

분기 보고서

(제 6 기)

사업연도 2023.01.01 부터
2023.09.30 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2023 년 11 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

목 차

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

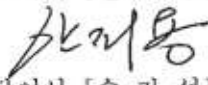
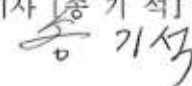
우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

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

2023. 11. 14

[에스케이바이오사이언스 주식회사]

대표이사 [안 재 용]


신고업무담당이사 [송 기 석]


대표이사등의확인

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2023.08.11.에 제출된 2023년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

2. 회사의 연혁

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2023.08.11.에 제출된 2023년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

3. 자본금 변동사항

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2023.08.11.에 제출된 2023년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

4. 주식의 총수 등

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2023.08.11.에 제출된 2023년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

5. 정관에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2023.08.11.에 제출된 2023년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 SK케미칼 내 백신사업부문으로서 축적해온 역량을 바탕으로 2018년 7월 1일 물적분할을 통해 설립되었으며, 인류의 건강을 예방부터 치료까지 증진시킨다는 미션 아래 성과 창출을 가속화하고 있습니다. 자체적인 백신 포트폴리오를 구축하고 차세대 폐렴구균 백신 공동개발과 같은 글로벌 프로젝트를 추진하던 중, COVID-19 팬데믹에 대응하기 위해 글로벌 C(D)MO와 자체백신 개발을 진행하는 등 백신분야에서 높은 수준의 역량과 네트워크를 구축했습니다. 이를 기반으로 당사는 백신 포트폴리오 및 파이프라인 고도화, mRNA 등 신규 플랫폼 확보, 신규 인프라 구축 등 선도적인 백신회사로 도약하기 위한 성장을 추진하고 있습니다.

[SKBS 1.0: 축적의 시간] 당사의 백신사업은 SK케미칼이 2001년 동신제약을 인수하며 백신업계에 진출함으로써 시작되었습니다. 이후 2005년 자체적인 백신 R&D 센터를 구축하고, 2012년에는 경상북도 안동시에 L-House를 완공하여 자체적인 생산역량도 갖추며 마케팅 및 사업개발 조직과 함께 가치사슬 전반적으로 역량을 확보했습니다.

이러한 지속적인 투자를 바탕으로 빠르게 자체적인 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 상용화하고, 이듬해 2018년에 수두백신 '스카이바리셀라'를 국내에 출시했습니다. 자체개발 및 생산된 이 제품들은 빠르게 국내시장에서 자리를 잡고, 글로벌 시장 진출을 위한 기반이 되었습니다.

당사의 역량은 글로벌한 관심과 파트너십으로 이어졌습니다. 대표적으로 2014년 Sanofi와 차세대 폐렴구균 백신 공동 개발 및 수출 계약을 체결하여 현재 미국 임상 2상이 진행 중이며, 앞서 2013년에는 BMGF (빌앤멜린다게이츠재단), IVI (국제백신연구소)가 참여한 장티푸스 접합백신 공동개발 계약을 체결하여 2022년 개발을 완료했습니다. 2018년에는 Sanofi와 추가로 세포배양 인플루엔자 백신 생산 플랫폼 기술 수출 계약을 체결하는 등 글로벌 협력을 이어 나갔습니다. 여기에 추가로 자체백신

포트폴리오에 대한 WHO PQ (사전인증)와 추가적인 국가별 허가를 추진하여 글로벌 사업 확장을 진행하고 있습니다.

[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 시설사용계약을 체결하였고, 곧이어 AstraZeneca의 바이러스 전달체 백신 'Vaxzevria(AZD1222)'의 원액 및 완제 위탁생산계약(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 공급을 위해 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 MA, WHO EUL을 득했습니다.

당사는 COVID-19 팬데믹에 대한 대응을 통해 글로벌 공중보건에 기여를 하면서, 2022년 기준 매출 4,567억원, 영업이익 1,150억원의 경영 실적을 기록했습니다. 2022년 매출은 COVID-19 백신 등 자체 생산 백신제품 45%, C(D)MO 등 용역매출이 53%, 기타 2%로 구성되어 있습니다.

[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. 대표적으로 코로나바이러스 계열 질병 유행에 대비한 COVID-19 범용백신 개발 프로젝트와 Sanofi와의 차세대 폐렴구균 백신개발 프로젝트가 있습니다. 이러한 포트폴리오 확장 노력을 중심으로 1) 당사의 생산역량을 사업모델화하여 글로벌 생산역량을 증진시키는 'Glocalization', 2) CEPI의 대표적

인 '넥스트 팬데믹' 대비 프로젝트인 100 Days Mission (백신개발 가속화 프로젝트) 참여, 그리고 3) CGT(세포유전자치료제)와 같은 신규 바이오 영역 확장 등의 시너지를 창출할 수 있는 사업을 추진하고 있습니다.

SKBS 3.0 아래 설정된 상기 핵심 전략목표를 달성하기 위해 당사는 기 보유한 연구 개발 및 생산 인프라를 고도화하고 기술플랫폼을 확장하는 등 역량 발전에 투자를 지속하고 있습니다. 특히, 2023년 2월 송도에 위치한 신규 연구소 및 본부 시설인 글로벌 R&PD센터에 대한 3,257억원 투자를 공식 발표했습니다. 본 센터는 당사의 핵심 역량인 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.

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

당사는 질병을 예방하기 위한 가장 효과적이고 경제적인 방법인 백신의 보급과 개발을 위해 지속적인 투자를 하고 있습니다. 당사가 전개하는 백신사업은 양과 질 모든 측면에서 국내 백신업계를 선도하고 있습니다. 당사는 백신 사업 인프라 구축과 R&D에 투자해왔고, 2012년에는 경북 안동에 세계 최고 수준의 백신 공장 L House를 완공했습니다. L House는 △세균/바이러스배양 △유전자재조합 △단백접합백신 등 대부분의 기반기술 및 생산설비를 보유해 세포배양 독감백신을 비롯한 다양한 종류의 백신을 생산할 수 있으며, 최첨단 차세대 무균 생산 시스템을 보유하고 있어 새롭게 발생하는 전염병에 대한 신규 백신도 개발과 동시에 대량생산 할 수 있습니다.

당사는 2015년 자체 개발·생산한 국내 최초 세포배양 3가 독감백신 '스카이셀플루'를 출시했을 뿐 아니라, 2016년 세계 최초로 세포배양 4가 독감백신인 '스카이셀플루4가'를 출시하였습니다. 그리고 2017년 프리미엄 백신인 대상포진백신 '스카이조스터'의 국내판매허가와 2018년 수두백신의 국내판매허가를 취득하여 상용화를 시작하였습니다. 또한 2022년에는 장티푸스백신 '스카이타이포이드'의 수출용 품목허가를 취득했을 뿐만 아니라, 대한민국 최초로 COVID-19 백신인 '스카이코비원'의 국내 판매허가를 취득하여 해외 인허가 절차를 진행하였고, 2023년에는 COVID-19 백신에 대해 영국 MHRA MA와 WHO EUL 승인을 득하였습니다. 이 외에도 다국적 및 국내 제약회사들과의 협력을 통해 국민 건강에 필수적인 A형간염, MMR(홍역·유행성 이하선염·풍진), Tdap(파상풍·디프테리아·백일해) 등의 필수 예방접종 백신을 판매하고 있습니다.

당사는 우수한 백신 연구 능력을 바탕으로 완수한 COVID-19 백신 개발프로젝트 외에도 세계적인 백신 기업인 Sanofi와 차세대 폐렴구균 백신에 대한 공동 개발을 진행하여, 2023년 글로벌 임상 2상에 대한 결과를 발표하였습니다. 앞으로도 기존 포트폴리오의 글로벌 허가 및 수출과 글로벌 시장을 목표로 한 파이프라인 개발을 통해 글로벌 시장 진출을 본격화할 것입니다. 또한 독감 백신, 대상포진 백신, 차세대 폐렴구균 백신, COVID-19 백신 등 당사의 자체 포트폴리오는 국가 의료산업 발전에 기여하고 백신주권을 확립할 것으로 기대하고 있습니다.

(1) 스카이코비원

'스카이코비원'은 미국 워싱턴대학 항원디자인연구소(IPD)와 SK바이오사이언스가 공동 개발하고 GlaxoSmithKline(GSK)의 면역증강제 AS03이 적용됐으며, 빌앤멜린 다게이즈재단 (Bill & Melinda Gates Foundation)과 전염병예방혁신연합(CEPI)으로부터 개발비 지원을 받고, 대한민국 정부의 제도적 지원을 바탕으로 개발한 합성항원 방식의 COVID-19 백신입니다. COVID-19 팬데믹 당시 CMO 협력을 진행했던 AstraZeneca에서 대조약을 제공받아 진행한 글로벌 임상 3상을 통해 우수한 면역원성과 안전성을 입증하여 대한민국 식약처 허가, 영국 MHRA MA와 WHO EUL를 득했습니다. 냉장 유통과 장기 보관이 가능하여 고가의 초저온 설비를 갖추지 못하는 저개발국을 포함한 전 세계로 공급이 가능합니다.

(2) 스카이셀플루

'스카이셀플루'는 당사가 성인용으로는 국내 최초, 소아용으로는 세계 최초로 상용화에 성공한 세포배양 독감 백신입니다. 또한 '스카이셀플루'에 이어 4가지 바이러스를 동시에 예방할 수 있는 세계 최초 세포배양4가 독감 백신인 '스카이셀플루4가'를 출시하였습니다. 당사는 차세대 독감백신인 '스카이셀플루4가' 백신을 통해 세계 시장을 적극적으로 공략해 나갈 계획입니다.

세포배양 방식은 동물 세포를 이용해 바이러스를 배양한 후 백신으로 만드는 새로운 백신생산 기술입니다. 기존 유정란 배양 방식의 경우, 백신 제조에 사용될 유정란 생산에 6개월 이상이 소요되고, 갑작스러운 대유행 등으로 백신 수요가 늘거나 조류 인플루엔자 등의 외부 요인으로 유정란 공급에 차질이 발생할 경우 탄력적으로 대응할 수 없다는 한계가 있었습니다. 세포배양방식은 동물세포를 기반으로 만들어지기 때문에 생산기간이 2~3개월에 불과하고 조류 인플루엔자와 같은 위기상황과 무관하게 안정적인 공급이 가능하다는 장점을 갖추고 있습니다.

(3) 스카이조스터

'스카이조스터'는 당사가 국내 최초, 세계 두 번째로 상용화에 성공한 대상포진 백신입니다. 식품의약품안전처로부터 2017년 9월 29일 상용화를 위한 최종 단계인 시판허가를 획득하였으며, 본격적인 생산 돌입, 국가출하승인 등을 거쳐 2017년 12월 20일부터 국내 병·의원으로 공급을 시작하였습니다. 대상포진백신은 이전까지 2006년(국내 2013년 출시) 글로벌 제약사에서 출시된 단 하나의 제품이 약 8,200억원(국내 시장 약 800억원) 규모의 세계 시장을 독점하는 구조였습니다.

당사의 '스카이조스터'는 수두-대상포진 바이러스(Varicella Zoster Virus)를 약독화시킨 생백신입니다. 해외 전문 비임상 시험기관에서 독성의 안전성을 입증한 후 8개 임상기관에서 만 50세 이상 성인을 대상으로 유효성 및 안전성을 확인하는 임상 시험을 진행했고 제품의 비열등성을 입증했습니다.

(4) 스카이바리셀라

'스카이바리셀라'는 '스카이셀플루', '스카이셀플루4가', '스카이조스터'에 이어 당사에서 네 번째로 상업화에 성공한 수두 백신입니다. '스카이바리셀라'는 2018년 6월 허가를 획득하였고, 시판 전 품질확인 절차인 국가출하승인 등을 거쳐 2018년 9월 18일부터 국내 병·의원에 공급되며 공식 출시되었습니다. '스카이바리셀라'는 국내외 19개 임상시험 기관에서 만 12개월 이상~12세 미만의 소아 총 499명을 대상으로 유효성 및 안전성을 확인하는 임상 3상에서 높은 면역원성을 확인했습니다. 필수 예방 백신의 하나인 수두 백신의 상용화로 수익 다각화와 해외시장 진출 가속화를 기대할 수 있습니다.

(5) 앱스틸라

'앱스틸라'는 당사가 연구 개발한 세계 최초의 '단일 사슬형 분자구조(single-chain product)'를 가진 A형 혈우병 치료제입니다. 2009년 CSL사에 기술 수출하여, CSL사에서 생산 및 글로벌 임상, 허가 신청을 진행해왔습니다. 그 결과 미국 식품의약국(FDA)과 유럽의약국(EMA)의 시판 허가를 받아 국내 바이오 신약 중 최초로 미국과 EU에 진출하였습니다. 그 외에도 호주, 캐나다, 스위스, 일본 등에서도 시판허가를 획득하였습니다.

기존 혈우병 치료제는 분리된 두 개의 단백질이 연합된 형태였지만, '앱스틸라'는 두 단백질을 하나로 완전 결합시켜 안정성을 획기적으로 개선하였고, 효능과 약효의 지속 시간 또한 향상시켰습니다. 주기적으로 주 3~4회 투여해야 하는 기존 제품에 비하여, '앱스틸라'는 주 2회 투여로 예방효과를 볼 수 있습니다. 또한 글로벌 임상 결과 A형 혈우병 치료제의 가장 심각한 부작용인 중화항체반응(약물의 효과를 저해하는 항체가 형성되는 반응)이 단 한 건도 보고되지 않아 안정성을 입증했습니다.

나. CDMO/CMO 사업

당사는 다양한 방식의 백신 생산 기술을 보유하고 있으며, 백신 개발을 희망하는 회

사 및 기관과의 개발 서비스/공동연구/위탁생산 수행이 가능합니다. 이에 당사는 COVID-19에 따른 백신 위탁 생산 사업 기회를 확보하여, AstraZeneca의 COVID-19 백신 'Vaxzevria(AZD1222)'의 원액과 완제를 당사에서 생산하고 AstraZeneca에서 글로벌로 공급하는 위탁생산을 진행하였으며, Novavax가 개발한 COVID-19 백신 'Nuvaxovid(NVX-CoV2373)'의 공정개발과 원액 위탁개발생산(CDMO) 계약 및 기술도입 (License in) 계약을 체결했습니다. 또한 2023년 MSD와 차세대 자이르 에볼라 백신 후보물질의 신규 생산 계약을 체결하였습니다. 이와 같이 당사는 CDMO 계약을 바탕으로 백신 원천 기술을 가진 업체로부터 원액 제조기술을 이전 받아 상업화 공정 개발을 완료해 전 세계에 백신을 생산/공급하고 있습니다.

다. 매출 유형별 실적

(기준일 : 2023.09.30)

(단위 : 백만원)

매출유형	구분	품목	매출액	비율
제품	백신제제	자체 백신 외	85,126	30.5%
상품	백신제제 등	부스트릭스, 수액제 외	7,242	2.6%
기타	용역 매출 등	C(D)MO 외	186,533	66.9%
합계			278,901	100.0%

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료에 관한 사항

(1) 주요 매입처

당사는 마케팅, 연구소로 이어지는 R&D와 생산/판매 네트워크의 시너지를 통해 '스카이코비원', '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 Lonza, Merck, Cytiva, Thermofisher 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.

원부자재 수급상황은 안정세로 접어들었으며, 공급자 우위의 시장에서 수요자 중심으로 점차 개편되고 있습니다. 각 공급처들은 유가/환율/소비자 물가지수/생산자 물가지수 등의 주요 지표 상승과 이에 근거한 원재료 상승을 근거로 인상안을 제시하고 있으나, 주요 원부자재, 많이 사용하는 원부자재의 가격부터 동결 및 방어하는 전략으로 이에 대응하고 있습니다. 제조원 및 공급업체와의 주기적인 communication과 시장조사를 통해, 자사가 구매하는 원자재를 안정적으로 공급받기 위해서 SCM을 강화 중에 있습니다.

나. 생산 및 설비에 관한 사항

(1) 생산능력, 생산실적, 가동률

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

구분	제6기 3분기	제5기	제4기
생산능력	344 배치	494 배치	273 배치
생산실적	210 배치	110 배치	179 배치
가동률	61.0%	22.3%	65.6%

※ 제6기 1분기에는 예방정비기간이 포함되어 있으며 Suite별로 기간은 상이합니다. 제 6기 3분기는 이를 포함한 수치입니다.

(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 : 2023.09.30)

(단위 : 백만원)

사업소	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구기구비품	합계
본사	39,534	17,902	0	12,893	0	3,661	73,990
안동	5,746	106,193	1,046	40,569	28	1,822	155,404
총합계	45,280	124,095	1,046	53,462	28	5,483	229,394

※ 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 체결하였습니다. 세포/세균배양, 유전자재조합, 단백질접합 등 최신 백신 생산 시설을 보유한 안동 L House의 제조설비를 증설하는 한편, mRNA, 차세대 Viral vector 등 신규 플랫폼 시설을 구축하고 있습니다. 또한 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 토지 매매 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 바이오기업 및 연구기관 등과 협력을 강화할 계획입니다.

이 외에도 Sanofi와 공동개발 중인 차세대 폐렴구균백신의 임상 진행 경과에 따라 기존 L House 시설 개선 및 증설 투자 등을 계획하고 있습니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출 실적

(1) 매출유형별 실적

(단위 : 백만원)

매출유형	구분	품목	제6기 3분기	제5기	제4기
제품	백신제제	자체 백신 외	85,126	204,623	638,887
상품	백신제제 등	부스트릭스, 수액제 외	7,242	11,897	26,093
기타	용역 매출 등	C(D)MO 외	186,533	240,206	264,021
합계			278,901	456,726	929,001

(2) 매출지역별 실적

(단위 : 백만원)

품 목	제6기 3분기	제5기	제4기
수 출	207,462	232,569	233,142
내 수	71,439	224,157	695,859
합 계	278,901	456,726	929,001

(3) 수주상황

(기준일: 2023.09.30)

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액	기납품액	수주잔고
			금액	금액	금액
백신 원액 및 완제 생산	2021년~ (계약별 상이)	~2033년 (계약별 상이)	530,611	401,782	128,829
합 계			530,611	401,782	128,829

※ 향후 시장상황 및 고객사 수요 변동 시 변경될 수 있습니다.

나. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 판매조직



판매조직도

(2) 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 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

국가무료접종사업에 포함되는 제품의 경우 두가지 공급이 진행됩니다. Public 물량의 경우 질병관리청(조달청)이 제품을 일괄 구매하는 방식이며, NIP 물량의 경우 병·의원에서 개별 구매하는 방식입니다.

(3) 판매방법 및 조건

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

(4) 판매전략

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

5. 위험관리 및 파생거래

5-1. 시장위험과 위험관리

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

연결기업은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험에 노출되어 있습니다. 연결기업의 고위 경영진은 이러한 위험 관리를 감독합니다. 위험관리 목적을 위한 모든 파생활동은 적절한 기술, 경험 및 감독을 갖춘 전문가 팀에 의해 수행됩니다. 투기 목적의 파생상품 거래가 전혀 이루어지지 않는 것은 연결기업의 정책입니다.

가. 시장위험

시장위험은 시장가격의 변화로 인하여 금융상품의 공정가치 또는 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험, 외환위험 및 기타 가격위험의 세가지 유형의 위험으로 구성됩니다. 시장 위험에 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 장부 가치에 미치는 영향을 제외합니다.

민감도 분석을 계산할 때는 다음과 같은 가정이 필요합니다.

- 관련 손익 계산서의 민감도는 각 시장 위험의 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 연결기업의 변동은 주로 변동 이자율이 적용되는 연결기업의 장기 부채와 관련이 있습니다. 연결기업의 경영진은 통화스왑 및 이자율스왑계약을 체결하여 시장이자율의 변동으로 인한 금융상품의 미래현금흐름 변동위험을 관리하고 있으며, 이외의 시장이자율 변동이 연결기업에 미치는 영향은 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

(2) 외환위험

외환위험은 외환변동으로 인해 공정가치 또는 미래현금흐름이 변동될 위험입니다. 연결기업이 환율변동위험에 노출되는 것은 주로 연결기업의 영업활동(매출 또는 비용이 외화로 표시되는 경우) 및 외화 자금조달과 관련되어 있습니다. 연결기업은 내부적으로 원화환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있으며, 특히 외화사채 등의 환율변동위험을 회피하기 위하여 통화스왑계약을 체결하여 관리하고 있습니다.

연결기업은 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 위험이며, 연결기업은 보유한 상장 지분상품이 없으므로, 당기말 현재 기타 가격위험으로 인하여 손익에 미치는 영향은 없습니다. 또한 연결기업은 특정 상품의 가격변동위험에 유의적으로 노출되어 있지 않습니다.

나. 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 연결기업에 재무손실이 발생할 위험입니다.

(1) 매출채권, 기타채권 및 계약자산

연결기업은 신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 대손위험에 대한 연결기업의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 매출채권, 기타채권 및 계약자산 잔액에 대한 지속적인 관리업무를 수행하고 있습니다. 연결기업은 보고기간종료일 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 연결기업의 기타의 자산으로부터 발생하는 신용위험은 거래상대방의 부도 등으로 발생합니다. 이러한 경우 연결기업의 신용위험 노출정도는 파생금융상품을 제외하고는 최대 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 연결기업은 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.

연결기업은 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 연결기업의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다.

연결기업은 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당 정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 당기 중 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	-	1,054,008	4,919,333	67,153
위험회피수단으로 지정된 파생상품:				
통화이자율스왑	-	-	4,718,222	-

나. 환율 변동 Risk Hedge용 파생상품거래

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

<당분기말>

(단위 : USD, 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행 등	
Buy/Sell	Sell	Buy

구분	내용	
계약금액	USD 33,472,026	-
평가손익	(1,054,008)	-

<전기말>

(단위 : USD, 천원)

구분	내용	
계약처	하나은행 등	
Buy/Sell	Sell	Buy
계약금액	USD 216,237,739	USD 5,961,253
평가손익	4,873,056	(20,875)

다. 통화스왑 파생상품거래

당분기말 현재 당사가 위험회피수단으로 지정하여 위험회피회계를 적용하고 있는 파생상품의 내역은 없으며, 전기말의 내역은 다음과 같습니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구분	내용
계약처	하나은행
위험회피 대상항목	변동금리 외화사모사채(액면금액 USD 30,000,000)
계약기간	2018.06.29 ~ 2023.06.29
Buy/Sell	Buy
거래 목적	환율변동위험 및 이자율변동위험회피
계약금액	33,645,000
공정가치	4,718,222
평가손익:	
당기손익 재분류 금액	2,454,000
기타포괄손익(주1)	473,256

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

6-1. 경영상의 주요 계약(요약)

작성기준일 현재 당사가 체결중인 경영상의 주요 계약은 라이선스아웃/인 계약, 공동개발 계약, C(D)MO 계약, 기타 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(국가별), 캐나다 등 상업화
	세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술	Sanofi Pasteur	미국, 유럽	2018.02.12	US\$ 155M	US\$ 35M	계약 종료
라이선스인 계약	Novavax COVID-19 백신 기술 도입	Novavax	대한민국	2021.02.12	(주1)	(주1)	상업생산
공동개발 계약	차세대 폐렴구균백신	Sanofi	-	2014.03.19	US\$ 45.0M	US\$ 45.0M	미국 임상 2상
	장티푸스접합백신	M (국제백신연구소)	전 세계	2013.04	(주1)	(주1)	수출용 품목허가 획득
	차세대 소아장염백신	PATH (보건의료적정기술프로그램)	전 세계	2017.04	(주1)	(주1)	임상 3상 완료(조기중단)
	COVID-19 백신(GBP510) 프로젝트 연구/개발 계약	CEPI (전염병예방혁신연합)	-	2020.12	US\$ 10.0M	(주1)	국내 품목허가 획득 MHRA 허가 승인 WHO EUL 승인
	COVID-19 백신(GBP510) 프로젝트 연구/개발 추가 지원 계약	CEPI (전염병예방혁신연합)	-	2021.05	US\$ 200.1M	(주1)	추가 임상 연구 진행 중
	광범위 변이 바이러스 대응 백신 (GBP511) 프로젝트 연구/개발 계약	CEPI (전염병예방혁신연합)	-	2021.12	US\$ 50.0M	(주1)	후보물질 스크리닝 및 공정 개발 중
	COVID-19 mRNA 백신(GBP550) 개발	BMGF (빌앤멜린다게이츠재단)	-	2021.11	US\$ 2.0M	(주1)	비임상

구분	품목	계약상대방	대상지역	계약체결일	총 계약금액	수취/지급금액	진행경과 등
	Nasal Spray	IAM (국제에이즈백신추진본부)	-	2021.11	US\$ 2.2M	(주1)	기초연구
	일본뇌염 바이러스/라싸열 mRNA 백신 (GBP560, GBP570) 개발	CEPI (전염병예방혁신연합)	-	2022.10	US\$ 140.0M	(주1)	기초연구
CDMO 계약	COVID-19 백신 CDMO 계약	Novavax	-	2020.08.11	(주1)	(주1)	-
	COVID-19 백신 CMO 계약	AstraZeneca	-	2020.07.03	(주1)	(주1)	계약 만료
기타	COVID-19 백신 개발 및 시설사용계약	CEPI (전염병예방혁신연합)	-	2020.06 2021.10(연장)	(주1)	(주1)	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

※상세 현황은 '상세표-4. 경영상의 주요 계약(상세)' 참조

6-2. 연구개발활동

가. 연구개발활동의 개요

(1) 연구개발 조직

연구개발 조직은 당사 R&D를 총괄하는 글로벌 R&BD 대표 산하에 Bio1실, Bio2실, Bio3실, BD1실, 개발전략실, 허가임상본부로 구성되어 있습니다. Bio1실은 바이오 의약품의 기초연구 및 배양, 정제 Process 개발 관련 연구와 대규모 상업 생산을 위한 공정 Scale up 설계를 수행하고 있습니다. Bio2실은 신규 바이오 의약품 탐색, 기초연구, 연구개발제품의 분석법 개발, 과제별 분석 시험 수행, 품질평가를 통한 표준화된 시험법 구축 업무, R&D 실험 데이터 및 작성 문서에 대한 Quality Assurance 업무 등을 수행하고 있습니다. Bio3실은 신규 백신 및 플랫폼 과제를 전담하여 미래

제품 파이프라인을 개발하기 위한 연구개발 활동을 수행하고 있으며, BD1실은 글로벌 이니셔티브와의 협력을 통한 Public Business Development를 담당하고 있습니다. 개발전략실은 미래 성장동력 발굴 강화를 목적으로 중장기 R&D 기획 및 진행 중인 과제 관리 업무를 진행하고 있습니다.

허가임상분부는 산하에 Global RA실, 임상개발실, Medical Affairs실로 구성되어 있습니다. Global RA실은 당사가 보유 중인 제품 및 개발 중인 과제에 대한 국내외 인허가 업무를 수행하고 있으며, 임상개발실은 연구개발 중인 과제와 품목 허가 후 판매 제품에 대한 임상/ Quality Management 업무를 총괄하고 있습니다. Medical Affairs실은 사내 R&D 과제 및 제품에 대한 Medical Plan 수립 및 실행을 담당하고 있습니다.



연구개발 조직도

(2) 연구개발 인력 현황

Bio 연구, 개발, 허가, 임상을 담당하는 박사급 44명, 석사급 203명 등 총 322명의 연구인력을 보유하고 있습니다.

(기준일 : 2023.09.30)

(단위 : 명)

구분	박사	석사	기타	계
인원수	44	203	75	322

(3) 핵심 연구인력

당사의 핵심 연구인력은 아래와 같습니다.

직책	성명	주요경력	주요연구실적
Global R&BD 대표	김훈	고려대 농화학(學) 고려대 생화학(碩) 아주대 분자과학(博)	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Immune persistence and response to booster dose of Vi-DT vaccine at 27.5 months post-first dose (2022년, NPJ Vaccines. 7:12) - Influenza vaccines: Past, present, and future (Review) (2022년, Rev Med Virol. 32(1):e2243) - Effective inactivated influenza vaccine for the elderly using a single-stranded RNA-based adjuvant (2021년, Sci Rep. 11(1):11981) - Immunization with RBD-P2 and N protects against SARS-CoV-2 in nonhuman primates (2021년, Science Advances. 7 : eabg7156) - 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) - 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) - 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) - Evaluation of glycoprotein E subunit and live attenuated varicella-zoster virus vaccines formulated with a single-strand RNA-based adjuvant (2020년, Volume8) - 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)) - 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) - Comparison of antigenic mutation during egg and cell passage cultivation of H3N2 influenza virus (2020년, Clin Exp Vaccine Res) - 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) - 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) - Cricket paralysis virus internal ribosome entry site-derived RNA promotes conventional vaccine efficacy by enhancing a balanced Th1/Th2 response (2019년Vaccine 37(5191-5202)) - 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) - Vaccines, inspiring innovation in health (2018년, Vaccine. 7430-7437) - 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) - Development of a diagnostic system for detection of specific antibodies and antigens against Middle East respiratory syndrome coronavirus (2018년, Microbiol Immunol. 574-584) - 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) - 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.

직책	성명	주요경력	주요연구실적
			<p>05.038)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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)) - Comparative evaluation of a newly developed 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in a mouse model (2017년, Hum Vaccin Immunother. 1169-1176) - Immunogenicity and safety of a cell culture-derived inactivated quadrivalent influenza vaccine (NBP607-QIV) HUMAN VACCINES & IMMUNOTHERAPEUTICS. (2017년, VO L. 13, NO. 7, 1653-1660) - Immunogenicity and safety of a cell Culture-derived inactivated trivalent influenza vaccine(NBP607). (Vaccine 33. 5437-5444, 2015) - 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 - Prophylactic and therapeutic vaccines for obesity. <p>[국책과제] 주관연구 책임자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 유전자 재조합기술 개발 코로나19 백신 대량생산 공정구축 및 시료생산, (한국산업기술평가관리원, 2020~2021) - 인유두종 바이러스 4가 백신의 제품화 및 인유두종 바이러스 10가 백신 개발 (미래창조과학부-바이오의료기술개발, 2015~2020) - 정티푸스 다당-단백질 접합 백신 생산 기술 개발 (보건복지부-감염병위기대응기술개발, 2013~2018) - 세포배양기술을 활용한 인플루엔자백신 제품화 (신종인플루엔자 범 부처 사업단(한국보건산업진흥원), 2010~2016) - 세포배양기술을 이용한 바이러스 백신개발 연구(로타바이러스백신) (지식경제부, 2009~2013) - 동물세포 배양기술을 활용한 신종인플루엔자 백신의 조기 생산 기술 개발 (보건복지부-인수공통전염병 인체감염대응연구, 2009~2010) - 두창 백신 개발 과제(2007~2009) - 탄저 백신 개발 과제(2006~2008) 외 다수 <p>[대표특허]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 무혈청 배지에서 부유배양 되는 Vero 세포주 및 상기 세포를 사용하여 백신용 바이러스를 제조하는 방법 (등록일: 2018-02-14) - 무혈청 배양 및 부유 배양에 적응된 MDCK 세포주 및 상기 세포를 사용하여 백신용 바이러스를 제조하는 방법 (등록일: 2015-12-09) - 페렴구균 혈청형을 갖는 험막 다당류의 제조 방법 (등록일: 2019-01-28) - 다가 페렴구균 다당류-단백질 접합체 조성물(등록일: 2019-12-12)
개발전략실장	조태준	삼육대 약학과(學) 경희대 임상약학과(碩) 한양대 글로벌의료경영(MBA)	-
임상개발실장	류지화	덕성여대 제약학과(學) 덕성여대 약학과(碩) 성균관대학교 약학과(博) 수료 중	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Safety and immunogenicity of Vi-DT conjugate vaccine among 6-23-month-old children: Phase II, randomized, dose-scheduling, observer-blind Study. EClinicalMedicine. 2020 - 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 - 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 - Safety and immunogenicity of a Vi-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in Healthy Filipino adults and children. Vaccine. 2018 - Activation of phosphatidylinositol 3-kinase by oxidative stress leads to the induction of microsomal epoxide hydrolase in H4IIE cells. Toxicol Lett. 2001 - 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 - Role of glucose utilization in the restoration of hypophysectomy-induced hepatic cytochrome P450 2E1 by growth hormone in rats. Chem Biol Interact. 2000 <p>[관련 이력]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phase 1 20 여개, Phase 2 10 여개, Phase 3 20 여개 임상시험 수행

직책	성명	주요경력	주요연구실적
			<ul style="list-style-type: none"> - 2016 식품의약품안전처 백신임상평가지침 개발 TFT member - 2016-2017 한국임상개발연구회 연구분과장 역임
Bio1실장	박용욱	한양대 생화학/분자생물학(學) 광주과학기술원 생명과학(碩)	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>[특허]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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)
Bio2실장	이수진	청주대 유전공학(學) 청주대 유전공학(碩) 가톨릭대 생명공학(博)	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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/iid3.297. <p>[특허]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국내출원 8건, 해외출원 17건, 국내등록 2건(10-1577745, 10-1831284), 해외등록 7건(2614140, 6067560, 323937, 2011299761, IDP000053063, 104862267 B, 9447383) <p>[과제수행] 과제책임자</p> <ul style="list-style-type: none"> - RIGHT FUND, Development of a cost-effective Hepatitis A vaccine on a low-footprint, low-cost platform, (2020)
Bio3실장	신진환	고려대 유전공학(學) KAIST 분자유전(碩) 성균관대 분자약제학(博)	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 Comparative evaluation of a newly developed 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in a mouse model. Human vaccines & immunotherapeutics. 2017; 13 (5), 1169-1176 <p>[특허]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국내출원 19건, 해외출원 177건, 국내등록 3건, 해외등록 72건 - 대표 특허: US 9,981,029, US 9,636,392, US 10,058,607, US 10,034,949
Medical Affairs실장	김혜영	서울대 의학(學) 서울대 의학(碩) 서울대 의학(博)	-
허가임상본부장	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"> - Keynote Speaker, FDA Generic Drugs Forum by CDER Small Business and Industry Assistance (SBIA), 2019-2022. - Keynote Speaker, Generics + Biosimilar Conference by Association for Accessible Medicines, 2019-2021. - Invited Speaker, "Complex Generics & the Prescription Drug Landscape", Hill Events, February, 2021. - Invited Speaker, "OSIS Perspective on the Impact of Inspectional Observations on Regulators Determinations on the Reliability of Your Data" -DIA 2018, Boston, June 2018. - Invited Speaker, "The Journey of APAC Company Globalization" -2015 International Bioeconomy Conference (BioEconomy), Tenjin, China, July 2015. - 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. - 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. - A Grignolo and S Choe, Meetings with the FDA, In: FDA Regulatory Affairs, 3rd Edition, Mantus D and Pisano DJ (Ed), CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL. <p>[관련이력]</p>

직책	성명	주요경력	주요연구실적
			- Director of Office of Generics at US FDA (2019-2022) - Deputy Director of Office of Study Integrity and Surveillance at US FDA (2016-2019) - Senior Director at Parexel International Regulatory Consulting (2011-2016)

(4) 연구개발비용

(기준일 : 2023.09.30)

(단위 : 백만원)

과 목		제6기 3분기	제5기	제4기
비용의 성격별 분류	원재료비	31,214	18,404	24,688
	인건비	22,779	31,589	22,848
	판관경비 등	42,165	63,002	52,043
	연구개발비용 총계	96,158	112,995	99,579
	정부지원금	(503)	(627)	(477)
	외부지원금	(28,390)	(53,244)	(51,672)
	지원금 총계	(28,893)	(53,871)	(52,149)
	지원금 차감 후 금액	67,265	59,124	47,430
회계처리 내역	판매비와 관리비	67,265	57,960	47,250
	개발비(무형자산)	0	1,164	180
	회계처리금액 계	67,265	59,124	47,430
연구개발비 / 매출액 비율(%) [연구개발비용 합계 ÷ 당기매출액 × 100]		34.5	24.7	10.7

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

나. 연구개발 및 특허출원 실적

(1) 연구개발 실적

(가) 연구개발 현황(요약)

(기준일 : 2023.09.30)

품목	적응증	연구 시작일	현재진행단계	비고
GBP510	COVID-19	2020년	국내 품목허가 획득 MHRA 허가 승인 WHO EUL 승인	공동개발
NBP618	장티푸스 (TCF)	2013년	수출용 품목허가 획득 WHO PQ 진행 중	공동개발
GBP410	폐렴구균 (PCV)	2013년	임상 2상	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	-
NBP622	COVID-19 변이주	2021년	비임상	-
Corro 백신	COVID-19 + 독감	2021년	기초연구	-
GBP511	범용 COVID-19	2021년	기초연구	공동개발
GBP540	Mini-binder (Nasal spray)	2021년	기초연구	공동개발
GBP550	mRNA COVID-19	2021년	비임상	공동개발
GBP560	일본뇌염	2022년	기초연구	공동개발
GBP570	라싸열	2022년	기초연구	공동개발
GBP460	자궁경부암 (HPV)	2022년	기초연구	공동개발
GBP430	NRRV (저개발 국가용)	2017년	임상 3상	개발중단
NBP607B	차별화 Flu	2023년	기초연구	-

*기초연구 및 비임상 단계 품목은 상세표 기재를 생략하였습니다.

※상세 현황은 '상세표-5. 연구개발 현황(상세)' 참조

(나) 연구개발 완료 실적

(기준일 : 2023.09.30)

품목	적응증	개발완료연도	현재 현황	비고
스카이셀플루3가프리필드시린지주	독감 예방	2014년	한국 판매 해외 인허가중	-
스카이셀플루4가프리필드시린지주	독감 예방	2015년	한국 판매 해외 인허가중	WHO PQ 획득
스카이뉴모프리필드시린지주	폐렴구균 예방	2019년(소아) 2016년(성인)	허가획득	특허 문제로 시판 불가
스카이조스터주	대상포진 예방	2017년	한국 판매 해외 인허가중	-
스카이바리셀라주	수두 예방	2018년	한국 판매	WHO PQ 획득

품 목	적응증	개발완료연도	현재 현황	비 고
			해외 인허가중	
스카이타이포이드멀티주	장티푸스 예방(TC)	2022년	수출용 허가획득 WHO PQ 진행 중	-
스카이코비원멀티주	COVID-19 예방	2022년	국내 허가획득 MHRA 허가 승인 WHO EUL 승인	-

(다) 연구개발활동 및 판매 중단 현황

2022년 8월 GBP430(저개발국가용 소아장염 백신(NRRV)) 임상 3상 1단계 무용성 중간평가 결과 당사 후보물질이 현재 허가된 경구 로타바이러스 백신에 비해 중증 로타바이러스 위장관염으로부터 더 효과적인 보호를 제공한다는 증거가 불충분하여 조기 중단하였습니다.

2022년 7월에 신청한 스카이코비온(GBP510)의 유럽의약품청(EMA) 조건부허가 신청을(18세 이상 성인에서 코로나 감염에 의한 질병 예방을 목적) 코로나 엔데믹 전환 및 최근 세계보건기구(WHO)에서 변이 백신 균주로 XBB계통 구성을 권고함에 따라 전략을 변경, 자진 철회하였습니다.

(2) 특허출원 실적

(기준일 : 2023.09.30)

(단위 : 건)

연도	국내		국외	
	출원	등록	출원	등록
2023년 3분기	12	9	34	14
2022년	17	7	47	21
2021년	37	3	34	29

(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. 자궁경부암 백신, 소아장염 백신, 장티푸스 백신, 차세대 폐렴구균 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 획득하였고, 2023년 6월 WHO EUL에 등재되었습니다. 현재 동종 부스터 임상을 완료했으며 이종 부스터 임상도 추진중입니다.

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 성공한 바 있습니다. 해당 제품들의 국내에서의 성공을 토대로 해외 시장 진출 또한 본격 추진 중에 있습니다.

당사가 진행 중인 연구개발 과제의 경우, 글로벌 백신 전문기업 Sanofi와 추진 중인 차세대 폐렴구균 백신 개발 프로젝트가 가장 대표적입니다. 2014년에 개시된 본 프로젝트는 현재 글로벌 임상 2상이 순항 중으로, 상용화 시 2022년 기준 약 9.5조* 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, 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, 2022)

7. 기타 참고사항

가. 업계의 현황

(1) 산업의 특성

(가) 백신 산업의 정의

백신 산업은 생물학적 제제를 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 정치 상황과 예산부족 등으로 그에 대한 대책을 세우지 못하고 있는 실정입니다. 과거 2009년 신종플루 대유행이 발생했을 때에도 전 세계적으로 독감백신 확보를 위해 국가간 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.

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 도모하고 있습니다.

백신의 이러한 국가적 산업 특성은 더욱더 강화되고 있는 추세이며, 향후 백신의 수

요는 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 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.

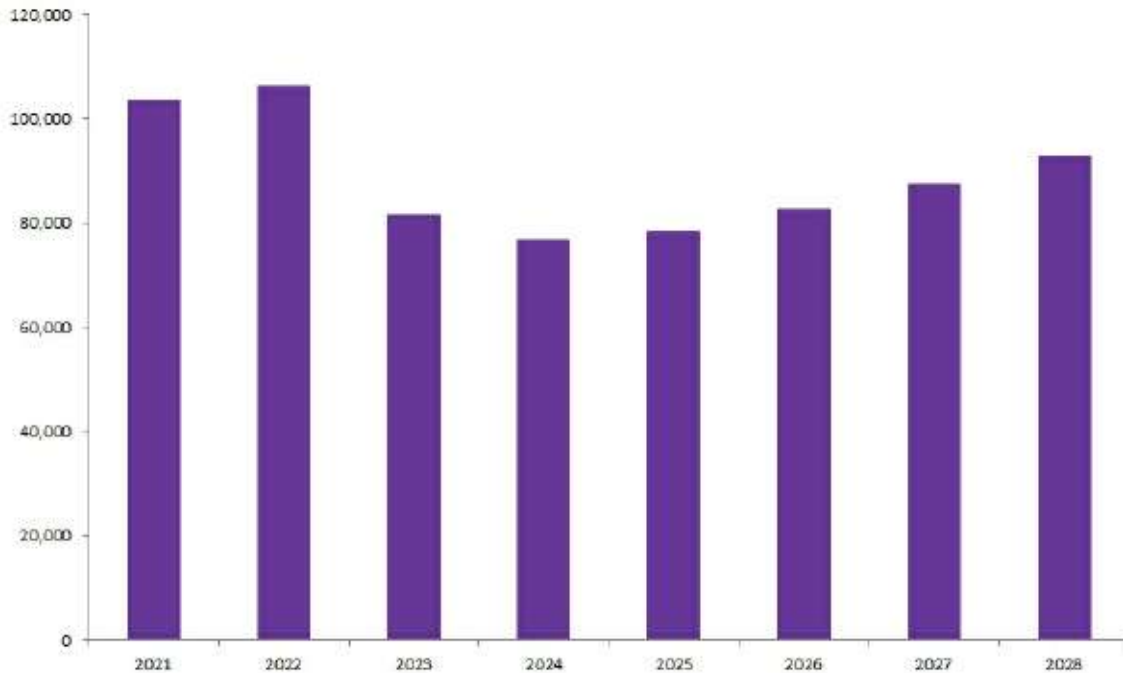
③ 독과점 시장

백신 시장은 해외의 경우 대형 제약업체 4개사(GSK, Sanofi, Merck, Pfizer)가 세계 시장의 약 64%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 생산 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, 2022)

(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 1,062억달러 규모로 꾸준한 성장을 이어왔으며, 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 (2021~2028년, 단위: 백만달러)



글로벌 백신시장

출처 : Evaluate Pharma (2023.03)

(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 범국가적 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 가속화될 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 2023년에 편성된 질병관리청 예산안은 3조 6,985억원으로, 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 무

료접종사업을 시행하고 있으며 국내의 경우 2016년 국가예방접종사업에 포함되어, 만 12세 이하를 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 제한적입니다.

(나) 계절적 경기변동 여부 및 변동 정도

계약 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 보기에 어렵습니다. 특히 백신 산업은 소아예방접종과 같이 연령별, 접종 시기에 따라 접종하거나, 질병의 유행에 따라 접종하기 때문에 계절 영향이 제한적입니다. 다만 인플루엔자 백신 접종은 다른 대부분의 백신과 달리 매년 독감 유행 전인 9월에서 12월까지 접종하도록 권장하고 있어 계절에 따라 수요가 발생하는 특징이 있습니다. 이는 지난해 백신접종을 받았더라도 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

2022년 전 세계 바이오 제약산업의 M&A의 총 거래건수 539건이며 거래액은 998억 달러를 기록했습니다.* 기업들은 수익성이 높은 신약에 주목하고 신약 시장을 선점하기 위해 인수합병을 추진합니다. 최근 제약 및 바이오 분야의 벤처투자 회수 전략으로 M&A가 더욱 활기를 띠 것으로 예상됩니다. 바이오벤처의 경우 기술과 아이디어는 있지만 지속적인 자본력이 부족한 반면 빅파마는 자본력과 기술력을 동시에 가졌고, 바이오벤처를 인수하게 된다면 자사가 보유한 파이프라인에 적용해 새로운 제품을 개발할 수 있기 때문입니다. (*출처 : GlobalData)

(다) 정부의 정책 지원

2009년 신종인플루엔자 대유행 이후 백신의 중요성이 부각되면서 정부는 2010년 이후 백신의 국내 자급 능력 확대 지원 등을 골자로 하는 '백신 주권'을 천명하였습니다. 정부는 감염병 예방 및 관리에 관한 법률에 의거해 국가필수예방접종 백신을 지정·관리하고 있는데 이는 2009년 8종에서 2017년 17종으로 꾸준히 증가해왔으며, 백신주권의 확보를 위해 2023년까지 국내 필수백신 28종 중 21종을 국산화하는 것을 목표로 하고 있습니다. 이를 위해 식품의약품안전처의 글로벌 백신 제품화 지원단 운영, 백신 WHO 품질인증(PQ) 및 수출 지원 사업을 포함하여 다양한 부처에서 백신 개발을 지원하기 위한 노력을 하고 있습니다.

[국내 백신 자급화 계획의 변화]

구분	2009	2010	2012	2014	2016	2017	2020	2023
자급화 백신	7/28종	8/28종	8/28종	9/28종	13/28종	14/28종	16/28종	21/28종
백신 자급률	25%	29%	29%	32%	46%	50%	57%	75%

출처: 식품의약품안전처, 2019년 백신 자급화 계획

(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 유통업체 및 강력한 제품 포트폴리오에 기인합니다. G

SK와 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.*

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 기인합니다. 또한, 허가 규제 사업인 백신사업의 특성상, National Players 경우 특정 지역/기초백신 중심의 안정적 성장 기반을 확보하여 성장해 나가고 있습니다.

이처럼 COVID-19 백신과 기초 백신 및 Local 수요가 높은 백신을 중심으로 포트폴리오를 운영하고, 정부와의 적극적인 협력을 통해 안정적으로 사업을 수행합니다. 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 대상포진백신 '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 업체의 시장 진입을 저해하는 요소가 되고 있습니다.

③ 기술 집약적 사업

백신은 고난이도 기술 수준 및 대규모의 생산시설 투자가 요구되는 산업이므로 소수 기업이 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, 우수약품 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 생산 시설을 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 해외기업과 국내 기업과의 경쟁이 치열한 가운데, 현재 예방 범위가 넓은 4가 백신이 시장의 주를 이루고 있습니다.

당사는 최첨단 무균 배양기를 통해 백신을 생산하는 방식으로 항생제나 보존제의 투

여가 불필요한 고순도 정제 백신 스카이셀플루 4가를 세계 최초로 개발하였으며 2019년 국내 4가 인플루엔자 백신 시장에서 매출 1위를 달성했습니다. 또한 당사의 스카이라셀라는 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 GC녹십자와 당사를 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 대

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

나. 회사의 현황

(1) 회사의 영업 및 생산

(가) 영업개황

당사는 에스케이케미칼 주식회사가 2001년 3월 백신 전문기업인 동신제약의 지분을 인수하면서 생명과학 전문회사로 성장할 수 있는 기반을 만들었습니다. 이후 2006년 11월 1일에는 2003년 계열사로 편입한 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 바이오의약산업의 선두주자로 부상하겠다는 포부의 발현이었습니다. 에스케이케미칼은 2006년 세계 생명과학의 패러다임이 '치료'에서 '예방'으로 바뀌고 있다는 점에 주목하여 당시 국내에서 백

신사업은 미지의 분야였음에도 2008년부터 최근까지 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 HEPA 필터를 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 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 나선 데 이어 이외에도 CSL에 기술이전을 통해 라이선스 아웃한 A형 혈우병 치료제 '엡스틸라'는 2016년 미국 FDA와 캐나다, 2017년 유럽의약국(EMA), 호주에서 시판허가를 받으며 국내 기술 기반의 바이오 신약 중 최초로 미국과 EU에 진출했고, 허가 지역을 확대해 나가고 있습니다. 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 임상약을 사용하여 현재 글로벌 임상 2상이 성공적으로 마무리되었습니다. 해당 백신의 상용화 성공 시, 글로벌 약 10조원의 규모를 기록하는 글로벌 폐렴백신 시장 진출이 기대됩니다. 이외에도 당사는 글로벌 시장 진출을 염두에 두고 국외 기관과 공동 연구를 진행하고 있습니다. IVI와 공동 개발한 장티푸스 백신의 경우 수출용 품목허가를 획득하였으며 향후 WHO PQ 인증을 획득하여 전 세계에 판매할 계획입니다. 또한 BMGF/CEPI의 펀딩을 받아

개발한 COVID-19 백신 '스카이코비원(GBP510)'은 국내 식품의약품안전처에서 품목허가를, 해외 MHRA에서 MA, WHO에서 EUL을 획득했습니다.

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)	2022년		2021년	
	회사명	시장점유율	회사명	시장점유율
독감 (스카이셀플루)	당사	-	당사	-
	기타	100%	기타	100%
대상포진 (스카이조스터)	당사	55%	당사	54%
	기타	45%	기타	46%
수두 (스카이바리셀라)	당사	47%	당사	46%
	기타	53%	기타	54%

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

대상포진/수두 - IMS 데이터/도즈 기준

※ '21-'22년 COVID-19 백신 생산을 위해 한시적으로 독감백신 생산을 중단하였으며, '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 백신에 대한 전반적인 관심이 높아지고, 주요 질병에 대한 백신공급을 확보하려는 관심이 전 세계적으로 커져 추가 파이프라인에 대한 모멘텀이 고조되고 있습니다. 이미 차세대 폐렴구균 백신, COVID-19 백신, 장티

푸스 백신 프로젝트 등을 통해 글로벌 공동개발 프로젝트 경험이 축적되어 향후에도 선도적인 글로벌 협력 프로젝트를 다수 발굴할 것으로 기대하고 있습니다.

(나) 신규바이오/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.

추가로, 플랫폼의 의미는 백신 이외에도 타 바이오 분야에서 시너지를 추진할 수 있다는 점이 있습니다. 일례로 당사가 보유한 바이러스 전달체 생산 역량 등을 활용하여 바이오 영역으로의 확장을 고려할 수 있으며, 이러한 방향성으로 M&A 등을 추진하는 등 CGT 사업 진출을 위한 구상을 지속하고 있습니다.

(다) CDMO/CMO 사업 추진

당사의 CDMO 계약은 백신 원천 기술을 가진 업체로부터 항원 제조기술을 이전 받아, 제품을 생산하거나 또는 추가 공정을 개발해 전 세계에 백신을 공급하는 역할을 합니다.

전 세계에서 COVID-19 백신 등 백신의 개발을 추진하는 기업은 다수 있으나, 많은 비용과 긴 시간이 필요한 생산 시설을 확보하고 백신의 상업화 역량을 보유한 기업의 수는 제한적입니다. 또한 최근 글로벌 제약·바이오 기업 상당수가 생산공정 개발 및 대량 생산을 위탁하는 사례가 늘고 있으며, 자체 개발 및 생산 역량이 부족한 바이오벤처를 중심으로 CDMO 기업과의 파트너십이 활발히 일어나고 있습니다. 당사는 기보유한 합성항원, Viral vector 등의 기술로 COVID-19 백신 위탁생산 계약을 체결하며 CDMO로 사업영역을 확장하였고, 아시아뿐 아니라 글로벌 기업의 백신 및

바이오 의약품 CDMO까지 범위를 확대하여 사업을 본격화할 계획입니다.

(라) 스카이셴드 사업 추진

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 백신 역량 자국화를 추진하고자 합니다. 이에 당사는 2023년 8월 태국 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	제6기 3분기	제5기	제4기
[유동자산]	1,448,571	1,783,694	1,837,804
- 당좌자산	1,309,374	1,596,288	1,702,758
- 재고자산	139,197	187,406	135,046
[비유동자산]	471,566	358,237	272,319
- 유형자산	276,056	264,158	210,265
- 사용권자산	22,650	28,899	10,718
- 무형자산	24,328	18,181	17,061
- 기타비유동자산	148,532	46,999	34,275
자산총계	1,920,137	2,141,931	2,110,123
[유동부채]	183,245	380,037	459,952
[비유동부채]	13,988	20,192	48,859
부채총계	197,233	400,229	508,811
[자본금]	38,392	38,392	38,250
[자본잉여금]	1,160,008	1,160,008	1,157,064
[기타자본]	9,847	9,847	901
[기타포괄손익누계액]	(36,869)	77	(208)
[이익잉여금]	551,526	533,378	405,305
자본총계	1,722,904	1,741,702	1,601,312
부채와 자본총계	1,920,137	2,141,931	2,110,123
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	해당사항 없음
	2023년 01월 01일 ~ 9월 30일	2022년 01월 01일 ~ 12월 31일	2021년 01월 01일 ~ 12월 31일
매출액	278,901	456,726	929,001
영업이익(손실)	(3,560)	115,014	474,220
법인세비용차감전순이익(손실)	3,722	141,733	471,128
당기순이익(손실)	18,148	122,452	355,139
기본및희석주당이익(손실)			
기본주당순이익 (원)	236	1,596	4,844

과 목	제6기 3분기	제5기	제4기
회석주당순이익 (원)	236	1,590	4,810

※ 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	제6기 3분기	제5기	제4기
[유동자산]	1,444,125	1,777,402	1,837,804
- 당좌자산	1,304,928	1,589,996	1,702,758
- 재고자산	139,197	187,406	135,046
[비유동자산]	477,018	364,787	272,319
- 유형자산	275,688	264,158	210,265
- 사용권자산	22,169	28,899	10,718
- 무형자산	24,328	18,181	17,061
- 기타비유동자산	154,833	53,549	34,275
자산총계	1,921,143	2,142,189	2,110,123
[유동부채]	182,838	379,742	459,952
[비유동부채]	13,687	20,192	48,859
부채총계	196,525	399,934	508,811
[자본금]	38,392	38,392	38,250
[자본잉여금]	1,160,008	1,160,008	1,157,064
[기타자본]	9,848	9,848	901
[기타포괄손익누계액]	(36,997)	265	(208)
[이익잉여금]	553,367	533,742	405,305
자본총계	1,724,618	1,742,255	1,601,312
부채와 자본총계	1,921,143	2,142,189	2,110,123
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	해당사항 없음
	2023년 01월 01일 ~ 9월 30일	2022년 01월 01일 ~ 12월 31일	2021년 01월 01일 ~ 12월 31일
매출액	278,901	456,726	929,001
영업이익	(1,993)	115,379	474,220
법인세비용차감전순이익	5,199	142,098	471,128
당기순이익	19,625	122,817	355,139
기본주당이익			

과 목	제6기 3분기	제5기	제4기
기본주당순이익 (원)	256	1,601	4,844
희석주당순이익 (원)	255	1,595	4,810

※ 상기 재무제표는 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

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

2. 연결재무제표

재무상태표

제 6 기 3분기말 2023.09.30 현재

제 5 기말 2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 6 기 3분기말	제 5 기말
자산		
유동자산	1,448,571,128,113	1,783,694,210,430
현금및현금성자산	247,513,805,441	225,287,448,498
단기금융상품	977,712,932,658	1,255,518,124,579
매출채권 및 기타유동채권	66,905,522,117	89,660,819,430
유동파생상품자산	0	9,637,555,127
유동재고자산	139,197,094,405	187,405,857,755
기타유동자산	17,241,773,492	16,184,405,041
비유동자산	471,565,504,578	358,237,173,120
장기금융상품	64,786,369,846	1,500,081,846
장기보증금자산	6,018,243,574	3,644,702,000
유형자산	276,056,062,831	264,157,638,183
사용권자산	22,649,953,844	28,898,972,525
영업권 이외의 무형자산	24,327,692,218	18,181,330,028
기타비유동자산	6,715,677,452	6,529,051,247
비유동 순확정급여자산	20,622,536,816	13,955,544,937
이연법인세자산	50,388,967,997	21,369,852,354
자산총계	1,920,136,632,691	2,141,931,383,550
부채		
유동부채	183,244,760,107	380,037,427,181

	제 6 기 3분기말	제 5 기말
매입채무 및 기타유동채무	34,438,356,967	55,705,312,035
유동파생상품부채	1,054,007,833	67,152,779
대여금	0	45,549,996,149
유동성사채	0	38,008,459,456
유동 리스부채	10,038,026,834	12,234,525,491
유동충당부채	0	2,811,240,676
기타 유동부채	15,256,437,438	49,769,031,796
유동계약부채	120,685,961,561	155,675,821,297
당기법인세부채	1,771,969,474	20,215,887,502
비유동부채	13,987,649,608	20,191,960,306
비유동 리스부채	13,516,175,474	17,543,211,721
비유동충당부채	112,500	2,278,409,185
기타 비유동 부채	471,361,634	370,339,400
부채총계	197,232,409,715	400,229,387,487
자본		
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	1,722,904,222,976	1,741,701,996,063
자본금	38,392,023,000	38,392,023,000
자본잉여금	1,160,008,131,320	1,160,008,131,320
기타자본구성요소	9,847,528,264	9,847,528,264
기타포괄손익누계액	(36,869,083,851)	76,797,881
이익잉여금(결손금)	551,525,624,243	533,377,515,598
비지배지분	0	0
자본총계	1,722,904,222,976	1,741,701,996,063
자본과부채총계	1,920,136,632,691	2,141,931,383,550

포괄손익계산서

제 6 기 3분기 2023.01.01 부터 2023.09.30 까지

제 5 기 3분기 2022.01.01 부터 2022.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 6 기 3분기		제 5 기 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	231,826,283,725	278,901,339,255	91,052,874,852	316,425,040,210
매출원가	126,344,487,333	166,053,689,944	35,264,073,161	126,682,538,401
매출총이익	105,481,796,392	112,847,649,311	55,788,801,691	189,742,501,809
판매비와관리비	44,544,431,536	116,408,101,648	34,429,988,828	83,442,034,752
영업이익(손실)	60,937,364,856	(3,560,452,337)	21,358,812,863	106,300,467,057
기타이익	100,751,962	303,263,881	40,915,670	1,688,408,619
기타손실	464,028,995	3,023,433,010	532,640,403	3,895,863,168
금융수익	15,566,209,254	79,528,231,518	47,070,152,844	100,840,748,961
금융원가	17,517,647,264	69,525,300,851	44,761,227,363	93,657,712,384
법인세비용차감전순이익(손실)	58,622,649,813	3,722,309,201	23,176,013,611	111,276,049,085
법인세비용(수익)	10,230,688,921	(14,425,799,444)	2,397,884,658	16,565,662,641
당기순이익(손실)	48,391,960,892	18,148,108,645	20,778,128,953	94,710,386,444
기타포괄손익	(36,883,920,212)	(36,945,881,732)	90,165,273	514,356,998
당기손익으로 재분류되는 세후기타포괄손익	112,717,466	50,755,946	90,165,273	514,356,998
파생상품평가이익	0	(265,467,926)	90,165,273	514,356,998
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	112,717,466	316,223,872	0	0
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(36,996,637,678)	(36,996,637,678)	0	0
세후기타포괄손익, 지분상품에 대한 투자자산	(36,996,637,678)	(36,996,637,678)	0	0
총포괄손익	11,508,040,680	(18,797,773,087)	20,868,294,226	95,224,743,442
당기순이익(손실)의 귀속				
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	48,391,960,892	18,148,108,645	20,778,128,953	94,710,386,444
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	0	0	0	0
포괄손익의 귀속				
포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	11,508,040,680	(18,797,773,087)	20,868,294,226	95,224,743,442
포괄손익, 비지배지분	0	0	0	0
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	630	236	271	1,235
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	630	236	270	1,230

자본변동표

제 6 기 3분기 2023.01.01 부터 2023.09.30 까지

제 5 기 3분기 2022.01.01 부터 2022.09.30 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2022.01.01 (기초자본)	38,250,000,000	1,157,063,863,363	900,709,824	(207,788,407)	405,305,163,714	1,601,311,948,494	0	1,601,311,948,494
당기순이익(손실)	0	0	0	0	94,710,386,444	94,710,386,444	0	94,710,386,444
현금흐름위험회피손익(세후기타포괄손익)	0	0	0	514,356,998	0	514,356,998	0	514,356,998
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분	142,023,000	2,944,267,957	8,946,818,440	0	0	12,033,109,397	0	12,033,109,397
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	0	0	0	0	0	0	0	0
지분상품에 대한 투자자산의 세후기타포괄손익	0	0	0	0	0	0	0	0
2022.09.30 (기말자본)	38,392,023,000	1,160,008,131,320	9,847,528,264	306,568,591	500,015,550,158	1,708,569,801,333	0	1,708,569,801,333
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	18,148,108,645	18,148,108,645	0	18,148,108,645
현금흐름위험회피손익(세후기타포괄손익)	0	0	0	(265,467,926)	0	(265,467,926)	0	(265,467,926)
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분	0	0	0	0	0	0	0	0
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	0	0	0	316,223,872	0	316,223,872	0	316,223,872
지분상품에 대한 투자자산의 세후기타포괄손익	0	0	0	(36,996,637,678)	0	(36,996,637,678)	0	(36,996,637,678)
2023.09.30 (기말자본)	38,392,023,000	1,160,008,131,320	9,847,528,264	(36,869,083,851)	551,525,624,243	1,722,904,222,976	0	1,722,904,222,976

현금흐름표

제 6 기 3분기 2023.01.01 부터 2023.09.30 까지

제 5 기 3분기 2022.01.01 부터 2022.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 6 기 3분기	제 5 기 3분기
영업활동현금흐름	(32,116,783,079)	(168,688,197,659)
당기순이익(손실)	18,148,108,645	94,710,386,444
당기순이익조정을 위한 가감	44,877,404,424	32,510,514,806
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(80,397,148,933)	(193,989,153,966)
이자수취	8,220,752,119	3,163,284,909
이자지급(영업)	(1,135,502,301)	(2,214,572,007)
법인세환급(납부)	(21,830,397,033)	(102,868,657,845)
투자활동현금흐름	133,058,628,632	169,545,261,915
임차보증금의 감소	100,000,000	35,896,000
단기금융상품의 처분	283,764,117,998	225,514,979,802
장기금융상품의 처분	0	15,810,000,000
유형자산의 처분	535,000	34,566,000
무형자산의 처분	400,000	0
임차보증금의 증가	(2,465,320,892)	(1,897,811,700)
장기금융상품의 취득	(111,396,350,000)	(1,000,086,966)
유형자산의 취득	(30,380,588,755)	(65,465,482,180)
차입원가자본화로 인한 유형자산 취득	(423,966,636)	(574,271,799)
무형자산의 취득	(6,120,630,165)	(2,912,527,242)
사용권자산의 취득	(19,567,918)	0
재무활동현금흐름	(86,969,437,979)	(11,355,079,103)
주식선택권행사로 인한 현금유입	0	2,617,945,592
단기차입금의 증가	1,000,000,000	43,741,669,883
파생상품 거래정산	5,484,000,000	0
단기차입금의 상환	(45,424,994,272)	(5,200,000,000)
사채의 상환	(39,129,000,000)	(48,000,000,000)
금융리스부채의 지급	(8,899,443,707)	(4,514,694,578)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	13,972,407,574	(10,498,014,847)
기초현금및현금성자산	225,287,448,498	98,028,261,476
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	8,253,949,369	0

	제 6 기 3분기	제 5 기 3분기
기말현금및현금성자산	247,513,805,441	87,530,246,629

3. 연결재무제표 주석

제6(당)기 3분기 2023년 1월 1일부터 2023년 9월 30일까지

제5(전)기 3분기 2022년 1월 1일부터 2022년 9월 30일까지

에스케이바이오사이언스 주식회사와 그 종속기업

1. 일반적 사항

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, 당 분기말 현재 자본금은 38,392,023천원입니다.

당분기말 현재 지배기업의 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명	보통주	
	소유주식수(주)	지분율(%)
SK케미칼 주식회사	52,350,000	68.18
우리사주조합	501,027	0.65
기타	23,933,019	31.17
합 계	76,784,046	100.00

1-2 종속기업의 현황

(1) 당분기말 현재 종속기업의 내역은 다음과 같습니다.

종속기업명	소재지	결산월	지분율(%)	주요 영업활동
SK bioscience USA, Inc.(주1)	미국	12월	100.00	바이오 기술 개발

(주1) 전기 중 지배기업에 의해 신규출자되어 종속기업으로 편입되었습니다.

(2) 종속기업의 요약 재무정보

보고기간종료일과 당분기 및 전기의 연결대상 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

<당분기 및 당분기말>

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당분기순손실	총포괄손익
SK bioscience USA, Inc.	5,556,183	719,852	4,836,331	-	(1,477,098)	(1,160,874)

<전기 및 전기말>

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	전기순손실	총포괄손익
SK bioscience USA, Inc.	6,292,487	295,282	5,997,205	-	(364,624)	(553,294)

1-3 종속기업변동내역

당분기 중 연결재무제표의 작성 대상에 제외되거나 추가된 종속기업은 없으며 전기 중 연결재무제표의 작성 대상에서 추가된 종속기업은 다음과 같습니다.

<전기>

구 분	종속회사명	사유
추가	SK bioscience USA, Inc.	신규 설립취득

2. 재무제표 작성기준 및 회계정책의 변경

2-1 재무제표 작성기준

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

요약분기연결재무제표는 연차재무제표에 기재할 것으로 요구되는 모든 정보 및 주석 사항을 포함하고 있지 아니하므로, 2022년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표의 정보도 함께 참고하여야 합니다.

2-2 제·개정된 기준서의 적용

요약분기연결재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음의 2023년 1월 1일부터 적용되는 기준서를 제외하고는 2022년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다. 연결기업은 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'

이 개정사항은 인식과 측정, 표시와 공시를 포함하여 보험계약에 대한 포괄적인 새로운 회계 기준을 제공합니다. 기업회계기준서 제1117호는 2005년에 발표된 기업회계기준서 제1104호를 대체합니다. 이 기준서는 보험계약을 발행한 기업의 유형과 관계 없이 모든 유형의 보험계약(예: 생명보험, 손해보험, 원수보험계약 및 재보험계약)에 적용되며, 특정 보증과 재량적 참가 특성이 있는 투자계약에도 적용됩니다. 적용범위에서 제외되는 계약은 매우 적을 것입니다. 이 기준서의 전반적인 목적은 보험자에 대하여 더욱 유용하고 일관된 보험계약에 관한 회계모형을 제공하는 것입니다. 대체로 각 국가의 기존 회계정책에 기초하는 기업회계기준서 제1104호의 요구사항과 달리, 이 기준서는 보험계약에 대한 포괄적인 모형을 제시합니다. 이 기준서는 일반모형에 기초하며, 다음의 사항이 추가됩니다.

- 직접 참가 특성이 있는 계약에 대한 특수한 적용 (변동수수료접근법)
- 주로 보장기간이 단기인 계약에 대한 간편법 (보험료배분접근법)

이 개정사항이 연결기업의 요약분기연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 회계추정치의 정의

이 개정사항은 회계추정치의 변경, 회계정책의 변경과 회계 오류수정을 명확히 구분하고 있습니다. 또한 개정 기준서는 기업이 회계추정치를 개발하기 위해 측정기법과 투입변수를 사용하는 방법을 명확히 하고 있습니다. 이 개정사항이 연결기업의 요약분기연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 회계정책 공시

이 개정사항은 연결기업의 회계정책 공시를 더 효과적으로 할 수 있도록 하는 요구사항과 지침을 제공합니다. 기준서 제1001호는 연결기업의 유의적인 회계정책을 공시하도록 요구합니다. 개정사항은 '유의적인' 회계정책을 '중요한' 회계정책으로 변경하고, 중요한 회계정책 정보에 대한 설명을 추가하였습니다. 연결기업이 회계정책 공시에 대하여 결정할 때, 보다 유용한 회계정책 정보를 제공할 수 있도록 합니다. 이 개정사항이 연결기업의 요약분기연결재무제표에 미치는 영향이 없으나, 연결기업은 연차재무제표에 중요한 회계정책 정보 공시를 검토하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일 거래에서 자산과 부채가 동시에 생기는 경우의 이연법인세

이 개정사항은 기업회계기준서 제1012호에 따른 최초 인식예외의 적용범위를 축소하여 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 거래에 적용하지 않도록 하였습니다. 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 경과와는 이러한 추정치와 다를 수 있습니다.

요약분기연결재무제표 작성을 위해 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요 원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표와 동일합니다.

3. 금융상품

3-1 금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합 계
유동자산:				
단기금융상품	802,412,933	-	175,300,000	977,712,933
매출채권및기타채권	-	-	66,905,522	66,905,522
소 계	802,412,933	-	242,205,522	1,044,618,455
비유동자산:				
장기금융상품	-	64,786,370	-	64,786,370
보증금	-	-	6,018,244	6,018,244
소 계	-	64,786,370	6,018,244	70,804,614
합 계	802,412,933	64,786,370	248,223,766	1,115,423,069

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	위험회피지정 파생상품자산	합 계
유동자산:					
단기금융상품	1,250,218,125	-	5,300,000	-	1,255,518,125
매출채권및기타채권	-	-	89,660,819	-	89,660,819
파생상품금융자산	4,919,333	-	-	4,718,222	9,637,555
소 계	1,255,137,458	-	94,960,819	4,718,222	1,354,816,499
비유동자산:					
장기금융상품	-	1,500,082	-	-	1,500,082
보증금	-	-	3,644,702	-	3,644,702
소 계	-	1,500,082	3,644,702	-	5,144,784
합 계	1,255,137,458	1,500,082	98,605,521	4,718,222	1,359,961,283

3-2 금융부채

보고기간종료일 현재 금융부채의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	-	34,438,357	34,438,357
파생상품금융부채	1,054,008	-	1,054,008
유동성리스부채(주1)	-	10,038,027	10,038,027
기타유동부채(주2)	-	2,296,202	2,296,202
소 계	1,054,008	46,772,586	47,826,594
비유동부채:			
리스부채(주1)	-	13,516,175	13,516,175
소 계	-	13,516,175	13,516,175
합 계	1,054,008	60,288,761	61,342,769

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

(주2) 예수보증금입니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	-	55,705,312	55,705,312
파생상품금융부채	67,153	-	67,153
단기차입금	-	45,549,996	45,549,996
유동성사채	-	38,008,459	38,008,459
유동성리스부채(주1)	-	12,234,525	12,234,525
기타유동부채(주2)	-	1,960,755	1,960,755
소 계	67,153	153,459,047	153,526,200
비유동부채:			
리스부채(주1)	-	17,543,212	17,543,212
소 계	-	17,543,212	17,543,212
합 계	67,153	171,002,259	171,069,412

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

(주2) 예수보증금입니다.

3-3 파생상품금융자산(부채)

1) 보고기간종료일 현재 연결기업이 보유한 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품:				
통화선도계약	-	1,054,008	4,919,333	67,153
위험회피수단으로 지정된 파생상품:				
통화이자율스왑	-	-	4,718,222	-

2) 보고기간종료일 현재 연결기업이 위험회피수단으로 지정하지 않은 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위 : USD, 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행 등	
Buy/Sell	Sell	Buy
계약금액	USD 33,472,026	-
평가손익	(1,054,008)	-

<전기말>

(단위 : USD, 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행 등	
Buy/Sell	Sell	Buy
계약금액	USD 216,237,739	USD 5,961,253
평가손익	4,873,056	(20,875)

3) 당분기말 현재 연결기업이 위험회피수단으로 지정하여 위험회피회계를 적용하고 있는 파생상품의 내역은 없으며, 전기말의 내역은 다음과 같습니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	내 용
계약처	하나은행
위험회피 대상항목	변동금리 외화사모사채(액면금액 USD 30,000,000)
계약기간	2018.06.29 ~ 2023.06.29
Buy/Sell	Buy
거래 목적	환율변동위험 및 이자율변동위험회피
계약금액	33,645,000
공정가치	4,718,222
평가손익:	
당기손익 재분류 금액	2,454,000
기타포괄손익(주1)	473,256

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.

4. 매출채권및기타채권

4-1 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
매출채권	64,250,205	39,768,868
매출채권 대손충당금	(78,600)	(183,925)
미수금	206,019	48,601,633
미수수익	2,527,898	1,474,243
합 계	66,905,522	89,660,819

4-2 당분기 및 전분기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
기초	183,925	297,395
환입	(19,360)	(12,001)
제각	(85,965)	-
기말	78,600	285,394

5. 재고자산

5-1 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위 : 천원)

구 분	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	2,226,722	(231,784)	1,994,938
제품	11,148,404	(123,218)	11,025,186
반제품	36,834,889	(16,719,831)	20,115,058
재공품	6,041,372	(2,001,444)	4,039,928
원재료	103,811,412	(58,074,152)	45,737,260
저장품	84,016,106	(27,731,382)	56,284,724
합 계	244,078,905	(104,881,811)	139,197,094

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	4,720,144	(2,503,202)	2,216,942
제품	2,049,401	(133,999)	1,915,402
반제품	65,060,347	(10,512,631)	54,547,716
재공품	12,884,060	-	12,884,060
원재료	67,994,260	(11,131,035)	56,863,225
저장품	85,520,378	(26,541,865)	58,978,513
합 계(주1)	238,228,590	(50,822,732)	187,405,858

(주1) CMO 및 CDMO 관련 계약자산 성격의 금액 37,092,497천원이 포함되어 있습니다(주석 18 참조).

5-2 당분기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가손실은 54,059,079천원(전분기: 재고자산평가손실환입 3,306,909천원)입니다.

6. 장 · 단기금융상품

보고기간종료일 현재 단기금융상품과 장기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위 : 천원)

구 분	내 용	금 액
단기금융상품 :		
단기투자자산	MMW	732,410,426
단기투자자산	MMF	10,002,507
단기투자자산	구조화신탁예금	60,000,000
정기예금(주1)	정기예금	95,300,000
발행어음	발행어음	80,000,000
단기금융상품 합계		977,712,933
장기금융상품 :		
시장성 없는 지분증권	주식회사 씨티셀즈	1,000,076
시장성 없는 지분증권	클립스비엔씨 주식회사	500,006

구 분	내 용	금 액
시장성 있는 지분증권	Nbvavax Inc.	63,286,288
장기금융상품 합계		64,786,370

(주1) 정기예금 5,300,000천원을 우리사주조합 대출에 대한 담보로 제공하고 있습니다(주석 15 참조).

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	내 용	금 액
단기금융상품 :		
단기투자자산	MMW	1,134,755,313
단기투자자산	해외사채	115,462,812
정기예금(주1)	정기예금	5,300,000
단기금융상품 합계		1,255,518,125
장기금융상품 :		
시장성 없는 지분증권	주식회사 씨티셀즈	1,000,076
시장성 없는 지분증권	클립스비엔씨 주식회사	500,006
장기금융상품 합계		1,500,082

(주1) 우리사주조합 대출에 대한 담보로 제공하고 있습니다(주석 15 참조).

7. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당분기말	전기말
기타유동자산:		
선급금	15,057,275	14,535,488
선급비용	2,184,498	1,648,917
기타유동자산 합계	17,241,773	16,184,405
기타비유동자산:		
기타투자자산	85,680	85,680
장기선급비용	6,629,997	6,443,371
기타비유동자산 합계	6,715,677	6,529,051

8. 유형자산

8-1 당분기 및 전분기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위 : 천원)

구분	기초	취득	처분	감가상각비	기타(주1)	기말
토지	45,269,581	-	-	-	9,936	45,279,517
건물	126,780,396	70,986	-	(2,845,246)	88,832	124,094,968
건축물	960,560	105,690	-	(19,883)	-	1,046,367
기계장치	53,135,206	6,712,924	(7,365)	(9,120,370)	2,741,639	53,462,034
차량운반구	5,651	28,616	-	(6,750)	-	27,517
기타의유형자산	4,852,788	1,503,016	(5)	(1,166,910)	294,557	5,483,446
건설중인자산	32,525,083	20,230,779	(13,391)	-	(6,080,257)	46,662,214
미착기계	628,373	-	-	-	(628,373)	-
합계	264,157,638	28,652,011	(20,761)	(13,159,159)	(3,573,666)	276,056,063

(주1) 건설중인자산의 본계정 대체, 환율변동효과 등이 포함되어 있습니다.

<전분기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	기타(주1)	기말
토지	9,948,684	30,787,175	-	-	4,317,722	45,053,581
건물	119,030,531	6,896,294	-	(2,664,259)	613,219	123,875,785
건축물	959,603	-	-	(18,782)	26,000	966,821
기계장치	51,026,145	6,688,491	(126,116)	(8,213,671)	5,882,705	55,257,554
차량운반구	10,863	-	-	(3,909)	-	6,954
기타의유형자산	3,405,540	2,348,510	(54,710)	(896,985)	241,473	5,043,828
건설중인자산	25,388,979	17,463,104	(197,839)	-	(12,390,709)	30,263,535
미착기계	494,615	33,317	-	-	-	527,932
합 계	210,264,960	64,216,891	(378,665)	(11,797,606)	(1,309,590)	260,995,990

(주1) 건설중인자산의 본계정 대체 등이 포함되어 있습니다.

8-2 당분기 중 자본화된 차입원가는 423,967천원(전분기: 574,272천원)이며, 자본화 가능 차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율은 3.52%(전분기: 3.43%)입니다.

8-3 보험가입자산

당분기말 현재 연결기업은 유형자산 및 재고자산 등에 대하여 부보금액 674,162,458천원(전기말: 573,525,713천원)의 재산종합보험에 가입하고 있습니다.

8-4 신규시설투자

연결기업은 2023년 2월 8일 이사회에서 백신 사업의 확장 및 신규 사업 추진을 위해 인프라 구축에 대한 투자를 결의하였습니다. 총 투자 금액은 283,800,000천원이며, 예상 투자 종료일은 2025년 12월 31일입니다.

9. 리스

9-1 당분기 및 전분기 중 사용권자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비	환율변동효과	기말
건물	27,612,096	2,964,213	(559,833)	(8,422,798)	15,920	21,609,598
차량운반구	1,001,983	388,339	(107,567)	(420,458)	-	862,297
기계장치	284,894	-	-	(106,835)	-	178,059
합 계	28,898,973	3,352,552	(667,400)	(8,950,091)	15,920	22,649,954

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	기말
건물	9,379,915	18,880,963	(122,151)	(4,397,280)	23,741,447
차량운반구	911,163	397,403	(119,652)	(351,586)	837,328
기계장치	427,341	-	-	(106,835)	320,506
합 계	10,718,419	19,278,366	(241,803)	(4,855,701)	24,899,281

9-2 보고기간종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이하	10,293,278	10,038,027	12,527,397	12,234,525
2년 이하	4,548,726	4,248,213	7,704,268	7,176,596
5년 이하	10,753,620	9,267,962	10,460,801	8,994,596
5년 초과	-	-	1,720,993	1,372,020
합 계	25,595,624	23,554,202	32,413,459	29,777,737

9-3 당분기와 전분기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초	29,777,737	11,083,885
증가	3,332,984	19,278,366
감소	(671,924)	(243,569)
지급	(9,866,200)	(5,194,436)
이자비용	966,756	679,742
환율변동효과	14,849	-
기말	23,554,202	25,603,988

10. 무형자산

당분기 및 전분기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각	대체(주1)	기말
산업재산권	688,233	5,191,394	-	(259,145)	94,630	5,715,112
개발비	11,882,434	-	-	(1,835,926)	-	10,046,508
소프트웨어	4,243,227	929,236	(1,046)	(1,463,997)	3,491,216	7,198,636
회원권	1,367,436	-	-	-	-	1,367,436
합 계	18,181,330	6,120,630	(1,046)	(3,559,068)	3,585,846	24,327,692

(주1) 건설중인자산으로부터의 본계정 대체입니다.

<전분기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각	대체(주1)	기말
산업재산권	473,979	42,142	(11,494)	(62,398)	218,846	661,075
개발비	13,088,066	1,163,867	-	(1,757,524)	-	12,494,409
소프트웨어	3,499,263	368,518	-	(914,487)	1,090,744	4,044,038
회원권	-	1,338,000	-	-	-	1,338,000
합 계	17,061,308	2,912,527	(11,494)	(2,734,409)	1,309,590	18,537,522

(주1) 건설중인자산으로부터의 본계정 대체입니다.

11. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
매입채무(주1)	10,312,355	11,053,234
미지급금	8,559,202	14,409,579
미지급비용	15,566,800	30,242,499
합 계	34,438,357	55,705,312

(주1) 매입채무의 통상적인 지급기일은 30일에서 60일입니다.

12. 사채 및 차입금

12-1 보고기간종료일 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
단기차입금	-	45,549,996
유동성사채	-	38,008,459
합 계	-	83,558,455

12-2 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

차입처	내역	당분기말 연이자율(%)	당분기말	전기말
전염병대비혁신연합(CEPI)	외화일반차입금	-	-	45,549,996

12-3 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	만기일	당분기말 연이자율(%)	당분기말	전기말
해외사채	2023.06.29	-	-	38,019,000
합 계			-	38,019,000
(차감: 사채할인발행차금)			-	(10,541)
(차감: 유동성대체)			-	(38,008,459)
차감계			-	-

13. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선수금	11,303,095	-	37,752,218	-
예수금	1,657,140	-	10,056,059	-
예수보증금	2,296,202	-	1,960,755	-
장기종업원급여	-	471,362	-	370,339
합 계	15,256,437	471,362	49,769,032	370,339

14. 총당부채

보고기간종료일 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
손실부담계약(주1)	-	113	2,811,241	2,278,409

(주1) 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

15-1 당분기말 현재 연결기업과 관련된 중요한 소송사건의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	원고	피고	소송의 내용	소송가액	진행상황
특허권침해금지 소송	와이어쓰 LLC, 한국화이자제약	지배기업	폐렴구균백신 관련 특허침해 금지 및 손해배상 청구	1 억원	2심 진행중

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

15-2 당분기말 현재 연결기업이 금융기관과 체결한 약정사항은 다음과 같습니다.

금융기관	구 분	한도액	실행액
하나은행	외상매출금담보대출	4,000 백만원	2,544 백만원
	파생상품보증금 면제약정	USD 73,000,000	-
신한은행	외상매출금담보대출	3,000 백만원	187 백만원
	기업운전일반자금대출	5,000 백만원	-
	파생상품(한도거래)	USD 11,000,000	-
우리은행	기업운전일반자금대출	5,000 백만원	-
수협은행	파생상품(한도거래)	15,000 백만원	-
JP Morgan Chase Bank(주1)	파생상품(한도거래)	-	USD 33,472,026
수출입은행	수출성장대금대출	10,000 백만원	-

(주1) 결제일별 한도액이 USD 100,000,000이며, 실행액은 2023년 9월의 거래금액의 합계입니다.

15-3 보고기간종료일 현재 연결기업의 주요 보험약정사항은 다음과 같습니다.

금융기관	구 분	당분기말	전기말
서울보증보험	이행지급 등	6,652 백만원	360 백만원
삼성화재해상보험	재산종합보험	622,059 백만원	-
KB손해보험	재산종합보험	-	521,422 백만원
현대해상화재보험	재산종합보험	52,104 백만원	52,104 백만원
현대해상화재보험	생산물책임보험	25,346 백만원	25,346 백만원

15-4 보고기간종료일 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	내 용	당분기말	전기말
정기예금	우리사주조합 대출 담보 제공	5,300,000	5,300,000

15-5 기술이전계약 및 공동개발

연결기업은 2014년 3월 19일에 미국 사노피 파스퇴르(Sanofi Pasteur Inc.)사와 차세대 폐렴구균 접합백신의 공동개발 및 판매에 관한 계약을 체결하였으며, 동 계약의 규모는 초기 기술료와 개발 단계별 마일스톤을 포함해 총 USD 45,000,000입니다. 연결기업은 진행되는 각 단계에 따라 대가를 받을 권리 요건을 충족하는 시점에 수익으로 인식하였으며, 현재 임상 2상을 진행 중입니다.

15-6 CMO(Contract Manufacturing Organization) 및 CDMO(Contract Development & Manufacturing Organization) 계약

연결기업은 2020년 8월 11일 노바백스(Novavax Inc.)와 COVID-19 백신 CDMO 계약을 체결하였으며, 동 계약과 관련된 금액은 동 계약관련 의무가 종료되는 기간까지 분할하여 수익으로 인식합니다. 연결기업은 당분기 중 노바백스와의 기존 CMO 및 CDMO 계약을 종료하는 변경계약을 체결하였습니다.

한편, 연결기업은 2021년 2월 12일 노바백스와 노바백스가 개발한 COVID-19백신을 대한민국에서 독점적으로 개발, 생산, 판매할 수 있는 권한을 허여하는 계약을 체결하였습니다. 당분기 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 6월 30일까지 허여하는 것으로 변경계약을 체결하였습니다.

연결기업은 연결기업이 판매하는 노바백스의 COVID-19백신에서 발생하는 라이선스 비용의 일부를 노바백스에 선지급하고 있으며, 노바백스가 개발한 COVID-19백신의 식품의약품안전처 품목허가가 이루어져 잔여 라이선스비용의 일부를 노바백스에 일시급으로 지급하였습니다.

연결기업이 당분기 중 CMO 및 CDMO 계약에서 인식한 수익은 180,454백만원입니다.

15-7 연결기업은 2021년 12월 27일 연구시설 신축 목적으로 인천광역시경제자유구역청과 인천광역시 연수구 송도동 소재 토지에 대한 매매계약을 체결하였습니다. 연결기업은 매매계약체결일로부터 일정 기한 내에 시설 건립계획 및 사용 허가 등 제반 절차를 이행하여야 하며, 이행하지 않을 경우 매매계약이 해제될 수 있습니다.

16. 특수관계자와의 거래

16-1 당분기말 현재 연결기업의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
최상위 지배기업(주1)	SK디스커버리(주)
지배기업	SK케미칼(주)
기타특수관계자	SK가스(주), SK플라즈마(주), SK D&D(주), SK(주), SK이노베이션(주), SK텔레콤(주), SK에코플랜트(주), 행복나래(주), SK셀더스(주) 등 SK 기업집단 계열회사 (주2)

(주1) 전기 중 SK디스커버리(주)가 SK케미칼(주) 지분을 추가 취득하여 연결기업의 최상위 지배기업으로 분류하였습니다.

(주2) 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단계열회사는 한국채택국제회계기준 제1024호 문단10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자로 판단하였습니다.

16-2 당분기 및 전분기 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위 : 천원)

구 분	회사명	매출	매입	기타비용	기타수익	고정자산취득
최상위 지배기업	SK디스커버리(주)	-	-	1,096,912	12,211	-
지배기업	SK케미칼(주)	-	1,552,396	2,292,493	-	-
기타 특수관계자	SK가스(주)	-	-	688,727	-	-
	SK플라즈마(주)	280,998	-	2,512	-	-
	SK D&D(주)	-	-	9,502	-	-
	SK(주)	-	-	2,041,568	-	96,279
	SK이노베이션(주)	-	-	632,591	-	-
	SK텔레콤(주)	-	-	841,648	-	-
	SK네트웍스(주)	-	-	30,000	-	-
	SK매직(주)	-	-	19,812	-	-
	행복나래(주)	-	606,562	1,240,680	-	69,346
	SK브로드밴드(주)	-	-	3,351	-	-
	SK하이닉스(주)	7,650	-	-	-	-
	SK하이닉스(주)	10,235	-	-	-	-
	SK핀크스(주)	-	-	87,177	-	-
	SK에코플랜트(주)	-	-	35,119	-	8,655,684
	SK엠앤서비스(주)	-	-	4,950	-	-
SK에너지(주)	-	-	36,497	-	-	
SK셀더스(주)	-	-	968,452	-	41,814	
SK렌터카(주)	-	-	7,186	-	-	

구분	회사명	매출	매입	기타비용	기타수익	고정자산취득
	SK Chemicals America, Inc.	-	-	24,056	-	-
	SK Shieldus America, Inc.	-	-	-	-	124,391
합 계		298,883	2,158,958	10,063,233	12,211	8,987,514

<전분기>

(단위 : 천원)

구분	특수관계자의 명칭	매출	매입	기타비용	고정자산취득
최상위 지배기업	SK디스커버리(주)	-	-	892,053	-
지배기업	SK케미칼(주)	-	1,542,395	1,740,991	-
기타 특수관계자	SK가스(주)	-	-	898,489	127,233
	SK플라즈마(주)	253,111	(14,653)	5,757	-
	SK D&D(주)	-	-	11,309	-
	SK(주)	-	-	2,905,697	302,467
	SK이노베이션(주)	-	-	277,686	-
	SK텔레콤(주)	-	-	919,377	-
	SK매직(주)	-	-	15,747	-
	행복나래(주)	-	565,215	1,524,773	83,897
	SK브로드밴드(주)	-	-	2,858	-
	SK하이텍(주)	9,185	-	-	-
	SK핀크스(주)	-	-	62,486	-
	SK에코플랜트(주)	-	-	35,212	8,079,996
	SK엠앤서비스(주)	-	-	7,779	-
	SK에너지(주)	-	-	64,337	-
SK실더스(주)	-	-	681,874	1,088,872	
SK렌터카(주)	-	-	7,003	-	
합 계		262,296	2,092,957	10,053,428	9,682,465

16-3 보고기간종료일 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위 : 천원)

구 분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무(주1)
최상위 지배기업	SK디스커버리(주)	-	11,409	-	88,552
지배기업	SK에미칼(주)	-	-	416,596	12,711,438
기타 특수관계자	SK가스(주)	-	765,252	-	4,010,958
	SKD&D(주)	-	-	-	1,261
	SK매직	-	-	-	558
	행복나래(주)	-	-	7,174	121,139
	SK하이닉스(주)	677	-	-	-
	SK에코플랜트(주)	-	32,885	-	5,648
	SK셀더스(주)	-	-	-	185,407
	SK(주)	-	-	-	345,466
	SK렌터카(주)	-	-	-	820
	SK플라즈마(주)	54,025	-	-	-
합 계	54,702	809,546	423,770	17,471,247	

(주1) 기타채무는 리스부채를 포함하고 있습니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무(주1)
최상위 지배기업	SK디스커버리(주)	-	-	-	138,920
지배기업	SK케미칼(주)	-	-	381,158	12,590,070
기타 특수관계자	SK가스(주)	-	765,252	-	4,559,257
	SK D&D(주)	-	-	-	1,192
	SK텔레콤(주)	-	-	-	151,028
	행복나래(주)	-	-	28,911	234,481
	SK엠앤서비스(주)	-	-	-	12,985
	SK에코플랜트(주)	-	32,885	-	-
	SK이노베이션(주)	-	-	-	36,872
	SK에너지(주)	-	-	-	1,400
	SK실더스(주)	-	-	-	1,127,622
	SK(주)	-	-	-	579,999
	SK렌터카(주)	-	-	-	612
	SK플라즈마(주)	26,978	-	-	-
	SK Chemicals America	-	-	-	249,275
	합 계	26,978	798,137	410,069	19,683,713

(주1) 기타채무는 리스부채를 포함하고 있습니다.

16-4 당분기 및 전분기 중 특수관계자와의 자금거래는 없습니다.

16-5 당분기 및 전분기 중 주요 경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
단기급여	7,904,279	8,166,324
퇴직급여	2,281,180	2,379,389
합 계	10,185,459	10,545,713

연결기업의 주요 경영진은 등기 임원인 이사 및 감사로 구성되어 있습니다.

17. 자본

17-1 자본금

보고기간종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	단위	당분기말	전기말
		보통주	보통주
발행할 주식의 총수	주	300,000,000	300,000,000
1주의 금액	원	500	500
발행주식의 수	주	76,784,046	76,784,046
자본금	천원	38,392,023	38,392,023

17-2 자본잉여금

보고기간종료일 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
주식발행초과금	1,160,008,131	1,160,008,131

17-3 기타자본

보고기간종료일 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
주식선택권	432,364	432,364
기타자본	9,415,164	9,415,164
합 계	9,847,528	9,847,528

17-4 기타포괄손익누계액

보고기간종료일 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
파생상품평가이익	-	265,468
해외사업환산손익	127,554	(188,670)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(36,996,638)	-
합 계	(36,869,084)	76,798

17-5 이익잉여금

보고기간종료일 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
미처분이익잉여금	551,525,624	533,377,516

18. 영업부문

18-1 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 수익정보 구분

당분기 및 전분기 중 연결기업의 고객과의 계약에서 생기는 수익은 다음과 같이 구분됩니다.

(단위 : 천원)

구분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	55,405,830	85,125,687	28,574,212	52,148,650
상품매출	3,069,155	7,241,893	5,610,322	8,693,882
용역매출 등	173,351,299	186,533,759	56,868,341	255,582,508
합계	231,826,284	278,901,339	91,052,875	316,425,040
지리적 시장:				
국내	46,608,803	71,439,241	29,955,151	72,046,721
아메리카	175,544,813	185,017,942	52,022,238	231,601,838
유럽	7,530,172	19,143,225	8,354,851	11,908,006
아시아	2,065,454	3,069,317	563,435	563,435
중동	77,042	231,614	157,200	305,040
합계	231,826,284	278,901,339	91,052,875	316,425,040
수익인식시기:				
한 시점에 인식	116,596,100	153,609,797	61,698,422	91,300,990
기간에 걸쳐 인식	115,230,184	125,291,542	29,354,453	225,124,050
합계	231,826,284	278,901,339	91,052,875	316,425,040

(2) 계약잔액

보고기간종료일 현재 고객과의 계약에서 발생한 계약의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당분기말	전기말
재고자산(주1)	-	37,092,497
계약부채	120,685,961	155,675,821

(주1) 연결기업의 계약자산인 계약이행원가는 재고자산에 계상되어 있습니다. 재고자산에 포함된 계약이행원가는 고객이 주문한 제품을 생산하기 위해 수행하는 기술이전 및 제품생산활동의 원가로 구성되어 있습니다. 해당 활동은 고객이 주문한 제품을 생산하기 위해 필수적으로 선행되어야 하는 활동이나 고객에게 재화나 용역을 이전하는 활동이 아니기 때문에 수행의무에 포함되지 않고 계약자산으로 인식합니다.

당분기 및 전분기 중 계약부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위 : 천원)

구 분	계약부채		합 계
	선수수익(주1)	환불부채(주2)	
기초	146,222,469	9,453,352	155,675,821
증감	(28,040,787)	(6,949,073)	(34,989,860)
기말	118,181,682	2,504,279	120,685,961
유동	118,181,682	2,504,279	120,685,961
비유동	-	-	-

(주1) CMO, CDMO 및 라이선스 관련 기술이전 및 제품 생산활동 등과 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액을 계약부채로 인식하였습니다.

(주2) 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.

<전분기>

(단위 : 천원)

구 분	계약부채		합 계
	선수수익(주1)	환불부채(주2)	
기초	96,939,155	1,850,110	98,789,265
증감	23,004,912	(1,687,785)	21,317,127
기말	119,944,067	162,325	120,106,392
유동	119,944,067	162,325	120,106,392
비유동	-	-	-

(주1) CMO, CDMO 및 라이선스 관련 기술이전 및 제품 생산활동 등과 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액을 계약부채로 인식하였습니다.

(주2) 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 법인세비용차감 전순이익, 자산/부채 총액에 대한 주석기재는 생략하였습니다.

18-3 당분기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 1개사이며, 매출액은 180,453,943천원입니다. 전분기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 2개사이며, 매출액은 각각 227,654,933천원, 41,943,030천원입니다.

19. 영업비용

19-1 당분기 및 전분기의 매출원가 및 판매비와관리비를 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	50,672,396	34,167,008	(9,513,545)	714,975
원재료의 사용	21,177,137	54,755,375	18,387,018	48,351,948
상품매출원가	2,640,733	5,838,152	4,379,324	7,086,679
감가상각비 및 무형자산상각비(주1)	8,875,097	25,668,318	7,146,898	19,387,716
인건비	29,860,166	79,266,286	26,639,925	71,646,759
물류원가	640,098	1,386,432	609,798	1,219,151
수수료비용	6,506,053	18,019,917	8,519,567	28,116,839
마케팅비용	581,776	1,314,718	266,463	644,923
기타	49,935,463	62,045,586	13,258,614	32,955,583
합 계	170,888,919	282,461,792	69,694,062	210,124,573

(주1) 사용권자산상각비가 포함되어 있습니다.

19-2 당분기 및 전분기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	9,403,616	21,407,209	6,715,255	17,477,145
퇴직급여	508,275	1,564,943	644,973	1,849,104
복리후생비	1,096,014	3,477,207	1,330,129	3,067,407
여비교통비	424,213	1,306,557	248,378	662,229
통신비	45,317	113,338	31,029	86,981
수도광열비	1,964	1,964	-	-
세금과공과	465,709	982,459	87,110	528,734
임차료	34,486	86,610	38,188	105,872
감가상각비	1,013,749	2,873,498	808,491	2,071,760
수선비	3,363	66,073	7,321	20,064
보험료	201,066	579,580	117,620	338,035
접대비	128,910	425,345	158,550	402,637
운반보관비	-	33	61	61
사무소모품비	38,072	123,313	32,370	112,723
차량유지비	82,380	247,868	75,894	200,300
교육훈련비	670,592	2,191,980	841,328	2,160,241
도서비	5,344	21,134	1,422	13,679
지급수수료	4,223,851	10,807,934	5,204,081	11,945,106
연구비	24,879,749	67,265,481	17,441,753	40,835,791
광고선전비	581,776	1,306,545	265,587	636,960
판매수수료	60,716	133,185	67,426	111,110
건본비	-	1,625	875	1,755
대손상각비(환입)	(5,647)	(19,360)	(992)	(12,001)
회의비	97,258	189,198	66,885	122,572
무형자산상각비	583,659	1,254,383	246,255	703,770
합 계	44,544,432	116,408,102	34,429,989	83,442,035

20. 영업외손익

20-1 당분기 및 전분기의 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타수익:				
유형자산처분이익	-	535	-	17,319
사용권자산처분이익	954	4,573	-	1,765
잡이익	99,798	298,156	40,916	1,669,325
기타수익 합계	100,752	303,264	40,916	1,688,409
기타비용:				
유형자산처분손실	5,444	20,760	191,095	361,418
사용권자산처분손실	47	47	-	-
무형자산처분손실	341	645	2,170	11,494
기부금	370,775	1,874,045	337,600	3,049,699
잡손실	87,422	1,127,936	1,775	473,252
기타비용 합계	464,029	3,023,433	532,640	3,895,863

20-2 당분기 및 전분기의 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익:				
이자수익	3,295,053	9,274,397	1,101,544	3,281,121
외환차익	11,028,967	18,701,757	13,280,839	25,329,244
외화환산이익	(4,943,366)	8,156,334	17,936,006	30,920,191
파생상품평가이익	(682,266)	-	3,899,443	7,480,734
파생상품거래이익	6,262,631	28,975,754	87,555	2,184,415
당기손익-공정가치측정금융상품평가이익	31,326	1,112,172	-	-
당기손익-공정가치측정금융상품처분이익	573,864	13,307,818	10,764,766	31,645,044
금융수익 합계	15,566,209	79,528,232	47,070,153	100,840,749
금융원가:				
이자비용	(90,885)	169,966	252,873	1,298,937
이자비용 - 리스	291,958	966,756	274,443	679,742

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
외환차손	1,311,113	10,476,382	802,840	4,638,483
외화환산손실	260,486	1,790,881	12,423,218	19,348,003
당기손익-공정가치측정금융상품평가손실	-	-	209,654	10,315,351
당기손익-공정가치측정금융상품처분손실	4,438,785	6,055,061	-	-
파생상품평가손실	(1,024,105)	1,054,008	17,465,183	33,938,012
파생상품거래손실	12,330,295	49,012,247	13,333,016	23,439,184
금융원가 합계	17,517,647	69,525,301	44,761,227	93,657,712

21. 법인세비용(수익)

당분기 및 전분기의 법인세비용(수익)의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
법인세부담액	4,540,670	7,517,605
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(1,154,190)	(696,566)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(29,019,116)	493,674
자본에 직접 반영된 법인세	11,206,837	9,250,950
법인세비용(수익)	(14,425,799)	16,565,663

22. 주당손익

22-1 당분기 및 전분기의 기본주당손익 계산내역은 다음과 같습니다.

구 분	당분기	전분기
연결분기순이익	18,148,109 천원	94,710,386 천원
지배기업의 소유주 지분 연결분기순이익	18,148,109 천원	94,710,386 천원
보통주소유주 귀속 연결분기순이익	18,148,109 천원	94,710,386 천원
가중평균 유통보통주식수	76,784,046 주	76,692,796 주
기본주당순이익	236 원/주	1,235 원/주

22-2 회석주당손익

회석주당손익은 모든 회석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하였습니다. 지배기업이 보유하고 있는 회석성잠재적보통주로는 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.

당분기 및 전분기의 회석주당손익 계산내역은 다음과 같습니다.

구 분	당분기	전분기
지배기업의 소유주 지분 연결분기손이익	18,148,109 천원	94,710,386 천원
가중평균 유통보통주식수	76,784,046 주	76,692,796 주
주식선택권 관련 잠재적 보통주식수	230,408 주	329,655 주
회석주당이의 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	77,014,454 주	77,022,451 주
회석주당손이익	236 원/주	1,230 원/주

23. 현금흐름표

23-1 당분기 및 전분기의 영업에서 창출된 현금흐름에 대한 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
법인세비용(수익)	(14,425,799)	16,565,663
이자비용	1,136,722	1,978,678
이자수익	(9,274,397)	(3,281,121)
당기손익-공정가치측정금융상품 평가이익	(1,112,172)	-
당기손익-공정가치측정금융상품 평가손실	-	10,315,351
당기손익-공정가치측정금융상품 처분이익	(13,307,818)	(31,645,044)
당기손익-공정가치측정금융상품 처분손실	6,055,061	-
재고자산평가손실(환입)	54,059,079	(3,306,909)
유형자산처분이익	(535)	(17,319)
유형자산처분손실	20,760	361,418

구 분	당분기	전분기
무형자산처분손실	645	11,494
사용권자산처분이익	(4,573)	(1,765)
사용권자산처분손실	47	-
유형자산감가상각비	13,159,159	11,797,606
사용권자산상각비	8,950,091	4,855,701
무형자산상각비	3,559,068	2,734,409
파생상품평가이익	-	(7,480,734)
파생상품평가손실	1,054,008	33,938,012
대손상각비(환입)	(19,360)	(12,001)
외화환산이익	(8,156,334)	(30,920,191)
외화환산손실	1,790,881	19,348,003
외환차익	(1,125,002)	-
외환차손	1,110,000	-
퇴직급여	5,358,919	7,165,813
충당부채환입	(5,089,537)	-
기타	1,138,491	103,451
합 계	44,877,404	32,510,515

23-2 당분기 및 전분기의 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
매출채권	(23,738,431)	(21,172,473)
기타채권	48,383,511	(196,139)
재고자산	(9,933,627)	(81,745,953)
기타유동자산	1,801,549	(8,696,614)
매입채무	(740,879)	(30,487,254)
기타채무	(18,368,252)	(7,528,758)
기타유동부채	(34,512,771)	(62,913,898)
퇴직금의 지급 등	(25,911)	(12,878)
계약부채	(34,989,860)	21,317,125
사외적립자산의 적립	(12,000,000)	(2,000,000)
파생상품의 거래정산	3,727,522	(552,312)
합 계	(80,397,149)	(193,989,154)

23-3 당분기 및 전분기의 현금의 유출입이 없는 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
건설중인자산의 유·무형자산 대체	6,708,630	12,390,709
신규 리스자산 취득	3,332,984	19,278,366
장기부채의 유동성대체	6,498,988	54,042,454
장기금융상품의 유동성대체	-	5,300,000
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(36,996,638)	-
파생상품자산의 유동성대체	-	9,797,444
유형자산 취득 관련 미지급금 변동	(2,152,544)	(1,822,863)

23-4 당분기 및 전분기의 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	재무활동현금흐름	기타(주1)	기말
단기차입금	45,549,996	(44,424,994)	(1,125,002)	-
유동성사채	38,008,459	(39,129,000)	1,120,541	-
유동성리스부채	12,234,525	(8,899,444)	6,702,946	10,038,027
리스부채	17,543,212	-	(4,027,037)	13,516,175

(주1) 유동성대체 및 이자비용 등으로 구성되어 있습니다.

<전분기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	재무활동현금흐름	환평가	기타(주1)	기말
단기차입금	11,671,373	38,541,670	8,613,700	-	58,826,743
유동성사채	47,977,692	(48,000,000)	-	43,042,817	43,020,509
사채	35,502,635	-	7,479,000	(42,981,635)	-
유동성리스부채	2,309,258	(4,514,695)	-	11,060,820	8,855,383
리스부채	8,774,626	-	-	7,973,979	16,748,605

(주1) 유동성대체 및 이자비용 등으로 구성되어 있습니다.

24. 공정가치

24-1 공정가치 서열체계

연결기업은 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열 체계에 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

<당분기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주1)	합 계
금융자산 :				
단기금융상품	-	802,412,933	-	802,412,933
장기금융상품	63,286,288	-	1,500,082	64,786,370
금융자산 합계	63,286,288	802,412,933	1,500,082	867,199,303
금융부채 :				
파생상품금융부채	-	1,054,008	-	1,054,008

(주1) 원가가 공정가치의 적절한 추정치로 판단되는 비상장주식입니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주1)	합 계
금융자산 :				
단기금융상품	-	1,250,218,125	-	1,250,218,125
파생상품금융자산	-	9,637,555	-	9,637,555
장기금융상품	-	-	1,500,082	1,500,082
금융자산 합계	-	1,259,855,680	1,500,082	1,261,355,762
금융부채 :				
파생상품금융부채	-	67,153	-	67,153

(주1) 원가가 공정가치의 적절한 추정치로 판단되는 비상장주식입니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 6 기 3분기말 2023.09.30 현재

제 5 기말 2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 6 기 3분기말	제 5 기말
자산		
유동자산	1,444,125,074,344	1,777,401,723,201
현금및현금성자산	243,059,200,761	218,995,308,497
단기금융상품	977,712,932,658	1,255,518,124,579
매출채권 및 기타유동채권	66,917,625,317	89,660,472,202
유동파생상품자산	0	9,637,555,127
유동채고자산	139,197,094,405	187,405,857,755
기타유동자산	17,238,221,203	16,184,405,041
비유동자산	477,017,978,108	364,787,673,120
장기금융상품	64,786,369,846	1,500,081,846
장기보증금자산	5,769,701,000	3,644,702,000
종속기업에 대한 투자자산	6,550,500,000	6,550,500,000
유형자산	275,687,890,359	264,157,638,183
사용권자산	22,168,642,420	28,898,972,525
영업권 이외의 무형자산	24,327,692,218	18,181,330,028
기타비유동자산	6,715,677,452	6,529,051,247
비유동 순확정급여자산	20,622,536,816	13,955,544,937
이연법인세자산	50,388,967,997	21,369,852,354
자산총계	1,921,143,052,452	2,142,189,396,321
부채		

	제 6 기 3분기말	제 5 기말
유동부채	182,838,134,034	379,742,145,470
매입채무 및 기타유동채무	34,184,946,540	55,410,030,324
유동파생상품부채	1,054,007,833	67,152,779
대여금	0	45,549,996,149
유동성사채	0	38,008,459,456
유동 리스부채	9,890,181,190	12,234,525,491
유동총당부채	0	2,811,240,676
기타 유동부채	15,251,067,436	49,769,031,796
유동계약부채	120,685,961,561	155,675,821,297
당기법인세부채	1,771,969,474	20,215,887,502
비유동부채	13,686,526,820	20,191,960,306
비유동 리스부채	13,215,052,686	17,543,211,721
비유동총당부채	112,500	2,278,409,185
기타 비유동 부채	471,361,634	370,339,400
부채총계	196,524,660,854	399,934,105,776
자본		
자본금	38,392,023,000	38,392,023,000
자본잉여금	1,160,008,131,320	1,160,008,131,320
기타자본구성요소	9,847,528,264	9,847,528,264
기타포괄손익누계액	(36,996,637,678)	265,467,926
이익잉여금(결손금)	553,367,346,692	533,742,140,035
자본총계	1,724,618,391,598	1,742,255,290,545
자본과부채총계	1,921,143,052,452	2,142,189,396,321

포괄손익계산서

제 6 기 3분기 2023.01.01 부터 2023.09.30 까지

제 5 기 3분기 2022.01.01 부터 2022.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 6 기 3분기		제 5 기 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	231,826,283,725	278,901,339,255	91,052,874,852	316,425,040,210
매출원가	126,344,487,333	166,053,689,944	35,264,073,161	126,682,538,401
매출총이익	105,481,796,392	112,847,649,311	55,788,801,691	189,742,501,809
판매비와관리비	43,922,076,348	114,840,737,564	34,429,988,828	83,442,034,752
영업이익(손실)	61,559,720,044	(1,993,088,253)	21,358,812,863	106,300,467,057
기타이익	115,817,879	317,809,856	40,915,670	1,688,408,619
기타손실	463,953,545	3,003,928,210	532,640,403	3,895,863,168
금융수익	15,527,579,683	79,397,558,070	47,070,152,844	100,840,748,961
금융원가	17,513,191,061	69,518,944,250	44,761,227,363	93,657,712,384
법인세비용차감전순이익(손실)	59,225,973,000	5,199,407,213	23,176,013,611	111,276,049,085
법인세비용(수익)	10,230,688,921	(14,425,799,444)	2,397,884,658	16,565,662,641
당기순이익(손실)	48,995,284,079	19,625,206,657	20,778,128,953	94,710,386,444
기타포괄손익	(36,996,637,678)	(37,262,105,604)	90,165,273	514,356,998
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	0	(265,467,926)	90,165,273	514,356,998
현금흐름위험회피손익(세후기타포괄손익)	0	(265,467,926)	90,165,273	514,356,998
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(36,996,637,678)	(36,996,637,678)	0	0
세후기타포괄손익, 지분상품에 대한 투자자산	(36,996,637,678)	(36,996,637,678)	0	0
총포괄손익	11,998,646,401	(17,636,898,947)	20,868,294,226	95,224,743,442
주당이익				

	제 6 기 3분기		제 5 기 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	638	256	271	1,235
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	636	255	270	1,230

자본변동표

제 6 기 3분기 2023.01.01 부터 2023.09.30 까지

제 5 기 3분기 2022.01.01 부터 2022.09.30 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2022.01.01 (기초자본)	38,250,000,000	1,157,063,863,363	900,709,824	(207,788,407)	405,305,163,714	1,601,311,948,494
당기순이익(손실)	0	0	0	0	94,710,386,444	94,710,386,444
현금흐름위험회피손익(세후기타포괄손익)	0	0	0	514,356,998	0	514,356,998
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분	142,023,000	2,944,267,957	8,946,818,440	0	0	12,033,109,397
지분상품에 대한 투자자산의 세후기타포괄손익	0	0	0	0	0	0
2022.09.30 (기말자본)	38,392,023,000	1,160,008,131,320	9,847,528,264	306,568,591	500,015,550,158	1,708,569,801,333
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	19,625,206,657	19,625,206,657
현금흐름위험회피손익(세후기타포괄손익)	0	0	0	(265,467,926)	0	(265,467,926)
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분	0	0	0	0	0	0
지분상품에 대한 투자자산의 세후기타포괄손익	0	0	0	(36,996,637,678)	0	(36,996,637,678)
2023.09.30 (기말자본)	38,392,023,000	1,160,008,131,320	9,847,528,264	(36,996,637,678)	553,367,346,692	1,724,618,391,598

현금흐름표

제 6 기 3분기 2023.01.01 부터 2023.09.30 까지

제 5 기 3분기 2022.01.01 부터 2022.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 6 기 3분기	제 5 기 3분기
영업활동현금흐름	(30,646,286,220)	(168,688,197,659)
당기순이익(손실)	19,625,206,657	94,710,386,444
당기순이익조정을 위한 가감	44,917,290,973	32,510,514,806
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(80,318,963,513)	(193,989,153,966)
이자수취	8,089,722,396	3,163,284,909
이자지급(영업)	(1,129,145,700)	(2,214,572,007)
법인세환급(납부)	(21,830,397,033)	(102,868,657,845)
투자활동현금흐름	133,665,034,712	169,545,261,915
임차보증금의 감소	100,000,000	35,896,000
단기금융상품의 처분	283,764,117,998	225,514,979,802
장기금융상품의 처분	0	15,810,000,000
유형자산의 처분	535,000	34,566,000
무형자산의 처분	400,000	0
임차보증금의 증가	(2,224,999,000)	(1,897,811,700)
장기금융상품의 취득	(111,396,350,000)	(1,000,086,966)
유형자산의 취득	(30,034,072,485)	(65,465,482,180)
차입원가자본화로 인한 유형자산 취득	(423,966,636)	(574,271,799)
무형자산의 취득	(6,120,630,165)	(2,912,527,242)
재무활동현금흐름	(86,897,522,910)	(11,355,079,103)
주식선택권행사로 인한 현금유입	0	2,617,945,592
단기차입금의 증가	1,000,000,000	43,741,669,883
파생상품 거래정산	5,484,000,000	0
단기차입금의 상환	(45,424,994,272)	(5,200,000,000)
사채의 상환	(39,129,000,000)	(48,000,000,000)
금융리스부채의 지급	(8,827,528,638)	(4,514,694,578)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	16,121,225,582	(10,498,014,847)

	제 6 기 3분기	제 5 기 3분기
기초현금및현금성자산	218,995,308,497	98,028,261,476
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	7,942,666,682	0
기말현금및현금성자산	243,059,200,761	87,530,246,629

5. 재무제표 주석

제6(당)기 3분기 2023년 1월 1일부터 2023년 9월 30일까지

제5(전)기 3분기 2022년 1월 1일부터 2022년 9월 30일까지

에스케이바이오사이언스 주식회사

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 38,392,023천원입니다.

당분기말 현재 당사의 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명	보통주	
	소유주식수(주)	지분율(%)
SK케미칼 주식회사	52,350,000	68.18
우리사주조합	501,027	0.65
기타	23,933,019	31.17
합 계	76,784,046	100.00

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, 2022년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표의 정보도 함께 참고하여야 합니다.

2-2 제·개정된 기준서의 적용

요약분기재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음의 2023년 1월 1일부터 적용되는 기준서를 제외하고는 2022년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다. 당사는 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'

이 개정사항은 인식과 측정, 표시와 공시를 포함하여 보험계약에 대한 포괄적인 새로운 회계 기준을 제공합니다. 기업회계기준서 제1117호는 2005년에 발표된 기업회계기준서 제1104호를 대체합니다. 이 기준서는 보험계약을 발행한 기업의 유형과 관계없이 모든 유형의 보험계약(예: 생명보험, 손해보험, 원수보험계약 및 재보험계약)에 적용되며, 특정 보증과 재량적 참가 특성이 있는 투자계약에도 적용됩니다. 적용범위에서 제외되는 계약은 매우 적을 것입니다. 이 기준서의 전반적인 목적은 보험자에 대하여 더욱 유용하고 일관된 보험계약에 관한 회계모형을 제공하는 것입니다. 대체로 각 국가의 기존 회계정책에 기초하는 기업회계기준서 제1104호의 요구사항과 달리, 이 기준서는 보험계약에 대한 포괄적인 모형을 제시합니다. 이 기준서는 일반모형에 기초하며, 다음의 사항이 추가됩니다.

- 직접 참가 특성이 있는 계약에 대한 특수한 적용 (변동수수료접근법)
- 주로 보장기간이 단기인 계약에 대한 간편법 (보험료배분접근법)

이 개정사항이 당사의 요약분기재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 회계추정치의 정의

이 개정사항은 회계추정치의 변경, 회계정책의 변경과 회계 오류수정을 명확히 구분하고 있습니다. 또한 개정 기준서는 기업이 회계추정치를 개발하기 위해 측정기법과 투입변수를 사용하는 방법을 명확히 하고 있습니다. 이 개정사항이 당사의 요약분기 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 회계정책 공시

이 개정사항은 당사의 회계정책 공시를 더 효과적으로 할 수 있도록 하는 요구사항과 지침을 제공합니다. 기준서 제1001호는 당사의 유의적인 회계정책을 공시하도록 요구합니다. 개정사항은 '유의적인' 회계정책을 '중요한' 회계정책으로 변경하고, 중요한 회계정책 정보에 대한 설명을 추가하였습니다. 당사가 회계정책 공시에 대하여 결정할 때, 보다 유용한 회계정책 정보를 제공할 수 있도록 합니다. 이 개정사항이 당사의 요약분기 재무제표에 미치는 영향이 없으나, 당사는 연차재무제표에 중요한 회계정책 정보 공시를 검토하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일 거래에서 자산과 부채가 동시에 생기는 경우의 이연법인세

이 개정사항은 기업회계기준서 제1012호에 따른 최초 인식예외의 적용범위를 축소하여 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 거래에 적용하지 않도록 하였습니다. 이 개정사항이 당사의 요약분기 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

2-3 중요한 판단과 추정

요약분기 재무제표를 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.

요약분기 재무제표 작성을 위해 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요 원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표와 동일합니다.

3. 금융상품

3-1 금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합 계
유동자산:				
단기금융상품	802,412,933	-	175,300,000	977,712,933
매출채권및기타채권	-	-	66,917,625	66,917,625
소 계	802,412,933	-	242,217,625	1,044,630,558
비유동자산:				
장기금융상품	-	64,786,370	-	64,786,370
보증금	-	-	5,769,701	5,769,701
소 계	-	64,786,370	5,769,701	70,556,071
합 계	802,412,933	64,786,370	247,987,326	1,115,186,629

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	위험회피지정 파생상품자산	합 계
유동자산:					
단기금융상품	1,250,218,125	-	5,300,000	-	1,255,518,125
매출채권및기타채권	-	-	89,660,472	-	89,660,472
파생상품금융자산	4,919,333	-	-	4,718,222	9,637,555
소 계	1,255,137,458	-	94,960,472	4,718,222	1,354,816,152
비유동자산:					
장기금융상품	-	1,500,082	-	-	1,500,082
보증금	-	-	3,644,702	-	3,644,702
소 계	-	1,500,082	3,644,702	-	5,144,784
합 계	1,255,137,458	1,500,082	98,605,174	4,718,222	1,359,960,936

3-2 금융부채

보고기간종료일 현재 금융부채의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	-	34,184,947	34,184,947
파생상품금융부채	1,054,008	-	1,054,008
유동성리스부채(주1)	-	9,890,181	9,890,181
기타유동부채(주2)	-	2,296,202	2,296,202
소 계	1,054,008	46,371,330	47,425,338
비유동부채:			
리스부채(주1)	-	13,215,053	13,215,053
소 계	-	13,215,053	13,215,053
합 계	1,054,008	59,586,383	60,640,391

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

(주2) 예수보증금입니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	-	55,410,030	55,410,030
파생상품금융부채	67,153	-	67,153
단기차입금	-	45,549,996	45,549,996
유동성사채	-	38,008,459	38,008,459
유동성리스부채(주1)	-	12,234,525	12,234,525
기타유동부채(주2)	-	1,960,755	1,960,755
소 계	67,153	153,163,765	153,230,918
비유동부채:			
리스부채(주1)	-	17,543,212	17,543,212
소 계	-	17,543,212	17,543,212
합 계	67,153	170,706,977	170,774,130

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

(주2) 예수보증금입니다.

3-3 파생상품금융자산(부채)

1) 보고기간종료일 현재 당사가 보유한 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품:				
통화선도계약	-	1,054,008	4,919,333	67,153
위험회피수단으로 지정된 파생상품:				
통화이자율스왑	-	-	4,718,222	-

2) 보고기간종료일 현재 당사가 위험회피수단으로 지정하지 않은 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위 : USD, 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행 등	
Buy/Sell	Sell	Buy
계약금액	USD 33,472,026	-
평가손익	(1,054,008)	-

<전기말>

(단위 : USD, 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행 등	
Buy/Sell	Sell	Buy
계약금액	USD 216,237,739	USD 5,961,253
평가손익	4,873,056	(20,875)

3) 당분기말 현재 당사가 위험회피수단으로 지정하여 위험회피회계를 적용하고 있는 파생상품의 내역은 없으며, 전기말의 내역은 다음과 같습니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	내 용
계약처	하나은행
위험회피 대상항목	변동금리 외화사모사채(액면금액 USD 30,000,000)
계약기간	2018.06.29 ~ 2023.06.29
Buy/Sell	Buy
거래 목적	환율변동위험 및 이자율변동위험회피
계약금액	33,645,000
공정가치	4,718,222
평가손익:	
당기손익 재분류 금액	2,454,000
기타포괄손익(주1)	473,256

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.

4. 매출채권및기타채권

4-1 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
매출채권	64,250,205	39,768,868
매출채권 대손충당금	(78,600)	(183,925)
미수금	218,122	48,601,633
미수수익	2,527,898	1,473,896
합 계	66,917,625	89,660,472

4-2 당분기 및 전분기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
기초	183,925	297,395
환입	(19,360)	(12,001)
제각	(85,965)	-
기말	78,600	285,394

5. 재고자산

5-1 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위 : 천원)

구 분	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	2,226,722	(231,784)	1,994,938
제품	11,148,404	(123,218)	11,025,186
반제품	36,834,889	(16,719,831)	20,115,058
재공품	6,041,372	(2,001,444)	4,039,928
원재료	103,811,412	(58,074,152)	45,737,260
저장품	84,016,106	(27,731,382)	56,284,724
합 계	244,078,905	(104,881,811)	139,197,094

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	4,720,144	(2,503,202)	2,216,942
제품	2,049,401	(133,999)	1,915,402
반제품	65,060,347	(10,512,631)	54,547,716
재공품	12,884,060	-	12,884,060
원재료	67,994,260	(11,131,035)	56,863,225
저장품	85,520,378	(26,541,865)	58,978,513
합 계(주1)	238,228,590	(50,822,732)	187,405,858

(주1) CMO 및 CDMO 관련 계약자산 성격의 금액 37,092,497천원이 포함되어 있습니다(주석 19 참조).

5-2 당분기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가손실은 54,059,079천원(전분기: 재고자산평가손실환입 3,306,909천원)입니다.

6. 장·단기금융상품

보고기간종료일 현재 단기금융상품과 장기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위 : 천원)

구 분	내 용	금 액
단기금융상품 :		
단기투자자산	MMW	732,410,426
단기투자자산	MMF	10,002,507
단기투자자산	구조화신탁예금	60,000,000
정기예금(주1)	정기예금	95,300,000
발행어음	발행어음	80,000,000
단기금융상품 합계		977,712,933
장기금융상품 :		
시장성 없는 지분증권	주식회사 씨티셀즈	1,000,076
시장성 없는 지분증권	클립스비엔씨 주식회사	500,006
시장성 있는 지분증권	Novavax Inc.	63,286,288
장기금융상품 합계		64,786,370

(주1) 정기예금 5,300,000천원을 우리사주조합 대출에 대한 담보로 제공하고 있습니다(주석 16 참조).

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	내 용	금 액
단기금융상품 :		
단기투자자산	MMW	1,134,755,313
단기투자자산	해외사채	115,462,812
정기예금(주1)	정기예금	5,300,000
단기금융상품 합계		1,255,518,125
장기금융상품 :		
시장성 없는 지분증권	주식회사 씨티셀즈	1,000,076
시장성 없는 지분증권	클립스비엔씨 주식회사	500,006
장기금융상품 합계		1,500,082

(주1) 우리사주조합 대출에 대한 담보로 제공하고 있습니다(주석 16 참조).

7. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당분기말	전기말
기타유동자산:		
선급금	15,057,275	14,535,488
선급비용	2,180,946	1,648,917
기타유동자산 합계	17,238,221	16,184,405
기타비유동자산:		
기타투자자산	85,680	85,680
장기선급비용	6,629,997	6,443,371
기타비유동자산 합계	6,715,677	6,529,051

8. 유형자산

8-1 당분기 및 전분기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위 : 천원)

구분	기초	취득	처분	감가상각	기타(주1)	기말
토지	45,269,581	-	-	-	9,936	45,279,517
건물	126,780,396	70,986	-	(2,845,246)	88,832	124,094,968
구축물	960,560	105,690	-	(19,883)	-	1,046,367
기계장치	53,135,206	6,712,924	(7,365)	(9,120,370)	2,741,639	53,462,034
차량운반구	5,651	28,616	-	(6,750)	-	27,517
기타의유형자산	4,852,788	1,275,226	(5)	(1,142,689)	129,953	5,115,273
건설중인자산	32,525,083	20,078,355	(13,391)	-	(5,927,833)	46,662,214
미착기계	628,373	-	-	-	(628,373)	-
합계	264,157,638	28,271,797	(20,761)	(13,134,938)	(3,585,846)	275,687,890

(주1) 건설중인자산의 본계정 대체 등이 포함되어 있습니다.

<전분기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	기타(주1)	기말
토지	9,948,684	30,787,175	-	-	4,317,722	45,053,581
건물	119,030,531	6,896,294	-	(2,664,259)	613,219	123,875,785
건축물	959,603	-	-	(18,782)	26,000	966,821
기계장치	51,026,145	6,688,491	(126,116)	(8,213,671)	5,882,705	55,257,554
차량운반구	10,863	-	-	(3,909)	-	6,954
기타의유형자산	3,405,540	2,348,510	(54,710)	(896,985)	241,473	5,043,828
건설중인자산	25,388,979	17,463,104	(197,839)	-	(12,390,709)	30,263,535
미착기계	494,615	33,317	-	-	-	527,932
합 계	210,264,960	64,216,891	(378,665)	(11,797,606)	(1,309,590)	260,995,990

(주1) 건설중인자산의 본계정 대체 등이 포함되어 있습니다.

8-2 당분기 중 자본화된 차입원가는 423,967천원(전분기: 574,272천원)이며, 자본화 가능 차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율은 3.52%(전분기: 3.43%)입니다.

8-3 보험가입자산

당분기말 현재 당사는 유형자산 및 재고자산 등에 대하여 부보금액 674,162,458천원(전기말: 573,525,713천원)의 재산종합보험에 가입하고 있습니다.

8-4 신규시설투자

당사는 2023년 2월 8일 이사회에서 백신 사업의 확장 및 신규 사업 추진을 위해 인프라 구축에 대한 투자를 결의하였습니다. 총 투자 금액은 283,800,000천원이며, 예상 투자 종료일은 2025년 12월 31일입니다.

9. 종속기업투자

9-1 당분기 중 종속기업투자의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	기초	증가	감소	기말
종속기업투자주식	6,550,500	-	-	6,550,500

9-2 보고기간종료일 현재 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	소재지	당분기말		전기말	
		지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
SK bioscience USA, Inc.	미국	100.00	6,550,500	100.00	6,550,500

10. 리스

10-1 당분기 및 전분기 중 사용권자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비	기말
건물	27,612,096	2,438,611	(559,833)	(8,362,588)	21,128,286
차량운반구	1,001,983	388,339	(107,567)	(420,458)	862,297
기계장치	284,894	-	-	(106,835)	178,059
합 계	28,898,973	2,826,950	(667,400)	(8,889,881)	22,168,642

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	기말
건물	9,379,915	18,880,963	(122,151)	(4,397,280)	23,741,447
차량운반구	911,163	397,403	(119,652)	(351,586)	837,328
기계장치	427,341	-	-	(106,835)	320,506
합 계	10,718,419	19,278,366	(241,803)	(4,855,701)	24,899,281

10-2 보고기간종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이하	10,131,040	9,890,181	12,527,397	12,234,525
2년 이하	4,383,766	4,091,590	7,704,268	7,176,596
5년 이하	10,607,197	9,123,463	10,460,801	8,994,596
5년 초과	-	-	1,720,993	1,372,020
합 계	25,122,003	23,105,234	32,413,459	29,777,737

10-3 당분기와 전분기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초	29,777,737	11,083,885
증가	2,826,950	19,278,366
감소	(671,924)	(243,569)
지급	(9,787,928)	(5,194,436)
이자비용	960,399	679,742
기말	23,105,234	25,603,988

11. 무형자산

당분기 및 전분기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각	대체(주1)	기말
산업재산권	688,233	5,191,394	-	(259,145)	94,630	5,715,112
개발비	11,882,434	-	-	(1,835,926)	-	10,046,508
소프트웨어	4,243,227	929,236	(1,046)	(1,463,997)	3,491,216	7,198,636
회원권	1,367,436	-	-	-	-	1,367,436
합 계	18,181,330	6,120,630	(1,046)	(3,559,068)	3,585,846	24,327,692

(주1) 건설중인자산으로부터의 본계정 대체입니다.

<전분기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각	대체(주1)	기말
산업재산권	473,979	42,142	(11,494)	(62,398)	218,846	661,075
개발비	13,088,066	1,163,867	-	(1,757,524)	-	12,494,409
소프트웨어	3,499,263	368,518	-	(914,487)	1,090,744	4,044,038
회원권	-	1,338,000	-	-	-	1,338,000
합 계	17,061,308	2,912,527	(11,494)	(2,734,409)	1,309,590	18,537,522

(주1) 건설중인자산으로부터의 본계정 대체입니다.

12. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
매입채무(주1)	10,312,355	11,053,234
미지급금	8,544,493	14,114,298
미지급비용	15,328,099	30,242,498
합 계	34,184,947	55,410,030

(주1) 매입채무의 통상적인 지급기일은 30일에서 60일입니다.

13. 사채 및 차입금

13-1 보고기간종료일 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
단기차입금	-	45,549,996
유동성사채	-	38,008,459
합 계	-	83,558,455

13-2 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

차입처	내역	당분기말 연이자율(%)	당분기말	전기말
전염병대비혁신연합(CEPI)	외화일반차입금	-	-	45,549,996

13-3 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	만기일	당분기말 연이자율(%)	당분기말	전기말
해외사채	2023.06.29	-	-	38,019,000
합 계			-	38,019,000
(차감: 사채할인발행차금)			-	(10,541)
(차감: 유동성대체)			-	(38,008,459)
차감계			-	-

14. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선수금	11,303,095	-	37,752,218	-
예수금	1,651,770	-	10,056,059	-
예수보증금	2,296,202	-	1,960,755	-
장기종업원급여	-	471,362	-	370,339
합 계	15,251,067	471,362	49,769,032	370,339

15. 총당부채

보고기간종료일 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
손실부담계약(주1)	-	113	2,811,241	2,278,409

(주1) 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

16-1 당분기말 현재 당사와 관련된 중요한 소송사건의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	원고	피고	소송의 내용	소송가액	진행상황
특허권침해금지 소송	와이어쓰 LLC, 한국화이자제약	당사	폐렴구균백신 관련 특허침해 금지 및 손해배상 청구	1 억원	2심 진행중

상기 소송사건은 당분기말 현재 결과를 예측할 수 없어 충당부채를 계상하지 않았습
니다.

16-2 당분기말 현재 당사가 금융기관과 체결한 약정사항은 다음과 같습니다.

금융기관	구 분	한도액	실행액
하나은행	외상매출금담보대출	4,000 백만원	2,544 백만원
	파생상품보증금 면제약정	USD 73,000,000	-
신한은행	외상매출금담보대출	3,000 백만원	187 백만원
	기업운전일반자금대출	5,000 백만원	-
	파생상품(한도거래)	USD 11,000,000	-
우리은행	기업운전일반자금대출	5,000 백만원	-
수협은행	파생상품(한도거래)	15,000 백만원	-
JP Morgan Chase Bank(주1)	파생상품(한도거래)	-	USD 33,472,026
수출입은행	수출성장대금대출	10,000 백만원	-

(주1) 결제일별 한도액이 USD 100,000,000이며, 실행액은 2023년 9월의 거래금액의 합계입
니다.

16-3 보고기간종료일 현재 당사의 주요 보험약정사항은 다음과 같습니다.

금융기관	구 분	당분기말	전기말
서울보증보험	이행지급 등	6,652 백만원	360 백만원
삼성화재해상보험	재산종합보험	622,059 백만원	-
KB손해보험	재산종합보험	-	521,422 백만원
현대해상화재보험	재산종합보험	52,104 백만원	52,104 백만원
현대해상화재보험	생산물책임보험	25,346 백만원	25,346 백만원

16-4 보고기간종료일 현재 사용이 제한된 금융상품의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	내 용	당분기말	전기말
정기예금	우리사주조합 대출 담보 제공	5,300,000	5,300,000

16-5 기술이전계약 및 공동개발

당사는 2014년 3월 19일에 미국 사노피 파스퇴르(Sanofi Pasteur Inc.)사와 차세대 폐렴구균 접합백신의 공동개발 및 판매에 관한 계약을 체결하였으며, 동 계약의 규모는 초기 기술료와 개발 단계별 마일스톤을 포함해 총 USD 45,000,000입니다. 당사는 진행되는 각 단계에 따라 대가를 받을 권리 요건을 충족하는 시점에 수익으로 인식하였으며, 현재 임상 2상을 진행 중입니다.

16-6 CMO(Contract Manufacturing Organization) 및 CDMO(Contract Development & Manufacturing Organization) 계약

당사는 2020년 8월 11일 노바백스(Novavax Inc.)와 COVID-19 백신 CDMO 계약을 체결하였으며, 동 계약과 관련된 금액은 동 계약관련 의무가 종료되는 기간까지 분할하여 수익으로 인식합니다. 당사는 당분기 중 노바백스와의 기존 CMO 및 CDMO 계약을 종료하는 변경계약을 체결하였습니다.

한편, 당사는 2021년 2월 12일 노바백스와 노바백스가 개발한 COVID-19백신을 대한민국에서 독점적으로 개발, 생산, 판매할 수 있는 권한을 허여하는 계약을 체결하였습니다. 당분기 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 6월 30일까지 허여하는 것으로 변경계약을 체결하였습니다.

당사는 당사가 판매하는 노바백스의 COVID-19백신에서 발생하는 라이선스 비용의 일부를 노바백스에 선지급하고 있으며, 노바백스가 개발한 COVID-19백신의 식품의약품안전처 품목허가가 이루어져 잔여 라이선스비용의 일부를 노바백스에 일시급으로 지급하였습니다.

당사가 당분기 중 CMO 및 CDMO 계약에서 인식한 수익은 180,454백만원입니다.

16-7 당사는 2021년 12월 27일 연구시설 신축 목적으로 인천광역시경제자유구역청과 인천광역시 연수구 송도동 소재 토지에 대한 매매계약을 체결하였습니다. 당사는 매매계약체결일로부터 일정 기한 내에 시설 건립계획 및 사용 허가 등 제반 절차를 이행하여야 하며, 이행하지 않을 경우 매매계약이 해제될 수 있습니다.

17. 특수관계자와의 거래

17-1 당분기말 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
최상위 지배기업(주1)	SK디스커버리(주)
지배기업	SK케미칼(주)
종속기업	SK bioscience USA, Inc.
기타특수관계자	SK가스(주), SK플라즈마(주), SK D&D(주), SK(주), SK이노베이션(주), SK텔레콤(주), SK에코플랜트(주), 행복나래(주), SK실더스(주) 등 SK 기업집단 계열회사 (주2)

(주1) 전기 중 SK디스커버리(주)가 SK케미칼(주) 지분을 추가 취득하여 당사의 최상위 지배기업으로 분류하였습니다.

(주2) 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단체열회사는 한국채택국제회계기준 제1024호 문단10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자로 판단하였습니다.

17-2 당분기 및 전분기 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위 : 천원)

구 분	회사명	매출	매입	기타비용	기타수익	고정자산취득
최상위 지배기업	SK디스커버리(주)	-	-	1,096,912	12,211	-
지배기업	SK케미칼(주)	-	1,552,396	2,292,493	-	-
종속기업	SK bioscience USA, Inc.	-	-	-	15,925	-
	SK가스(주)	-	-	688,727	-	-
	SK플라즈마(주)	280,998	-	2,512	-	-
	SK D&D(주)	-	-	9,502	-	-
	SK(주)	-	-	2,041,568	-	96,279
	SK이노베이션(주)	-	-	632,591	-	-
	SK텔레콤(주)	-	-	841,648	-	-
	SK네트웍스(주)	-	-	30,000	-	-

구분	회사명	매출	매입	기타비용	기타수익	고정자산취득
기타 특수관계자	SK매직(주)	-	-	19,812	-	-
	행복나래(주)	-	606,562	1,240,680	-	69,346
	SK브로드밴드(주)	-	-	3,351	-	-
	SK하이닉스(주)	7,650	-	-	-	-
	SK하이텍(주)	10,235	-	-	-	-
	SK핀크스(주)	-	-	87,177	-	-
	SK에코플랜트(주)	-	-	35,119	-	8,655,684
	SK엠앤서비스(주)	-	-	4,950	-	-
	SK에너지(주)	-	-	36,497	-	-
	SK실더스(주)	-	-	968,452	-	41,814
	SK렌터카(주)	-	-	7,186	-	-
합계		298,883	2,158,958	10,039,177	28,136	8,863,123

<전분기>

(단위 : 천원)

구분	특수관계자의 명칭	매출	매입	기타비용	고정자산취득
최상위 지배기업	SK디스커버리(주)	-	-	892,053	-
지배기업	SK케미칼(주)	-	1,542,395	1,740,991	-
기타 특수관계자	SK가스(주)	-	-	898,489	127,233
	SK플라스마(주)	253,111	(14,653)	5,757	-
	SK D&D(주)	-	-	11,309	-
	SK(주)	-	-	2,905,697	302,467
	SK이노베이션(주)	-	-	277,686	-
	SK텔레콤(주)	-	-	919,377	-
	SK매직(주)	-	-	15,747	-
	행복나래(주)	-	565,215	1,524,773	83,897
	SK브로드밴드(주)	-	-	2,858	-
	SK하이텍(주)	9,185	-	-	-
	SK핀크스(주)	-	-	62,486	-
	SK에코플랜트(주)	-	-	35,212	8,079,996
	SK엠앤서비스(주)	-	-	7,779	-
	SK에너지(주)	-	-	64,337	-
SK실더스(주)	-	-	681,874	1,088,872	
SK렌터카(주)	-	-	7,003	-	
합계		262,296	2,092,957	10,053,428	9,682,465

17-3 보고기간종료일 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위 : 천원)

구 분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무(주1)
최상위 지배기업	SK디스커버리(주)	-	11,409	-	88,552
지배기업	SK에미칼(주)	-	-	416,596	12,711,438
종속기업	SK bioscience USA, Inc.	-	12,103	-	-
기타 특수관계자	SK가스(주)	-	765,252	-	4,010,958
	SK D&D(주)	-	-	-	1,261
	SK매직	-	-	-	558
	행복나래(주)	-	-	7,174	121,139
	SK하이닉스(주)	677	-	-	-
	SK에코플랜트(주)	-	32,885	-	5,648
	SK셀더스(주)	-	-	-	185,407
	SK(주)	-	-	-	345,466
	SK렌터카(주)	-	-	-	820
	SK플라즈마(주)	54,025	-	-	-
합 계	54,702	821,649	423,770	17,471,247	

(주1) 기타채무는 리스부채를 포함하고 있습니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무(주1)
최상위 지배기업	SK디스커버리(주)	-	-	-	138,920
지배기업	SK케미칼(주)	-	-	381,158	12,590,070
기타 특수관계자	SK가스(주)	-	765,252	-	4,559,257
	SKD&D(주)	-	-	-	1,192
	SK텔레콤(주)	-	-	-	151,028
	행복나래(주)	-	-	28,911	234,481
	SK엠앤서비스(주)	-	-	-	12,985
	SK에코플랜트(주)	-	32,885	-	-
	SK이노베이션(주)	-	-	-	36,872
	SK에너지(주)	-	-	-	1,400
	SK실더스(주)	-	-	-	1,127,622
	SK(주)	-	-	-	579,999
	SK렌타카(주)	-	-	-	612
	SK플라즈마(주)	26,978	-	-	-
합 계		26,978	798,137	410,069	19,434,438

(주1) 기타채무는 리스부채를 포함하고 있습니다.

17-4 당분기 및 전분기 중 발생한 특수관계자와의 자금거래는 없습니다.

17-5 당분기 및 전분기 중 주요 경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
단기급여	7,904,279	8,166,324
퇴직급여	2,281,180	2,379,389
합 계	10,185,459	10,545,713

당사의 주요 경영진은 등기 임원인 이사 및 감사로 구성되어 있습니다.

18. 자본

18-1 자본금

보고기간종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	단위	당분기말	전기말
		보통주	보통주
발행할 주식의 총수	주	300,000,000	300,000,000
1주의 금액	원	500	500
발행주식의 수	주	76,784,046	76,784,046
자본금	천원	38,392,023	38,392,023

18-2 자본잉여금

보고기간종료일 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
주식발행초과금	1,160,008,131	1,160,008,131

18-3 기타자본

보고기간종료일 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
주식선택권	432,364	432,364
기타자본	9,415,164	9,415,164
합 계	9,847,528	9,847,528

18-4 기타포괄손익누계액

보고기간종료일 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
파생상품평가이익	-	265,468
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(36,996,638)	-

18-5 이익잉여금

보고기간종료일 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
미처분이익잉여금	553,367,347	533,742,140

19. 영업부문

19-1 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 수익정보 구분

당분기 및 전분기 중 당사의 고객과의 계약에서 생기는 수익은 다음과 같이 구분됩니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	55,405,830	85,125,687	28,574,212	52,148,650
상품매출	3,069,155	7,241,893	5,610,322	8,693,882
용역매출 등	173,351,299	186,533,759	56,868,341	255,582,508
합 계	231,826,284	278,901,339	91,052,875	316,425,040
지리적 시장:				
국내	46,608,803	71,439,241	29,955,151	72,046,721
아메리카	175,544,813	185,017,942	52,022,238	231,601,838
유럽	7,530,172	19,143,225	8,354,851	11,908,006

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
아시아	2,065,454	3,069,317	563,435	563,435
중동	77,042	231,614	157,200	305,040
합 계	231,826,284	278,901,339	91,052,875	316,425,040
수익인식시기:				
한 시점에 인식	116,596,100	153,609,797	61,698,422	91,300,990
기간에 걸쳐 인식	115,230,184	125,291,542	29,354,453	225,124,050
합 계	231,826,284	278,901,339	91,052,875	316,425,040

(2) 계약잔액

보고기간종료일 현재 고객과의 계약에서 발생한 계약의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
재고자산(주1)	-	37,092,497
계약부채	120,685,961	155,675,821

(주1) 당사의 계약자산인 계약이행원가는 재고자산에 계상되어 있습니다. 재고자산에 포함된 계약이행원가는 고객이 주문한 제품을 생산하기 위해 수행하는 기술이전 및 제품생산 활동의 원가로 구성되어 있습니다. 해당 활동은 고객이 주문한 제품을 생산하기 위해 필수적으로 선행되어야 하는 활동이나 고객에게 재화나 용역을 이전하는 활동이 아니기 때문에 수행의무에 포함되지 않고 계약자산으로 인식합니다.

당분기 및 전분기 중 계약자산 및 계약부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위 : 천원)

구 분	계약부채		합 계
	선수수익(주1)	환불부채(주2)	
기초	146,222,469	9,453,352	155,675,821
증감	(28,040,787)	(6,949,073)	(34,989,860)
기말	118,181,682	2,504,279	120,685,961
유동	118,181,682	2,504,279	120,685,961
비유동	-	-	-

(주1) CMO, CDMO 및 라이선스 관련 기술이전 및 제품 생산활동 등과 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액을 계약부채로 인식하였습니다.

(주2) 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.

<전분기>

(단위 : 천원)

구 분	계약부채		합 계
	선수수익(주1)	환불부채(주2)	
기초	96,939,155	1,850,110	98,789,265
증감	23,004,912	(1,687,785)	21,317,127
기말	119,944,067	162,325	120,106,392
유동	119,944,067	162,325	120,106,392
비유동	-	-	-

(주1) CMO, CDMO 및 라이선스 관련 기술이전 및 제품 생산활동 등과 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액을 계약부채로 인식하였습니다.

(주2) 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 반품가능 조건으로 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 단일 보고부문으로 결정하였습니다. 따라서, 보고부문별 영업수익 및 법인세비용차감전순이익, 자산/부채 총액에 대한 주석기재는 생략하였습니다.

19-3 당분기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 1개사이며, 매출액은 180,453,943천원입니다. 전분기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 2개사이며, 매출액은 각각 227,654,933천원, 41,943,030천원입니다.

20. 영업비용

20-1 당분기 및 전분기의 매출원가 및 판매비와관리비를 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	50,672,396	34,167,008	(9,513,545)	714,975
원재료의 사용	21,177,137	54,755,375	18,387,018	48,351,948
상품매출원가	2,640,733	5,838,152	4,379,324	7,086,679
감가상각비 및 무형자산상각비(주1)	8,810,636	25,583,887	7,146,898	19,387,716
인건비	29,469,699	78,133,016	26,639,925	71,646,759
물류원가	640,098	1,386,432	609,798	1,219,151
수수료비용	6,429,762	17,901,683	8,519,567	28,116,839
마케팅비용	581,776	1,314,718	266,463	644,923
기타	49,844,327	61,814,157	13,258,614	32,955,583
합 계	170,266,564	280,894,428	69,694,062	210,124,573

(주1) 사용권자산상각비가 포함되어 있습니다.

20-2 당분기 및 전분기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	9,039,727	20,361,722	6,715,255	17,477,145
퇴직급여	504,522	1,532,969	644,973	1,849,104
복리후생비	1,073,190	3,421,398	1,330,129	3,067,407
여비교통비	359,105	1,180,070	248,378	662,229
통신비	41,560	108,201	31,029	86,981
세금과공과	466,329	932,776	87,110	528,734
임차료	33,003	84,808	38,188	105,872
감가상각비	949,288	2,789,067	808,491	2,071,760
수선비	3,363	66,073	7,321	20,064
보험료	199,921	578,435	117,620	338,035
접대비	126,130	421,881	158,550	402,637
운반보관비	-	33	61	61
사무소모품비	35,198	111,207	32,370	112,723

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
차량유지비	73,635	222,126	75,894	200,300
교육훈련비	666,693	2,188,081	841,328	2,160,241
도서비	5,344	21,134	1,422	13,679
지급수수료	4,147,560	10,689,700	5,204,081	11,945,106
연구비	24,879,749	67,265,481	17,441,753	40,835,791
광고선전비	581,776	1,306,545	265,587	636,960
판매수수료	60,716	133,185	67,426	111,110
건본비	-	1,625	875	1,755
대손상각비(환입)	(5,647)	(19,360)	(992)	(12,001)
회의비	97,255	189,198	66,885	122,572
무형자산상각비	583,659	1,254,383	246,255	703,770
합 계	43,922,076	114,840,738	34,429,989	83,442,035

21. 영업외손익

21-1 당분기 및 전분기의 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타수익:				
유형자산처분이익	-	535	-	17,319
사용권자산처분이익	954	4,573	-	1,765
잡이익	114,864	312,702	40,916	1,669,325
기타수익 합계	115,818	317,810	40,916	1,688,409
기타비용:				
유형자산처분손실	5,444	20,760	191,095	361,418
사용권자산처분손실	47	47	-	-
무형자산처분손실	341	645	2,170	11,494
기부금	370,700	1,854,540	337,600	3,049,699
잡손실	87,422	1,127,936	1,775	473,252
기타비용 합계	463,954	3,003,928	532,640	3,895,863

21-2 당분기 및 전분기의 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익:				
이자수익	3,256,424	9,143,723	1,101,544	3,281,121
외환차익	11,028,967	18,701,757	13,280,839	25,329,244
외화환산이익	(4,943,366)	8,156,334	17,936,006	30,920,191
파생상품평가이익	(682,266)	-	3,899,443	7,480,734
파생상품거래이익	6,262,631	28,975,754	87,555	2,184,415
당기손익-공정가치측정금융상품평가이익	31,326	1,112,172	-	-
당기손익-공정가치측정금융상품처분이익	573,864	13,307,818	10,764,766	31,645,044
금융수익 합계	15,527,580	79,397,558	47,070,153	100,840,749
금융원가:				
이자비용	(90,885)	169,966	252,873	1,298,937
이자비용 - 리스	287,502	960,399	274,443	679,742
외환차손	1,311,113	10,476,382	802,840	4,638,483
외화환산손실	260,486	1,790,881	12,423,218	19,348,003
당기손익-공정가치측정금융상품평가손실	-	-	209,654	10,315,351
당기손익-공정가치측정금융상품처분손실	4,438,785	6,055,061	-	-
파생상품평가손실	(1,024,105)	1,054,008	17,465,183	33,938,012
파생상품거래손실	12,330,295	49,012,247	13,333,016	23,439,184
금융원가 합계	17,513,191	69,518,944	44,761,227	93,657,712

22. 법인세비용(수익)

당분기 및 전분기의 법인세비용(수익)의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
법인세부담액	4,540,670	7,517,605
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(1,154,190)	(696,566)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(29,019,116)	493,674
자본에 직접 반영된 법인세	11,206,837	9,250,950
법인세비용(수익)	(14,425,799)	16,565,663

23. 주당손익

23-1. 당분기 및 전분기의 기본주당손익 계산내역은 다음과 같습니다.

구 분	당분기	전분기
분기순이익	19,625,207 천원	94,710,386 천원
보통주소유주 귀속 분기순이익	19,625,207 천원	94,710,386 천원
가중평균 유통보통주식수	76,784,046 주	76,692,796 주
기본주당순이익	256 원/주	1,235 원/주

23-2 희석주당순손익

희석주당순이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하였습니다. 회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주로는 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.

당분기 및 전분기의 희석주당순이익 계산내역은 다음과 같습니다.

구 분	당분기	전분기
분기순이익	19,625,207 천원	94,710,386 천원
가중평균 유통보통주식수	76,784,046 주	76,692,796 주
주식선택권 관련 잠재적 보통주식수	230,408 주	329,655 주
희석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	77,014,454 주	77,022,451 주
희석주당순이익	255 원/주	1,230 원/주

24. 현금흐름표

24-1 당분기 및 전분기의 영업에서 창출된 현금흐름에 대한 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
법인세비용(수익)	(14,425,799)	16,565,663
이자비용	1,130,365	1,978,678
이자수익	(9,143,723)	(3,281,121)
당기손익-공정가치측정금융상품 평가이익	(1,112,172)	-
당기손익-공정가치측정금융상품 평가손실	-	10,315,351
당기손익-공정가치측정금융상품 처분이익	(13,307,818)	(31,645,044)
당기손익-공정가치측정금융상품 처분손실	6,055,061	-
재고자산평가손실(환입)	54,059,079	(3,306,909)
유형자산처분이익	(535)	(17,319)
유형자산처분손실	20,760	361,418
무형자산처분손실	645	11,494
사용권자산처분이익	(4,573)	(1,765)
사용권자산처분손실	47	-
유형자산감가상각비	13,134,938	11,797,606
사용권자산상각비	8,889,881	4,855,701
무형자산상각비	3,559,068	2,734,409
파생상품평가이익	-	(7,480,734)
파생상품평가손실	1,054,008	33,938,012
대손상각비(환입)	(19,360)	(12,001)
외화환산이익	(8,156,334)	(30,920,191)

구 분	당분기	전분기
외화환산손실	1,790,881	19,348,003
외환차익	(1,125,002)	-
외환차손	1,110,000	-
퇴직급여	5,358,919	7,165,813
충당부채환입	(5,089,537)	-
기타	1,138,492	103,451
합 계	44,917,291	32,510,515

24-2 당분기 및 전분기의 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
매출채권	(23,738,431)	(21,172,473)
기타채권	48,383,511	(196,139)
재고자산	(9,933,627)	(81,745,953)
기타유동자산	1,804,984	(8,696,614)
매입채무	(740,879)	(30,487,254)
기타채무	(18,288,309)	(7,528,758)
기타유동부채	(34,517,964)	(62,913,898)
퇴직금의 지급 등	(25,911)	(12,878)
계약부채	(34,989,860)	21,317,125
사외적립자산의 적립	(12,000,000)	(2,000,000)
파생상품의 거래정산	3,727,522	(552,312)
합 계	(80,318,964)	(193,989,154)

24-3 당분기 및 전분기의 현금의 유출입이 없는 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
건설중인자산의 유·무형자산 대체	6,556,206	12,390,709
신규 리스자산 취득	2,826,950	19,278,366
장기부채의 유동성대체	6,483,185	54,042,454
장기금융상품의 유동성대체	-	5,300,000
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(36,996,638)	-
파생상품자산의 유동성대체	-	9,797,444
유형자산 취득 관련 미지급금 변동	(2,186,242)	(1,822,863)

24-4 당분기 및 전분기의 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	재무활동현금흐름	기타(주1)	기말
단기차입금	45,549,996	(44,424,994)	(1,125,002)	-
유동성사채	38,008,459	(39,129,000)	1,120,541	-
유동성리스부채	12,234,525	(8,827,529)	6,483,185	9,890,181
리스부채	17,543,212	-	(4,328,159)	13,215,053

(주1) 유동성대체 및 이자비용 등으로 구성되어 있습니다.

<전분기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	재무활동현금흐름	환평가	기타(주1)	기말
단기차입금	11,671,373	38,541,670	8,613,700	-	58,826,743
유동성사채	47,977,692	(48,000,000)	-	43,042,817	43,020,509
사채	35,502,635	-	7,479,000	(42,981,635)	-
유동성리스부채	2,309,258	(4,514,695)	-	11,060,820	8,855,383
리스부채	8,774,626	-	-	7,973,979	16,748,605

(주1) 유동성대체 및 이자비용 등으로 구성되어 있습니다.

25. 공정가치

25-1 공정가치 서열체계

당사는 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

<당분기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주1)	합 계
금융자산 :				
단기금융상품	-	802,412,933	-	802,412,933
장기금융상품	63,286,288	-	1,500,082	64,786,370
금융자산 합계	63,286,288	802,412,933	1,500,082	867,199,303
금융부채 :				
파생상품금융부채	-	1,054,008	-	1,054,008

(주1) 원가가 공정가치의 적절한 추정치로 판단되는 비상장주식입니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주1)	합 계
금융자산 :				
단기금융상품	-	1,250,218,125	-	1,250,218,125
파생상품금융자산	-	9,637,555	-	9,637,555
장기금융상품	-	-	1,500,082	1,500,082
금융자산 합계	-	1,259,855,680	1,500,082	1,261,355,762
금융부채 :				
파생상품금융부채	-	67,153	-	67,153

(주1) 원가가 공정가치의 적절한 추정치로 판단되는 비상장주식입니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

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

당사의 정관은 배당에 관한 사항을 다음과 같이 정하고 있습니다.

<p>제9조 신주인수권</p> <p>(8) 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 회계연도의 직전회계연도말에 발행된 것으로 본다.</p> <p>제35조 배당금의 지급</p> <p>(1) 이익의 배당은 금전, 주식 및 기타의 재산으로 할 수 있다.</p> <p>(2) 제1항의 배당금은 제12조 제1항에서 정한 기준일 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.</p> <p>(3) 배당금은 그러한 배당이 결의된 정기주주총회에서 달리 결정되지 않는 한 정기주주총회의 승인일로부터 일(1)개월 이내에 지급되어야 한다.</p> <p>(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.</p>

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제6기 3분기	제5기	제4기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		18,148	122,452	355,139
(별도)당기순이익(백만원)		19,625	122,817	-
(연결)주당순이익(원)		236	1,596	4,844
현금배당금총액(백만원)		-	-	-

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제6기 3분기	제5기	제4기
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

※ 주당순이익은 보통주기본주당순이익입니다.

※ 당사는 전기(제5기)부터 연결재무제표 작성 법인으로, 전전기 수치는 개별재무제표 기준입니다.

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 : 2023.09.30)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2018.12.11	유상증자(제3자배정)	보통주	40,000	5,000	274,621	우리사주조합
2020.10.20	무상증자	보통주	4,080,000	5,000	5,000	1주당 2주 배정
2020.12.01	주식분할	보통주	55,080,000	500	500	액면분할(1/10)
2021.03.13	유상증자(일반공모)	보통주	15,300,000	500	65,000	신규상장
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	-

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 : 2023.09.30)

(단위 : 백만원, %)

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

(2) 기업어음증권 미상환 잔액

- 해당사항 없음

(기준일 : 2023.09.30)

(단위 : 백만원)

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

(3) 단기사채 미상환 잔액

- 해당사항 없음

(기준일 : 2023.09.30)

(단위 : 백만원)

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

(4) 회사채 미상환 잔액

- 해당사항 없음

(기준일 : 2023.09.30)

(단위 : 백만원)

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

(5) 신종자본증권 미상환 잔액

- 해당사항 없음

(기준일 : 2023.09.30)

(단위 : 백만원)

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

(6) 조건부자본증권 미상환 잔액

- 해당사항 없음

(기준일 : 2023.09.30)

(단위 : 백만원)

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

(7) 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

- 해당사항 없음

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2023.09.30)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	시설자금	393,400	시설자금	148,962	-
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	운영자금	223,567	운영자금	222,653	-
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	기타	368,196	기타	5,560	-
합계	-	-	-	985,163	-	377,175	-

※ 상기 자금사용 계획의 사용용도 중 '기타'의 세부 내역은 Glocalization 182억원, 기초 백신 포트폴리오 확장 1,500억원, 바이오 CMO 사업 가속화 2,000억원으로 2023년까지의 계획입니다.

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 및 5. 재무제표 주석 중 16. 우발상황 및 약정사항'을 참고하시기 바랍니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

[감사보고서 상 강조사항과 핵심감사사항]

- 핵심감사사항에 대해서는 외부감사인과 논의중이며, 당분기 기준 핵심감사사항은 설정하지 않았습니다.

(기준일: 2023.09.30)

사업연도	강조사항 등	핵심감사사항
제6기 3분기(당분기)	-	-
제5기(전기)	해당사항 없음	C(D)MO계약 수익인식의 적정성 검토
제4기(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 : 2023.09.30)

(단위 : 백만원)

구 분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제6기 3분기	매출채권	64,250	79	0.12%
	미수금	207	-	-
	미수수익	2,528	-	-
	합계	66,985	79	0.12%
제5기	매출채권	39,769	184	0.46%
	미수금	48,602	-	-
	미수수익	1,474	-	-
	합계	89,845	184	0.20%
제4기	매출채권	38,303	297	0.8%
	미수금	9,107	-	-
	미수수익	1,022	-	-
	합계	48,432	297	0.6%

(2) 최근 사업연도의 대손충당금 변동현황

(기준일 : 2023.09.30)

(단위 : 백만원)

구 분	제6기 3분기	제5기	제4기
기초	184	297	307
설정(환입)	(19)	(21)	(10)
제각 등	(86)	(92)	-
기말	79	184	297

(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 : 2023.09.30)

(단위 : 백만원)

구 분	제6기 3분기	제5기	제4기
90일 이내	66,860	70,704	47,986
180일 이내	46	18,957	155
180일 초과	79	184	291
소 계	66,985	89,845	48,432
대손충당금	(79)	(184)	(297)
차 감 계	66,906	89,661	48,135

다. 재고자산 현황 등

(1) 최근 사업연도의 재고자산 보유현황

(기준일 : 2023.09.30)

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제6기 3분기	제5기	제4기
백신	상품	1,995	2,217	441
	제품	11,025	1,915	4,993
	반제품	20,115	54,548	60,110
	재공품	4,040	12,884	5,549
	원재료	45,737	56,863	33,799
	저장품	56,285	58,979	30,129

사업부문	계정과목	제6기 3분기	제5기	제4기
	미착품	0	0	25
	합 계	139,197	187,406	135,046
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계 ÷ 기말자산총계 × 100]		7.2%	8.7%	6.4%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가 ÷ {(기초재고+기말재고) ÷ 2}]		1.4회	1.3회	3.5회

(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 입회함

② 연말재고실사일 및 실사절차

장소 및 일시	입회인	실사인	비고
안동공장 : 2023.01.05 (목)	2인	2인	재고자산 실사
화성물류창고: 2023.01.05 (목)	2인	2인	재고자산 실사

③ 실사방법

- 사업부별 제품별 표본조사 실시.
- 보관재고, 운송중인 재고에 대해선 보관증 확인함
- 외부감사인은 회사의 재고실사에 입회/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 : 2023.09.30)

(단위 : 백만원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	2,227	(232)	1,995
제품	11,148	(123)	11,025
반제품	36,835	(16,720)	20,115
재공품	6,041	(2,001)	4,040
원재료	103,811	(58,074)	45,737
저장품	84,016	(27,731)	56,285
미착품	0	0	0
합 계	244,078	(104,881)	139,197

라. 공정가치 평가내역

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

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2023.03.17.에 제출된 2022년도 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제6기 3분기(당분기)	한영회계법인	-	-	-
제5기(전기)	한영회계법인	적정의견	해당사항 없음	C(D)MO계약 수익인식의 적정성 검토
제4기(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
제6기 3분기(당분기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	375	3,750	338	2,450
제5기(전기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	350	3,522	350	3,783
제4기(전전기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	295	3,100	295	3,565

※ 제6기 3분기 실제수행내역 중 보수는 착수금 및 3차 중도금까지의 금액임.

[임의감사 현황]

(단위: 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제3기 3분기	삼일회계법인	재무제표 검토 및 감사 (임의감사)	96	800	96	800

[영문 감사보고서 발행]

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제5기	한영회계법인	영문 감사보고서 발행	9.5	-	9.5	79
제4기	한영회계법인	영문 감사보고서 발행	9.5	-	9.5	77
제3기	삼일회계법인	영문 감사보고서 발행	9	-	9	-
제2기	한영회계법인	영문 감사보고서 발행	10	67	10	67

※ 제3기 영문보고서 감사계약시간 없어 실제수행내역 미기재하였습니다.

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

(단위 : 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제6기 3분기 (당분기)	2023.06.08	영문감사보고서 발행	2023.06.08~2023.06.30	9.5	한영회계법인
제5기 (전기)	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
제4기 (전전기)	2021.01.29	감사인 확인서 발행	2021.01.29~2021.02.05	30	한영회계법인
	2021.07.20	사업능력평가 관련 재무현황 확인서 및 연구개발비 확인서 발행	2021.07.20~2021.07.23	3	한영회계법인
	2021.09.07	사채관리계약이행상황보고서 관련 외부감사인 확인서 발행	2021.09.07~2021.09.09	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	2022년도 재무제표감사 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
		감사인측: 업무담당이사, 담당회계사		

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
8	2023.10.26	회사측: 감사위원 3인	화상회의	2023 회계연도 3분기 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 2023.08.11.에 제출된 2023년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2023.08.11.에 제출된 2023년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

2. 감사제도에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2023.08.11.에 제출된 2023년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2023.08.11.에 제출된 2023년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2023.09.30)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
SK케미칼(주)	최대주주	보통주	52,350,000	68.18	52,350,000	68.18	-
안재용	계열회사 임원	보통주	21,852	0.03	21,852	0.03	-
김훈	계열회사 임원	보통주	21,852	0.03	21,852	0.03	-
계		보통주	52,393,704	68.24	52,393,704	68.24	-
		-	-	-	-	-	-

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)	86,847	김철	0.02	-	-	SK디스커버리(주)	40.90
		안재현	0.00	-	-	-	-

※ 상기 출자자수 및 지분율은 보통주 기준입니다.

※ 상기 출자자수는 최근 주주명부폐쇄일인 2022년 12월 31일 기준이며, 지분율은 2023년 9월 30일 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

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
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 취득하여 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 당사의 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	4,115,588
부채총계	1,414,957
자본총계	2,700,631
매출액	1,317,229

구 분	
영업이익	78,160
당기순이익	58,469

※ 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)	33,943	최창원	40.18	-	-	최창원	40.18
		-	-	-	-	-	-

※ 상기 출자자수 및 지분율은 보통주 기준입니다.

※ 상기 출자자수는 최근 주주명부폐쇄일인 2022년 12월 31일 기준이며, 지분율은 2023년 9월 30일 기준입니다.

(2) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	SK디스커버리(주)
자산총계	11,994,523
부채총계	5,866,630
자본총계	6,127,893
매출액	6,818,967

구 분	
영업이익	307,424
당기순이익	268,580

※ 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)	1964.12	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 사업부문을 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. 2022년 말 연결기준 매출액은 18,291억원이며, 고기능성 Copolyester 수지 등 친환경 소재 제품 77%, 천연물/합성의약품 17%, 백신제품 25%, 기타 -19%로 구성되어 있습니다.

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

(6) 등기임원현황

(기준일 : 2023.09.30)

(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)	3,000	-	계열사 임원	5년 10개월	2026.03.28

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
							前) SK이노베이션 자원개발본부장					
안재현	남	1966.02	대표이사사장	사내이사	상근	대표이사 (ESG위원회 위원)	연세대/응용통계학 前) SK에코플랜트 대표이사 사장 兼) SK플래즈마 사장 兼) SK바이오사이언스 기타비상무이사	-	-	계열사 임원	1년 6개월	2026.03.28
전광현	남	1964.12	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	기타비상무이사 (인사위원회 위원)	고려대/경영학 前) SK에미칼 대표이사 사장 現) SK디스커버리 대표이사 兼) SK가스 기타비상무이사	775	-	겸직 임원	5년 10개월	2026.03.28
박정수	남	1966.02	이사	사외이사	비상근	사외이사 (ESG위원회 위원장, 사외이사 후보추천위원회 위원, 감사위원회 위원)	서울대/경제학, 서울대/경제학(석) Stanford University/경제학(박) 現) 서강대학교 경제학부 교수 現) 서강대학교 경제대학 학장	-	-	-	4년 6개월	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	-	-	-	3년 6개월	2026.03.28
조흥희	남	1959.07	이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회 위원장, 사외이사 후보추천위원회 위원, 인사위원회 위원)	성균관대/무역학 영국 University of Bath/조세학(석) 前) 서울지방국세청 청장 前) 대교, 셀트리온 사외이사 現) 법무법인 태평양 고문 現) 메리츠금융지주 사외이사	-	-	-	3년 6개월	2026.03.28
안양호	남	1957.04	이사	사외이사	비상근	사외이사 (사외이사후보추천위원회 위원장, 감사위원회 위원, ESG위원회 위원)	고려대/행정학 London School of Economics/정부학(석) 고려대 대학원/행정학 박사 수료 前) 행정안전부 제2차관 現) 루트로닉 사외이사 現) 경제규제행정컨설팅(ERAC) 고문행정사	-	-	-	2년 6개월	2024.03.31

2. 최대주주 변동현황

(기준일 : 2023.09.30)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2020.10.20	SK케미칼(주)	6,000,000	98.04	무상증자	1주당 2주 배정
2020.12.01	SK케미칼(주)	60,000,000	98.04	주식분할	액면가 5,000원 → 500원
2021.03.13	SK케미칼(주)	52,350,000	68.43	신규상장 및 구주매출	구주매출 (7,650,000주)
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)

3. 주식의 분포

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2023.08.11.에 제출된 2023년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

4. 주가 및 주가거래실적

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2023.08.11.에 제출된 2023년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2023.09.30)

(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			
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~현재 SK바이오사이언스 대표이사	21,852	-	계열회사 임원 (대표이사)	5년 3개월	2024.03.31
김훈	남	1967.10	임원	사내이사	상근	Global R&BD 대표	고려대 농화학(學) / 고려대 생화학(碩) / 아주대 분자과학(博) '17.12~'18.06 SK케미칼 VAX사업부문 CTO '18.07~'22.12 SK바이오사이언스 CTO '22.12~현재 SK바이오사이언스 Global R&BD 대표 兼 SK bioscience USA, Inc. 법인장	21,852	-	계열회사 임원 (사내이사)	5년 3개월	2024.03.31
권익환	남	1967.09	이사	사외이사	비상근	감사위원회 사외이사후보추천위원회 내부거래위원회 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)	2년 6개월	2024.03.31
문창진	남	1953.03	이사	사외이사	비상근	감사위원회 사외이사후보추천위원회 ESG위원회	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)	2년 11개월	2026.03.27
							연세대 사회학(學) / 美 인디애나대 대학원 교육공학(碩)					

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
조미진	여	1962.04	이사	사외이사	비상근	사외이사후보추천위원회 내부거래위원회 인사위원회	'09.06~'16.12 LG디스플레이 인재개발센터장 '17.01~'18.12 현대자동차그룹 인재개발원 부원장 '19.02~현재 Future Captiva Leadership Group President & CEO '21.10~현재 세종문화회관 이사장	-	-	계열회사 임원 (사외이사)	2년 11개월	2026.03.27
최정욱	남	1964.07	이사	사외이사	비상근	감사위원회 내부거래위원회 ESG위원회	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)	2년 11개월	2026.03.27
안재현	남	1966.02	이사	기타비상무 이사	비상근	인사위원회	연세대 응용통계학(學) / University of Pennsylvania 경영학 MBA(碩) '04.05~'11.11 SKD&D 대표이사 '11.11~'15.12 SK건설 글로벌마케팅부문장 '16.01~'16.12 SK가스 경영지원부문장 '17.01~'17.12 SK건설 글로벌 Biz 대표 兼 Industry Service 부문장 '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 SK플라스마 사장 '22.12~'23.03 SK에미칼 총괄사장 兼 SK디스커버리 대표이사/사장 兼 SK플라스마 사장 兼 SK디스커버리 바이오위원회 위원장 '23.03~현재 SK에미칼 대표이사/사장 兼 SK플라스마 사장 兼 SK디스커버리 바이오위원회 위원장	-	-	등기임원 (대표이사)	7개월	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 에너지기술사업부문 전무 '21.01~'21.12 SK에코플랜트 에코에너지부문 전무 '22.01~'22.12 SK에미칼 Infra지원총괄 兼 SK가스 Infra지원총괄	-	-	-	10개월	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
							兼 SK D&D Infra 지원총괄 兼 SK디스커버리 Infra지원총괄 '22.12~현재 SK바이오사이언스 인프라지원총괄 兼 SK가스 인프라지원총괄 兼 SK케미칼 인프라지원총괄					
이상균	남	1963.09	임원	미등기	상근	L House 공장장	단국대 물리학과(學) '15.01~'17.11 SK케미칼 안동생산1팀장 '17.12~'18.06 SK케미칼 안동공장장 '18.07~현재 SK바이오사이언스 L House 공장장	1,000	-	-	5년 3개월	-
박진용	남	1969.04	임원	미등기	상근	Quality본부장	경희대 생물학(學) / 고려대 유전공학(碩) / 아주대 분자생물학(博) '13.10~'18.05 안선백신 Site Q Head '18.07~'21.03 SK바이오사이언스 QU실장 '21.04~'22.12 SK바이오사이언스 Quality Unit장 '22.12~현재 SK바이오사이언스 Quality본부장	10,000	-	-	5년 3개월	-
Sally Choe (샬리최)	여	1966.09	임원	미등기	상근	허가임상본부장 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) '00.08~'01.10 Bristol-Myers Squibb Research Investigator '01.11~'06.06 Pfizer Manager, Clinical Pharmacology '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~현재 SK바이오사이언스 허가임상본부장 兼 Global RA실장	-	-	-	11개월	-
박중수	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	-	-	2년 9개월	-
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	-	-	2년 9개월	-
조태준	남	1975.01	임원	미등기	상근	개발전략실장	삼육대 약학(學) / 경희대 임상약학(碩) / 한양대 MBA(碩) '17.12~'18.06 SK케미칼 VAX전략기획실장 '18.07~현재 SK바이오사이언스 개발전략실장	6,161	-	-	2년 9개월	-
박용욱	남	1975.01	임원	미등기	상근	Bio1실장	한양대 생화학, 분자생물학(學) / 광주과학기술원 생명과학(碩) '19.11~현재 SK바이오사이언스 Bio1실장	7,100	-	-	2년 6개월	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이수진	여	1974.01	임원	미등기	상근	Bio2실장	청주대 유전공학(學) / 청주대 유전공학(碩) / 가톨릭대 생명공학(博) '19.11~현재 SK바이오사이언스 Bio2실장	8,475	-	-	2년 6개월	-
이대현	남	1969.08	임원	미등기	상근	원액생산실장	영남대 응용미생물학(學) '21.04~현재 SK바이오사이언스 원액생산실장	-	-	-	2년 6개월	-
진병관	남	1970.04	임원	미등기	상근	완제생산실장	대구대 식품공학(學) '21.04~현재 SK바이오사이언스 완제생산실장	400	-	-	2년 6개월	-
박종구	남	1965.04	임원	미등기	상근	기술지원실장	건국대 농기계공학(學) '21.04~현재 SK바이오사이언스 기술지원실장	-	-	-	2년 6개월	-
배창민	남	1971.04	임원	미등기	상근	QA실장	경북대 유전공학(學) '21.04~현재 SK바이오사이언스 QA실장	6,354	-	-	2년 6개월	-
신진환	남	1975.11	임원	미등기	상근	Bio3실장	고려대 유전공학(學) / KAST 분자유전(碩) / 성균관대 분자약제학(博) '21.04~현재 SK바이오사이언스 Bio3실장	7,433	-	-	2년 6개월	-
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 5개월	-
안재훈	남	1976.05	임원	미등기	상근	성장지원실장	연세대 경영학(學) / Northwestern Univ. MBA '11.04~'21.06 모건스탠리 인터내셔널 증권회사 서울 지점 '21.07~현재 SK바이오사이언스 성장지원실장 '22.01~현재 SK에미칼 성장지원실장	-	-	-	2년 3개월	-
유지현	여	1978.07	임원	미등기	상근	법무실장 兼 특허실장	이화여대 의학(學) / 고려대 법학(學) / UC Berkeley Law(碩) '11.02~'21.11 법무법인 광장 파트너 변호사 '21.12~현재 SK바이오사이언스 법무실장兼 특허실장	-	-	-	1년 10개월	-
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	-	-	-	1년 9개월	-
김창신	남	1972.10	임원	미등기	상근	Global R&PD Center 구축 TF 건설 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~현재 SK바이오사이언스 SHE담당 兼 Global R&PD Center 구축 TF 건설 담당	-	-	-	1년 9개월	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
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 인천테크노파크 바이오공정인력양성센터 책임 '21.07~현재 SK바이오사이언스 QC실장	-	-	-	1년 9개월	-
임철호	남	1971.01	임원	미등기	상근	Industrial Operation담당	강원대 화학공학(學) / 강원대 화학공학(碩) '17.12~'21.03 모비텍 대표이사 '21.08~'21.10 비지케이 공장장 '21.10~현재 SK바이오사이언스 Industrial Operation담당	-	-	-	1년 9개월	-
유수안	남	1973.02	임원	미등기	상근	마케팅실장	경기도 경제학(學) / 한양대 MBA(碩) '21.11~현재 SK바이오사이언스 마케팅실장	-	-	-	1년 9개월	-
박진선	여	1973.05	임원	미등기	상근	BD1실장	서울대 약학(學) / 서울대 약재학(碩) '10.07~'16.08 SK케미칼 해외사업팀장 '16.09~'18.06 SK케미칼 VAX개발1실장 '18.07~'22.03 SK바이오사이언스 해외사업개발실장 '22.04~현재 SK바이오사이언스 BD1실장	1,763	-	-	1년 6개월	-
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 한국먼디파마제약 의학부 '14.11~'22.06 한국화이자제약 백신메디컬리드 '22.06~현재 SK바이오사이언스 Medical Affairs실장	-	-	-	1년 4개월	-
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 3개월	-
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 3개월	-
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	2,973	-	-	1년 3개월	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김영석	남	1972.08	임원	미등기	상근	전략기획실장	서울대 윤리교육학(學) '00.05~'11.12 엑센츄어 디렉터 '11.12~'20.06 EY한영 Digital 리더 '20.07~'22.06 AIA생명 본부장 '22.10~현재 SK바이오사이언스 전략기획실장	-	-	-	1년	-
최재영	남	1973.02	임원	미등기	상근	재무실장	부산대 경제학(學) / Thunderbird MBA (碩) '13.01~'16.12 SK에미칼 회계팀장 '17.01~'18.12 SK에미칼 회계팀장 兼 금융팀장 '18.12~'21.12 SK에미칼 재무지원실장 '20.01~'21.12 SK플라즈마 경영지원실장 '22.01~'22.10 SK디스커버리 재무실장 '22.11~현재 SK바이오사이언스 재무실장	-	-	-	11개월	-
이동수	남	1982.02	임원	미등기	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	-	-	-	9개월	-

※ 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

※ 작성 기준일 이후 신규 선임/퇴임 임원

구분	성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	선임일자
신규선임	김준모	남	1976.05	임원	미등기	상근	Quality Excellence 실장	The State Univ. of New Jersey, Chemical Engineering (學) / New Jersey Institute of Tech. Chemical Engineering (碩) '01~'08 Wyeth Biopharma Sr. Validation Engineer '09~'21 Pfizer API/Immuno-Oncology/Vaccine '21~'23 Legend Biotech Operation Excellence Lead for CAR-T	'23.11.08

나. 등기임원의 겸직현황

(기준일: 2023.09.30)

구분		겸직현황			
성명	직책	회사명	직책	선임시기	상근여부
조미진	사외이사	(주)퓨처캡티바리더십그룹	대표이사	2019.02.13	상근
		재단법인 세종문화회관	이사장	2021.10.01	비상근
권익환	사외이사	(주)한화	사외이사	2022.03.29	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 2023.08.11.에 제출된 2023년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일: 2023년 09월 30일)

(단위: 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	30	7,946	265	-

※ 1인 평균 급여액은 월별 평균 급여액의 합입니다.

2. 임원의 보수 등

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2023.08.11.에 제출된 2023년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2023.08.11.에 제출된 2023년도 반기보고서를 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

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2023.08.11.에 제출된 2023년도 반기보고서를 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 공시서류제출일까지 이행이 완료되지 않았거나 주요내용이 변경된 사실이 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

(기준일 : 2023.09.30)

구 분	원고	피고	소송의 내용	소송가액	진행상황
특허권침해금지 소송	와이어쓰 LLC, 한국화이자제약	당사	13가 폐렴구균 백신 관련 특허침해 금지 및 손해배상 청구	1 억원	2심 진행중

※ 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	2,544 백만원
	파생상품보증금 면제약정	USD 73,000,000	-
신한은행	외상매출금담보대출	3,000 백만원	187 백만원
	기업운전일반자금대출	5,000 백만원	-
	파생상품(한도거래)	USD 11,000,000	-
우리은행	기업운전일반자금대출	5,000 백만원	-
수협은행	파생상품(한도거래)	15,000 백만원	-
JP Morgan Chase Bank(주1)	파생상품(한도거래)	-	USD 33,472,026
수출입은행	수출성장대금대출	10,000 백만원	-

(주1) 결제일별 한도액이 USD 100,000,000이며, 실행액은 2023년 9월의 거래금액의 합계입니다.

(2) 담보제공 및 기타 현황

보고서 작성기준일 현재 당사의 담보제공현황은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구분	내용	금액
정기예금	우리사주조합 대출 담보 제공	5,300,000

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재현황

(1) 수사·사법기관의 제재현황

- 해당사항 없음

(2) 행정기관의 제재현황

(가) 기타 행정·공공기관의 제재현황

일자	제재기관	대상자	처벌 또는 조치 내용	금전적 제재금액	사유	근거법령	처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행 현황	재발방지를 위한 회사의대책
2023.07.12	개인정보보호위원회	에스케이바이오사이언스(주)	과태료 부과 및 시정명령	100만원	개인정보보호법규 위반	개인정보 보호법 제 26조 (업무위탁에 따른 개인정보의 처리 제한)	과태료 자진 납부 완료	개인정보 보호 관련 교육 및 감독 절차 마련

나. 한국거래소 등으로부터 받은 제재

일자	제재기관	대상자	처벌 또는 조치 내용	금전적 제재금액	사유	근거법령	처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행 현황	재발방지를 위한 회사의대책
2023.07.11	한국거래소	에스케이바이오사이언스(주)	공시위반제재금	800만원	단일판매·공급계약 체결의지연공시	유가증권시장 공시규정 제35조 및 제38조의2	공시위반제재금 납부	재발방지를 위해 내부교육 시행

다. 단기매매차익의 발생 및 반환에 관한 사항

- 해당사항 없음

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- 해당사항 없음

나. 보호예수 현황

- 해당사항 없음

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2023.08.11.에 제출된 2023년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

2. 계열회사 현황(상세)

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2023.08.11.에 제출된 2023년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

3. 타법인출자 현황(상세)

기업공시서식 작성기준에 의거하여 본 항목을 분기보고서에는 작성하지 아니하며, 관련 내용은 2023.08.11.에 제출된 2023년도 반기보고서를 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) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(2) 품 목 : 세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술

①계약상대방	Sanofi Pasteur (미국)
②계약내용	세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술에 대해 대상지역에 한정하여 독점사용권 부여
③대상지역	미국, 유럽
④계약기간	2018년 2월 12일부터 Royalty Term Expiration까지
⑤총계약금액	US\$ 155M
⑥수취금액	US\$ 35M (반환의무 없음) (계약금 US\$ 15M, 기술이전 완료 마일스톤 US\$ 20M)
⑦계약조건	계약금 US\$ 15M, 기술이전 완료 마일스톤 US\$ 20M 이후 임상 진입, 허가에 따라 마일스톤 최대 US\$ 120M 수취
⑧회계처리방법	매출로 인식
⑨대상기술	세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산 기술
⑩개발진행경과	계약 종료
⑪기타사항	-

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
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 'NMX-CoV2373' 생산 기술
⑩개발진행경과	상업생산, 수입 및 판매
⑪기타사항	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 6월 30일까지 허여함 상기 국가(대한민국, 태국, 베트남)에 판매 시 순매출액의 일부를 노바백스에 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	(주)
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 진행
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	M가 개발한 장티푸스접합 백신에 대한 공정 개발 및 상업생산 공급
⑧회계처리방법	(주)
⑨대상기술	항원과 운반체 단백질의 conjugation 기술 적용
⑩개발진행경과	수출용 품목허가 획득
⑪기타사항	국제백신연구소(M)로부터 장티푸스 다당접합 백신 생산기술 도입 빌앤멜린다게이츠재단(BMGF)의 펀드를 통한 임상 연구 진행

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(3) 품목 : 차세대 소아장염백신

①계약상대방	PATH (Program for Appropriate Technology in Health, 보건의료적정기술프로그램)
②계약내용	차세대 소아장염백신 공동개발
③대상지역	전 세계
④계약체결일	2017년 04월
⑤총계약금액	연구개발비 수령
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	PATH 개발 차세대 소아장염백신에 대한 공정 개발 및 상업생산 공급
⑧회계처리방법	(주)
⑨대상기술	재조합 단백질 제조 기술 적용 로타바이러스 백신 개발
⑩개발진행경과	임상 3상 완료(조기중단)
⑪기타사항	국제 비영리단체 PATH 와 공동개발 계약

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(4) 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	(주)
⑦계약조건	임상약 생산 및 임상1/2상 비용 지원, open access 정책 준수, 상업회사 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 승인, 추가 임상 연구 진행 중
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(5) 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	(주)
⑦계약조건	Scale-up생산, variant 백신 개발, 임상3상 및 추가 임상 관련 지원, open access 정책 준수, 상업 회사 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 승인, 추가 임상 연구 진행 중
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(6) 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, 상업회사 COVAX facility 통한 백신 공급
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩개발진행경과	후보물질 스크리닝 및 공정개발 중
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(7) 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
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(8) Nasal Spray

①계약상대방	IAM (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\$ 2.2M(추후 추가 펀딩 가능)
⑥수취금액	US\$ 2.2M
⑦계약조건	(주)
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	비강 내 호흡기 바이러스 수용체에 투여 단백질이 결합하여, 바이러스의 인체 수용체 결합 및 감염을 방어하는 기전
⑩개발진행경과	기초연구 중
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(9) 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	기초연구 중
⑪기타사항	-

라. CDMO/CMO 계약

(1) Novavax COVID-19 백신 CDMO 계약

①계약상대방	Novavax (미국)
②계약내용	COVID-19 백신 후보물질 MX-CoV2373 위탁개발생산
③계약체결일	2020년 8월 11일
④계약기간	(주)
⑤계약금액	(주)

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(2) AstraZeneca COVID-19 백신 CMO 계약

①계약상대방	AstraZeneca (영국)
②계약내용	COVID-19 백신 AZD1222 위탁생산
③계약체결일	2020년 7월 3일
④계약기간	2020년 7월 3일 ~ 2021년 12월 31일 (계약 만료)
⑤계약금액	(주)

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

마. 기타계약

(1) COVID-19 백신 개발 및 시설사용계약

①계약상대방	CEPI(Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 전염병예방혁신연합)
②계약내용	CEPI가 지정한 백신개발자가 당사의 특정 시설 및 역량을 COVID-19 백신을 개발/생산하는데 사용할 수 있도록 제공해야 하는 시설사용 계약
③계약체결일	2020년 6월 2021년 10월(기간 연장 계약 체결)
④계약기간	(주)
⑤계약금액	(주)

(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

①구분	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 승인
⑥향후계획	-
⑦경쟁제품	WHO 긴급승인 기준 11개 제품(2022년, 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/N EJMp2005630
	COVID-19 Vaccine: A comprehensive status report, Virus Research (2020), doi: https://doi.org/10.1016/j.virusres.2020.198114
	Elicitation of potent neutralizing antibody responses by designed protein nanoparticle vaccines for S ARS-CoV-2, bioRxiv preprint doi: https://doi.org/10.1101/2020.08.11.247395
⑨시장규모	USD 13.6 billion in 2021 (2021년, 출처: GlobalData)
⑩기타사항	워싱턴 대학교의 IPD 개발사로부터 기술 도입
	빌앤멜린다게이츠재단과 CEPI의 펀드를 통한 개발 진행
	GBP510 부스터샷 접종 후 면역원성 및 안전성 평가 제3상 임상시험계획 IND 승인(2022년 4월)

(2) 품목 : NBP618

①구분	백신제제
②적응증	장티푸스 예방
③작용기전	장티푸스균 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	항원과 운반체 단백질의 conjugation 기술 적용
⑤진행경과	수출용 품목허가 획득
⑥향후계획	WHO PQ 진행
⑦경쟁제품	TyphimV (Sanofi), Peda Typh (Bio-Med)
⑧관련논문	Safety and immunogenicity of a Vi-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in Healthy Filipino ad ults and children. Vaccine. 2018 Jun
	18;36(26):3794-3801. doi: 10.1016/j.vaccine.2018.05.038.
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 2.3억 달러(2018년, 출처: Market Watch)
⑩기타사항	국제백신연구소(M)로부터 장티푸스 다당접합 백신 생산기술 도입
	빌앤멜린다게이츠재단 펀드를 통한 임상 연구 진행

(3) 품목 : GBP410

①구분	백신제제
②적응증	폐렴구균에 의한 침습성 질환 및 중이염 예방
③작용기전	폐렴구균 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	다당체 항원과 접합단백질의 결합
⑤진행경과	미국 임상 2상 진행 중 (2020년~, 소아/성인 대상)
⑥향후계획	미국 임상 2상 진행
⑦경쟁제품	프리베나13 (Pfizer), 신플로릭스(GSK)
⑧관련논문	Creation, characterization, and assignment of opsonic values for a new pneumococcal OPA calibration serum panel (Ewha QC sera panel A) for 13 serotypes. <i>Medicine (Baltimore)</i> . 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. <i>Hum Vaccin Immunother</i> . 2017 May 4;13(5):1169-1176. doi: 10.1080/21645515.2016.1261772. Epub 2016 Dec 14.
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 64억 달러(2019년, 출처: Datamonitor Healthcare)
⑩기타사항	Sanofi와 공동연구 진행

(4) 품목 : NBP615

①구분	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	글로벌 시장 기준 약 38억 달러 (2019년, 출처: Datamonitor Healthcare) 국내 시장 기준 약 654억원 (2019년, 출처: IQMA)
⑩기타사항	-

(5) 품목 : NBP613

①구분	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	글로벌 시장 기준 약 16억 달러 (2019년, 출처: Datamonitor Healthcare)

※ 기초연구 및 비임상 단계 품목은 상세표 기재를 생략하였습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음