,788)

#### 4. 매출채권 및 기타채권

매출채권 및 기타채권의 공시

당분기말

(단위 : 천원)

금융자산, 분류										
상각후원가로 측정하는 금융자산, 분류										
매출채권				미수금			미수수익			
장부금액		장부금액 합계		장부금액		장부금액 합계	장부금액		장부금액 합계	금융자산, 분류 합계
총장부금액	손상자산누계액			총장부금액	손상자산누계액		총장부금액	손상자산누계액		
매출채권 및 기타유동 채권	9,525,401	(46,066)	9,479,335	8,331,417	0	8,331,417	7,162,705	0	7,162,705	24,973,457

전기말

(단위 : 천원)

금융자산, 분류										
상각후원가로 측정하는 금융자산, 분류										
매출채권				미수금			미수수익			
장부금액		장부금액 합계		장부금액		장부금액 합계	장부금액		장부금액 합계	금융자산, 분류 합계
총장부금액	손상자산누계액			총장부금액	손상자산누계액		총장부금액	손상자산누계액		
매출채권 및 기타유동 채권	12,977,293	(49,216)	12,928,077	4,105,159	0	4,105,159	5,306,464	0	5,306,464	22,339,700

금융자산의 대손충당금의 변동

당분기

(단위 : 천원)

	매출채권
금융자산의 기초 대손충당금	49,216
환입, 금융자산의 대손충당금	(3,150)
제각된 채권의 회수에 따른 증가	0
금융자산의 기말 대손충당금	46,066

전분기

(단위 : 천원)

	매출채권
금융자산의 기초 대손충당금	183,925
환입, 금융자산의 대손충당금	(7,640)
제각된 채권의 회수에 따른 증가	34
금융자산의 기말 대손충당금	176,319

#### 5. 재고자산

재고자산 세부내역

당분기말

(단위 : 천원)

	총장부금액	재고자산 평가충당금	장부금액 합계
유동상품	430,856	(207,011)	223,845
유동제품	8,692,937	(710,713)	7,982,224
유동반제품	39,934,336	(12,185,775)	27,748,561
유동재공품	9,398,615	0	9,398,615
유동원재료	73,976,508	(49,743,123)	24,233,385
유동저장품	57,074,711	(24,709,974)	32,364,737

총유동재고자산	189,507,963	(87,556,596)	101,951,367
---------	-------------	--------------	-------------

전기말

(단위 : 천원)

	총장부금액	재고자산 평가충당금	장부금액 합계
유동상품	624,773	(157,196)	467,577
유동제품	8,867,926	(806,579)	8,061,347
유동반제품	30,213,440	(20,510,222)	9,703,218
유동재공품	19,917,016	(8,048,160)	11,868,856
유동원재료	67,143,315	(48,610,437)	18,532,878
유동저장품	54,063,981	(22,048,483)	32,015,498
총유동재고자산	180,830,451	(100,181,077)	80,649,374

재고자산 평가손실 및 재고자산 평가손실환입

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
재고자산 평가손실	0
재고자산 평가손실환입	12,624,481

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
재고자산 평가손실	9,154,420
재고자산 평가손실환입	0

## 6. 장단기금융상품

단기금융상품에 대한 세부 정보 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	금융상품							금융상품 합계
	단기투자자산			정기예금	발행어음	채권형 사모신탁	채권형 공모펀드	
	MMW	MMF	구조화신탁예금			사모신탁	공모펀드	
단기금융상품	641,269,882	25,000,000	120,000,000	171,600,000	20,000,000	30,497,700	10,042,890	1,018,410,472

전기말

(단위 : 천원)

	금융상품							금융상품 합계
	단기투자자산			정기예금	발행어음	채권형 사모신탁	채권형 공모펀드	
	MMW	MMF	구조화신탁예금			사모신탁	공모펀드	
단기금융상품	741,651,075	50,022,028	50,000,000	175,300,000	100,000,000	30,142,500	0	1,147,115,603

(주1) 정기예금: 우리사주조합 대출에 대한 담보로 제공하고 있습니다(주석16 참조).

장기금융상품에 대한 세부 정보 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	금융상품	금융상품 합계

	비상장 주식		상환전환우선주	상장주식	
	주식회사 씨티셀즈	클럽스비엔씨 주식회사	(주)에스엠엘바이오팜	Novavax Inc.	
장기금융상품	1,000,076	500,006	1,000,001	41,814,006	44,314,089

전기말

(단위 : 천원)

	금융상품				금융상품 합계
	비상장 주식		상환전환우선주	상장주식	
	주식회사 씨티셀즈	클럽스비엔씨 주식회사	(주)에스엠엘바이오팜	Novavax Inc.	
장기금융상품	1,000,076	500,006	1,000,001	40,229,280	42,729,363

(주1) 상장주식 : 전기 중 Novavax Inc. 보통주를 취득하였으며, 당사는 단기매매목적이 아닌 해당 금융상품을 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정하였습니다. 최초 인식시점에 기타포괄손익으로 인식한 평가손실을 포함하여 전기 중 인식한 평가손실은 다음과 같습니다.

장기금융상품 취득에 대한 세부 정보 공시

당분기말

(단위 : 백만원)

	금융상품
	공정가치평가를 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산
	Novavax Inc.
취득주식수, 장기금융상품	6,500,000
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실 적립금	(69,582)

전기말

(단위 : 백만원)

	금융상품
	공정가치평가를 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산
	Novavax Inc.
취득주식수, 장기금융상품	6,500,000
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실 적립금	(71,167)

## 7. 기타자산

기타자산에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	선급금	선급비용	선급법인세	기타투자자산	자산 합계
기타유동자산	1,942,539	2,539,042	1,897,466	0	6,379,047
기타비유동자산	0	3,447,491	0	85,680	3,533,171

전기말

(단위 : 천원)

	선급금	선급비용	선급법인세	기타투자자산	자산 합계
--	-----	------	-------	--------	-------

기타유동자산	2,445,789	1,610,589	1,558,344	0	5,614,722
기타비유동자산	0	4,349,084	0	85,680	4,434,764

## 8. 유형자산

유형자산에 대한 세부 정보 공시

당분기

(단위 : 천원)

	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	기타유형자산	건설중인자산	미착기계	유형자산 합계
기초 유형자산	45,279,517	123,275,612	1,039,445	55,840,805	38,551	4,841,234	64,516,689	1,121,717	295,953,571
사업결합을 통한 취득 이외의 증가, 유형자산	0	187,200	0	671,310	0	6,190	61,961,255	695,106	63,521,061
처분, 유형자산	0	0	0	0	0	(968)	(7,212)	0	(8,180)
감가상각비, 유형자산	0	(949,780)	(6,921)	(3,318,969)	(2,564)	(411,579)	0	0	(4,689,813)
대체와 기타 변동에 따른 증가(감소)합계, 유형자산	0	0	0	2,180,089	0	137,242	(2,767,303)	0	(449,972)
기말 유형자산	45,279,517	122,513,032	1,032,524	55,373,235	35,987	4,572,119	123,703,429	1,816,823	354,326,666

전분기

(단위 : 천원)

	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	기타유형자산	건설중인자산	미착기계	유형자산 합계
기초 유형자산	45,269,581	126,780,396	960,560	53,135,206	5,651	4,852,788	32,525,083	628,373	264,157,638
사업결합을 통한 취득 이외의 증가, 유형자산	0	0	0	2,727,586	0	142,455	3,766,832	241,701	6,878,574
처분, 유형자산	0	0	0	(1,921)	0	(1)	(4,313)	0	(6,235)
감가상각비, 유형자산	0	(948,085)	(6,261)	(2,955,198)	(1,303)	(355,394)	0	0	(4,266,241)
대체와 기타 변동에 따른 증가(감소)합계, 유형자산	9,936	80,458	0	2,507,534	0	125,021	(4,771,212)	(628,372)	(2,676,635)
기말 유형자산	45,279,517	125,912,769	954,299	55,413,207	4,348	4,764,869	31,516,390	241,702	264,087,101

(주1) 대체와 기타 변동에 따른 증가(감소)합계, 유형자산 : 건설중인자산의 본계정 대체 등이 포함되어 있습니다.

자본화된 차입원가 및 자본화이자율

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
자본화된 차입원가	46,641
자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율	0.0532

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
자본화된 차입원가	196,651



자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율	0.0352
-----------------------------------	--------

보험가입자산

당분기말

(단위 : 천원)

	공시금액
보험가입자산	유형자산 및 재고자산 등
보험내용	재산종합보험
부보금액	688,598,111

전기말

(단위 : 천원)

	공시금액
보험가입자산	유형자산 및 재고자산 등
보험내용	재산종합보험
부보금액	688,598,111

신규시설투자

(단위 : 천원)

	공시금액
이사회 결의일	2023-02-08
투자내용	백신 사업의 확장 및 신규 사업 추진을 위해 인프라 구축에 대한 투자
총 투자금액	283,800,000
예상 투자 종료일	2025-12-31

## 9. 종속기업투자

당분기 및 전분기 중 종속기업투자의 변동은 없습니다.

종속기업에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	전체 종속기업
	종속기업
	SK bioscience USA, Inc.
종속기업의 주요 사업 소재지	미국
종속기업에 대한 소유지분율	1
종속기업에 대한 투자자산	6,550,500

전기말

(단위 : 천원)

	전체 종속기업
--	---------

	종속기업
	SK bioscience USA, Inc.
종속기업의 주요 사업 소재지	미국
종속기업에 대한 소유지분율	1
종속기업에 대한 투자자산	6,550,500

## 10. 리스

사용권자산에 대한 양적 정보 공시

당분기

(단위 : 천원)

	자산			자산    합계
	사용권자산			
	건물	차량운반구	기계장치	
기초 사용권자산	18,327,513	749,083	142,447	19,219,043
사용권자산의 추가	3,126,297	196,049	0	3,322,346
계약 종료 또는 해 지로 인한 감소, 사 용권자산	0	(115,027)	0	(115,027)
사용권자산감가상 각비	(2,766,806)	(132,461)	(35,612)	(2,934,879)
기말 사용권자산	18,687,004	697,644	106,835	19,491,483

전분기

(단위 : 천원)

	자산			자산    합계
	사용권자산			
	건물	차량운반구	기계장치	
기초 사용권자산	27,612,096	1,001,983	284,894	28,898,973
사용권자산의 추가	2,389,635	229,368	0	2,619,003
계약 종료 또는 해 지로 인한 감소, 사 용권자산	(558,985)	(107,567)	0	(666,552)
사용권자산감가상 각비	(2,765,813)	(132,928)	(35,612)	(2,934,353)
기말 사용권자산	26,676,933	990,856	249,282	27,917,071

리스부채의 내역

당분기말

(단위 : 천원)

	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	기간 합계
총 리스부채	9,303,031	4,091,261	8,663,265	22,057,557

리스부채	9,111,264	3,821,156	7,531,734	20,464,154
------	-----------	-----------	-----------	------------

전기말

(단위 : 천원)

	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	기간 합계
총 리스부채	8,225,127	4,110,680	9,626,252	21,962,059
리스부채	7,993,251	3,836,167	8,367,744	20,197,162

리스부채의 변동내역

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
기초 리스부채	20,197,162
새로운 리스, 재무활동에서 생기는 부채의 증가	3,322,346
계약 종료 또는 해지로 인한 감소, 리스부채	(120,799)
리스부채의 상환	(3,192,519)
리스부채에 대한 이자비용	257,964
기말 리스부채	20,464,154

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
기초 리스부채	29,777,737
새로운 리스, 재무활동에서 생기는 부채의 증가	2,619,003
계약 종료 또는 해지로 인한 감소, 리스부채	(668,903)
리스부채의 상환	(3,211,350)
리스부채에 대한 이자비용	352,775
기말 리스부채	28,869,262

## 11. 무형자산

무형자산에 대한 세부 정보 공시

당분기

(단위 : 천원)

	저작권, 특허권, 기타 산업재산권, 용역운영 권	자본화된 개발비 지출 액	컴퓨터소프트웨어	회원권	영업권 이외의 무형자 산 합계
기초 영업권 이외의 무형자산	5,493,039	8,280,894	7,317,226	1,367,436	22,458,595
사업결합을 통한 취득 이외의 증가, 영업권 이외의 무형자산	3,340	0	66,140	0	69,480
기타 상각비, 영업권 이외의 무형자산	(291,517)	(578,374)	(569,299)	0	(1,439,190)

대체에 따른 증가(감소), 영업권 이외의 무형자산	47,569	0	402,403	0	449,972
기말 영업권 이외의 무형자산	5,252,431	7,702,520	7,216,470	1,367,436	21,538,857

전분기

(단위 : 천원)

	저작권, 특허권, 기타 산업재산권, 용역운영권	자본화된 개발비 지출액	컴퓨터소프트웨어	회원권	영업권 이외의 무형자산 합계
기초 영업권 이외의 무형자산	688,233	11,882,434	4,243,227	1,367,436	18,181,330
사업결합을 통한 취득 이외의 증가, 영업권 이외의 무형자산	8,983	0	8,000	0	16,983
기타 상각비, 영업권 이외의 무형자산	(27,245)	(611,975)	(430,416)	0	(1,069,636)
대체에 따른 증가(감소), 영업권 이외의 무형자산	39,599	0	2,008,663	0	2,048,262
기말 영업권 이외의 무형자산	709,570	11,270,459	5,829,474	1,367,436	19,176,939

(주1) 대체에 따른 증가(감소), 영업권 이외의 무형자산 : 건설중인자산으로부터의 본계정 대체입니다.

## 12. 매입채무 및 기타채무

매입채무 및 기타채무

당분기말

(단위 : 천원)

	공시금액
매입채무	8,527,032
미지급금	13,246,812
미지급비용	7,719,698
매입채무 및 기타 채무 합계	29,493,542

전기말

(단위 : 천원)

	공시금액
매입채무	3,370,136
미지급금	22,508,072
미지급비용	19,555,176
매입채무 및 기타 채무 합계	45,433,384

(주1) 매입채무의 통상적인 지급기일은 30일에서 60일입니다.

### 13. 차입금

차입금에 대한 세부 정보

당분기말

(단위 : 천원)

	시설자금대출
차입처	우리은행
차입금, 만기	2031-03-28
차입금, 기준이자율	CD(3개월)
차입금, 기준이자율 조정	0.0168
장기차입금	80,000,000

전기말

(단위 : 천원)

	시설자금대출
차입처	
차입금, 만기	
차입금, 기준이자율	
차입금, 기준이자율 조정	
장기차입금	

담보제공자산에 대한 공시

(단위 : 천원)

	시설자금대출
담보로 제공된 유형자산	300,000,000

### 14. 기타부채

기타부채에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

		공시금액
기타 유동부채		41,879,738
기타 유동부채	선수금	38,403,551
	예수금	1,006,845
	단기예수보증금	2,469,342
기타 비유동 부채		573,332
기타 비유동 부채	비유동종업원급여충당부채	573,332

전기말

(단위 : 천원)

		공시금액
기타 유동부채		29,653,676

기타 유동부채	선수금	24,762,196
	예수금	2,523,534
	단기예수보증금	2,367,946
기타 비유동 부채		527,842
기타 비유동 부채	비유동종업원급여충당부채	527,842

## 15. 총당부채

기타총당부채에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	손실부담계약총당부채
유동총당부채	0
비유동총당부채	264,500

전기말

(단위 : 천원)

	손실부담계약총당부채
유동총당부채	0
비유동총당부채	0

(주1) 손실부담계약총당부채: 당사는 일부 계약에 있어 계약상 의무 이행에 필요한 회피 불가능 원가가 그 계약에 의하여 얻을 것으로 기대되는 경제적효익을 초과할 것으로 예측하여, 초과액 추정치를 손실부담계약 총당부채로 계상하였습니다.

## 16. 우발상황 및 약정사항

중요한 소송사건에 대한 공시

	우발부채		
	법적소송우발부채		
	특허권침해금지 소송	손해배상청구 소송	불공정무역행위판정 등 취소청구 소송
원고, 소송사건	와이어쓰 LLC, 한국화이자 제약	질병관리청	당사
피고, 소송사건	당사	당사 외 26인	무역위원회
소송의 내용	폐렴구균백신 관련 특허 침해 금지 및 손해배상 청구	손해배상 청구	불공정무역행위판정 등 취소청구
소송가액	1억원	1만원	105백만원
소송진행상황	2심 진행중	1심 진행중	1심 진행중

(주1) 손해배상청구 소송: 당사 등을 피고로 하는 소송으로 소송가액은 소송 진행 과정에서 변경될 수 있습니다.

상기 소송사건은 당분기말 현재 결과를 예측할 수 없어 총당부채를 계상하지 않았습니다.

금융기관과 체결한 약정사항

	약정1	약정2	약정3	약정4	약정5	약정6	약정7	약정8	약정9	약정10	약정11
금융기관	하나은행	하나은행	신한은행	신한은행	신한은행	우리은행	우리은행	수협은행	JP Morgan Chase Bank	JP Morgan Chase Bank	JP Morgan Chase Bank
약정내용	외상매출금당도대출	파생상품보증금 연 제약정	외상매출금당도대출	기업운전일반자금대 출	파생상품(한도거래)	기업운전일반자금대 출	시설자금대출	파생상품(한도거래)	파생상품(한도거래)	파생상품(한도거래)	파생상품(한도거래)
약정한도액	4,000 백만원	USD 73,000,000	3,000 백만원	5,000 백만원	USD 11,000,000	5,000 백만원	250,000 백만원	15,000 백만원	-	-	-
결제일별 한도액	-	-	-	-	-	-	-	-	USD 100,000,000	USD 100,000,000	USD 100,000,000
실행액	-	USD 77,265	-	-	-	-	80,000 백만원	USD 10,960,377	USD 28,077,458	EUR 103,800	AUD 289,141

(주1) 시설자금대출: 유형자산 300,000,000천원을 시설자금대출에 대한 담보로 제공하고 있습니다.

(주2) JP Morgan Chase Bank : 실행액은 2024년 3월의 거래금액의 합계입니다.

주요 보험약정사항

당분기말

(단위 : 백만원)

	서울보증보험	삼성화재해상보험	현대해상화재보험1	현대해상화재보험2	메리츠화재해상보험
보험계약내용	이행지급 등	재산종합보험	재산종합보험	생산물책임보험	재산종합보험
보험약정금액	6,650	622,059	56,539	26,936	10,000

전기말

(단위 : 백만원)

	서울보증보험	삼성화재해상보험	현대해상화재보험1	현대해상화재보험2	메리츠화재해상보험
보험계약내용	이행지급 등	재산종합보험	재산종합보험	생산물책임보험	재산종합보험
보험약정금액	6,650	622,059	56,539	25,788	10,000

사용이 제한된 금융자산

당분기말

(단위 : 천원)

	공시금액
사용이 제한된 금융자산	1,600,000
사용이 제한된 금융자산에 대한 설명	우리사주조합 대출 담보로 제공된 정기예금

전기말

(단위 : 천원)

	공시금액
사용이 제한된 금융자산	5,300,000
사용이 제한된 금융자산에 대한 설명	우리사주조합 대출 담보로 제공된 정기예금

기술이전계약 및 공동개발

	사노피 파스퇴르
계약일	2014-03-19

계약 내용	차세대 페럼구균 접합백신의 공동개발 및 판매에 관한 계약
계약 규모	초기 기술료와 개발 단계별 마일스톤을 포함
계약 금액	USD 45,000,000
수익인식	진행되는 각 단계에 따라 대가를 받을 권리 요건을 충족하는 시점에 수익으로 인식하였으며, 현재 임상 3상을 준비 중

CMO(Contract Manufacturing Organization) 및 CDMO(Contract Development & Manufacturing Organization) 계약

(단위 : 백만원)

	계약1	계약2
거래처	노바백스(Novavax Inc.)	노바백스(Novavax Inc.)
계약일	2020-08-11	2021-02-12
계약 내용	COVID-19 백신 CDMO계약	노바백스가 개발한 COVID-19백신을 대한민국에서 독점적으로 개발, 생산, 판매할 수 있는 권한을 허용하는 계약
수익인식	동 계약과 관련된 금액은 동 계약관련 의무가 종료되는 기간까지 분할하여 수익으로 인식	-
계약변경 내용	전기 중 노바백스와의 기존 CMO 및 CDMO 계약을 종료하는 변경 계약	전기 중 기존 계약에 대하여 대한민국 내에서 노바백스가 개발한 COVID-19 백신(변종 항원 포함)에 대한 개발, 생산 및 판매할 수 있는 독점적인 권한을 2029년 2월 12일까지, 태국 및 베트남에 대해서는 비독점적인 권한을 2028년 6월30일까지 허용하는 것으로 변경계약을 체결

토지에 대한 매매계약

	토지 매매계약
계약일	2021-12-27
계약내용	연구시설 신축 목적으로 인천광역시경제자유구역청과 인천광역시 연수구 송도동 소재 토지에 대한 매매계약을 체결



계약 관련 의무사항	매매계약체결일로부터 일정 기한 내에 시설 건립 계획 및 사용 허가 등 제반절차를 이행하여야 하며, 이행하지 않을 경우 매매계약이 해제될 수 있음
------------	--

## 17. 특수관계자와의 거래

### 특수관계자 현황

	최상위 지배기업	지배기업	종속기업	그 밖의 특수관계자
회사명, 특수관계자	SK디스커버리(주)	SK케미칼(주)	SK bioscience USA, Inc.	SK가스(주), SK플라즈마(주), SK D&D(주), SK(주), SK이노베이션(주), SK텔레콤(주), SK에코플랜트(주), 행복나래(주), SK윌더스(주) 등 SK기업집단 계열회사

(주1) 그 밖의 특수관계자 : 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단계열회사는 한국채택국제회계기준 제1024호 문단10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자로 판단하였습니다.

특수관계자거래에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

전체 특수관계자																								계좌 합계
	최상위 지배 기업	지배기업	종속기업	그 밖의 특수관계자																				
	SK디스커버리(주)	SK에코플랜트(주)	bioscience USA, Inc.	SK가스(주)	SK플라즈마(주)	SK D&D(주)	SK(주)	SK이노베이션(주)	SK텔레콤(주)	SK케미칼(주)	SK네트웍스(주)	SK윌더스(주)	행복나래(주)	SK브로드밴드(주)	SK하이닉스(주)	SK하이닉스(주)	SK인크로스(주)	SK에코플랜트(주)	SK영원생명(주)	SK에너지(주)	SK윌더스(주)	SK엔터프라이즈(주)		
매출, 특수 관계자거래	0	0	0	0	121,917	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,600	0	0	0	0	0	0	123,517	
채입의 대입 , 특수관계 자거래	0	387,063	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34,007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	421,070	
기타비용, 특수관계자 거래	370,157	825,454	0	229,576	132	3,205	791,914	226,055	264,382	2,015	31,050	7,855	345,324	1,525	22,846	0	66,000	11,777	1,650	19,771	289,545	3,192	3,513,425	
기타수익, 특수관계자 거래	1,693	0	12,121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,814	

부동산 그 밖의 자산의 구입, 특수 관계자거래	0	0	0	0	0	0	209,340	0	0	0	0	0	7,433	0	0	0	0	50,000,567	0	0	125,300	0	50,342,640
부동산 그 밖의 자산의 매각, 특수 관계자거래	0	0	0	0	966	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	966

전분기

(단위 : 천원)

전체 특수관계자																							계좌 합계
	최상위 지배 기업	자매기업	종속기업	그 밖의 특수관계자																			
	SK디스커버리 리퍼	SK케미칼 USA, Inc.	bioscience USA, Inc.	SK가스 SK가스	SK물리화학 SK물리화학	SK D&D SK D&D	SK SK	SK이노베이션 SK이노베이션	SK엔지니어링 SK엔지니어링	SK에너지 SK에너지	SK엔지니어링 SK엔지니어링	SK엔지니어링 SK엔지니어링	SK엔지니어링 SK엔지니어링	SK엔지니어링 SK엔지니어링	SK엔지니어링 SK엔지니어링	SK엔지니어링 SK엔지니어링	SK엔지니어링 SK엔지니어링	SK엔지니어링 SK엔지니어링	SK엔지니어링 SK엔지니어링	SK엔지니어링 SK엔지니어링	SK엔지니어링 SK엔지니어링		
매출, 특수 관계자거래	0	0	0	0	83,573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,400	4,800	0	0	0	0	0	90,773
비용의 매입, 특수관계 자거래	0	494,719	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156,967	0	0	0	0	0	0	0	0	0	651,686
기타비용, 특수관계 자거래	397,641	740,527	0	229,576	1,392	3,198	840,641	95,521	338,602	0	30,000	6,124	345,163	1,049	0	0	66,000	11,549	1,650	1,286	412,590	1,972	3,524,481
기타수익, 특수관계 자거래	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
부동산 그 밖의 자산의 구입, 특수 관계자거래	0	0	0	0	0	0	96,279	0	0	0	0	0	2,176	0	0	0	0	62,365	0	0	37,914	0	198,734
부동산 그 밖의 자산의 매각, 특수 관계자거래	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

특수관계자거래에 대한 공시\_공사계약  
당분기말

(단위 : 백만원)

	전체 특수관계자
	그 밖의 특수관계자
	SK에코플랜트(주)
공사계약 내용	
공사계약금액	

전기말

(단위 : 백만원)

	전체 특수관계자
	그 밖의 특수관계자

	SK에코플랜트(주)
공사계약 내용	인천 송도 Global R&PD Center 공사계약
공사계약금액	250,514

특수관계자에 대한 채권·채무 내역

당분기말

(단위 : 천원)

	전체 특수관계자															전체 특수관계자	
	최상위 지배기업	지배기업	그 밖의 특수관계자														
	SK건설(주)	SK에코플랜트	SK가스(주)	SK D&D(주)	SK텔레콤(주)	한국전력(주)	SK하이닉스(주)	SK하이닉스(주)	SK에코플랜트(주)	SK이노베이션(주)	SK플랜트(주)	SK(주)	SK에너지(주)	SK에코플랜트(주) 당회	SK건설(주)	SK플랜트(주)	합계
당분기말, 특수관계자거래	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31,543	31,543
기타채권, 특수관계자거래	0	0	765,252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32,885	0	798,137
당분기말, 특수관계자거래	0	158,559	0	0	0	18,920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	177,479
기타채무, 특수관계자거래	34,487	11,355,111	3,635,266	1,125	0	165,057	15,444	0	0	82,887	279,204	432,887	201	0	0	145	16,001,814

당분기말

(단위 : 천원)

	전체 특수관계자															전체 특수관계자
	최상위 지배기업	지배기업	그 밖의 특수관계자													
	SK건설(주)	SK에코플랜트	SK가스	SK D&D	SK텔레콤	한국전력	SK하이닉스	SK하이닉스	SK에코플랜트	SK이노베이션	SK플랜트	SK	SK전력	SK에코엔지니어링	SK건설	합계
매출채권, 특수관계자거래	0	0	0	0	0	0	0	1,128	0	0	0	0	0	0	0	30,998
기타채권, 특수관계자거래	10,908	0	765,252	0	0	0	0	0	32,885	0	0	0	0	0	0	809,045
매입채무, 특수관계자거래	0	288,996	0	0	0	9,280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	298,276
기타채무, 특수관계자거래	127,039	11,852,739	3,824,144	1,139	135,511	152,398	1,430	0	8,855,000	91,881	197,642	783,637	563	50,820	0	26,073,903

(주1) 기타채무, 특수관계자거래: 리스부채를 포함하고 있습니다.

당분기 및 전분기 중 발생한 특수관계자와의 자금거래는 없습니다.

주요 경영진에 대한 보상

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
주요 경영진에 대한 보상, 단기종업원급여	729,548
주요 경영진에 대한 보상, 퇴직급여	118,638
주요 경영진에 대한 보상	848,186

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
주요 경영진에 대한 보상, 단기종업원급여	7,055,204
주요 경영진에 대한 보상, 퇴직급여	2,085,142

주요 경영진에 대한 보상	9,140,346
---------------	-----------

당사의 주요 경영진은 등기 임원인 이사 및 감사로 구성되어 있습니다.

## 18. 자본

### 자본금

당분기말 (단위 : 천원)

	보통주
수권주식수 (단위: 주)	300,000,000
주당 액면가액 (단위: 원/주)	500
발행주식수 (단위: 주)	76,827,750
자본금	38,413,875

전기말 (단위 : 천원)

	보통주
수권주식수 (단위: 주)	300,000,000
주당 액면가액 (단위: 원/주)	500
발행주식수 (단위: 주)	76,827,750
자본금	38,413,875

### 자본잉여금

당분기말 (단위 : 천원)

	공시금액
주식발행초과금	1,160,455,939

전기말 (단위 : 천원)

	공시금액
주식발행초과금	1,160,455,939

### 기타자본

당분기말 (단위 : 천원)

		공시금액
기타자본구성요소		10,350,889
기타자본구성요소	주식선택권	360,304
	기타자본조정	9,990,585

전기말 (단위 : 천원)

		공시금액
--	--	------

기타자본구성요소		10,350,889
기타자본구성요소	주식선택권	360,304
	기타자본조정	9,990,585

기타포괄손익누계액

당분기말

(단위 : 천원)

	자본
	기타포괄손익누계액
	기타포괄손익-공정가치로 측정되는 금융자산의 차손익적립금
기타포괄손익누계액	(53,500,899)

전기말

(단위 : 천원)

	자본
	기타포괄손익누계액
	기타포괄손익-공정가치로 측정되는 금융자산의 차손익적립금
기타포괄손익누계액	(54,727,477)

이익잉여금

당분기말

(단위 : 천원)

	공시금액
미처분이익잉여금(미처리결손금)	538,705,644

전기말

(단위 : 천원)

	공시금액
미처분이익잉여금(미처리결손금)	551,874,421

## 19. 영업부문

19-1 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 수익정보 구분

제품과 용역에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

	제품	상품	용역 등	제품 상품 용역 합 계
고객과의 계약에서 생기는 수익	19,239,816	1,112,829	1,918,033	22,270,678

전분기

(단위 : 천원)

	제품	상품	용역 등	제품 상품 용역 합 계
고객과의 계약에서 생기는 수익	16,565,959	1,900,387	2,130,482	20,596,828

지역에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

	지역					지역 합계
	본사 소재지 국가	외국				
		아메리카	유럽	중동	아시아	
고객과의 계약에서 생기는 수익	16,132,865	1,478,706	1,519,124	284,229	2,855,754	22,270,678

전분기

(단위 : 천원)

	지역					지역 합계
	본사 소재지 국가	외국				
		아메리카	유럽	중동	아시아	
고객과의 계약에서 생기는 수익	12,652,317	221,983	6,920,985	74,101	727,442	20,596,828

수익인식시기에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

	한 시점에 이전하는 재 화나 서비스	기간에 걸쳐 이전하는 재화나 서비스	재화나 서비스의 이전 시기 합계
고객과의 계약에서 생기 는 수익	21,842,435	428,243	22,270,678

전분기

(단위 : 천원)

	한 시점에 이전하는 재 화나 서비스	기간에 걸쳐 이전하는 재화나 서비스	재화나 서비스의 이전 시기 합계
고객과의 계약에서 생기 는 수익	20,041,934	554,894	20,596,828

## (2) 계약잔액

고객과의 계약에서 발생한 계약의 잔액

당분기말

(단위 : 천원)

	공시금액
계약부채	52,368,207

전기말

(단위 : 천원)

	공시금액
계약부채	52,194,703

계약부채의 변동 내역

당분기

(단위 : 천원)

	자산과 부채		자산과 부채    합계
	부채		
	계약부채		
	선수수익	환불부채	
기초 계약부채	48,869,563	3,325,140	52,194,703
계약부채의 증가(감소)	314,100	(140,596)	173,504
기말 계약부채	49,183,663	3,184,544	52,368,207
유동계약부채	49,183,663	3,184,544	52,368,207
비유동계약부채	0	0	0

전분기

(단위 : 천원)

	자산과 부채		자산과 부채 합계
	부채		
	계약부채		
	선수수익	환불부채	
기초 계약부채	146,222,469	9,453,352	155,675,821
계약부채의 증가(감소)	(2,589,744)	40,365	(2,549,379)
기말 계약부채	143,632,725	9,493,717	153,126,442
유동계약부채	143,632,725	9,493,717	153,126,442
비유동계약부채	0	0	0

(주1) 선수수익 : 기술이전 및 제품 생산활동 등과 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액을 계약부채로 인식하였습니다.

(주2) 환불부채 : 당사는 판매된 제품에 대한 과거의 반품경험률에 기초하여 예상되는 반품 청구에 대해 반품에 대한 환불부채를 계상하고 있습니다. 상기의 계약부채 산정에 적용된 제반 가정은 현재의 제품 판매수준과 반품가능조건으로 판매된 제품에 대한 반품가능기간동안 발생할 것으로 예상되는 반품에 대한 보고기간종료일 현재 이용 가능한 정보에 기초하여 산정되었습니다.

19-2 당사는 영업수익을 창출하는 재화나 용역의 성격을 고려하여 기업 전체를 단일보고부문으로 결정하였습니다. 따라서, 보고부문별 영업수익 및 법인세비용차감전순이익, 자산/부채 총액에 대한 주석기재는 생략하였습니다.

19-3 당분기 및 전분기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 2개사이며, 매출액은 각각 다음과 같습니다.

주요 고객에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

	고객A	고객B
수익(매출액)	2,855,754	2,546,264

전분기

(단위 : 천원)

	고객A	고객B
수익(매출액)	5,347,993	4,482,076

## 20. 영업비용

비용의 성격별 분류 공시

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
제품과 재공품의 감소(증가)	(15,495,980)
원재료와 소모품의 사용액	7,701,991
상품매출원가	994,388
감가상각비와 상각비	9,063,883
인건비	25,393,470
물류원가	401,354
수수료비용	5,759,787
판매 및 마케팅 비용	470,993
기타 비용	15,525,259
성격별 비용 합계	49,815,145

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
제품과 재공품의 감소(증가)	(9,735,321)
원재료와 소모품의 사용액	11,945,154
상품매출원가	1,475,118
감가상각비와 상각비	8,270,230
인건비	23,342,400
물류원가	325,799
수수료비용	5,023,477
판매 및 마케팅 비용	202,689
기타 비용	8,455,388
성격별 비용 합계	49,304,934

(주1) 감가상각비와 상각비: 사용권자산감가상각비가 포함되어있습니다.

판매비와관리비에 대한 공시

당분기

(단위 : 천원)

		공시금액
판매 및 일반관리비		32,940,724
판매 및 일반관리비	급여, 판관비	6,409,652



	퇴직급여, 판관비	844,606
	복리후생비, 판관비	1,312,380
	여비교통비, 판관비	475,887
	통신비, 판관비	41,804
	세금과공과, 판관비	161,123
	임차료, 판관비	35,846
	감가상각비, 판관비	956,393
	수선비, 판관비	2,720
	보험료, 판관비	121,918
	접대비, 판관비	116,099
	소모품비, 판관비	43,066
	차량유지비, 판관비	80,531
	교육훈련비, 판관비	682,323
	도서인쇄비, 판관비	4,502
	지급수수료, 판관비	3,078,760
	연구와 개발 비용	17,274,240
	광고선전비, 판관비	470,993
	판매수수료, 판관비	71,340
	대손상각비(대손충당금환입), 판관비	(3,150)
	회의비, 판관비	91,130
	무형자산상각비, 판관비	664,418
	운반보관비	4,143

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
판매 및 일반관리비		29,593,227
판매 및 일반관리비	급여, 판관비	5,563,016
	퇴직급여, 판관비	492,327
	복리후생비, 판관비	1,017,728
	여비교통비, 판관비	339,025
	통신비, 판관비	35,894
	세금과공과, 판관비	195,769
	임차료, 판관비	39,624
	감가상각비, 판관비	905,193
	수선비, 판관비	48,840
	보험료, 판관비	197,500
	접대비, 판관비	156,099
	소모품비, 판관비	34,821
	차량유지비, 판관비	75,745

	교육훈련비, 판관비	829,434
	도서인쇄비, 판관비	9,453
	지급수수료, 판관비	2,944,597
	연구와 개발 비용	16,139,693
	광고선전비, 판관비	202,689
	판매수수료, 판관비	21,299
	대손상각비(대손충당금환입), 판관비	(7,640)
	회의비, 판관비	41,954
	무형자산상각비, 판관비	310,167
	운반보관비	0

## 21. 영업외손익

기타수익 및 기타비용

당분기

(단위 : 천원)

		공시금액
기타이익		1,106,406
기타이익	유형자산처분이익	0
	사용권자산처분이익	5,772
	잡이익	1,100,634
기타손실		764,495
기타손실	유형자산처분손실	7,215
	기부금	621,210
	잡손실	136,070

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
기타이익		183,058
기타이익	유형자산처분이익	535
	사용권자산처분이익	2,352
	잡이익	180,171
기타손실		1,696,406
기타손실	유형자산처분손실	6,235
	기부금	1,464,840
	잡손실	225,331

금융수익 및 금융비용

당분기

(단위 : 천원)

		공시금액
--	--	------

금융수익		10,623,644
금융수익	이자수익(금융수익)	1,456,518
	외환차익(금융수익)	192,107
	외화환산이익(금융수익)	1,715,907
	파생상품평가이익(금융수익)	404
	파생상품거래이익(금융수익)	47,208
	당기손익인식금융자산평가이익(금융수익)	4,393,013
	당기손익인식금융자산처분이익(금융수익)	2,818,487
금융원가		2,677,480
금융원가	이자비용(금융원가)	413
	리스부채에 대한 이자비용	257,964
	외환차손(금융원가)	94,890
	외화환산손실(금융원가)	62,646
	당기손익인식금융자산평가손실(금융원가)	0
	당기손익인식금융자산처분손실(금융원가)	0
	파생상품평가손실(금융원가)	975,138
	파생상품거래손실(금융원가)	1,286,429

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
금융수익		43,235,812
금융수익	이자수익(금융수익)	1,913,207
	외환차익(금융수익)	5,218,021
	외화환산이익(금융수익)	10,411,356
	파생상품평가이익(금융수익)	1,095,000
	파생상품거래이익(금융수익)	15,584,957
	당기손익인식금융자산평가이익(금융수익)	0
	당기손익인식금융자산처분이익(금융수익)	9,013,271
금융원가		38,230,318
금융원가	이자비용(금융원가)	93,029
	리스부채에 대한 이자비용	352,775
	외환차손(금융원가)	6,050,203
	외화환산손실(금융원가)	2,601,058
	당기손익인식금융자산평가손실(금융원가)	1,478,084

	당기손익인식금융자산처분손실 (금융원가)	828,198
	파생상품평가손실(금융원가)	6,775,466
	파생상품거래손실(금융원가)	20,051,505

## 22. 법인세비용(수익)

법인세비용(수익)의 주요 구성요소

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
과거기간의 당기법인세 조정	265,049
일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용(수익)	(5,994,517)
자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세 총액	(358,148)
법인세비용(수익)	(6,087,616)

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
과거기간의 당기법인세 조정	(1,198,114)
일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용(수익)	(10,108,079)
자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세 총액	(91,391)
법인세비용(수익)	(11,397,584)

### 22-1 필라 2 법률

당사는 기업회계기준서 제1012호의 이연법인세에 대한 일시적인 예외규정을 적용하여, 필라 2 법률과 관련된 이연법인세자산과 부채를 인식하지 않고 있으며 이연법인세와 관련된 정보를 공시하지 않습니다.

글로벌 최저한세 관련 법률에 따라 당사는 15% 미만의 유효세율로 과세된 종속기업의 이익에 대한 추가세액을 대한민국에 납부해야 합니다. 당분기 재무제표를 기초로 각 종속기업 소재 국가의 국제조세조정에관한법률 제80조에 의한 전환기 적용면제 요건 충족여부를 검토한 결과 모든 국가가 해당 요건을 충족한 것으로 판단됩니다. 전환기 적용면제 요건을 충족한 국가의 경우 해당 국가의 당기 글로벌 최저한세 추가세액은 없는 것으로 볼 수 있으므로 당사의 당분기 법인세비용에는 필라 2 법인세와 관련되는 당기법인세비용이 포함되어 있지 않습니다. 추정 연간 실효세율은 종속기업이 제공받는 세제 혜택, 후속 중간기간에 발생하는 법률에서 요구하는 글로벌 최저한세소득의 계산을 위한 회계상 순손익에 대한 조정사항 등 다양한 요인들로 인하여 변경될 수 있습니다. 이에 따라 필라2 법인세와 관련되는 당기법인세비용은 후속 중간보고기간말 및 연차보고기간말까지 추정 불확실성에 노출되어 있습니다.

## 23. 주당손익

주당이익

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
당기순이익(손실)	(13,168,776)
지배기업의 보통주에 귀속되는 당기순이익(손실)	(13,168,776)
가중평균유통보통주식수 (단위: 주)	76,827,750
기본주당이익(손실) (단위: 원/주)	(171)

전분기

(단위 : 천원)

	공시금액
당기순이익(손실)	(13,818,376)
지배기업의 보통주에 귀속되는 당기순이익(손실)	(13,818,376)
가중평균유통보통주식수 (단위: 주)	76,784,046
기본주당이익(손실) (단위: 원/주)	(180)

희석주당손익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통 보통주식수를 적용하여 산정하였습니다. 당사가 보유하고 있는 희석성잠재적보통주로는 주식선택권이 있습니다. 주식선택권으로 인한 주식수는 주식선택권에 부가된 권리행사의 금전적 가치에 기초하여 공정가치로 취득했을 때 얻게 될 주식수를 계산하고 동 주식수와 주식선택권이 행사된 것으로 가정할 경우 발행될 주식수를 비교하여 산정했습니다.

희석주당순이익

당분기

(단위 : 천원)

	보통주
당기순이익(손실)	(13,168,776)
가중평균유통보통주식수 (단위: 주)	76,827,750
보통주식수 주식선택권의 잠재적 효과 (단위: 주)	187,284
조정된 가중평균유통보통주식수 (단위: 주)	77,015,034
희석주당이익(손실) (단위: 원/주)	(171)

전분기

(단위 : 천원)

	보통주
당기순이익(손실)	(13,818,376)
가중평균유통보통주식수 (단위: 주)	76,784,046
보통주식수 주식선택권의 잠재적 효과 (단위: 주)	229,494
조정된 가중평균유통보통주식수 (단위: 주)	77,013,540
희석주당이익(손실) (단위: 원/주)	(180)

(주1) 당분기 및 전분기는 희석화효과가 없으므로 희석주당순손익은 기본주당순손익과 동일합니다.

## 24. 현금흐름표

영업활동현금흐름

당분기

(단위 : 천원)

		공시금액
당기순이익조정을 위한 가감		(15,746,763)
당기순이익조정을 위한 가감	법인세비용 조정	(6,087,616)
	이자비용에 대한 조정	258,377
	이자수익에 대한 조정	(1,456,518)
	당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익	(4,393,013)
	당기손익-공정가치측정금융상품 평가손실	0
	당기손익-공정가치측정금융상품 처분이익	(2,818,487)
	당기손익-공정가치측정금융상품 처분손실	0
	재고자산평가손실 조정	0
	재고자산평가손실환입 조정	(12,624,481)
	유형자산처분이익 조정	0
	유형자산처분손실 조정	7,215
	사용권자산처분이익 조정	(5,772)
	감가상각비에 대한 조정	4,689,813
	사용권자산상각비에 대한 조정	2,934,879
	무형자산상각비에 대한 조정	1,439,190
	파생금융자산평가이익 조정	(404)
	파생금융자산평가손실 조정	975,138
	대손충당금 환입	(3,150)
	외화환산이익 조정	(1,715,907)
	외화환산손실 조정	62,646
	퇴직급여 조정	2,681,336
	충당부채전입액	264,500
	충당부채환입액	0
	당기순이익조정을 위한 기타 가 감	45,491

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
당기순이익조정을 위한 가감		(7,042,447)
당기순이익조정을 위한 가감	법인세비용 조정	(11,397,584)

	이자비용에 대한 조정	445,804
	이자수익에 대한 조정	(1,913,207)
	당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익	0
	당기손익-공정가치측정금융상품 평가손실	1,478,084
	당기손익-공정가치측정금융상품 처분이익	(9,013,271)
	당기손익-공정가치측정금융상품 처분손실	828,198
	재고자산평가손실 조정	9,154,420
	재고자산평가손실환입 조정	0
	유형자산처분이익 조정	(535)
	유형자산처분손실 조정	6,235
	사용권자산처분이익 조정	(2,352)
	감가상각비에 대한 조정	4,266,241
	사용권자산상각비에 대한 조정	2,934,353
	무형자산상각비에 대한 조정	1,069,636
	파생금융자산평가이익 조정	(1,095,000)
	파생금융자산평가손실 조정	6,775,466
	대손충당금 환입	(7,640)
	외화환산이익 조정	(10,411,356)
	외화환산손실 조정	2,601,058
	퇴직급여 조정	1,791,826
	총당부채전입액	0
	총당부채환입액	(4,586,497)
	당기순이익조정을 위한 기타 가 감	33,674

영업활동으로 인한 자산·부채의 변동 내역

당분기

(단위 : 천원)

		공시금액
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동		(4,579,399)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	매출채권의 감소(증가)	3,488,467
	기타채권의 감소(증가)	(7,866,416)
	재고자산의 감소(증가)	(8,731,891)
	기타유동자산의 감소(증가) 조정	530,356
	매입채무의 증가(감소)	5,156,896
	기타부채의 증가(감소)	(9,474,923)

	기타유동부채의 증가(감소)	12,226,062
	제도에서 지급한 금액, 순확정급여부채(자산)	(246,758)
	계약부채의 증가(감소)	173,503
	제도에 납입한 총 기여금, 순확정급여부채(자산)	0
	관계사 전출입 등	0
	파생상품 거래정산으로 인한 조정	165,305

전분기

(단위 : 천원)

		공시금액
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동		(44,932,928)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	매출채권의 감소(증가)	8,001,550
	기타채권의 감소(증가)	17,941,205
	재고자산의 감소(증가)	(17,799,188)
	기타유동자산의 감소(증가) 조정	97,130
	매입채무의 증가(감소)	(3,976,121)
	기타부채의 증가(감소)	(25,205,830)
	기타유동부채의 증가(감소)	(19,302,642)
	제도에서 지급한 금액, 순확정급여부채(자산)	(60,115)
	계약부채의 증가(감소)	(2,549,379)
	제도에 납입한 총 기여금, 순확정급여부채(자산)	(7,000,000)
	관계사 전출입 등	68,281
	파생상품 거래정산으로 인한 조정	4,852,181

현금의 유출입이 없는 주요 거래 내역

당분기

(단위 : 천원)

	공시금액
건설중인자산 본계정대체	2,767,303
사용권자산의 추가	3,322,346
장기부채의 유동성대체	4,055,338
유형자산 취득 미지급금 변동	(11,726,969)
장기선급비용의 유동성대체	0
세전기타포괄손익, 지분상품에 대한 투자자산	1,584,726

전분기

(단위 : 천원)



	공시금액
건설중인자산 본계정대체	4,771,212
사용권자산의 추가	2,619,003
장기부채의 유동성대체	2,559,295
유형자산 취득 미지급금 변동	(919,403)
장기선급비용의 유동성대체	874,357
세전기타포괄손익, 지분상품에 대한 투자자산	0

재무활동에서 생기는 부채의 조정에 관한 공시

당분기

(단위 : 천원)

	장기 차입금	단기차입금	유동성사채	유동성리스부채	리스 부채
재무활동에서 생기는 기초 부채	0	0	0	7,993,251	12,203,912
재무현금흐름, 재무활동에서 생기는 부채의 증가(감소)	80,000,000	0	0	(2,934,555)	0
환율변동효과, 재무활동에서 생기는 부채의 증가(감소)	0	0	0	0	0
그 밖의 변동, 재무활동에서 생기는 부채의 증가(감소)	0	0	0	4,052,568	(851,022)
재무활동에서 생기는 기말 부채	80,000,000	0	0	9,111,264	11,352,890

전분기

(단위 : 천원)

	장기 차입금	단기차입금	유동성사채	유동성리스부채	리스 부채
재무활동에서 생기는 기초 부채	0	45,549,996	38,008,459	12,234,525	17,543,212
재무현금흐름, 재무활동에서 생기는 부채의 증가(감소)	0	(45,549,996)	0	(2,858,575)	0
환율변동효과, 재무활동에서 생기는 부채의 증가(감소)	0	0	1,095,000	0	0
그 밖의 변동, 재무활동에서 생기는 부채의 증가(감소)	0	0	(2,871)	2,554,920	(604,820)
재무활동에서 생기는 기말 부채	0	0	39,100,588	11,930,870	16,938,392

(주1) 그 밖의 변동, 재무활동에서 생기는 부채의 증가(감소): 유동성대체 및 이자비용 등으로 구성되어 있습니다.

## 25. 공정가치

### 25-1 공정가치 서열체계

당사는 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치 측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

- 수준 1 - 동일한 자산이나 부채에 대한 접근가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준 2 - 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수를 이용한 공정가치
- 수준 3 - 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 관측가능하지 않은 투입변수를 이용한 공정가치

자산의 공정가치측정에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

	금융자산, 분류												금융자산, 분류, 합계
	당기금융상품				파생상품				장기금융상품				
	공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계의 모든 수준 합계	공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계의 모든 수준 합계	공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계의 모든 수준 합계	
	공정가치 서열체계 수 준 1	공정가치 서열체계 수 준 2	공정가치 서열체계 수 준 3		공정가치 서열체계 수 준 1	공정가치 서열체계 수 준 2	공정가치 서열체계 수 준 3		공정가치 서열체계 수 준 1	공정가치 서열체계 수 준 2	공정가치 서열체계 수 준 3		
금융자산, 공정가치	0	826,810,472	0	826,810,472	0	25,579	0	25,579	41,814,006	0	2,500,083	44,314,089	871,150,140

전기말

(단위 : 천원)

금융자산, 분류													금융자산, 분류, 합계	
당기금융상품					파생상품				장기금융상품					
공정가치 서열체계의 모든 수준				공정가치 서열체계의 모든 수준 합계	공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계의 모든 수준 합계	공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계의 모든 수준 합계		
공정가치 서열체계 수	공정가치 서열체계 수	공정가치 서열체계 수	공정가치 서열체계 수		공정가치 서열체계 수	공정가치 서열체계 수	공정가치 서열체계 수		공정가치 서열체계 수	공정가치 서열체계 수	공정가치 서열체계 수			공정가치 서열체계 수
준 1	준 2	준 3			준 1	준 2	준 3			준 1	준 2	준 3		
금융자산, 공정가치	0	871,815,603	0	871,815,603	0	219,403	0	219,403	40,229,280	0	2,500,083	42,729,363	914,764,369	

(주1) 공정가치 서열체계 수준 3: 원가가 공정가치의 적절한 추정치로 판단되는 비상장주식입니다.

부채의 공정가치측정에 대한 공시

당분기말

(단위 : 천원)

금융부채, 분류	
파생상품	
공정가치 서열체계의 모든 수준	
공정가치 서열체계 수준 2	
금융부채, 공정가치	975,138

전기말

(단위 : 천원)

금융부채, 분류	
파생상품	
공정가치 서열체계의 모든 수준	
공정가치 서열체계 수준 2	
금융부채, 공정가치	28,922

## 6. 배당에 관한 사항

### 가. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거 주주총회 결의를 통해 배당을 지급할 수 있으며 배당가능이익 범위내에서 회사의 지속성장을 위한 투자, 주주가치 제고 및 경영 환경 등을 고려하여 배당금 지급 여부를 결정하고 있습니다.

당사의 2024년 3월 25일 개최된 제6기 정기주주총회에서 정관 일부를 변경하여 중간배당 지급에 관한 근거 규정을 마련하였습니다.

정관은 배당에 관한 사항을 다음과 같이 정하고 있습니다.

#### 제9조의4 동등배당

회사는 배당 기준일 현재 발행(전환된 경우를 포함한다)된 동종 주식에 대하여 발행일에 관계 없이 모두 동등하게 배당한다.

#### 제35조 배당금의 지급

- (1) 이익의 배당은 금전, 주식 및 기타의 재산으로 할 수 있다.
- (2) 회사는 이사회 결의로 제1항의 배당을 받을 주주를 확정하기 위한 기준일을 정할 수 있으며, 기준일을 정한 경우 그 기준일의 2주 전에 이를 공고하여야 한다. 제1항의 배당금은 본 항에 따라 이사회에서 정한 기준일 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- (3) 배당금은 그러한 배당이 결의된 정기주주총회에서 달리 결정되지 않는 한 정기주주총회의 승인 일로부터 일(1)개월 이내에 지급되어야 한다.
- (4) 배당금에 관한 청구권은 그 배당을 결의한 주주총회 결의일로부터 오(5)년 이내에 행사하지 아니하면 소멸되며, 시효의 완성으로 인한 배당금은 회사에 귀속한다. 미지급배당금에는 이자를 가산하지 아니한다.

#### 제35조의2 중간배당

- (1) 회사는 이사회 결의로 관계 법령에 따라 중간배당을 할 수 있다.
- (2) 회사는 이사회 결의로 제1항의 배당을 받을 주주를 확정하기 위한 기준일을 정할 수 있으며, 기준일을 정한 경우 그 기준일의 2주 전에 이를 공고하여야 한다.
- (3) 중간배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산가액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.
  - (가) 직전결산기의 자본금의 액
  - (나) 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
  - (다) 상법시행령에서 정하는 미실현이익
  - (라) 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액
  - (마) 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적을 위해 적립한 임의준비금
  - (바) 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금
- (4) 배당금에 관한 청구권은 그 배당을 결의한 이사회 결의일로부터 오(5)년 이내에 행사하지 아니하면 소멸되며, 시효의 완성으로 인한 배당금은 회사에 귀속한다. 미지급배당금에는 이자를 가산하지 아니한다.

## 나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제7기 1분기	제6기	제5기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-13,718	22,318	122,452
(별도)당기순이익(백만원)		-13,169	24,407	122,817
(연결)주당순이익(원)		-179	291	1,596
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

※ 주당순이익은 보통주기본주당순이익입니다.

## 다. 과거 배당 이력

- 해당사항 없음

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2024.03.31 ) (단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2022.03.11	주식매수선택권행사	보통주	100,000	500	9,154	-
2022.04.05	주식매수선택권행사	보통주	65,556	500	9,154	-
2022.04.11	주식매수선택권행사	보통주	118,490	500	9,154	-
2023.12.18	주식매수선택권행사	보통주	43,704	500	9,154	-

나. 미상환 전환사채 발행현황

- 해당사항 없음

다. 미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

- 해당사항 없음

라. 미상환 전환형 조건부자본증권 발행현황

- 해당사항 없음

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

마. 채무증권 발행실적 등

(1) 채무증권 발행실적

- 해당사항 없음

(기준일 : 2024.03.31 ) (단위 : 백만원, %)

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

(2) 기업어음증권 미상환 잔액

- 해당사항 없음

(기준일 : 2024.03.31 ) (단위 : 백만원)

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

### (3) 단기사채 미상환 잔액

- 해당사항 없음

(기준일 : 2024.03.31 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일 초과 30일 이하	30일 초과 90일 이하	90일 초과 180일 이하	180일 초과 1년 이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

### (4) 회사채 미상환 잔액

- 해당사항 없음

(기준일 : 2024.03.31 )

(단위 : 백만원)

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

### (5) 신종자본증권 미상환 잔액

- 해당사항 없음

(기준일 : 2024.03.31 )

(단위 : 백만원)

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

### (6) 조건부자본증권 미상환 잔액

- 해당사항 없음

(기준일 : 2024.03.31 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과 3년 이하	3년 초과 4년 이하	4년 초과 5년 이하	5년 초과 10년 이하	10년 초과 20년 이하	20년 초과 30년 이하	30년 초과	합 계
미상환	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

잔액	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(7) 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

- 해당사항 없음

## 7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

- 해당사항 없음

나. 사모자금의 사용 내역

- 해당사항 없음

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

- (1) 재무제표 재작성
  - 해당사항 없음
- (2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도
  - 해당사항 없음

(3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항

우발채무 등에 관한 사항은 'III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 중 15. 우발상황 및 약정사항 또는 5. 재무제표 주석 중 16. 우발상황 및 약정사항'을 참고하시기 바랍니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

[감사보고서 상 강조사항과 핵심감사사항]  
-당기 기준 핵심감사사항은 재고자산 평가입니다.

(기준일: 2024.03.31)

사업연도	강조사항 등	핵심감사사항
제7기1분기(당분기)	-	-
제6기(전기)	해당사항 없음	재고자산 평가
제5기(전전기)	해당사항 없음	C(D)MO계약 수익인식의 적정성 검토

※ 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항에 관한 상세 내용은 'III. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석'을 참고하시기 바랍니다.

나. 대손충당금 설정현황

(1) 최근 사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(기준일: 2024.03.31) (단위 : 백만원)

구 분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제7기 1분기	매출채권	9,525	46	0.48%
	미수금	8,331	-	-
	미수수익	7,163	-	-
	합계	25,020	46	0.48%
제6기	매출채권	12,977	49	0.38%



	미수금	4,107	-	-
	미수수익	5,307	-	-
	합계	22,391	49	0.38%
제5기	매출채권	39,769	184	0.46%
	미수금	48,602	-	-
	미수수익	1,474	-	-
	합계	89,845	184	0.20%

(2) 최근 사업연도의 대손충당금 변동현황

(기준일: 2024.03.31)

(단위 : 백만원)

구 분	제7기 1분기	제6기	제5기
기초	49	184	297
설정(환입)	(3)	(29)	(21)
제각 등	-	(105)	(92)
기말	46	49	184

(3) 매출채권 관련 대손충당금 설정방침

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 대손충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권의 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

[충당금설정률]

정상채권	-	경험율
법정관리/화의채권	담보범위내 채권	0%
	담보범위 초과액	100%
기타사고채권	담보범위내 채권	0%
	담보범위 초과액	100%

(4) 경과기간별 매출채권잔액 현황

보고서 작성 기준일 현재 매출채권및기타채권의 연령별 금액은 다음과 같습니다.

(기준일: 2024.03.31)

(단위 : 백만원)

구 분	제7기 1분기	제6기	제5기
90일 이내	24,360	21,626	70,704
180일 이내	614	717	18,957
180일 초과	46	48	184
소 계	25,020	22,391	89,845

대손충당금	(46)	(49)	(184)
차 감 계	24,974	22,342	89,661

### 다. 재고자산 현황 등

#### (1) 최근 사업연도의 재고자산 보유현황

(기준일: 2024.03.31)

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제7기 1분기	제6기	제5기
백신	상품	224	468	2,217
	제품	7,982	8,061	1,915
	반제품	27,748	9,703	54,548
	재공품	9,399	11,869	12,884
	원재료	24,233	18,533	56,863
	저장품	32,365	32,015	58,979
	합 계	101,951	80,649	187,406
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		5.32%	4.4%	8.7%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		0.7회	1.7회	1.3회

#### (2) 재고자산의 실사 내역 등

##### ① 재고자산 실사 목적

- 재무상태표일기준 재고자산의 실재성을 확인함
- 공장별 담당자의 12월말 기준 재고자산 실사 시 외부감사법인(한영회계법인)의 회계사가 실사 임회함

##### ② 연말재고실사일 및 실사절차

장소 및 일시	임회인	실사인	비고
안동공장 : 2024.01.05 (금)	2인	2인	재고자산 실사
화성물류창고: 2024.01.05 (금)	2인	2인	재고자산 실사

##### ③ 실사방법

- 사업부별 제품별 표본조사 실시
- 보관재고, 운송중인 재고에 대해선 보관증 확인함
- 외부감사인은 회사의 재고실사에 임회/확인하고 일부 항목에 대해 표본 추출하여 그 실재성 및 완전성을 확인함

##### ④ 장기체화재고 등 현황

당사는 장기체화재고(1년이상)를 일부 보유하고 있으며 이에 대해 적정하게 평가 충당금을

설정하고 있음

보고서 작성기준일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일: 2024.03.31)

(단위 : 백만원)

구 분	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	431	(207)	224
제품	8,693	(711)	7,982
반제품	39,934	(12,186)	27,748
재공품	9,399	-	9,399
원재료	73,976	(49,743)	24,233
저장품	57,075	(24,710)	32,365
합 계	189,508	(87,557)	101,951

#### 라. 공정가치 평가내역

공정가치 평가내역은 'III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주식 중 24. 공정가치 또는 5. 재무제표 주식 중 25. 공정가치'를 참고하시기 바랍니다.

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

## V. 회계감사인의 감사의견 등

### 1. 외부감사에 관한 사항

#### 가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제7기 1분기(당분기)	한영회계법인	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
제6기(전기)	한영회계법인	적정의견	해당사항 없음	재고자산 평가
제5기(전전기)	한영회계법인	적정의견	해당사항 없음	C(D)MO계약 수익인식의 적정성 검토

#### 나. 감사용역 체결현황

(단위: 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제7기1분기(당분기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	350	3,460	175	502
제6기(전기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	375	3,750	375	3,487
제5기(전전기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	350	3,522	350	3,783

※ 제7기 1분기 실제수행내역 중 보수는 착수금 및 1차 중도금까지의 금액임.

#### 다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

(단위 : 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제7기 1분기 (당분기)	-	-	-	-	-
제6기 (전기)	2023.06.08	영문감사보고서 발행	2023.06.08~2023.06.30	9.5	한영회계법인
제5기 (전전기)	2022.04.11	사채관리계약이행상황보고서 관련 외부감사인 확인서 발행	2022.04.11~2022.04.14	5	한영회계법인
	2022.06.20	영문감사보고서 발행	2022.06.20~2022.06.30	9.5	한영회계법인

#### 라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022.02.23	감사인측: 업무담당이사, 담당회계사 회사측: 감사위원 3인	화상회의	회계감사 감사결과
2	2022.04.27	감사인측: 업무담당이사, 담당회계사 회사측: 감사위원 3인	화상회의	2022 회계연도 1분기 검토 결과 및 연간감사계획 등

3	2022.07.29	감사인측: 업무담당이사, 담당회계사 회사측: 감사위원 3인	화상회의	2022 회계연도 2분기 검토 결과 및 연간감사계획 등
4	2022.10.27	감사인측: 업무담당이사, 담당회계사 회사측: 감사위원 3인	화상회의	2022 회계연도 3분기 검토 결과 및 연간감사계획 등
5	2023.02.22	감사인측: 업무담당이사, 담당회계사 회사측: 감사위원 3인	대면보고	2022 회계연도 재무제표 감사 및 내부회계관리제도감사 수행결과 등
6	2023.04.26	감사인측: 업무담당이사, 담당회계사 회사측: 감사위원 3인	화상회의	2023 회계연도 1분기 검토 결과 및 연간감사계획 등
7	2023.07.28	감사인측: 업무담당이사, 담당회계사 회사측: 감사위원 3인	화상회의	2023 회계연도 2분기 검토 결과 및 연간감사계획 등
8	2023.10.26	감사인측: 업무담당이사, 담당회계사 회사측: 감사위원 3인	화상회의	2023 회계연도 3분기 검토 결과 및 연간감사계획 등
9	2024.02.21	감사인측: 업무담당이사, 담당회계사 회사측: 감사위원 3인	화상회의	2023 회계연도 재무제표 감사 및 내부회계관리제도 감사결과 보고
10	2024.04.24	감사인측: 업무담당이사, 담당회계사 회사측: 감사위원 3인	화상회의	2024 회계연도 1분기 검토 결과 및 연간감사계획 등

※ 회계감사인은 한영회계법인입니다.

## 마. 감사인의 변경

당사는 유가증권시장 기업공개를 준비하는 과정에서 지정감사인 신청을 하였으며, 2020년 9월 삼일회계법인을 지정받았습니다. 관련 법규에 근거하여 주권상장을 위한 지정감사인은 상장 이후 최초로 도래하는 사업연도의 감사인으로 선임할 수 없기에 제4기부터 외부감사인으로 한영회계법인을 선임하였습니다.

## 2. 내부통제에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

### 2. 감사제도에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

### 3. 주주총회 등에 관한 사항

#### 가. 투표제도 현황

(기준일 : 2024.03.31 )

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	제4기 정기주주총회 제5기 정기주주총회 제6기 정기주주총회

※ 당사 이사회는 2021년 6월 24일 전자투표제도 도입을 채택해 제4기 정기주주총회부터 전자투표제를 시행하였습니다.

#### 나. 소수주주권의 행사여부

- 해당사항 없음

#### 다. 경영권 경쟁

- 해당사항 없음

#### 라. 의결권 현황

(기준일 : 2024.03.31 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
-----	--------	-----	----

발행주식총수(A)	보통주	76,827,750	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	76,827,750	-
	-	-	-

## 마. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제9조 신주인수권</p> <p>(1) 회사는 이사회의 결의에 의하여 수권주식의 범위 내에서 신주를 발행한다.</p> <p>(2) 주주는 그가 소유한 주식수에 비례하여 회사가 발행하는 신주를 인수할 권리를 가진다.</p> <p>(3) 제2항의 규정에 불구하고, 회사는 다음 각 호의 방식으로 신주를 발행할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>발행주식총수의 100분의 25를 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 특정한 자(회사의 주주를 포함한다)에게 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식</li> <li>발행주식총수의 100분의 25를 초과하지 않는 범위 내에서 불특정다수인(회사의 주주를 포함한다)에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하고 이에 따라 청약을 한 자에 대하여 신주를 배정하는 방식</li> <li>관련 법령의 규정에 의하여 회사의 의사주조합원에게 신주를 우선 배정하거나 의사주매수선택권의 행사로 신주를 발행하는 경우</li> <li>관련 법령의 규정에 의한 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</li> </ol> <p>(4) 제3항 제2호의 방식으로 신주를 배정하는 경우에는 이사회의 결의로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 신주를 배정하여야 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 자의 유형을 분류하지 아니하고 불특정 다수의 청약자에게 신주를 배정하는 방식</li> <li>관계 법령에 따라 의사주조합원에 대하여 신주를 배정하고 청약되지 아니한 주식까지 포함하여 불특정 다수인에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식</li> <li>주주에 대하여 우선적으로 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하고 청약되지 아니한 주식에 있는 경우 이를 불특정 다수인에게 신주를 배정받을 기회를 부여하는 방식</li> <li>투자매매업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 수요예측 등 관계 법규에서 정하는 합리적인 기준에 따라 특정한 유형의 자에게 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하는 방식</li> </ol> <p>(5) 제3항 각 호에 따라 신주를 배정하는 경우 상법 제416조 제1호, 제2호, 제2호의2, 제3호 및 제4호에서 정하는 사항을 그 납입기일의 2주 전까지 주주에게 통지하거나 공고</p>
---------------------	--



	<p>하여야 한다. 다만, 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의9에 따라 주요사항보고서를 금융위원회 및 거래소에 공시함으로써 그 통지 및 공고를 갈음할 수 있다.</p> <p>(6) 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회결의로 정한다.</p> <p>(7) 회사가 제2항에 따라 신주를 배정하는 경우에는 제8조의5에 따라 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리를 전자등록하여야 한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	회계연도말 이후 3개월 이내
기준일	매 결산기의 최종일		
명의개서대리인	하나은행 증권대행부 (서울시 영등포구 국제금융로 72, 02-368-5800)		
주주의 특전	없음	공고게재 방법	<p>당사 홈페이지 : <a href="http://www.skbioscience.co.kr">http://www.skbioscience.co.kr</a></p> <p>다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울특별시에서 발행되는 주요 일간지인 "매일경제신문"에 게재한다.</p>

바. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안건	결의내용	주요 논의내용
제4기 정기주주총회 (2022.03.24)	제1호 의안 : 제4기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 기타비상무이사 선임의 건 제3호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인	원안대로 통과 원안대로 통과 원안대로 통과
제5기 정기주주총회 (2023.03.27)	제1호 의안 : 제5기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제3호 의안 : 이사 선임의 건 제4호 의안 : 기타비상무이사 선임의 건 제5호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 제6호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인	원안대로 통과 원안대로 통과 원안대로 통과 원안대로 통과 원안대로 통과 원안대로 통과
제6기 정기주주총회 (2024.03.25)	제1호 의안 : 제6기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제3호 의안 : 이사 선임의 건 제4호 의안 : 감사위원회 위원이 되는 사외이사 선임의 건 제5호 의안 : 임원퇴직금규정 개정의 건 제6호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인	원안대로 통과 원안대로 통과 원안대로 통과 원안대로 통과 원안대로 통과 원안대로 통과

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

#### 가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2024.03.31 )

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
SK케미칼(주)	최대주주	보통주	52,059,724	67.76	52,059,724	67.76	-
안재용	계열회사 임원	보통주	43,704	0.06	43,704	0.06	-
김훈	계열회사 임원	보통주	43,704	0.06	43,704	0.06	-
계		보통주	52,147,132	67.88	52,147,132	67.88	-
		-	-	-	-	-	-

#### 나. 최대주주의 주요경력 및 개요

##### (1) 최대주주(SK케미칼(주))의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
SK케미칼(주)	75,464	김철	0.02	-	-	SK디스커버리(주)	40.90
		안재현	-	-	-	-	-

※ 상기 출자자수 및 지분율은 2024년 03월 31일 보통주 기준입니다.

##### (2) 법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2020.12.23	김철	0.02	-	-	-	-
2021.04.02	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	33.45
2021.09.03	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	34.82
2021.10.22	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	34.83
2022.09.23	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	40.05
2022.09.28	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	40.95
2022.11.11	-	-	-	-	SK디스커버리(주)	40.90

※ 2022년 9월 28일 SK케미칼(주)는 자사주 소각으로 보통주 389,489주를 소각하였으며, 2022년 11월 11일 주식매수선택권 행사로 보통주 22,492주가 증가하여 지분율이 변동하였습니다.

※ 2022년 9월 23일 SK디스커버리(주)의 SK케미칼(주) 공개매수로 보통주 918,118주를 추가 취득

하여 지분율이 변동되었습니다.

※ 2021년 4월 2일 주식매수선택권 행사로 보통주 10,000주가 증가하였으며 2021년 10월 22일 무상증자 실시로 보통주 5,869,384주, 우선주 656,759주가 증가하여 지분율이 변동하였습니다.

※ 2021년 9월, SK디스커버리(주)는 장내 매수를 통해 SK케미칼(주)의 보통주 161,544주를 추가 취득하였습니다.

※ 상기 공시대상기간 중 지분율 변동내역은 보통주 기준으로 작성하였으며, 날짜/주식수/변동원인 등 상세 내역은 전자공시시스템에 공시한 SK케미칼(주)의 '임원·주요주주특정증권등소유상황보고서' 및 '최대주주등소유주식변동신고서' 등을 참고하시기 바랍니다.

### (3) 최대주주(SK케미칼(주))의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	SK케미칼(주)
자산총계	4,377,146
부채총계	1,710,570
자본총계	2,666,576
매출액	380,960
영업이익	-12,658
당기순이익	-8,389

※ 상기 재무현황은 외부감사인의 검토 완료 전 연결재무제표를 기준으로 작성되었습니다. 외부감사인의 검토의견을 포함한 자세한 내용은 SK케미칼(주)의 정기보고서 및 공시된 재무제표를 참고하시기 바랍니다.

### (4) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

- 해당사항 없음

### 다. 최대주주의 최대주주(SK디스커버리(주))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(%)
SK디스커버리(주)	28,326	최창원	40.72	-	-	최창원	40.72
		-	-	-	-	-	-

※ 상기 출자자수 및 지분율은 2024년 03월 31일 보통주 기준입니다.

#### (2) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
-----	--

법인 또는 단체의 명칭	SK디스커버리(주)
자산총계	12,931,851
부채총계	6,922,597
자본총계	6,009,254
매출액	2,158,527
영업이익	39,469
당기순이익	-21,905

※ 상기 재무현황은 외부감사인의 검토 완료 전 연결재무제표를 기준으로 작성되었습니다. 외부감사인의 검토의견을 포함한 자세한 내용은 SK디스커버리(주)의 정기보고서 및 공시된 재무제표를 참고하시기 바랍니다.

## 라. 최대주주의 대표자

성명	직 위(상근여부)	출생연도	주요경력
김철	대표이사 사장(상근)	1961.05	서울대 경제학 London School of Economics 경제학(碩) 前) SK이노베이션 자원개발본부장
안재현	대표이사 사장(상근)	1966.02	연세대/응용통계학 前) SK에코플랜트 대표이사 사장 兼) SK플라즈마 사장 兼) SK바이오사이언스 기타비상무이사

## 마. 최대주주의 개요

### (1) 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 SK케미칼 주식회사라 칭하고, 한글로는 '에스케이케미칼 주식회사'로 표기하며, 영문으로는 'SK CHEMICALS CO., LTD.'라 표기합니다.

### (2) 설립일자

당사는 2017년 12월 1일 상법 제530조의2 내지 제530조의11의 규정이 정하는 바에 따라 에스케이디스커버리 주식회사가 영위하는 사업 중 Green Chemicals 및 Life Science 사업 부문을 인적 분할하여 설립된 분할신설법인입니다.

### (3) 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 310(삼평동)
- 전화번호 : 02-2008-2008
- 홈페이지 : <http://www.skchemicals.com>

### (4) 중소기업 해당 여부

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

## (5) 주요 사업의 내용

에스케이케미칼은 에스케이디스커버리 주식회사가 영위하는 사업 중 Green Chemicals 및 Life Science 사업부문을 인적 분할하여 설립되었으며, 친환경 소재사업 중심의 Green Chemicals Biz.와 의약품과 백신을 생산·판매하는 Life Science Biz.로 사업을 영위하고 있습니다. 2023년 말 연결기준 매출액은 17,488억원이며, 고기능성 Copolyester 수지 등 친환경 소재 제품 96.3%, 천연물/합성의약품 16.0%, 백신제품 8.4%, 기타 -20.7%로 구성되어 있습니다.

☞ SK케미칼 사업에 대한 보다 상세한 내용은 SK케미칼 정기보고서 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

## (6) 등기임원현황

(기준일: 2024.03.31)

(단위: 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김철	남	1961.05	대표이사 사장	사내이사	상근	대표이사	서울대/경제학 London School of Economics/경제학(석 前) SK이노베이션 자원개발본부장	3,000	-	계열회사 임원	6년 4개월	2026.03.28
안재현	남	1966.02	대표이사 사장	사내이사	상근	대표이사 (ESG위원회 위원)	연세대/응용통계학 前) SK에코플랜트 대표이사 사장 兼) SK플라즈마 사장 兼) SK바이오사이언스 기타비상무이사	-	-	계열회사 임원	2년	2026.03.28
전광현	남	1964.12	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	기타비상무이사 (인사위원회 위원)	고려대/경영학 前) SK케미칼 대표이사 사장 現) SK디스커버리 대표이사 兼) SK가스 기타비상무이사	775	-	최대주주 임원	6년 4개월	2026.03.28
박정수	남	1966.02	이사	사외이사	비상근	사외이사 (ESG위원회 위원장, 사외이사후보추천위원회 위 원, 감사위원회 위원)	서울대/경제학, 서울대/경제학(석) Stanford University/경제학(박) 現) 서강대학교 경제학부 교수 現) 서강대학교 경제대학 학장	-	-	계열회사 임원	5년	2025.03.28
문성환	남	1954.01	이사	사외이사	비상근	사외이사 (이사회 의장, 감사위원회 위원, 인사위원회 위원장)	서울대/경영학, 핀란드 헬싱키경영경제대(MBA) 前) 휴비스 대표이사 사장 前) 삼양사 대표이사 사장	-	-	계열회사 임원	4년	2026.03.28
조흥희	남	1959.07	이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회 위원장, 사외이사후보추천위원회 위 원, 인사위원회 위원)	성균관대/무역학 영국 University of Bath/조세학(석) 前) 서울지방국세청 청장 前) 대교, 쉘트리온 사외이사 現) 법무법인 태평양 고문 現) 메리츠금융지주 사외이사	-	-	계열회사 임원	4년	2026.03.28

최선미	여	1969.02	이사	사외이사	비상근	사외이사 (사외이사후보추천위원회 위원장, 감사위원회 위원, ESG위원회 위원)	연세대/영문학 미국 코넬대 대학원 석/박사 前) 연세대 국제처 부처장 前) 베트남 빈대학 경영대 초대학장 現) 연세대 경영학과 교수	-	-	계열회사 임원	1개월	2027.03.26
-----	---	---------	----	------	-----	--	---	---	---	---------	-----	------------

## 2. 최대주주 변동현황

(기준일 : 2024.03.31 ) (단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2022.03.11	SK케미칼(주)	52,350,000	68.34	신주발행	주식매수선택권 행사 (100,000주)
2022.04.05	SK케미칼(주)	52,350,000	68.28	신주발행	주식매수선택권 행사 (65,556주)
2022.04.11	SK케미칼(주)	52,350,000	68.18	신주발행	주식매수선택권 행사 (118,490주)
2023.12.28	SK케미칼(주)	52,059,724	67.76	현물출자 계약 이행	(주)티움바이오 신주 인수계약에 따른 현물출자 계약 이행 (290,276주)

### 3. 주식의 분포

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.



## 4. 주가 및 주가거래실적

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 가. 임원 현황

(기준일 : 2024.03.31 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주 식	의결권 없는 주 식			
안재용	남	1967.11	사장	사내이사	상근	대표이사 사장	연세대 경제학(學) / University of Chicago MBA  '14.06~'16.08 SK케미칼 LS전략기획실장 '16.09~'18.06 SK케미칼 VAX사업부문장 '18.07~'23.12 SK바이오사이언스 대표이사 '23.12~'24.03 SK바이오사이언스 대표이사  兼 Quality본부장 '24.03~현재 SK바이오사이언스 대표이사	43,704	-	계열회사 임원 (대표이사)	5년 9개월	2027.03.25
김훈	남	1967.10	임원	사내이사	상근	Global Business 대표 兼 SKBS USA법인장	고려대 농화학(學) / 고려대 생화학(碩) / 아주대 분자과학(博)  '17.12~'18.06 SK케미칼 VAX사업부문 CTO '18.07~'22.10 SK바이오사이언스 CTO '22.10~'22.12 SK바이오사이언스 CTO  兼 SK bioscience USA, Inc. 법인장 '22.12~'23.10 SK바이오사이언스 Global R&BD 대표  兼 SK bioscience USA, Inc. 법인장 '23.10~현재 SK바이오사이언스 Global Business대표  兼 SK bioscience USA, Inc. 법인장	43,704	-	계열회사 임원 (사내이사)	5년 9개월	2027.03.25
권익환	남	1967.09	이사	사외이사	비상근	사외이사후보추천위원 회  내부거래위원회  감사위원회  인사위원회	서울대 사법학과(學)  '15.12~'17.07 법무부 기획조정실 실장 '17.07~'18.01 대검찰청 공안부 부장 '18.01~'18.06 대전지검 검사장 '18.06~'19.07 서울남부지검 검사장 '19.08~'22.07 변호사권익환법률사무소 '22.03~현재 (주)한화 사외이사 '22.08~현재 김앤장 법률사무소 변호사	-	-	계열회사 임원 (사외이사)	3년 1개월	2027.03.25
문창진	남	1953.03	이사	사외이사	비상근	ESG위원회  감사위원회  사외이사후보추천위원 회	서울대 사회학(學) / 美 시카고대 대학원 사회학(碩/博)  '11.01~'13.12 한국건강증진재단 이사장 '12.03~'17.02 차의과대학교 교학부총장 '17.02~'18.08 차의과대학교 일반대학원 대학원장	-	-	계열회사 임원 (사외이사)	3년 5개월	2026.03.27
최정욱	남	1964.07	이사	사외이사	비상근	감사위원회  인사위원회  내부거래위원회	서울대 사회학(學) / 서울대 경영학(碩)  / 美 Univ. of Texas at Austin 회계학(MPA)  가천대 대학원 경영학(博) / 북한대학원대 북한학(博)  '13.07~'20.05 KPMG 상정회계법인 부대표 '20.07~'21.07 법무법인 지평 조세회계센터장	-	-	계열회사 임원 (사외이사)	3년 5개월	2026.03.27

박선현	남	1975.07	이사	사외이사	비상근	내부거래위원회 사외이사후보추천위원회 ESG위원회	서울대 경영학(學/碩) / 미시간 대학 Ph.D. Ross School of Business (博) '03~'07 Daimler-Chrysler A.G. Asian Management Associate Program, Controller '09 University of Michigan, Ross School of Business 강사 '12~'14 University of Southern California, Marshall School of Business 조교수 '18~'21 사외이사 (두산 오리콤) '19~'20 Northwestern University, Kellogg School of Business 방문학자 '21~'24.03 사외이사 (서울대학교 기술지주) '14~現 서울대학교 경영대학 교수 (경영전략 및 국제경영 전공)	-	-	계열회사 임원 (사외이사)	1개월	2027.03.25
안재현	남	1966.02	이사	기타비상무 이사	비상근	인사위원회	연세대 응용통계학 (學) / University of Pennsylvania 경영학 MBA (碩) '04.05~'11.11 SK D&D 대표이사 '11.11~'15.12 SK건설 글로벌마케팅부부장 '16.01~'16.12 SK가스 경영지원부부장 '17.01~'17.12 SK건설 글로벌 Biz 대표 兼 Industry Service 부부장 '18.01~'18.12 SK건설 글로벌 Biz, 대표이사/사장 '19.01~'21.04 SK건설 대표이사/사장 '21.05~'21.10 SK에코플랜트(사명변경) 대표이사/사장 '21.12~'22.07 SK디스커버리 대표이사/사장 '22.08~'22.12 SK디스커버리 대표이사/사장 兼 SK플라즈마 사장 '22.12~'23.03 SK케미칼 총괄사장 兼 SK디스커버리 대표이사/사장 兼 SK플라즈마 사장 '23.03~현재 SK케미칼 대표이사/사장 兼 SK플라즈마 사장	-	-	등기임원 (대표이사)	1년 1개월	2026.03.27
이형원	남	1960.02	임원	미등기	상근	인프라지원총괄	서울대학교 자원공학(學) / 서울대학교 자원공학(碩) / 서울대학교 양반역학(博) '93.04~'06.12 SK에코플랜트 토목사업부 부장 '07.01~'11.12 SK에코플랜트 토목영업담당 상무 '12.01~'14.09 SK에코플랜트 Infra개발영업본부 상무 '14.10~'15.10 SK에코플랜트 Infra IPP사업개발실 상무 '15.11~'18.12 SK에코플랜트 사업개발본부 전무 '19.01~'20.07 SK에코플랜트 에너지기술사업부 전무 '21.01~'21.12 SK에코플랜트 에코에너지부문 전무 '22.01~'22.12 SK케미칼 Infra지원총괄 兼 SK가스 Infra지원총괄 兼 SK D&D Infra 지원총괄 兼 SK디스커버리 Infra지원총괄 '22.12~현재 SK바이오사이언스 인프라지원총괄 兼 SK가스 인프라지원총괄 兼 SK케미칼 인프라지원총괄	-	-	-	1년 4개월	-

박진용	남	1969.04	임원	미등기	상근	L House 공장장	경희대 생물학(學) / 고려대 유전공학(碩) / 아주대 분자생물학(博) '13.10~'18.05 안센백신 Site Q Head '18.07~'21.03 SK바이오사이언스 QU실장 '21.04~'22.12 SK바이오사이언스 Quality Unit장 '22.12~'23.12 SK바이오사이언스 Quality본부장 '23.12~현재 SK바이오사이언스 L House 공장장	10,000	-	-	5년 9개월	-
Sally Choe (셀리최)	여	1966.09	임원	미등기	상근	개발본부장 兼 Global RA 실장	Virginia Polytechnic Institute and State Univ., College of Engineering(學) / Univ. of Michigan, College of Pharmacy(碩) / Univ. of Michigan, College of Pharmacy(博) '06.09~'11.05 US FDA Team Leader, Office of Clinical Pharmacology '11.06~'16.12 Parexel International LLC, Sr. Director '17.01~'19.02 US FDA Deputy Office Director '19.02~'22.10 US FDA Director, Office of Generic Drugs (OGD) '22.11~'23.12 SK바이오사이언스 허가임상본부장 兼 Global RA실장 '23.12~현재 SK바이오사이언스 개발본부장 兼 Global RA실장	-	-	-	1년 5개월	-
박종수	남	1970.10	임원	미등기	상근	기업문화실장 (CPO)(주1)	한양대 법학(學) / 한양대 법학(碩) '17.01~'18.12 SK건설 글로벌Biz.기획실장 '19.01~'20.12 SK건설 기업문화실장 '21.01~'21.03 SK디스커버리 기업문화실장 '21.01~현재 SK바이오사이언스 기업문화실장	7,080	-	-	3년 3개월	-
류지화	여	1975.06	임원	미등기	상근	임상개발실장	덕성여대 제약학(學) / 덕성여대 약학(碩) '18.12~'22.11 SK바이오사이언스 임상허가개발실장 '22.11~현재 SK바이오사이언스 임상개발실장	8,000	-	-	3년 3개월	-
조태준	남	1975.01	임원	미등기	상근	Global Alliance & Innovation 추진실장	삼육대 약학(學) / 경희대 임상약학(碩) / 한양대 MBA(碩) '17.12~'18.06 SK케미칼 VAX전략기획실장 '18.07~'23.10 SK바이오사이언스 개발전략실장 '23.10~현재 SK바이오사이언스 Global Alliance & Innovation 추진실장	6,161	-	-	3년 3개월	-
박용욱	남	1975.01	임원	미등기	상근	Bio연구본부장	한양대 생화학,분자생물학(學) / 광주과학기술원 생명과학(碩) '19.11~'23.10 SK바이오사이언스 Bio1실장 '23.10~'23.12 SK바이오사이언스 Bio연구소장 兼 Bio1실장 '23.12~현재 SK바이오사이언스 Bio연구본부장	-	-	-	3년	-
이수진	여	1974.01	임원	미등기	상근	Bio3실장	청주대 유전공학(學) / 청주대 유전공학(碩) / 가톨릭대 생명공학(博) '19.11~'23.12 SK바이오사이언스 Bio2실장 '24.01~현재 SK바이오사이언스 Bio3실장	13,275	-	-	3년	-
진병관	남	1970.04	임원	미등기	상근	원제생산실장	대구대 식품공학(學) '21.04~'23.12 SK바이오사이언스 원제생산실장 '23.12~'24.03 SK바이오사이언스 원제생산실장 兼 원액생산실장 '24.03~현재 SK바이오사이언스 원제생산실장	400	-	-	3년	-

배창민	남	1971.04	임원	미등기	상근	원액생산실장	경북대 유전공학(學) '21.04~'24.03 SK바이오사이언스 QA실장 '24.03~현재 SK바이오사이언스 원액생산실장	6,354	-	-	3년	-
신진환	남	1975.11	임원	미등기	상근	Bio2실장	고려대 유전공학(學) / KAIST 분자유전(碩) / 성균관대 분자악제학(博) '21.04~'23.12 SK바이오사이언스 Bio3실장 '24.01~현재 SK바이오사이언스 Bio2실장	7,433	-	-	3년	-
황재선	남	1977.12	임원	미등기	상근	디지털혁신실장 (CISO)(주2)	한국해양대 기계공학(學) / 고려대 소프트웨어공학(碩) / Aalto Univ. MBA(碩) '20.07~현재 SK디스커버리 Discovery Lab담당 '21.05~현재 SK바이오사이언스 디지털혁신실장	-	-	-	2년 11개월	-
안재춘	남	1976.05	임원	미등기	상근	전략기획실장	연세대 경영학(學) / Northwestern Univ. MBA '11.04~'21.06 모건스탠리 인터내셔널 증권회사 서울 지점 '21.07~'22.01 SK바이오사이언스 성장지원실장 '22.01~'23.11 SK바이오사이언스 성장지원실장 兼 SK케미칼 성장지원실장 '23.12~'23.12 SK바이오사이언스 성장지원실장 兼 전략기획실장 兼 SK케미칼 성장지원실장 '23.12~현재 SK바이오사이언스 전략기획실장	-	-	-	2년 9개월	-
유지현	여	1978.07	임원	미등기	상근	법무특허실장	이화여대 의학(學) / 고려대 법학(學) / UC Berkeley Law(碩) '11.02~'21.11 법무법인 광장 파트너 변호사 '21.12~'23.12 SK바이오사이언스 법무실장 兼 특허실장 '23.12~현재 SK바이오사이언스 법무특허실장	-	-	-	2년 4개월	-
김바른	남	1978.02	임원	미등기	상근	대외협력홍보실장	Sheffield Univ. International Politics(學) Oxford Univ. International Development(碩) '08.02~'13.06 청와대 홍보수석실 '13.09~'18.09 GlaxoSmithKline Korea CGA본부장 '18.09~'21.12 Bristol Myers Squibb Korea Gov't Affairs & Policy Lead '22.01~'22.12 SK바이오사이언스 대외협력홍보실장 '22.12~현재 SK바이오사이언스 대외협력홍보실장 兼 SK디스커버리 Communication 담당	-	-	-	2년 3개월	-
김창신	남	1972.10	임원	미등기	상근	Global R&PD Center 구축 담당 兼 SHE담당	경희대 화학(學) / 경희대 물리화학(碩) / 경희대 융합건강과학(博) '21.07~'21.10 SK바이오사이언스 운영지원실장 '21.11~'22.12 SK바이오사이언스 운영지원실장 兼 SHE담당 '22.12~'22.12 SK바이오사이언스 SHE담당 兼 Global R&PD Center 구축 TF 건설 담당 '23.01~현재 SK바이오사이언스 Global R&PD Center 구축 담당 兼 SHE담당	-	-	-	2년 3개월	-
김은정	여	1971.09	임원	미등기	상근	QC실장	고려대 생물학(學) / 고려대 미생물학(碩) '16.02~'20.07 안센백신 품질관리실 이사 '21.02~'21.06 인현테크노파크 바이오공정인력양성센터 책임 '21.07~현재 SK바이오사이언스 QC실장	-	-	-	2년 3개월	-

김준모	남	1976.05	임원	미등기	상근	QE실장	Rutgers, the State University of New Jersey, Chemical Engineering (學) / New Jersey Institute of Technology, Chemical Engineering (碩) '17.08~'21.03 Pfizer PAPPL Site Investigation Manager '21.03~'23.06 Legend Biotech Head of Operational Excellence '23.11~현재 SK바이오사이언스 QE실장	-	-	-	5개월	-
임철호	남	1971.01	임원	미등기	상근	GMP Infra실장	강원대 화학공학(學) / 강원대 화학공학(碩) '17.12~'21.03 오비텍 대표이사 '21.08~'21.10 비지케이 공장장 '21.10~'23.12 SK바이오사이언스 Industrial Operation담당 '23.12~현재 SK바이오사이언스 GMP Infra실장	-	-	-	2년 3개월	-
유수안	남	1973.02	임원	미등기	상근	마케팅실장	경기대 경제학(學) / 한양대 MBA(碩) '21.11~현재 SK바이오사이언스 마케팅실장	-	-	-	2년 3개월	-
박진선	여	1973.05	임원	미등기	상근	Business Development 본부장 兼 BD1실장	서울대 약학(學) / 서울대 약제학(碩) '10.07~'16.08 SK케미칼 해외사업팀장 '16.09~'18.06 SK케미칼 VAX개발1실장 '18.07~'22.03 SK바이오사이언스 해외사업개발실장 '22.04~'23.10 SK바이오사이언스 BD1실장 '23.10~현재 SK바이오사이언스 BD본부장 兼 BD1실장	1,763	-	-	2년	-
김혜영	여	1981.06	임원	미등기	상근	Medical Affairs실장	서울대 의학(學) / 서울대 의학(碩) / 서울대 의학(博) '12.03~'13.09 서울대학교병원 마취통증의학과 진료교수 '13.09~'14.11 한국면도파마약학 의학부 '14.11~'22.06 한국화이자제약 백신메디컬리드 '22.06~현재 SK바이오사이언스 Medical Affairs실장	-	-	-	1년 10개월	-
송기석	남	1970.05	임원	미등기	상근	가치혁신실장	연세대 경제학(學) / Columbia Univ. MBA(碩) / 성균관대 경영학(博) '92.01~'98.06 한국은행 '00.08~'21.07 BoA Merrill Lynch Research Head '22.07~현재 SK바이오사이언스 가치혁신실장 兼 SK디스커버리 가치혁신실장 '22.08~현재 SK케미칼 가치혁신실장 兼 SK가스 가치혁신실장	-	-	-	1년 9개월	-
안익성	남	1972.11	임원	미등기	상근	BD3실장	Univ. of California - Berkeley Integrate Biology(學) '03.01~'04.01 재단법인인천테크노파크 국제협력실장 '04.01~'07.09 인천경제자유구역청 지방행정사무관 '07.10~'15.06 셀트리온 '15.07~'22.06 셀트리온헬스케어 사업1본부장 '22.07~현재 SK바이오사이언스 BD3실장	-	-	-	1년 9개월	-
김익중	남	1978.07	임원	미등기	상근	BD2실장	서울대 동물자원과학(學) '17.12~'18.06 SK케미칼 해외사업팀장 '18.07~'22.06 SK바이오사이언스 해외사업팀장 '22.07~현재 SK바이오사이언스 BD2실장	-	-	-	1년 9개월	-

최재영	남	1973.02	임원	마등기	상근	경영지원본부장 兼 재무실장	부산대 경제학(學) / Thunderbird MBA (碩) '13.01~'16.12 SK케미칼 회계팀장 '17.01~'18.12 SK케미칼 회계팀장 兼 금융팀장 '18.12~'21.12 SK케미칼 재무지원실장 '20.01~'21.12 SK플라즈마 경영지원실장 '22.01~'22.10 SK디스커버리 재무실장 '22.11~'23.12 SK바이오사이언스 재무실장 '23.12~현재 SK바이오사이언스 경영지원본부장 兼 재무실장	-	-	-	1년 5개월	-
이동수	남	1982.02	임원	마등기	상근	바이오사업개발실장	Univ. of California, Berkely, Mcb-Cell & Dev Biology (學) / INSEAD/ Wharton 대학원 MBA (碩) '16.01~'19.08 삼성바이오에피스 사장실, Commercial, Marketing 파트장 '19.08~'23.01 GenScript ProBio USA 커머셜 본부장 '23.01~현재 SK바이오사이언스 바이오사업개발실장	-	-	-	1년 3개월	-
김현철	남	1971.02	임원	마등기	상근	Quality 본부장	한양대 화학(學) / 충북대 의생명과학경영융합학(碩) '97.01~'17.09 LG화학 생명과학본부 팀장 '17.10~'24.02 한미약품 공장장	-	-	-	1개월	-
박재하	남	1974.04	임원	마등기	상근	QA실장	한양대 화학공학(學) / 한양대 화학공학 (碩) '01.01~'15.12 Janssen Vaccines Corp., Quality Owner '16.01~'18.01 Janssen, Quality Representative '18.02~'22.05 Janssen Vaccines Corp., Quality Compliance Lead '22.06~'24.03 Stgen Bio Co., Ltd., Quality Unit Head	-	-	-	1개월	-

※ 등기임원의 임기는 선임일 이후 3년 내의 최종의 결산기에 관한 정기주주총회 종료시까지입니다.

※ 소유주식수는 우리사주 보유분을 제외한 수량입니다.

※ 재직기간은 임원 재직기간입니다.

(주1) CPO : Chief Privacy Officer

(주2) CISO : Chief Information Security Officer

※ 작성기준일 이후 신규 선임/퇴임 임원

- 해당사항 없음

## 나. 등기임원의 겸직현황

(기준일 : 2024.03.31 )

구분		겸직현황			
성명	직책	회사명	직책	선임시기	상근여부
권익환	사외이사	(주)한화	사외이사	2022.03.28	비상근
박선현	사외이사	(주)두산	사외이사	2024.03.28	비상근
안재현	기타비상무이사	SK케미칼(주)	대표이사	2023.03.28	상근

※ 당사의 등기임원으로, 국내 법인의 등기임원 겸직 현황입니다.

## 다. 직원 등 현황

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

#### **라. 미등기임원 보수 현황**

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.



## 2. 임원의 보수 등

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 계열회사의 현황

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

### 2. 타법인 출자 현황

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

## X. 대주주 등과의 거래내용

### 1. 대주주등에 대한 신용공여등

- 해당사항 없음

### 2. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당사항 없음

### 3. 대주주와의 영업거래

- 해당사항 없음

### 4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

당기 중 특수관계자와의 거래내역은 'III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 중 16. 특수관계자와의 거래 또는 5. 재무제표 주석 중 17. 특수관계자와의 거래'를 참고하시기 바랍니다.

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 공시내용 진행 및 변경사항

당사는 보고서 제출일 현재 주요사항보고서 및 한국거래소 공시를 통해 공시한 사항이 공시 서류제출일까지 이행이 완료되지 않았거나 주요내용이 변경된 사실이 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

(기준일: 2024.03.31)

구 분	원고	피고	소송의 내용	소송가액	진행상황
특허권침해금지소송	와이어쓰 LLC, 한국화이자제약(주)	SK바이오사이언스(주)	13가 폐렴구균 백신 관련 특허침해 금지 및 손해배상 청구	1억 원	2심 진행중
손해배상청구소송	대한민국 (질병관리청)	SK바이오사이언스(주)	SK디스커버리, SK케미칼로부터 각 분할 전 행위 관련 손해배상 청 구	1만 원(주1)	1심 진행중
불공정무역행위판정 등 취소청구 소송	SK바이오사이언스(주)	무역위원회	13가 폐렴구균 백신 관련 무역위원회 시정명령 등 취소 청구	105 백만원	1심 진행중

(주1) 해당 소송의 소송가액은 소재기일을 기준으로 원고가 SK디스커버리 및 SK바이오사이언스 등 연대채무자들을

상대로 청구한 금액을 기재한 것으로 소송가액은 소송 진행 과정에서 변경될 수 있습니다.

※ 상기 소송사건은 보고서 작성기준일 현재 결과를 예측할 수 없어 총당부채를 계상하지 않았습니다.

※ 위 소송들은 결과에 따라 회사의 재무적인 영향을 초래할 수 있으며, 당사는 효율적인 소송 대응을 통하여 손실을 최소화할 예정입니다

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

- 해당사항 없음

다. 채무보증현황

- 해당사항 없음

라. 그 밖의 우발 채무 등

(1) 약정 내역

보고서 작성기준일 현재 당사가 금융기관과 체결한 약정사항은 아래와 같습니다.

금융기관	구 분	한도액	실행액
하나은행	외상매출금담보대출	4,000 백만원	-
	파생상품보증금 면제약정	USD 73,000,000	USD 77,265
신한은행	외상매출금담보대출	3,000 백만원	-
	기업운전일반자금대출	5,000 백만원	-
	파생상품(한도거래)	USD 11,000,000	-
우리은행	기업운전일반자금대출	5,000 백만원	-
	시설자금대출(주1)	250,000 백만원	80,000 백만원
수협은행	파생상품(한도거래)	15,000 백만원	USD 10,960,377
JP Morgan Chase Bank(주2)	파생상품(한도거래)	-	USD 28,077,458 EUR 103,800 AUD 289,141

(주1) 유형자산 300,000,000천원을 시설자금대출에 대한 담보로 제공하고 있습니다.

(주2) 결제일별 한도액이 USD 100,000,000이며, 실행액은 2024년 3월의 거래금액의 합계입니다.

(2) 담보제공 및 기타 현황

보고서 작성기준일 현재 당사의 담보제공현황은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구분	내용	금액
정기예금	우리사주조합 대출 담보 제공	1,600,000

### 3. 제재 등과 관련된 사항

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

#### 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.



## XII. 상세표

### 1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

## 2. 계열회사 현황(상세)

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

### 3. 타법인출자 현황(상세)

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2024.03.15.에 제출된 2023년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

## 4. 경영상의 주요 계약(상세)

☞ 본문 위치로 이동

### 가. 라이선스아웃(License-out) 계약

(1) 품목 : 유전자재조합 Factor VIII (혈우병 치료제)

①계약상대방	CSL (호주)
②계약내용	유전자재조합 Factor VIII(혈우병 치료제)에 대한 대상지역 독점 사용권 부여
③대상지역	대한민국을 제외한 전 세계
④계약기간	2009년 5월부터 Royalty Term Expiration까지
⑤총계약금액	(주)
⑥수취금액	(주) (반환의무 없음)
⑦계약조건	(주)
⑧회계처리방법	매출로 인식
⑨대상기술	유전자재조합 Factor VIII
⑩개발진행경과	2016년 미국 허가 획득 및 발매 이후 각 지역별 허가 획득하여 판매 중
⑪기타사항	(주)

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(2) 품 목 : 세포배양 독감백신 원액

①계약상대방	GPO (Government Pharmaceutical Organization, 태국), BGT (Biogenetech Co., Ltd., 태국)
②계약내용	태국 GPO(Government Pharmaceutical Organization)에 당사 세포배양 독감백신의 완제 기술을 이전 함에 따라, 태국 BGT(Biogenetech Co., Ltd.)를 통해 태국 GPO에게 세포배양 독감백신 원액을 공급하는 건
③대상지역	태국
④계약기간	2023년 8월부터 2033년 8월까지
⑤총계약금액	US\$50,680,000
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	(주)
⑧회계처리방법	(주)
⑨대상기술	세포배양 독감백신
⑩개발진행경과	현지 기술이전/허가 진행 중
⑪기타사항	상기 계약금액은 계약 상 최소 구매수량 및 단가에 근거한 금액이며, 계약상대와의 합의에 따라 추후 변동 가능

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

### 나. 라이선스인(License-in) 계약

### (1) Novavax COVID-19 백신 기술 도입

①계약상대방	Novavax (미국)
②계약내용	Novavax가 개발한 COVID-19 백신을 대상지역에서 독점 또는 비독점적으로 개발, 생산, 판매할 수 있는 권한 허여
③대상지역	대한민국, 태국, 베트남
④계약체결일	2021년 2월 12일
⑤총계약금액	(주)
⑥지급금액	(주)
⑦계약조건	제품 판매 금액 중 일정액을 로열티로 지급
⑧회계처리방법	비용 인식
⑨대상기술	합성항원 방식의 COVID-19 백신 'NVX-CoV2373' 생산 기술
⑩개발진행경과	상업생산, 수입 및 판매
⑪기타사항	대한민국 내에서 Novavax가 개발한 COVID-19 백신(변종 항원 포함)에 대한 개발, 생산, 및 판매할 수 있는 독점적인 권한을 2029년 2월 12일까지, 태국 및 베트남에 대해서는 비독점적인 권한을 2028년 6월 30일까지 허여함 상기 국가(대한민국, 태국, 베트남)에 판매 시 순매출액의 일부를 Novavax에 로열티로 지급할 예정임

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

## 다. 공동개발 계약

### (1) 품목 : 차세대 폐렴구균백신

①계약상대방	Sanofi (미국)
②계약내용	차세대 폐렴구균백신의 공동 개발 및 판매
③대상지역	전 세계
④계약체결일	2014년 3월 19일
⑤총계약금액	US\$ 45M
⑥수취금액	US\$ 45M (반환의무 없음)
⑦계약조건	(주)
⑧회계처리방법	매출로 인식
⑨대상기술	폐렴구균 단백질접합백신 개발 기술
⑩개발진행경과	미국 임상 2상 완료, 글로벌 임상 3상 준비 중
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

### (2) 품목 : 장티푸스접합백신

①계약상대방	International Vaccine Institute (국제백신연구소)
②계약내용	장티푸스접합백신의 공동개발

③대상지역	전 세계
④계약체결일	2013년 04월
⑤총계약금액	연구개발비 수령
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	IVI(국제백신연구소)가 개발한 장티푸스접합 백신에 대한 공정 개발 및 상업생산 공급
⑧회계처리방법	(주)
⑨대상기술	항원과 운반체 단백질의 conjugation 기술 적용
⑩개발진행경과	수출용 품목허가 획득, WHO PQ 승인
⑪기타사항	국제백신연구소(IVI)로부터 장티푸스 단백질접합 백신 기술 도입 발앤멜린다게이츠재단(BMGF)의 펀드를 통한 CMC 연구 및 생산 진행

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

### (3) COVID-19 백신(GBP510) 프로젝트 연구/개발 계약

①계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 전염병예방혁신연합)
②계약내용	COVID-19 백신(GBP510) 프로젝트 연구/개발
③대상지역	-
④계약체결일	2020년 12월
⑤총계약금액	US\$ 10.0M
⑥수취금액	(주1)
⑦계약조건	임상약 생산 및 임상1/2상 비용 지원, open access 정책 준수, 상업화시 COVAX facility 통한 백신 공급
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩개발진행경과	국내 품목허가 획득, MHRA 허가 승인, WHO EUL 등재(주2), 추가 임상 연구 진행 중
⑪기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(주2) 엔데믹 전환 및 WHO에서 변이 백신 균주로 계통 조성을 권고함에 따라, 2024년 5월 10일 WHO EUL 등재를 WHO EUL 등재를 자진 철회  
신청하였습니다.

### (4) COVID-19 백신(GBP510) 프로젝트 연구/개발 추가 지원 계약

①계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 전염병예방혁신연합)
②계약내용	COVID-19 백신(GBP510) 프로젝트 연구/개발 추가 지원 계약
③대상지역	-
④계약체결일	2021년 5월
⑤총계약금액	US\$ 200.1M
⑥수취금액	(주1)
⑦계약조건	Scale-up생산, variant 백신 개발, 임상 3상 및 추가 임상 관련 지원, open access 정책 준수, 상업화시 COVAX facility 통한 백신 공급
⑧회계처리방법	연구개발비 차감

⑨대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩개발진행경과	국내 품목허가 획득, MHRA 허가 승인, WHO EUL 등재(주2), 추가 임상 연구 진행 중
⑪기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(주2) 엔데믹 전환 및 WHO에서 변이 백신 균주로 계통 조성을 권고함에 따라, 2024년 5월 10일 WHO EUL 등재를 WHO EUL 등재를 자진 철회 신청하였습니다.

#### (5) 광범위 변이 바이러스 대응 백신(GBP511) 프로젝트 연구/개발 계약

①계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 전염병예방혁신연합)
②계약내용	광범위 변이 바이러스 대응 백신(GBP511) 프로젝트 연구/개발 계약
③대상지역	-
④계약체결일	2021년 12월
⑤총계약금액	US\$ 50.0M
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	항원후보물질 발굴, 전임상 및 임상1/2상 시험, open access 정책 준수, 상업화시 COVAX facility 통한 백신 공급
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	사베코바이러스(SARS-CoV 및 SARS-CoV-2 변이 포함) 항원에 대한 예방용 범용백신
⑩개발진행경과	비임상 시험 진행 중
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

#### (6) COVID-19 mRNA 백신(GBP550) 개발

①계약상대방	BMGF (Bill&Melinda Gates Foundation, 빌앤멜린다게이츠재단)
②계약내용	COVID-19 mRNA백신 프로젝트 연구/개발 계약
③대상지역	-
④계약체결일	2021년 11월
⑤총계약금액	US\$2.0M
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	후보물질의 공정 개발 및 비임상 평가
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 mRNA 백신
⑩개발진행경과	비임상 완료
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

#### (7) Nasal Spray

①계약상대방	IAVI (International AIDS Vaccine Initiative, 국제에이즈백신추진본부)
②계약내용	COVID-19 , 독감 등 호흡기 바이러스 예방 및 치료를 위한 Nasal spray 의약품 플랫폼 구축
③대상지역	-
④계약체결일	2021년 11월
⑤총계약금액	US\$ 3.6M
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	공정 개발, Scale-up study 및 임상약 생산
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	비강 내 호흡기 바이러스 수용체에 투여 단백질이 결합하여, 바이러스의 인체 수용체 결합 및 감염을 방어하는 기전
⑩개발진행경과	임상 시료 생산 중
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.


#### (8) 일본뇌염 바이러스/라싸열 mRNA 백신(GBP560, GBP570) 개발

①계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 전염병예방혁신연합)
②계약내용	일본뇌염 바이러스와 라싸열(Lassa fever) 바이러스 mRNA 백신 플랫폼 연구/개발
③대상지역	-
④계약체결일	2022년 10월
⑤총계약금액	US\$ 140.0M(최대)
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	(주)
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	일본뇌염 바이러스와 라싸열 바이러스항원에 대한 예방용 mRNA 백신
⑩개발진행경과	일본뇌염 바이러스 mRNA 백신: 비임상 시험 라싸열 바이러스 mRNA 백신: 후보 물질 스크리닝
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.



## 5. 연구개발 현황(상세)

 본문 위치로 이동

보고서 작성 기준일 현재 당사의 연구개발 현황은 다음과 같습니다.

### (1) 품목 : GBP510

①구 분	백신제제
②적응증	SARS-CoV-2 바이러스에 의한 중증급성호흡기증후군의 예방
③작용기전	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	재조합 nanoparticle 단백질 백신
⑤진행경과	국내 품목허가 획득, MHRA 허가 승인, WHO EUL 등재(주)
⑥향후계획	-
⑦경쟁제품	WHO 긴급승인 기준 12개 제품(2023년, 출처: covid19.trackvaccines.org) (Oxford/AstraZeneca(AZD1222), Moderna (mRNA-1273), Pfizer/BioNTech (BNT162b2) 등)
⑧관련논문	Developing Covid-19 Vaccines at Pandemic Speed, N England Journal of Medicine, DOI: 10.1056/NEJMp2005630
	COVID-19 Vaccine: A comprehensive status report, Virus Research (2020), doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.virusres.2020.198114">https://doi.org/10.1016/j.virusres.2020.198114</a>
	Elicitation of potent neutralizing antibody responses by designed protein nanoparticle vaccines for SARS-CoV-2, bioRxiv preprint doi: <a href="https://doi.org/10.1101/2020.08.11.247395">https://doi.org/10.1101/2020.08.11.247395</a>
⑨시장규모	USD 20,496 million in 2023 (2023년, 출처: Evaluate Pharma)
⑩기타사항	워싱턴 대학교의 IPD 개발사로부터 기술 도입
	발안멜린다게이츠재단과 CEPI의 펀드를 통한 개발 진행
	GBP510 부스터샷 접종 후 면역원성 및 안전성 평가 제3상 임상시험계획 IND 승인(2022년 4월)

(주) 엔데믹 전환 및 WHO에서 변이 백신 균주로 계통 조성을 권고함에 따라, 2024년 5월 10일 WHO EUL 등재를

자진 철회 신청하였습니다.

### (2) 품목 : NBP618

①구 분	백신제제
②적응증	장티푸스 예방
③작용기전	장티푸스균 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	항원과 운반체 단백질의 conjugation 기술 적용
⑤진행경과	수출용 품목허가 획득, WHO PQ 인증
⑥향후계획	-
⑦경쟁제품	Typhim VI (Sanofi), Peda Typh (Bio-Med)
⑧관련논문	Safety and immunogenicity of a Vi-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in

	Healthy Filipino adults and children. Vaccine. 2018 Jun 18;36(26):3794–3801. doi: 10.1016/j.vaccine.2018.05.038.
⑨시장규모	USD 321 million in 2022 (2023년, 출처: Data Bridge Market Research)
⑩기타사항	국제백신연구소(IVI)로부터 장티푸스 다당접합 백신 생산기술 도입 빌앤멜린다게이츠재단 펀드를 통한 임상 연구 진행

### (3) 품목 : GBP410

①구 분	백신제제
②적응증	폐렴구균에 의한 침습성 질환, 급성 중이염 및 폐렴 예방
③작용기전	폐렴구균 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	다당체 항원과 접합단백질의 결합
⑤진행경과	미국 임상 2상 완료 (2020년–2023년, 소아/성인 대상), 글로벌 임상 3상 신청 (2023년–2024년, 소아 대상)
⑥향후계획	글로벌 임상 3상 진행 예정 (소아 대상)
⑦경쟁제품	프리베나13 (Pfizer), 프리베나20 (Pfizer), 신플로릭스(GSK), 박스뉴반스(Merck)
⑧관련논문	Creation, characterization, and assignment of opsonic values for a new pneumococcal OPA calibration serum panel (Ewha QC sera panel A) for 13 serotypes. Medicine (Baltimore). 2018 Apr;97(17):e0567. doi: 10.1097/MD.00000000000010567. Comparative evaluation of a newly developed 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in a mouse model. Hum Vaccin Immunother. 2017 May 4;13(5):1169–1176. doi: 10.1080/21645515.2016.1261772. Epub 2016 Dec 14.
⑨시장규모	USD 7,965 million in 2023 (2023년, 출처: Evaluate Pharma)
⑩기타사항	Sanofi와 공동연구 진행

### (4) 품목 : NBP615

①구 분	백신제제
②적응증	자궁경부암 및 생식기 사마귀 예방
③작용기전	인유두종 바이러스 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	Virus-like particle 활용
⑤진행경과	임상1/2상 완료 (2019년)
⑥향후계획	임상1/2상 결과 확인하여 추후 개발 전략 결정
⑦경쟁제품	가다실(MSD), 서바릭스(GSK)
⑧관련논문	–
⑨시장규모	USD 9,102 million in 2023 (2023년, 출처: Evaluate Pharma)
⑩기타사항	–

### (5) 품목 : NBP613

①구 분	백신제제
②적응증	소아장염 예방

③작용기전	로타바이러스 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	로타바이러스 약독화 생백신
⑤진행경과	임상1/2상 완료 (2016년)
⑥향후계획	연구 결과를 바탕으로 추후 개발 전략 결정
⑦경쟁제품	로타릭스 (GSK), 로타텍 (MSD)
⑧관련논문	-
⑨시장규모	USD 2,432 million in 2021 (2023년, 출처: Global Vaccine Market Model – data-sharing collaboration between BMGF, Gavi, UNICEF and WHO managed by Linksbridge)
⑩기타사항	-

※ 기초연구 및 비임상 단계 품목은 상세표 기재를 생략하였습니다.

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

### 2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음